**ROMÂNIA**
JUDEŢUL BRĂILA
MUNICIPIUL BRĂILA
**CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL BRĂILA**

# HOTARAREA NR. 544

## din 31.10.2018

**Privind:** Aprobarea documentației tehnico - economice faza 1 - D.A.L.I. și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul ***<Reabilitare și dotare corpurile C1, C2 și C3 Colegiul Tehnic Costin D. Nenițescu, Brăila>***.

## CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL BRAILA

La inițiativa Primarului Municipiului Brăila;

Având în vedere referatul de aprobare al inițiatorului, raportul de specialitate al Direcției de Strategii, Programe şi Proiecte de Dezvoltare, Relații Internaționale, precum și rapoartele comisiilor de specialitate nr. 1 și 2 din cadrul C.L.M. Brăila;

Ținând cont de prevederile din O.U.G. nr. 40/2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014 - 2020;

În baza art.36 alin.(1), alin.(2) lit. b), alin.(4) lit. e) din Legea nr.215/2001, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

În temeiul art.45 alin.(1) şi alin.(2) lit.a) coroborat cu art.115 alin.(1) lit. b) din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

## HOTARASTE:

**Art.1** Se aprobă documentația tehnico - economică faza 1 - D.A.L.I. și indicatorii tehnico-economici pentru proiectul ***<Reabilitare și dotare corpurile C1, C2 și C3 Colegiul Tehnic Costin D. Nenițescu, Brăila>***, conform ***anexei nr.1***, parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2** Se aprobă detalierea indicatorilor tehnico-economici și a valorilor acestora pentru proiectul ***<Reabilitare și dotare corpurile C1, C2 și C3 Colegiul Tehnic Costin D. Nenițescu, Brăila>***, conform ***anexei nr.2***, parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.3** Se aprobă investiția ***<Reabilitare și dotare corpurile C1, C2 și C3 Colegiul Tehnic Costin D. Nenițescu, Brăila>*** și depunerea cererii de finanțare în vederea obținerii finanțării prin POR 2014-2020, Axa Prioritară 4 – Sprijinirea dezvoltării urbane durabile, Prioritatea de investiții 4.4 Investițiile în educație, în formare, inclusiv în formare profesională pentru dobândirea de competențe și învățare pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurilor de educație și formare, Obiectiv specific 4.5 Creșterea calității infrastructurii educaționale relevante pentru piața forței de muncă, în **valoare totală de 9.645.298,60 lei inclusiv TVA,** din care 2% contribuția proprie în valoare de **192.905,98 lei (inclusiv TVA)**.

**Art.4** Prezenta hotărâre va fi dusă la îndeplinire de Primarul Municipiului Brăila, prin Direcția de Strategii, Programe, Proiecte de Dezvoltare, Relații Internaționale, iar Secretariatul Municipiului Brăila o va comunica celor interesați.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**

**BOȘNEAG SORIN – EUGEN**

ROMÂNIA * JUDEȚUL BRĂILA - MUN. BRĂILA * CONSILIUL LOCAL 1

***CONTRASEMNEAZĂ***
***S E C R E T A R,***

***DRĂGAN ION***

Anexa nr. 1
La HCLM nr. 544 / 31.10.2018

S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L.
J09/9/2012 CUI 29523300
str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5,
BrailaTel. 0752/281879
Tel. Fix/Fax : 0339/805917
e-mail: biaconsproiect@yahoo.com

Nr. 473 / 07.12.2012 Nr. 208 / 07.12.2012

**PROIECT**
**nr. 157/2018**
**Faza D.A.L.I.**

SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 * BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRĂILA - ROMÂNIA *

# REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1, C2 si C3

# COLEGIUL TEHNIC COSTIN D. NENITESCU




## DOCUMENTATIE TEHNICA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE

# D.A.L.I. - PIESE SCRISE

# FOAIE DE CAPAT

• Denumirea obiectivului de investiţii:

***REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1, C2 si C3 COLEGIUL TEHNIC COSTIN D. NENITESCU***

• Ordonator principal de credite/investitor:

***MUNICIPIUL BRAILA***

• Ordonator de credite (secundar/terţiar):

-

• Beneficiarul investiţiei:

***MUNICIPIUL BRAILA***

• Elaboratorul documentaţiei de avizare a lucrărilor de intervenţie:

***S.C. BIA CONSPROIECT SRL BRAILA***

• Data elaborarii:

***SEPTEMBRIE 2018***

# LISTĂ DE SEMNĂTURI

**Contract de Servicii Nr. 44996 din 13.11.2017**

- **Sef proiect: ing. AGRIGOROAE DORIN**

- **Arhitectura:** **arh.BERBEC CONSTANTIN**

- **Constructii civile:** **ing. AGRIGOROAE DORIN**

- **Instalatii** **ing. SUTEU ANDREI**

- **Devize** **ing. OAJDEA CATALIN**

# CUPRINS


## A. PIESE SCRISE

### 1. Informaţii generale privind obiectivul de investiţii

1.1 Denumirea obiectivului de investiţii

1.2 Ordonator principal de credite/investitor

1.3 Ordonator de credite (secundar/terţiar)

1.4 Beneficiarul investiţiei

1.5 Elaboratorul documentaţiei de avizare a lucrărilor de intervenţie

### 2. Situaţia existentă şi necesitatea realizării lucrărilor de intervenţii

2.1 Prezentarea contextului: politici, strategii, legislaţie, acorduri relevante, structure instituţionale şi financiare

2.2 Analiza situaţiei existente şi identificarea necesităţilor şi a deficienţelor

2.3 Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiţiei publice

### 3. Descrierea construcţiei existente

3.1 Particularităţi ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafaţa terenului, dimensiuni în plan);

b) relaţiile cu zone învecinate, accesuri existente şi/sau căi de acces posibile;

c) datele seismice şi climatice;

d) studii de teren:(i) studiu geotehnic pentru soluţia de consolidare a infrastructurii conform reglementărilor tehnice în vigoare;(ii) studii de specialitate necesare, precum studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz;

e) situaţia utilităţilor tehnico-edilitare existente;

f) analiza vulnerabilităţilor cauzate de factori de risc, antropici şi naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiţia;

g) informaţii privind posibile interferenţe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate.

3.2. Regimul juridic:

a) natura proprietăţii sau titlul asupra construcţiei existente, inclusiv servituţi, drept de preempţiune;

b) destinaţia construcţiei existente;

c) includerea construcţiei existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum şi zonele de protecţie ale acestora şi în zone construite protejate, după caz;

d) informaţii/obligaţii/constrângeri extrase din documentaţiile de urbanism, după caz.

3.3 Caracteristici tehnice şi parametri specifici:

a) categoria şi clasa de importanţă;

b) cod în Lista monumentelor istorice, după caz;

c) an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcţie;

d) suprafaţa construită;

e) suprafaţa construită desfăşurată;

f) valoarea de inventar a construcţiei;

g) alţi parametri, în funcţie de specificul şi natura construcţiei existente.

3.4 Analiza stării construcţiei, pe baza concluziilor expertizei tehnice şi/sau ale auditului energetic, precum şi ale studiului arhitecturalo-istoric în cazul imobilelor care beneficiază de regimul de protecţie de monument istoric şi al imobilelor aflate în zonele de protecţie ale monumentelor istorice sau în zone construite protejate. Se vor evidenţia degradările, precum şi cauzele principale ale acestora, de exemplu: degradări produse de cutremure, acţiuni climatice, tehnologice, tasări diferenţiate, cele rezultate din lipsa de întreţinere a construcţiei, concepţia structurală iniţială greşită sau alte cauze identificate prin expertiza tehnică.

3.5 Starea tehnică, inclusiv sistemul structural şi analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerinţelor fundamentale aplicabile, potrivit legii.

3.6 Actul doveditor al forţei majore, după caz.

**4 Concluziile expertizei tehnice şi, după caz, ale auditului energetic, concluziile studiilor de diagnosticare:**

a) clasa de risc seismic;

b) prezentarea a minimum două soluţii de intervenţie;

c) soluţiile tehnice şi măsurile propuse de către expertul tehnic şi, după caz, auditorul energetic spre a fi dezvoltate în cadrul documentaţiei de avizare a lucrărilor de intervenţii;

d) recomandarea intervenţiilor necesare pentru asigurarea funcţionării conform cerinţelor şi conform exigenţelor de calitate.

## 5 Identificarea scenariilor/opţiunilor tehnico-economice (minimum două) şi analiza detaliată a acestora

5.1 Soluţia tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcţional-arhitectural şi economic, cuprinzând:

a) descrierea principalelor lucrări de intervenţie pentru:- consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural;- protejarea, repararea elementelor nestructurale şi/sau restaurarea elementelor arhitecturale şi a componentelor artistice, după caz;- intervenţii de protejare/conservare a elementelor naturale şi antropice existente valoroase, după caz;- demolarea parţială a unor elemente structurale/ nestructurale, cu/fără modificarea configuraţiei şi/sau a funcţiunii existente a construcţiei;- introducerea unor elemente structurale/nestructurale suplimentare;- introducerea de dispozitive antiseismice pentru reducerea răspunsului seismic al construcţiei existente;

b) descrierea, după caz, şi a altor categorii de lucrări incluse în soluţia tehnică de intervenţie propusă, respectiv hidroizolaţii, termoizolaţii, repararea/înlocuirea instalaţiilor/echipamentelor aferente construcţiei,

demontări/montări, debranşări/branşări, finisaje la interior/exterior, după caz, îmbunătăţirea terenului de fundare, precum şi lucrări strict necesare pentru asigurarea funcţionalităţii construcţiei reabilitate;

c) analiza vulnerabilităţilor cauzate de factori de risc, antropici şi naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiţia;

d) informaţii privind posibile interferenţe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate;

e) caracteristicile tehnice şi parametrii specifici investiţiei rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenţie.

5.2 Necesarul de utilităţi rezultate, inclusiv estimări privind depăşirea consumurilor iniţiale de utilităţi şi modul de asigurare a consumurilor suplimentare

5.3 Durata de realizare şi etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiţiei, detaliat pe etape principale

5.4 Costurile estimative ale investiţiei:- costurile estimate pentru realizarea investiţiei, cu luarea în considerare a costurilor unor investiţii similare;- costurile estimative de operare pe durata normată de viaţă/amortizare a investiţiei.

5.5 Sustenabilitatea realizării investiţiei:

a) impactul social şi cultural;

b) estimări privind forţa de muncă ocupată prin realizarea investiţiei: în faza de realizare, în faza de operare;

c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversităţii şi a siturilor protejate, după caz.

5.6 Analiza financiară şi economică aferentă realizării lucrărilor de intervenţie:

a) prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referinţă şi prezentarea scenariului de referinţă;

b) analiza cererii de bunuri şi servicii care justifică necesitatea şi dimensionarea investiţiei, inclusiv prognoze pe termen mediu şi lung;

c) analiza financiară; sustenabilitatea financiară;

d) analiza economică; analiza cost-eficacitate;

e) analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor.

## 6 Scenariul/Opţiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)

6.1 Comparaţia scenariilor/opţiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilităţii şi riscurilor

6.2 Selectarea şi justificarea scenariului/opţiunii optim(e), recomandat(e)

6.3 Principalii indicatori tehnico-economici aferenţi investiţiei:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiţii, exprimată în lei, cu TVA şi, respectiv, fără TVA, din care construcţii-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanţă - elemente fizice/capacităţi fizice care să indice atingerea ţintei obiectivului de investiţii - şi, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele şi reglementările tehnice în vigoare;

c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliţi în funcţie de specificul şi ţinta fiecărui obiectiv de investiţii;

d) durata estimată de execuţie a obiectivului de investiţii, exprimată în luni.

6.4 Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcţiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerinţelor fundamentale aplicabile construcţiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

6.5 Nominalizarea surselor de finanţare a investiţiei publice, ca urmare a analizei financiare şi economice: fonduri proprii, credite bancare, alocaţii de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite

## 7 Urbanism, acorduri şi avize conforme

7.1 Certificatul de urbanism emis în vederea obţinerii autorizaţiei de construire

7.2 Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară

7.3 Extras de carte funciară, cu excepţia cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

7.4 Avize privind asigurarea utilităţilor, în cazul suplimentării capacităţii existente

7.5 Actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentaţia tehnico-economică

7.6 Avize, acorduri şi studii specifice, după caz, care pot condiţiona soluţiile tehnice, precum:

a) studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficienţă ridicată pentru creşterea performanţei energetice;

b) studiu de trafic şi studiu de circulaţie, după caz;

c) raport de diagnostic arheologic, în cazul intervenţiilor în situri arheologice;

d) studiu istoric, în cazul monumentelor istorice;

e) studii de specialitate necesare în funcţie de specificul investiţiei.

**B. PIESE DESENATE**

| Nr. | Denumire plansa | Scara | Nr. plansa |
|---|---|---|---|
| **PLANURI GENERALE** | | | |
| 2.1. | Plan de incadrare in zona | 1:2000 | **Az** |
| 2.3. | Plan de situatie | 1:500 | **A0** |
| **CORP C1 - PLANURI DE ARHITECTURA** | | | |
| 2.4. | Plan parter existent | 1:100 | **A1** |
| 2.5. | Plan parter propus | 1:100 | **A2** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.6. | Plan etaj 1 existent | 1:100 | **A3** |
| 2.7. | Plan etaj 1 propus | 1:100 | **A4** |
| 2.8. | Plan etaj 2 existent | 1:100 | **A5** |
| 2.9. | Plan etaj 2 propus | 1:100 | **A6** |
| 2.10. | Sectiune existenta | 1:100 | **A7** |
| 2.11. | Sectiune propusa | 1:100 | **A8** |
| 2.12. | Plan terasa existent | 1:100 | **A9** |
| 2.13. | Plan terasa propus | 1:100 | **A10** |
| 2.14. | Fatada principala si Fatada interioara existenta | 1:100 | **A11** |
| 2.15. | Fatada principala si Fatada interioara propusa | 1:100 | **A12** |
| 2.16. | Fatada secundara si Fatada secundara interioara existenta | 1:100 | **A13** |
| 2.17. | Fatada secundara si Fatada secundara interioara propusa | 1:100 | **A14** |
| 2.18. | Fatada Laterala stanga si Laterala dreapta existenta | 1:100 | **A15** |
| 2.19. | Fatada Laterala stanga si Laterala dreapta propusa | 1:100 | **A16** |
| **CORP C1 - PLANURI DE INSTALATII** | | | |
| 2.23. | Plan parter – Instalatii Electrice | 1:100 | **Ie 1** |
| 2.24. | Plan etaj 1 – Instalatii Electrice | 1:100 | **Ie 2** |
| 2.25. | Plan etaj 2– Instalatii Electrice | 1:100 | **Ie 3** |
| 2.26. | Plan parter – Instalatii de Detectie | 1:100 | **Id 1** |
| 2.27. | Plan etaj 1 – Instalatii de Detectie | 1:100 | **Id 2** |
| 2.28. | Plan etaj 2– Instalatii de Detectie | 1:100 | **Id 3** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CORP C2 - PLANURI DE ARHITECTURA** | | | |
| 2.29. | Plan parter existent | 1:100 | **A1** |
| 2.30. | Plan parter propus | 1:100 | **A2** |
| 2.31. | Plan etaj 1 existent | 1:100 | **A3** |
| 2.32. | Plan etaj 1 propus | 1:100 | **A4** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.33. | Plan etaj 2 existent | 1:100 | **A5** |
| 2.34. | Plan etaj 2 propus | 1:100 | **A6** |
| 2.35. | Plan etaj 3 existent | 1:100 | **A7** |
| 2.36. | Plan etaj 3 propus | 1:100 | **A8** |
| 2.37. | Sectiune existenta | 1:100 | **A9** |
| 2.38. | Sectiune propusa | 1:100 | **A10** |
| 2.39. | Plan terasa existent | 1:100 | **A11** |
| 2.40. | Plan terasa propus | 1:100 | **A12** |
| 2.41. | Fatada principala si Fatada lateral stanga existenta | 1:100 | **A13** |
| 2.42. | Fatada principala si Fatada lateral stanga propusa | 1:100 | **A14** |
| 2.43. | Fatada secundara si Fatada lateral dreapta existenta | 1:100 | **A15** |
| 2.44. | Fatada secundara si Fatada lateral dreapta propusa | 1:100 | **A16** |
| **CORP C2 - PLANURI DE INSTALATII** | | | |
| 2.45. | Plan parter – Instalatii Electrice | 1:100 | **Ie 1** |
| 2.46. | Plan etaj 1 – Instalatii Electrice | 1:100 | **Ie 2** |
| 2.47. | Plan etaj 2– Instalatii Electrice | 1:100 | **Ie 3** |
| 2.48. | Plan etaj 3 – Instalatii Electrice | 1:100 | **Ie 4** |
| 2.49. | Plan parter – Instalatii de Detectie | 1:100 | **Id 1** |
| 2.50. | Plan etaj 1– Instalatii de Detectie | 1:100 | **Id 2** |
| 2.51. | Plan etaj 2– Instalatii de Detectie | 1:100 | **Id 3** |
| 2.52. | Plan etaj 3– Instalatii de Detectie | 1:100 | **Id 4** |
| **CORP C3 - PLANURI DE ARHITECTURA** | | | |
| 2.53. | Plan parter existent | 1:100 | **A1** |
| 2.54. | Plan parter propus | 1:100 | **A2** |
| 2.55. | Sectiune existenta | 1:100 | **A3** |
| 2.56. | Sectiune propusa | 1:100 | **A4** |
| 2.57. | Plan terasa existent | 1:100 | **A5** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.58. | Plan terasa propus | 1:100 | **A6** |
| 2.59. | Fatade existente | 1:100 | **A7** |
| 2.60. | Fatade propuse | 1:100 | **A8** |
| **CORP C3 - PLANURI DE INSTALATII** | | | |
| 2.61. | Plan parter – Instalatii Electrice | 1:100 | **Ie 1** |
| 2.62. | Plan parter – Instalatii de Detectie | 1:100 | **Id 1** |

**Cap1: Informaţii generale privind obiectivul de investiţii**

1.1 Denumirea obiectivului de investiţii

*REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1, C2 si C3 COLEGIUL TEHNIC COSTIN D. NENITESCU;*

1.2 Ordonator principal de credite/investitor

*MUNICIPIUL BRAILA;*

1.3 Ordonator de credite (secundar/terţiar)

-

1.4 Beneficiarul investiţiei

*MUNICIPIUL BRAILA;*

1.5 Elaboratorul documentaţiei de avizare a lucrărilor de intervenţie

*S.C. BIA CONSPROIECT SRL BRAILA;*

**Cap2: Situaţia existentă şi necesitatea realizării lucrărilor de intervenţii**

Prezentarea contextului: politici, strategii, legislaţie, acorduri relevante, structuri instituţionale şi financiare.

Prezenta documentatie prezinta necesitatea realizarii investitiei in scopul imbunatatirii calitatii invatamantului profesional si tehnic la nivelul Municipiului Braila.

In vederea asigurarii accesului sporit la educatia elevilor este necesara cresterea calitatii infrastructurii prin modernizare si dotare a infrastructurii educationale scolare.

Proiectul implementeaza si masuri de imbunatatire a calitatii mediului inconjuratorsi de crestere a eficientei energetice, referitoare la infrastructura realizata prin proiect si echipamente achizitionate.

Proiectul prevede si crearea de facilitati, adaptarea infrastructurii si echipamentelor pentru accesul persoanelor cu dizabilitati.

Implementarea masurilor de eficienta energetica la unitatile de invatamant va duce la inbunatatirea conditiilor de viata a elevilor si cadrelor didactice.

**LEGISLAŢIE:**

- Axa prioritară 4 - Sprijinirea dezvoltării urbane durabile, Prioritatea de investiţii 4.4 Investiţiile în educaţie, în formare, inclusiv în formare profesională pentru dobândirea de competenţe şi învăţare pe tot parcursul vieţii prin dezvoltarea infrastructurilor de educaţie şi formare, Obiectiv Specific 4.5 Creşterea calităţii infrastructurii educaţionale relevante pentru piaţa forţei de muncă;
- Legea nr. 372/2005 privind performanţa energetică a clădirilor, cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcţii, modificata;

2.1 Analiza situaţiei existente şi identificarea necesităţilor şi a deficienţelor

Colegiul Tehnic Costin C. Nenitescu se afla in Soseaua Buzaului Nr. 15 si isi desfasoara activitatea in mai multe corpuri de cladire din care obiectul prezentei investitii 3 corpuri de cladire:

A. Corp C1

Clădirea are regimul de inaltime P+ 2E. Cladirea are o suprafata construita de1261 mp si o suprafata desfasurata de 3783 mp.

B. Corp C2

Clădirea are regimul de inaltime P+ 3E. Cladirea are o suprafata construita de716 mp si o suprafata desfasurata de 2864 mp.

C. Corp C3

Clădirea are regimul de inaltime P. Cladirea are o suprafata construita de1463 mp si o suprafata desfasurata de 1463 mp.

Pe parcursul anilor, interventiile pentru intretinerea imobilelor au fost insuficiente pentru rezolvarea tuturor problemelor ivite pe perioada utilizatii acestora. Aceasta situatie a condus la degradarea treptata a cladirilor.

Prezenta documentatie prezinta masuri de imbunatatire a dezvoltarii infrastructurii educationale scolare.

In vederea asigurarii accesului sporit la educatia elevilor este necesara cresterea calitatii infrastructurii prin reabilitarea si dotarea infrastructurii educationale scolare.

Proiectul implementeaza masuri de imbunatatire a calitatii mediului inconjurator, si de crestere a eficientei energetice, referitoare la infrastructura realizata prin proiect si echipamente, utilaje si dotari achizitionate.

Proiectul prevede si crearea de facilitati, adaptarea infrastructurii si echipamentelor pentru accesul persoanelor cu dizabilitati.

Implementarea masurilor propuse prin proiect la unitatile de invatamant va duce la imbunatatirea conditiilor de viata a elevilor si cadrelor didactice.

- Corp C1: Cladirea necesita reparatii la usile de acces, usi interioare, schimbare instalatie electrica, reabilitare cabinet medical, zugraveli interioare, anvelopare exterioara, lucrari de reparatii la acoperis.

- Corp C2: Cladirea necesita reparatii la usile de acces, usi interioare, reparatii scari, inlocuire parchet, schimbare instalatie electrica, reabilitare cabinet stomatologic, zugraveli interioare, anvelopare exterioara, lucrari de reparatii la acoperis.
- Corp C3: Cladirea necesita reparatii generale la interior, inlocuire pardoseli si lambriuri, schimbare instalatie electrica, zugraveli interioare, anvelopare exterioara, lucrari de reparatii la acoperis.

Constructiile auurmatorul funcţional:

**1. CORP C1**

| Nr.crt. | Denumire | Suprafata (mp) | Pardoseala | Finisaje interioare |
|---|---|---|---|---|
| **PARTER** | | | | |
| 1 | Hol | 22.58 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 2 | Hol | 11.15 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 3 | Cabinet director | 22.64 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 4 | Cabinet director adjunct | 10.84 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 5 | Hol | 17.51 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 6 | Camera intruniri | 15.50 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 7 | Grup Sanitar | 7.43 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 8 | Hol | 64.06 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 9 | Hol | 5.60 | mozaic | peretii placati cu lambriu pana la cota |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 10 | Casierie | 5.45 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 11 | Camera protocol | 10.85 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 12 | Contabilitate | 35.57 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 13 | Secretariat | 17.01 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 14 | Arhiva | 54.14 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 15 | Casa Scarii | 20.10 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 16 | Camera hidrofor | 8.65 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 17 | Hol | 3.37 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 18 | Depozit | 12.90 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 19 | Sala de clasa | 54.14 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 20 | Hol | 69.05 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 21 | Biblioteca | 109.80 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 22 | Cabinet psihopedagogic | 26.29 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 23 | Cabinet limbi moderne | 54.14 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 24 | Cabinet limba romana | 54.14 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 25 | Hol | 101.80 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 26 | Casa scarii | 20.10 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 27 | Grup sanitar | 12.90 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 28 | Grup sanitar | 12.24 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 29 | Cabinet medical | 26.29 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 30 | Cabinet protectia mediului | 54.14 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 31 | Casa scarii | 15.40 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 32 | Camera C.T. | 5.40 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 33 | Casa scarii | 15.40 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| **Suprafata utila parter** | | | | **983.99 mp** |
| **ETAJUL 1** | | | | |
| 1 | Laborator de fizica 1 | 72.70 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 2 | Laborator de fizica-chimie | 51.14 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 3 | | 17.01 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Anexa | | | zugraveli lavabile de culoare alba |
| 4 | Comisie diriginti | 22.64 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 5 | Cancelarie | 69.70 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 7 | Grup Sanitar | 7.43 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 6 | Casa scarii | 20.10 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 7 | Grup Sanitar | 12.24 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 8 | Camera asociatie parinti | 12.90 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 9 | Cabinet industrie alimentara | 54.14 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 10 | Hol | 93.74 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 11 | Cabinet matematica | 54.14 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 12 | Cabinet SSM | 54.14 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 13 | Cabinet material didactic | 26.29 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 14 | Sala de clasa | 54.14 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 15 | Sala de clasa | 54.14 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | lavabile de culoare alba |
| 16 | Hol | 93.74 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 17 | Casa scarii | 20.10 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 18 | Grup sanitar | 12.90 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 19 | Grup sanitar | 12.24 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 20 | Cabinet tehnician | 26.29 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 21 | Sala de clasa | 54.14 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 22 | Casa scarii | 15.40 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 23 | Hol | 7.41 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 24 | Hol | 76.87 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 25 | Casa scarii | 15.40 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| **Suprafata utila etaj 1** | | | | **1003.65 mp** |
| **ETAJUL 2** | | | | |
| 1 | Laborator informatizare 1 | 54.14 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 2 | Anexa | 17.01 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | Laborator informatizare 2 | 54.14 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 4 | Anexa | 17.01 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 5 | Sala de festivitati | 72.70 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 6 | Anexa desen | 25.15 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 7 | Hol | 80.25 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 8 | Casa scarii | 15.40 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 9 | Hol | 93.74 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 10 | Casa scarii | 20.10 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 11 | Cabinet consiliere | 12.90 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 12 | Grup sanitar | 12.24 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 13 | Cabinet religie | 54.14 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 14 | Cabinet desen | 54.14 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 15 | Laborator electrotehnica | 79.88 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 16 | Cabinet CEAC | 26.29 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17 | Cabinet legislatie rutiera | 54.14 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 18 | Cabinet istorie | 54.14 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 19 | Cabinet biologie | 54.14 | parchet | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 20 | Anexa biologie | 26.30 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 21 | Grup sanitar | 12.90 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 22 | Grup sanitar | 12.24 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 23 | Cabinet tehnician | 26.29 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 24 | Hol | 101.80 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 25 | Casa scarii | 15.40 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 26 | Casa scarii | 20.10 | gresie | peretii placati cu lambriu pana la cota +1.20, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| **Suprafata utila etaj 2** | | | | **1006.68 mp** |

**2. CORP C2**

| Nr.crt. | Denumire | Suprafata (mp) | Pardoseala | Finisaje interioare |
|---|---|---|---|---|
| **PARTER** | | | | |
| 1 | Hol | 140.70 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Casa scarii | 12.30 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 3 | Hol | 3.47 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 4 | Camera tehnica | 14.25 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 5 | Centrala termica | 12.60 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 6 | Cancelarie | 32.15 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 7 | Sala de clasa | 71.80 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 8 | Sala de clasa | 35.30 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 9 | Grup sanitar | 34.62 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 10 | Grup sanitar | 25.81 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 11 | Grup sanitar | 24.64 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 12 | Casa scarii | 17.88 | mozaic | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 13 | Hol | 7.90 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 14 | Sala de clasa | 71.80 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 15 | Sala de clasa | 71.80 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 16 | Camera | 29.06 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 17 | Camera | 7.32 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 18 | Hol | 5.30 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 19 | Hol | 3.82 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 20 | Grup sanitar | 3.85 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 21 | Grup sanitar | 2.07 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| **Suprafata utila parter** | | | | **628.44 mp** |
| **Etajul 1** | | | | |
| 1 | Hol | 73.97 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 2 | Casa scarii | 12.30 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 3 | Hol | 3.47 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 4 | Magazie | 4.96 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 5 | Magazie | 8.06 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 6 | Camera tehnica | 14.24 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 7 | Sala de clasa | 71.80 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 8 | Camera cazare | 67.87 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 9 | Grup sanitar | 3.93 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 10 | Grup sanitar | 34.62 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 11 | Grup sanitar | 24.72 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 12 | Grup sanitar | 24.64 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 13 | Casa scarii | 17.88 | mozaic | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 14 | Sala de clasa | 57.50 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 15 | Sala de clasa | 71.80 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 16 | Sala de clasa | 35.30 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 17 | Sala de clasa | 35.30 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 18 | Sala de clasa | 71.80 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| **Suprafata utila etajul 1** | | | | **634.16 mp** |
| **Etajul 2** | | | | |
| 1 | Hol | 73.97 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 2 | Casa scarii | 12.30 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 3 | Hol | 3.47 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 4 | Magazie | 4.96 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 5 | Magazie | 8.06 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 6 | Camera tehnica | 14.24 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 7 | Sala de clasa | 71.80 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 8 | Arhiva | 71.80 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 9 | Grup sanitar | 34.62 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 10 | Grup sanitar | 24.72 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 11 | Grup sanitar | 24.64 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 12 | Casa scarii | 17.88 | mozaic | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 13 | Sala de clasa | 57.50 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 14 | Sala de clasa | 71.80 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 15 | Sala de clasa | 35.30 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 16 | Sala de clasa | 35.30 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 17 | Sala de clasa | 71.80 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| **Suprafata utila etajul 2** | | | | **634.16 mp** |
| **Etajul 3** | | | | |
| 1 | Hol | 73.97 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 2 | Casa scarii | 12.30 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 3 | Hol | 3.47 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 4 | Magazie | 4.96 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 5 | Magazie | 8.06 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 6 | Camera tehnica | 14.24 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 7 | Sala de clasa | 71.80 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 8 | Arhiva | 71.80 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 9 | Grup sanitar | 34.62 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 10 | Grup sanitar | 24.72 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 11 | Grup sanitar | 24.64 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 12 | Casa scarii | 17.88 | mozaic | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 13 | Sala de clasa | 57.50 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 14 | Sala de clasa | 71.80 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 15 | Sala de clasa | 35.30 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 16 | Sala de clasa | 35.30 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 17 | Sala de clasa | 71.80 | parchet | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| **Suprafata utila etajul 3** | | | | **634.16 mp** |

**3. CORP C3**

| Nr.crt. | Denumire | Suprafata (mp) | Pardoseala | Finisaje interioare |
|---|---|---|---|---|
| **PARTER** | | | | |
| 1 | Atelier strung | 48.10 | beton sclivisit | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 2 | Depozit | 23.40 | beton sclivisit | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 3 | Depozit | 23.40 | beton sclivisit | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 4 | Atelier lacatuserie | 97.90 | beton | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Sala de mese | 48.10 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 6 | Bucatarie | 29.04 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 7 | Depozit alimente | 8.95 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 8 | Vestiar | 8.95 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 9 | Depozit | 6.75 | beton | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 10 | Camera tehnica | 7.67 | beton | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 11 | Camera tehnica | 7.67 | beton | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 12 | Atelier sudura | 48.20 | beton | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 13 | Atelier tamplarie | 23.40 | beton | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 14 | Atelier mecanic | 97.79 | beton | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 15 | Atelier electric | 48.10 | beton | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 16 | Hol | 218.30 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 17 | Hol | 9.50 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 18 | Depozit | 9.80 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 19 | Depozit | 6.56 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 20 | Depozit | 5.25 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 21 | Tablou electric | 9.50 | beton | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 22 | Camera | 29.45 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 23 | Camera | 4.18 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 24 | Camera | 5.94 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 25 | Grup sanitar | 5.84 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 26 | Grup sanitar | 5.84 | gresie | peretii placati cu faianta pana la cota tavanului, tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 27 | Camera ventilator | 2.56 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 28 | Camera tehnica | 10.46 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 29 | Camera tehnica | 6.07 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 30 | Camera tehnica | 5.70 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 31 | Tablou electric | 9.50 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 32 | Laborator fizica | 97.90 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 33 | Sala balanta | 23.45 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 34 | Sala de sport | 122.60 | tartan | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 35 | Laborator chimie | 94.80 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 36 | Vestiar | 8.55 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| 37 | Hol | 2.20 | gresie | peretii si tavanul prevazut cu zugraveli lavabile de culoare alba |
| **Suprafata utila parter** | | | | **1221.17 mp** |

2.2 Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Lucrarile de interventie propuse asupra clădirilor sunt necesare pentru a crea elevilor si cadrelor didactice un mediu educațional care să le ofere confortul minim, siguranță și să le permită desfășurarea unui proces instructiv - educativ eficient.

Se doreste ca școala sa fie un mediu atractiv pentru toți elevii să se încurajeze dorința de performanță, consolidând astfel rolul școlii în parcursul educațional al fiecărui elev.

Nivelul de dotare cu mijloace de învățământ și echipamente a laboratoarelor, cabinetelor și atelierelor destinate formării profesionale initiate din școală în raport cu cerințele standardelor de pregătire profesională pe domeniile de formare profesională din cadrul școlii corespunde doar partial. Din evaluarea situației existente la această dată în cadrul fiecărui domeniu funcțional, se constată, pe de o parte, necesitatea unor intervenții specifice pe termen mediu și scurt, iar pe de altă parte necesitatea susținerii pe termen lung a priorității privind creșterea calității educației oferite sub toate aspectele sale. În toate cele sălile de clasă, laboratoare și ateliere școlare, precum și sala de sport, în care își desfășoară activitatea elevii înscriși, starea partial degradată a mobilierului, precum și spațiile auxiliare improprii desfășurării activităților, relevă necesitatea investiei de urgență prin prezentul proiect, în vederea asigurării calității educației sub toate aspectele.

Se fac eforturi semnificative pentru a asigura creșterea calității educației oferite, sub toate aspectele esențiale: condiții educaționale, procese educaționale, rezultate școlare curente și rezultate globale (eforturi ce vor fi reflectate în evoluția principalilor indicatori educaționali în următorii ani), se reiterează necesitatea finanțării achiziționării de echipamente și mobilier specific didactic și alte categorii de echipamente și dotări independente.

## Cap 3: Descrierea construcţiei existente

3.1 Particularităţi ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafaţa terenului, dimensiuni în plan);

- Amplasamentul constructiei este situat pe un teren intravilan, in Localitatea Braila, Soseaua Buzaului Nr. 15, Judetul Braila;
- Categoria de folosinta:colegiu tehnic;
- Suprafata teren: Conform Extrasului de Carte Funciara atasat suprafata terenului este de 25523.00 mp;
- Cai de acces public: accesul se face din Soseaua Buzaului.

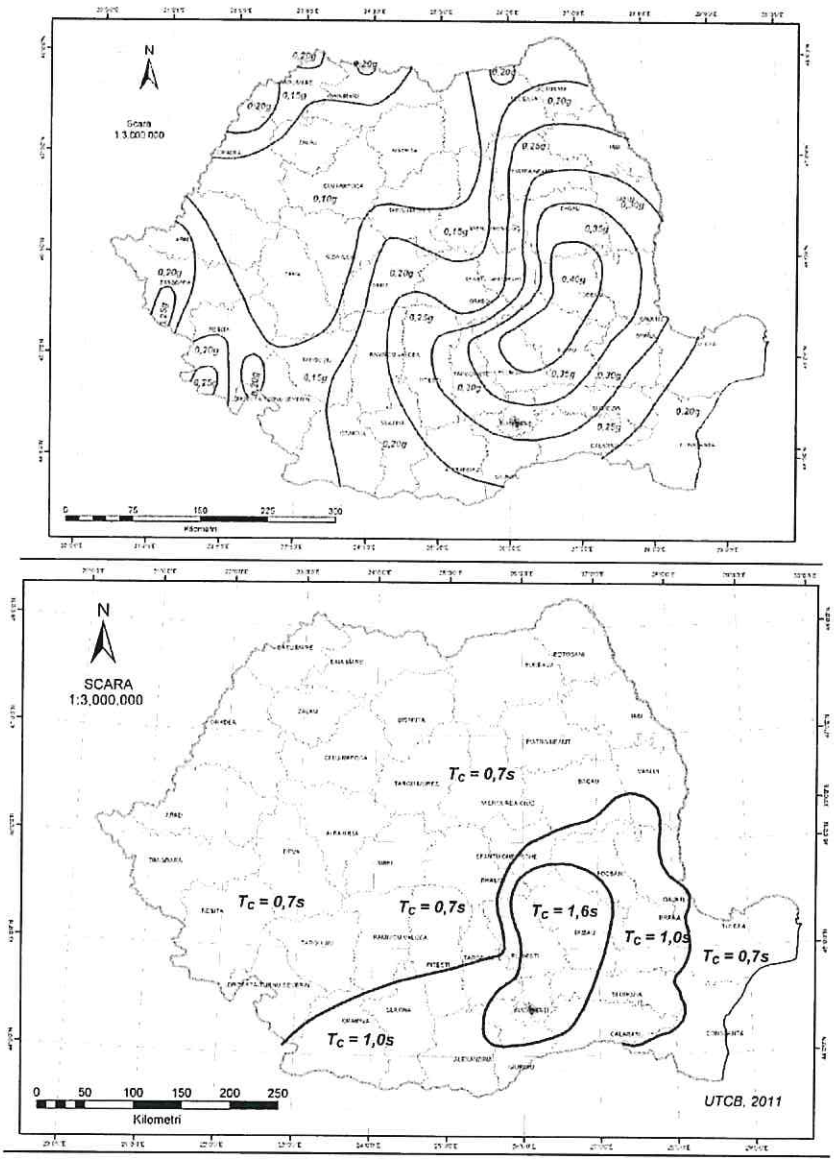
b) relaţiile cu zone învecinate, accesuri existente şi/sau căi de acces posibile;

Atat accesul pietonal cat si accesul auto in incinta se face dinSoseaua Buzaului.

c) datele seismice şi climatice;

Din punct de vedere **seismic**, conform „ Cod de proiectare seismica – Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri" Indicativ P100/2013, amplasamentului îi corespunde o perioada de colt Tc= 1,0 sec. , iar acceleratia terenului pentru proiectare $a_g$=0.30 g pentru un interval mediu de recurenta al magnitudinii IMR=225ani . Conform P100-1-2013 clasa de importanta a cladirii este:

- Clasa de importanta II sub aspectul consecinţelor asociate cu prăbuşirea sau avarierea gravă cu factorul de importanta $\gamma I = 1,2$.




Județul Brăila este situat în partea de est a țării, în unitatea numită Câmpia Română. Prin suprafața sa de 4765,8 km², reprezintă 2% din suprafața țării, fiind un județ

de mărime mijlocie. Reședința județului este Municipiul Brăila, situat la 200 de km nord-est față de București.

Județul Brăila se învecinează la nord cu Județul Galați, la est cu Județul Tulcea, la sud-est cu Județul Constanța, la sud cu Județul Ialomița, la vest cu Județul Buzău și la nord-vest cu Județul Vrancea.

Judetul Braila are o economie care se bazeaza pe agricultura, astfel incat interesul autoritatilor pentru promovarea studiilor in domeniul agricol este justificat, relansarea agriculturii fiind o sansa pentru judetul Braila.

d) studii de teren:(i) studiu geotehnic pentru soluţia de consolidare a infrastructurii conform reglementărilor tehnice în vigoare;(ii) studii de specialitate necesare, precum studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz;

**1. Stratificatia terenului**

Terenul din amplasamentul studiat, se prezintă plan şi lipsit de eroziuni sau instabilităţi vizibile.

Lucrările geotehnice executate în amplasamentul studiat, precum şi cele executate

anterior în zonă, au evidenţiat prezenţa în suprafaţă a unui strat superficial de sol vegetal şi umpluturi eterogene neconsolidate în grosime de 1,0 m.

În continuare, se întâlneşte un pachet loessoid, umezit mai puternic la partea inferioară, alcătuit din loess argilos şi loess prăfos galben, plastic vârtos... plastic curgător, interceptat până la adâncimi de 6,2...6,9 m.

În bază, se dezvoltă un orizont nisipos, alcătuit din nisip argilos şi nisip fin galben, imersat, curgător, până la adâncimea de investigare (8 m).

Nivelul hidrostatic al apelor freatice a fost interceptat la adâncimi de 3,5...3,6 m

de la cota terenului. Sunt de aşteptat oscilaţii sezoniere ale acestui nivel de ±1,0 m, influenţat direct de regimul precipitaţiilor şi de nivelul apelor fluviului Dunărea.

***Coloana litologica identificata prin lucrarile geotehnice din zona se prezinta astfel:***

- umiditatea naturală, w=18,6...27,6 %;
- plasticitatea, Ip=14,2...16,9 %,

  Ic=0,09...0,73;
- gradul de umiditate, Sr=0,4…0,8;
- greutatea volumică, $\gamma$=17,9…19,4 kN/m$^3$ în stare naturală şi

  $\gamma_d$=13,7…14,8 kN/m$^3$ în stare uscată;
- porozitatea, n=42,0…50,0 %;
- indicele porilor, e=0,73…1;
- modulul de deformaţie edometric, $M_{2-3}$=48…70 daN/cm$^2$ în stare naturală şi $M_{i2-3}$=47…55 daN/cm$^2$ în stare inundat iniţial;
- coeficienţii de tasare specifică, $\varepsilon_{p2}$ =4,8 % (stare naturală), $\varepsilon_{p2i}$=6,5 % (stare inundat iniţial) şi $\varepsilon_{p3i}$=9,7 % (stare inundat iniţial);
- unghiul de frecare internă, ε=16...18 grade ;
- coeziunea, c=0,12...0,15 daN/cm$^2$;
- tasarea specifică suplimentară prin umezire, $i_{m3}$=3,0…5,8 %.

**2.Apa subterana**

Apa subterana este relativ la suprafata la aproximativ 3.5 – 3.6 m, acesta prezentand variatii in timpul anului. In sondajul de unde s-a realizat prelevarea probei nu a fost

identificat apa pana la 1.5m. Sunt de aşteptat oscilaţii sezoniere ale acestui nivel de +1,0 m.

***Recomandarile din punct de vedere geotehnic sunt urmatoarele:***

Morfologia terenului nu crează condiţii de declanşare a unor procese de modelare a suprafeţei care să pericliteze siguranţa în exploatare a construcţiei.

Se impune respectarea următoarelor recomandări:

- se va asigura amenajarea terenului în jurul clădirii pentru a se împiedica infiltrarea apelor meteorice la talpa fundaţiilor, cu consecinţe nefavorabile asupra caracteristicilor de rezistenţă ale terenului de fundare;
- Luând în considerare condiţiile de teren, apa subterană, categoria de importanţă a construcţiei şi vecinătăţile, amplasamentul investigat se încadrează în categoria geotehnică cu risc geotehnic moderat.
- se vor prevedea racorduri elastice şi etanşe pentru conductele de apă si canalizare ce intră şi ies din clădire conform NP125/2010 amplasate in tub de protectie/canal tehnic iar caminele se vor amplasa la minim 3m de constructie; aceasta prevedere se va aplica si pentru demisolul existent in cazul in care nu respecta NP125/2010;
- în jurul clădirii, se vor amenaja trotuare etanşe din beton armat sau din dale de piatră sau beton, rostuite cu mortar de ciment, cu o lăţime de mimin 1,00m (in zonele unde nu sunt prevazute trotuare) prevazut cu pinten la margine. Sub acestea se va amenaja un strat de pământ stabilizat sau balast cu o grosime de 20cm. Trotuarele vor avea o pantă de minim 5% spre exterior;

- apele pluviale colectate de pe acoperiş vor fi şi ele colectate şi dirijate spre rigole;
- se va evita stagnarea apei la distanţe mai mici de 10m în jurul construcţiei;
- zonele nebetonate vor fi înierbate;
- o atenţie deosebită se va acorda gestionării apelor meteorice şi a celor provenite deteriorarea reţelelor edilitare;
- deformaţiile pe care le poate comporta terenul nu trebuie să depaşească limita admisibilă pentru tipul de construcţie;

e) situaţia utilităţilor tehnico-edilitare existente;

Cladirea este racordata la utilitati.

- Alimentarea cu apa se face din reteaua stradala existenta;
- Evacuare apelor uzate menajere în reteaua de canalizare existenta;
- Alimentarea cu energie electrica de la reteaua publica prin intermediul unui bloc de masura şi protectie;
- Incalzirea incaperilor se face cu corpuri statice; agent termic: apa calda produsa în centrala termica pe gaze;

f) analiza vulnerabilităţilor cauzate de factori de risc, antropici şi naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiţia;

Nu este cazul.

g) informaţii privind posibile interferenţe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate.

Nu este cazul.

3.2. Regimul juridic:

a) natura proprietăţii sau titlul asupra construcţiei existente, inclusiv servituţi, drept de prempţiune;

Imobilul este inventariat in Domniul Public prin Hotararea emisa de Consiliul Local al Municipiului Braila.

Colegiu Tehnic are drept de administrare emis de Consiliul Local al Municipiului Braila.

b) destinaţia construcţiei existente;

Pe amplasament sunt 11 imobile:

- Corp C1 – Regim de inaltime P+2E avand destinatia de Scoala;
- Corp C2 – Regim de inaltime P+3E avand destinatia de Scoala;
- Corp C3 – Regim de inaltime P avand destinatia de Atelier laborator;
- Corp C4 – Regim de inaltime Pavand destinatia de Magazie;
- Corp C5 – Regim de inaltime Pavand destinatia de Garaj;
- Corp C6 – Regim de inaltime Pavand destinatia de Sera;

- Corp C7 – Regim de inaltime Pavand destinatia de Magazie;
- Corp C8 – Regim de inaltime Pavand destinatia de Anexa;
- Corp C13 – Regim de inaltime Pavand destinatia de Centrala Termica;
- Corp C14 – Regim de inaltime Pavand destinatia de Centrala pompe;
- Corp C16 – Regim de inaltime P avand destinatia de Cabina poarta;

***Obiectul prezentei documentatii fac obiectul corpurile C, C2 si C3.***

c) includerea construcţiei existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum şi zonele de protecţie ale acestora şi în zone construite protejate, după caz;

Nu este cazul.

d) informaţii/obligaţii/constrângeri extrase din documentaţiile de urbanism, după caz.

Nu este cazul.

**3.3 Caracteristici tehnice şi parametri specifici:**

a) categoria şi clasa de importanţă;

**A.Categoria de importanţă** - se apreciază categoria de importanţă a construcţiei stabilită conform Regulamentului aprobat prin HGR 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcţii şi a metodologiei specifice elaborate de M.L.PA.T., obiectivul se încadrează în categoria de importanţăC – **construcţii de importanţă normală.**

**B.Clasa de importanţă** – conform Normativului P 100 /2013, din punct de vedere al seismicităţii, obiectivul se încadrează în clasa de importanţă **II – construcţii de importanţă deosebită,** la care se impune limitarea avariilor, avându-se în vedere consecinţele acestora – afectarea persoanelor străine.

b) cod în Lista monumentelor istorice, după caz;

Nu este cazul.

c) an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcţie;

Conform Expertizei Tehnice intocmite de Ing. SZALONTAY C. COLOMAN ANDREI, expert tehnic MLPAT si din documentele prezentate de Beneficiar rezulta ca cele trei imobile au fost construit in jurul anului 1971.

d) suprafaţa construită;

C1 – Constructie P+2E; Scoala; Sc=1261 mp;

C2 – Constructie P+3E; Scoala; Sc=716 mp;

C3 – Constructie P; Atelier laborator; Sc=1463 mp;

e) suprafaţa construită desfăşurată;

C1 – Constructie P+2E; Scoala; Sc=3783 mp;

C2 – Constructie P+3E; Scoala; Sc=2864 mp;

C3 – Constructie P; Atelier laborator; Sc=1463 mp;

f) valoarea de inventar a construcţiei;

C1 – 1894266.78 lei;

C2 – 1186510.97 lei;

C3 – 634981.91 lei;

g) alţi parametri, în funcţie de specificul şi natura construcţiei existente.

Nu este cazul.

**3.4 Analiza stării construcţiei, pe baza concluziilor expertizei tehnice şi/sau ale auditului energetic, precum şi ale studiului arhitecturalo-istoric în cazul imobilelor care beneficiază de regimul de protecţie de monument istoric şi al imobilelor aflate în zonele de protecţie ale monumentelor istorice sau în zone construite protejate. Se vor evidenţia degradările, precum şi cauzele principale ale acestora, de exemplu: degradări produse de cutremure, acţiuni climatice, tehnologice, tasări diferenţiate, cele rezultate din lipsa de întreţinere a construcţiei, concepţia structurală iniţială greşită sau alte cauze identificate prin expertiza tehnică.**

Conform **Expertizei Tehnice** intocmite de SZALONTAY C. COLOMAN ANDREI, expert tehnic MLPAT în domeniile: "Construcţii civile, industriale şi agrozootehnice cu structura din beton, beton armat şi zidărie - A1" pentru exigenţele "Rezistenţă şi stabilitate la acţiunistatice, dinamice şi seismice":

**I. C1 – Constructie P+2E;**

***Imobilul este alcatuit din doua tronsoane:***

Tronsonul A:

Tronsonul A are regimul de inaltime P+2E. Cladirea are o suprafata construita de 390.45 mp, conform Extrasului de Carte Funciara. Imobilul a fost construit in jurul anului 1971.

Tronsonul B:

Tronsonul B are regimul de inaltime P. Cladirea are o suprafata construita de 431.90 mp, conform Extrasului de Carte Funciara. Imobilul a fost construit in jurul anului 1971.

Tronsonul C:

Tronsonul C are regimul de inaltime P. Cladirea are o suprafata construita de 438.65 mp, conform Extrasului de Carte Funciara. Imobilul a fost construit in jurul anului 1971.

**I. Fundaţiile**

Sunt executate din beton armat si au cota de fundare sub adancimea de inghet. Nu s-au observat fisuri sau crăpături la nivelul fundaţiilor.

**II. Stalpii**

Sunt realizati din beton armat turnati monolit si nu se observa degradari.

**III. Grinzile**

Sunt realizati din beton armat si nu se observa degradari la nivelul acestora.

**III. Pereti**

Sunt realizati din cărămidă plina presata si din diafragme din beton armatcare prezinta stari locale de degradare, datorita infiltratiilor de apa.

**IV. Acoperis**

Se observa degradari locale ale hidroizolatiei din carton bituminat.

Analizând obiectivul conform actualelor prevederi referitoare la rezistenţa, stabilitatea şi siguranţa în exploatare se pot constata următoarele:

- Cladirea a fost expusa factorilor climaterici si umiditatii ridicate.
- Elementele structurale componente nu prezintă degrădări semnificative datorate acţiunii seismelor repetate suportate în perioada de exploatare (1990, 2004, 2009). Starea bună a structurii de rezistenţă se datorează şi întreţinerii corespunzătoare şi eficiente a acesteia, respectiv exploatarea normală fără incidente cum ar fi : incendii, explozii, etc.

***Se observa degradari nestructurale la:***

- infiltratii la nivelul acoperisului;
- degradari ale tencuielilor exterioare de la nivelul peretilor;
- degradari locale la nivelul finisajelor interioare si exterioare;

**II. C2 – Constructie P+3E;**

Cladirea are regimul de inaltime P+3E. Cladirea are o suprafata construita de 716 mp, conform Extrasului de Carte Funciara. Imobilul a fost construit in jurul anului 1971.

**I. Fundaţiile**

Sunt executate din beton armat si au cota de fundare sub adancimea de inghet. Nu s-au observat fisuri sau crăpături la nivelul fundaţiilor.

**II. Stalpii**

Sunt realizati din beton armat turnati monolit si nu se observa degradari.

**III. Grinzile**

Sunt realizati din beton armat si nu se observa degradari la nivelul acestora.

**III. Pereti**

Sunt realizati din cărămidă plina presata si din diafragme din beton armat care prezinta stari locale de degradare, datorita infiltratiilor de apa.

**IV. Acoperis**

Se observa degradari locale ale hidroizolatiei din carton bituminat.

Analizând obiectivul conform actualelor prevederi referitoare la rezistenţa, stabilitatea şi siguranţa în exploatare se pot constata următoarele:

- Cladirea a fost expusa factorilor climaterici si umiditatii ridicate.
- Elementele structurale componente nu prezintă degrădări semnificative datorate acţiunii seismelor repetate suportate în perioada de exploatare (1990, 2004, 2009). Starea bună a structurii de rezistenţă se datorează şi întreţinerii corespunzătoare şi eficiente a acesteia, respectiv exploatarea normală fără incidente cum ar fi : incendii, explozii, etc.

***Se observa degradari nestructurale la:***

- infiltratii la nivelul acoperisului;
- degradari ale tencuielilor exterioare de la nivelul peretilor;
- degradari locale la nivelul finisajelor interioare si exterioare;

**III. C3 – Constructie P;**

***Imobilul este alcatuit din doua tronsoane:***

Tronsonul 1:

Tronsonul A are regimul de inaltime P. Cladirea are o suprafata construita de 732.51 mp, conform Extrasului de Carte Funciara. Imobilul a fost construit in jurul anului 1971.

Tronsonul 2:

Tronsonul B are regimul de inaltime P. Cladirea are o suprafata construita de 730.49 mp, conform Extrasului de Carte Funciara. Imobilul a fost construit in jurul anului 1971.

**I. Fundaţiile**

Sunt executate din beton armat si au cota de fundare sub adancimea de inghet. Nu s-au observat fisuri sau crăpături la nivelul fundaţiilor.

**II. Stalpii**

Sunt realizati din beton armat turnati monolit si nu se observa degradari.

**III. Grinzile**

Sunt realizati din beton armat si nu se observa degradari la nivelul acestora.

**III. Pereti**

Sunt realizati din cărămidă plina presata si din diafragme din beton armatcare prezinta stari locale de degradare, datorita infiltratiilor de apa.

**IV. Acoperis**

Se observa degradari locale ale hidroizolatiei din carton bituminat.

Analizând obiectivul conform actualelor prevederi referitoare la rezistenţa, stabilitatea şi siguranţa în exploatare se pot constata următoarele:

- Cladirea a fost expusa factorilor climaterici si umiditatii ridicate.
- Elementele structurale componente nu prezintă degrădări semnificative datorate acţiunii seismelor repetate suportate în perioada de exploatare (1990, 2004, 2009). Starea bună a structurii de rezistenţă se datorează şi întreţinerii corespunzătoare şi eficiente a acesteia, respectiv exploatarea normală fără incidente cum ar fi : incendii, explozii, etc.

***Se observa degradari nestructurale la:***

- infiltratii la nivelul acoperisului;
- degradari ale tencuielilor exterioare de la nivelul peretilor;
- degradari locale la nivelul finisajelor interioare si exterioare;

Conform **Auditului Energetic** intocmit de Ing. Dragusin Ciprian-Petrisor, Auditor Energetic Gradul Ipentru corpurile C1, C2 si C3.

In urma inspectiei pe teren s-au constatat urmatoarele deficiente majore cu influenta negativa privind siguranta exploatarii si performantele energetice:

- tencuiala fatadelor exterioare este cea initiala, nerefacuta;
- izolatia termica a elementelor exterioare de constructie nu este in conformitate cu reglementarile in vigoare, valorile rezistentelor termice ale peretilor exteriori si terasei situandu-se cu mult sub valorile minime obligatorii, mentionate in Ordinul 2641/2017;
- cladirea dispune de o instalatie de incalzire centrala cu apa calda de tip bitubular, cu distributie inferioara; acelasi tip de retea e utilizata pentru transportul si distributia apeicalde de consum; conductele pentru transportul agentilor termici sunt din otel;
- radiatoarele sunt, in mare parte, cele initiale din fonta, cu robinete de inchidere si reglaj partial functionale, alimentate de coloane verticale aparente, cu armaturi de echilibrare si golire nefunctionale; o parte din corpurile de incalzire sunt radiatoare noi din otel.

Avand in vedere aspectele prezentate mai sus si faptul ca imobilul are o vechime de peste 40 de ani, rezulta:

- necesitatea cresterii performantei energetice cladirii prin izolarea termica a fatadelor si refacerea finisajelor, inlocuirea tamplariei existente cu tamplarie performanta energetic, termoizolarea terasei si inlocuirea retelei de distributie a agentului termic pentru incalzire aferenta partilor comune si refacerea distributiei de apa calda menajera.

**3.5 Starea tehnică, inclusiv sistemul structural şi analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerinţelor fundamentale aplicabile, potrivit legii.**

*Analizând obiectivul conform actualelor prevederi referitoare la rezistenţa, stabilitatea şi siguranţa în exploatare se pot constata următoarele:*

**I. C1 – Constructie P+2E;**

Tronsonul A:

Fundatiile sunt continue din beton armat. Peretii subsolului tehnic de zona centrala sunt din diafragme de beton armat.

Structura de rezistenta este de tip mixt din zidarie portanta din caramida cu grosimea de 37.50 cm si 25 cm si diafragme din beton armat. Stalpii, planseele, grinzile, centurile si scarile de acces sunt din beton armat turnati monolit.

Compartimentarile interioare sunt din zidarie de caramida si BCA cu grosimea de 12.50 cm.

Acoperisul este tip terasa necirculabila. Hidroiazolatia terasei este din carton bituminat.

Dimensiunile exterioare totale sunt de 39.50 m lungime si 10.10 m latime.

Tronsonul B:

Fundatiile sunt continue din beton armat. Peretii subsolului tehnic de zona centrala sunt din diafragme de beton armat.

Structura de rezistenta este de tip mixt din zidarie portanta din caramida cu grosimea de 37.50 cm si 25 cm si diafragme din beton armat. Stalpii, planseele, grinzile, centurile si scarile de acces sunt din beton armat turnati monolit.

Compartimentarile interioare sunt din zidarie de caramida si BCA cu grosimea de 12.50 cm.

Acoperisul este tip terasa necirculabila. Hidroiazolatia terasei este din carton bituminat.

Dimensiunile exterioare totale sunt de 35.33 m lungime si 9.88 m latime.

Tronsonul C:

Fundatiile sunt continue din beton armat. Peretii subsolului tehnic de zona centrala sunt din diafragme de beton armat.

Structura de rezistenta este de tip mixt din zidarie portanta din caramida cu grosimea de 37.50 cm si 25 cm si diafragme din beton armat. Stalpii, planseele, grinzile, centurile si scarile de acces sunt din beton armat turnati monolit.

Compartimentarile interioare sunt din zidarie de caramida si BCA cu grosimea de 12.50 cm.

Acoperisul este tip terasa necirculabila. Hidroiazolatia terasei este din carton bituminat.

Dimensiunile exterioare totale sunt de 44.33 m lungime si 9.88 m latime.

**II. C2 – Constructie P+3E;**

Fundatiile sunt continue din beton armat. Peretii subsolului tehnic de zona centrala sunt din diafragme de beton armat.

Structura de rezistenta este de tip mixt din zidarie portanta din caramida cu grosimea de 37.50 cm si 25 cm si diafragme din beton armat. Stalpii, planseele, grinzile, centurile si scarile de acces sunt din beton armat turnati monolit.

Compartimentarile interioare sunt din zidarie de caramida si BCA cu grosimea de 12.50 cm.

Acoperisul este tip terasa necirculabila. Hidroiazolatia terasei este din carton bituminat.

Dimensiunile exterioare totale sunt de 43.30 m lungime si 17.50 m latime.

**III. C3 – Constructie P;**

Tronsonul 1:

Fundatiile sunt continue din beton armat. Peretii subsolului tehnic de zona centrala sunt din diafragme de beton armat.

Structura de rezistenta este de tip mixt din zidarie portanta din caramida cu grosimea de 37.50 cm si 25 cm si diafragme din beton armat. Stalpii, planseele, grinzile, centurile si scarile de acces sunt din beton armat turnati monolit.

Compartimentarile interioare sunt din zidarie de caramida si BCA cu grosimea de 12.50 cm.

Acoperisul este tip terasa necirculabila. Hidroiazolatia terasei este din carton bituminat.

Dimensiunile exterioare totale sunt de 43.55 m lungime si 16.82 m latime.

Tronsonul 2:

Fundatiile sunt continue din beton armat. Peretii subsolului tehnic de zona centrala sunt din diafragme de beton armat.

Structura de rezistenta este de tip mixt din zidarie portanta din caramida cu grosimea de 37.50 cm si 25 cm si diafragme din beton armat. Stalpii, planseele, grinzile, centurile si scarile de acces sunt din beton armat turnati monolit.

Compartimentarile interioare sunt din zidarie de caramida si BCA cu grosimea de 12.50 cm.

Acoperisul este tip terasa necirculabila. Hidroiazolatia terasei este din carton bituminat.

Dimensiunile exterioare totale sunt de 36.35 m lungime si 16.90 m latime.

In vederea asigurarii functionarii in conformitate cu legislatia in vigoare specifice unei cladiri cu destinatia de unitate de invatamant si asigurarea a unei calitati corespunzatoare a constructiei conform Legii 10/1995 actualizata privind Calitatea in Constructii cu modificarlie si completarile ulterioare in care trebuie asigurate urmatoarele cerinte fundamentale:

a) rezistenta mecanica si stabilitate ;

b) securitatea la incendiu;

c) igiena, sanatate si mediu ;

d) siguranta in exploatare ;

e) protectie impotriva zgomotului ;

f) economie de energie si izolare termica

g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale

***a) Rezistenta mecanica si stabilitate ;***

Conform expertizei tehnice in urma evaluării efectuate se constată ca imobilele analizate (Corpurile C1, C2 si C3) sunt realizate satisfăcător pentru actualul gabarit, fără zone critice care ar putea să conducă la colaps structural sau ruperi casante, în caz de solicirări extraordinare.

Aceaste clădiriformate din corpurile C1, C2 si corp C3, în urma lucrarilor de interventie, nu vor fi afectate defavorabil structural astfel incăt lucrarile rezultate vor prezenta siguranţă şi stabilitate in exploatare, conform prevederilor din Legea 10/95, republicat în 2007 şi nu contravine Normativului 100/1-2006 neschimbându-se categoria şi clasa de risc seismic, care va fi în continuare **RsIII** .

*Pentru reducerea riscurilor cauzate de cutremur se va monta un Comutator cu actionare seismica, intrerupe automat furnizarea energiei electrice pentru dispozitive alimentate electric.*

**b) Securitatea la incendiu;**

Conform art. 4.1.b şi 6.1.b din P 118/2 - 2013 sunt necesare instalaţii de stingere cu apă pentru interior si exterior, conditie care in prezent este indeplinita. Cladirilesunt dotate cu instalatie de hidranti interiori.

In conformitate cu prevederile Normativului P118-3/2015 este obligatoriu prevederea de instalaţii de semnalizare şi alarmare în caz de incendiu, conditie care in prezent nu este indeplinita. Cladire nu este dotata cu instalatie de semnalizare şi alarmare în caz de incendiu.

Prin proiect vor fi indeplinite cerintele normativelor mai sus enumerate. De asemenea se va monta un rezervor suprateran pozitionat pe o platforma betonata si un grup de pompare pozitionate intr-un camin izolat, care va constitui rezerva intangibila de apa, pentru alimentarea instalatiilor de stingere si al autospecialelor.

Instalatia electrica este veche, fiind necesar inlocuirea acesteia in totalitate. Tablourile aferente fiecarui nivel se vor inlocui.

Racordul electric de la Firida de bransament pana la Tabloul general se va inlocui.

**c) Igiena, sanatate si mediu -situatia existenta Corp C1, C2 si Corp C3**

In Situatia existenta exista grup sanitar pentru persoane cu dizabilitati in fiecare imobil. De asemenea cladirea este dotata cu rampa pentru accesul persoanelor cu dizabilitati.

Corpurile C1, C2 si C3dispun de grupuri sanitare, instalatii de canalizare si alimentare cu apa.

Sunt respectate prevederile Ordinului 189/2013 actualizare indicativ NP 051/2012.

- balustradele au mana curenta;
- usa de acces catre curtea scolii, are o latime de peste 1,20 m;
- grupurile sanitare, vor fi dotate cu baterii cu senzori si bara de sustinere in grupul sanitar ptr. persoane cu dizabilitati;
- la inceputul si la sfarsitul scarilor de acces exista o suprafata tactila de siguranta;
- se vor monta placute ptr nevazatori la intrarea in spatiile scolii, etc.

**d) Siguranta in exploatare ;**

Cladirile analizate nu satisfac aceasta cerinta de calitate astfel:

- finisajele sunt depasite din punct de vedere al duratei de viata;
- o parte din finisajele interioare, inclusiv grupuri sanitare au fost executate de scoala, cu ocazia unor reparatii curente.
- din punct de vedere structural nu sunt necesare lucrari de interventii;
- caile de acees prezinta trepte care nu sunt antiderapante existand pericolul de alunecari.

**e) Protectie impotriva zgomotului ;**

Din punct de vedere ale acestei cerinte se constata ca elementele din care este alcatuita cladirea nu realizeaza un nivel de izolare satisfacator la zgomot.

**f) Economie de energie si izolare termica -situatia existenta Corp C1, C2 si C3**

Cladirile nu sunt racordate la nici un sistem de ventilare. Cladirile nu sunt anvelopate termic. Din analiza situatiei existente a cladirii se poate constata ca imobilul nu satisface aceasta exigenta. S-au luat masuri compensatorii prin termoizolarea peretilor, terasei si a subsolului tehnic. De asemenea montarea unor corpuri de iluminat de tip Led va produce o economie a consumurilor.

**g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Cladirile nu sunt dotate cu sisteme alternative de producere a energiei electrice şi/sau termice pentru consum propriu.

**3.6Actul doveditor al forţei majore, după caz.**

Nu este cazul.

**Cap 4: Concluziile expertizei tehnice şi, după caz, ale auditului energetic, concluziile studiilor de diagnosticare:**Studiile de diagnosticare pot fi: studii de identificare a alcatuirilor constructive ce utilizeaza substante nocive, studii specifice pentru monumente istorice, pentru monumente de for public, situri arheologice, analiza compatibilitatii conformarii spatiale a cladirii existente cu normele specifice functiunii si a masurii in care aceasta raspunde cerintelor de calitate, studiu peisagistic sau studii, stabilite prin tema de proiectare;

***a) clasa de risc seismicpentru ambele corpuri de cladire C1, C2 si C3;***

Conform **Expertizei Tehnice** intocmite de Ing. Szalontay C. Coloman Andrei:

*„Valorile de mai sus a celor 3 indicatori incadreaza cladirea existenta in clasa de* ***risc seismic Rs III,*** *corespunzatoare constructiilor care sub efectului cutremurului de proiectare pot suferi degradari structurale care nu afecteaza semnificativ siguranta structurala , dar la care degradarile nestructurale pot fi importante."*

***b) prezentarea a minimum două soluţii de intervenţiepentru corpurile de cladire C1, C2 si C3;***

**SOLUTIA 1:**

***Expertiza Tehnica;***

**I. C1 – Constructie P+2E;**

**Varianta Minimala:**

- Inlocuirea straturilor existente de la terasa necirculabila (hidroizolatie, termoizolatie, sape,etc);
- Refacere hidroizolatiei la fundatii pe exteriorul cladirii, dupa care se vor reface trotuarelor de protectie;
- In zonele peretilor unde se prezinta fisuri se vor efectua camasuiri locale cu plasa sudata;
- Refacerea tencuielilor degradate, la pereti si tavane, unde este cazul;
- Imbunatatirea calitatii termofizice a anvelopei cladirii;
- Reabilitarea si modernizarea instalatiilor existente.

**II. C2 – Constructie P+3E;**

**Varianta Minimala:**

- Inlocuirea straturilor existente de la terasa necirculabila (hidroizolatie, termoizolatie, sape,etc);
- Refacere hidroizolatiei la fundatii pe exteriorul cladirii, dupa care se vor reface trotuarelor de protectie;
- In zonele peretilor unde se prezinta fisuri se vor efectua camasuiri locale cu plasa sudata;
- Refacerea tencuielilor degradate, la pereti si tavane, unde este cazul;

- Imbunatatirea calitatii termofizice a anvelopei cladirii;
- Reabilitarea si modernizarea instalatiilor existente.

**III. C3 – Constructie P;**

**Varianta Minimala:**

- Inlocuirea straturilor existente de la terasa necirculabila (hidroizolatie, termoizolatie, sape,etc);
- Refacere hidroizolatiei la fundatii pe exteriorul cladirii, dupa care se vor reface trotuarelor de protectie;
- In zonele peretilor unde se prezinta fisuri se vor efectua camasuiri locale cu plasa sudata;
- Refacerea tencuielilor degradate, la pereti si tavane, unde este cazul;
- Imbunatatirea calitatii termofizice a anvelopei cladirii;
- Reabilitarea si modernizarea instalatiilor existente.

***Audit Energetic;***

***Varianta1***

**Solutia de reabilitare S1** – Sporirea rezistentei termice corectate a peretilor exteriori peste valoarea de 1.75 m2K/W prin placarea peretilor exteriori cu un strat de vata minerala bazaltica de 15 cm grosime.

**Solutia de reabilitare S2** – Inlocuirea tamplariei existente din PVCde pe fatade cu tamplarie termoizolanta din PVC pentacameral cu geam tripan.

**Solutia de reabilitare S3.1.**

Prin aplicarea solutiei de termoziolare a teraseiin varianta cu vata minerala de sticla de 30 cm grosime se asigura continuitatea stratului termoizolant aplicat anvelopei cladirii si se reduc pierderile de energie.

**Solutia de reabilitare S4.**

Prin aplicarea solutiei de termoizolare a placii peste pamant costul investitiei este mic, economia de energie este redusa, insa imbunatateste semnificativ confortul termic din spatiile de la parter si asigura inchiderea puntilor termice pe ansamblul anvelopei.

**Solutia de reabilitare I1.**

**a. Solutii recomandate pentru instalatiile aferente cladirii (I1)**

- Pentru reducerea consumului de energie electrica s-a prevazut inlocuirea corpurilor de iluminat cu unele cu LED, cu durata mare de viata si consum redus. Corpurile noi se vor monta pe aceleasi pozitii si pe aceleasi circuite electrice existente.
- inlocuirea totala a distributiei instalatiei de incalzire centrala cu conducte noi;
- izolarea conductelor de distributie agent termic incalzire inlocuite;
- montarea unui robinet de echilibrare termohidraulica pe racordul termic
- inlocuirea totala a distributiei de apa calda menajera cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distributie apa calda menajera, inlocuite;
- montarea de robinete de sectorizare si robinete de golire la baza coloanelor

**b. Solutii recomandate pentru instalatiile cladirii, in urma reabilitarii anvelopei, lucrari conexe la lucrarile de interventie, dupa caz.**

Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat.

- lucrari de demontare si remontare a conductelor de gaz de pe fatada si protectia cablurilor montate aparent pe fatade. Aceste lucrari se vor realiza doar cupersonal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;

-carcasele metalice ce adapostesc contoare, racorduri utilitati nu se vor demonta. Ele se vor ingloba in grosimea termosistemului iar usa de acces se va aduce la fataperetelui termoizolat. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;

- in cazul contoarelor montate aparent pe fatade, acestea nu se vor demonta, ele urmand a fi protejate prin realizarea unei carcase metalice ce se va ingloba ingrosimea termosistemului. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cuacordul institutiilor ce le gestioneaza;

- lucrari de demontare si remontare a cablurilor si corpurilor de iluminat interioare pe zonele ce se termoizoleaza.

- demontarea remontarea si verificarea platbandei OL-Zn 25x4 mm peste Terasa, pentru instalatia de parastrasnet, acolo unde este cazul.

**SOLUTIA 2:**

***Expertiza Tehnica;***

**I. C1 – Constructie P+2E;**

**Varianta Maximala:**

- Inlocuirea straturilor existente de la terasa necirculabila (hidroizolatie, termoizolatie, sape,etc);
- Refacere hidroizolatiei la fundatii pe exteriorul cladirii, dupa care se vor reface trotuarelor de protectie;

- In zonele peretilor unde se prezinta fisuri se vor efectua camasuiri locale cu plasa sudata;
- Refacerea tencuielilor degradate, la pereti si tavane, unde este cazul;
- Imbunatatirea calitatii termofizice a anvelopei cladirii;
- Reabilitarea si modernizarea instalatiilor existente;
- Realizarea unui acoperis de tip sarpanta din lemn;

**II. C2 – Constructie P+3E;**

**Varianta Maximala:**

- Inlocuirea straturilor existente de la terasa necirculabila (hidroizolatie, termoizolatie, sape,etc);
- Refacere hidroizolatiei la fundatii pe exteriorul cladirii, dupa care se vor reface trotuarelor de protectie;
- In zonele peretilor unde se prezinta fisuri se vor efectua camasuiri locale cu plasa sudata;
- Refacerea tencuielilor degradate, la pereti si tavane, unde este cazul;
- Imbunatatirea calitatii termofizice a anvelopei cladirii;
- Reabilitarea si modernizarea instalatiilor existente;
- Realizarea unui acoperis de tip sarpanta din lemn;

**III. C3 – Constructie P;**

**Varianta Maximala:**

- Inlocuirea straturilor existente de la terasa necirculabila (hidroizolatie, termoizolatie, sape,etc);
- Refacere hidroizolatiei la fundatii pe exteriorul cladirii, dupa care se vor reface trotuarelor de protectie;

- In zonele peretilor unde se prezinta fisuri se vor efectua camasuiri locale cu plasa sudata;
- Refacerea tencuielilor degradate, la pereti si tavane, unde este cazul;
- Imbunatatirea calitatii termofizice a anvelopei cladirii;
- Reabilitarea si modernizarea instalatiilor existente;
- Realizarea unui acoperis de tip sarpanta din lemn;

*Audit Energetic;*

*Varianta 2*

**Solutia de reabilitare S1** – Sporirea rezistentei termice corectate a peretilor exteriori peste valoarea de 1.75 m2K/W prin placarea peretilor exteriori cu un strat de vata minerala bazaltica de 15 cm grosime.

**Solutia de reabilitare S2** – Inlocuirea tamplariei existente de pe fatade cu tamplarie termoizolanta din PVC pentacameral cu geam tripan, acolo unde tamplaria nu este corespunzatoare.

**Solutia de reabilitare S3.2.**

Prin aplicarea solutiei de termoziolare a terasei in varianta cu spuma poliuretanica de 20 cm se asigura continuitatea stratului termoizolant aplicat anvelopei cladirii si se reduc pierderile de energie.

**Solutia de reabilitare S4.**

Prin aplicarea solutiei de termoizolare a placii peste pamant costul investitiei este mic, economia de energie este redusa, insa imbunatateste semnificativ confortul termic din spatiile de la parter si asigura inchiderea puntilor termice pe ansamblul anvelopei.

**Solutia de reabilitare I1.**

**a. Solutii recomandate pentru instalatiile aferente cladirii (I1)**

- Pentru reducerea consumului de energie electrica s-a prevazut inlocuirea corpurilor de iluminat cu unele cu LED, cu durata mare de viata si consum redus. Corpurile noi se vor monta pe aceleasi pozitii si pe aceleasi circuite electrice existente.
- inlocuirea totala a distributiei instalatiei de incalzire centrala cu conducte noi;
- izolarea conductelor de distributie agent termic incalzire inlocuite;
- montarea unui robinet de echilibrare termohidraulica pe racordul termic
- inlocuirea totala a distributiei de apa calda menajera cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distributie apa calda menajera, inlocuite;
- montarea de robinete de sectorizare si robinete de golire la baza coloanelor

**b. Solutii recomandate pentru instalatiile cladirii, in urma reabilitarii anvelopei, lucrari conexe la lucrarile de interventie, dupa caz.**

Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat.

- lucrari de demontare si remontare a conductelor de gaz de pe fatada si protectia cablurilor montate aparent pe fatade. Aceste lucrari se vor realiza doar cupersonal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;

-carcasele metalice ce adapostesc contoare, racorduri utilitati nu se vor demonta. Ele se vor ingloba in grosimea termosistemului iar usa de acces se va aduce la fataperetelui termoizolat. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;

- in cazul contoarelor montate aparent pe fatade, acestea nu se vor demonta, ele urmand a fi protejate prin realizarea unei carcase metalice ce se va ingloba ingrosimea

termosistemului. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cuacordul institutiilor ce le gestioneaza;

- lucrari de demontare si remontare a cablurilor si corpurilor de iluminat interioare pe zonele ce se termoizoleaza.
- demontarea remontarea si verificarea platbandei OL-Zn 25x4 mm peste Terasa, pentru instalatia de parastrasnet, acolo unde este cazul.

***c) Solutiile tehnice si masurile propuse de catre expertul tehnic si, dupa caz, auditorul energetic spre a fi dezvoltate in cadrul documentatiei de avizare a lucrarilor de interventii*** ;Acestea au fost tratate distinct pentrucele trei corpuri de cladire C1, C2 si C3;

Atat Expertul Tehnic cat si Auditorul Energetic propun masurile propuse in Solutia 1.

***d) Recomandarea intervenţiilor necesare pentru asigurarea funcţionării conform cerinţelor şi conform exigenţelor de calitate.-*** Acestea au fost tratate distinct pentru cele trei corpuri de cladire C1, C2 si C3;

Categoriile de lucrari propuse:

- reparatii la pereti si tavane, avand in vedere ca se vor inlocui instalatiile electrice;
- zugravirea peretilor si tavanelor in totalitate;
- reabilitare cabinet medical la Corpul C1;
- reabilitare cabinet stomatologic la Corpul C2;
- reparatii usi interioare;
- inlocuire pardoseli;

- montarea pe holuri si casa scarii in salile de clasea unui lambriu ignifugat pana la cota +1.20m;
- lucrari necesare autorizarii I.S.U: sistem de detectie, instalatie hidranti, rezerva intangibila de apa, etc;
- Refacere imprejmuire;
- Reabilitare instalatie electrica;
- instalatie de curenti slabi;
- Montarea unor surse de energie regenerabila (panouri fotovoltaice si solare);

**Cap 5: Identificarea scenariilor/opţiunilor tehnico-economice (minimum două) şi analiza detaliată a acestora**

5.1 Soluţia tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcţional-arhitectural şi economic, cuprinzând:

a) descrierea principalelor lucrări de intervenţie pentru:- consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural;- protejarea, repararea elementelor nestructurale şi/sau restaurarea elementelor arhitecturale şi a componentelor artistice, după caz;- intervenţii de protejare/conservare a elementelor naturale şi antropice existente valoroase, după caz;- demolarea parţială a unor elemente structurale/ nestructurale, cu/fără modificarea configuraţiei şi/sau a funcţiunii existente a construcţiei;- introducerea unor elemente structurale/nestructurale suplimentare;- introducerea de dispozitive antiseismice pentru reducerea răspunsului seismic al construcţiei existente;

**Scenariul 1 pct. a**

- consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural;

*Acolo unde se vor identifica fisuri pronuntate se executa camasuiri locale la pereti cu armate plasa sudata Φ6/100/100 si cu mortar de ciment M100T;*

- protejarea, repararea elementelor nestructurale şi/sau restaurarea elementelor arhitecturale şi a componentelor artistice, după caz;

*Se vor face reparatii la tencuielile exterioare si interioare degradate.*

- intervenţii de protejare/conservare a elementelor naturale şi antropice existente valoroase, după caz;

*Nu este cazul.*

- demolarea parţială a unor elemente structurale/ nestructurale, cu/fără modificarea configuraţiei şi/sau a funcţiunii existente a construcţiei;

*Nu este cazul.*

- introducerea unor elemente structurale/nestructurale suplimentare;

*Nu este cazul*

b) descrierea, după caz, şi a altor categorii de lucrări incluse în soluţia tehnică de intervenţie propusă, respectiv hidroizolaţii, termoizolaţii, repararea/înlocuirea instalaţiilor/echipamentelor aferente construcţiei, demontări/montări, debranşări/branşări, finisaje la interior/exterior, după caz, îmbunătăţirea terenului de fundare, precum şi lucrări strict necesare pentru asigurarea funcţionalităţii construcţiei reabilitate;

**Scenariul 1 pct b**

***Lucrari de reabilitare:***

- Inlocuirea straturilor existente de la terasa necirculabila (hidroizolatie, termoizolatie, sape,etc);

- Refacere hidroizolatiei la fundatii pe exteriorul cladirii, dupa care se vor reface trotuarelor de protectie;
- Imbunatatirea calitatii termofizice a anvelopei cladirii;
- Reabilitarea si modernizarea instalatiilor existente.

***Masuri de crestere a eficientei energetice a cladirii:***

**Solutia de reabilitare S1** – Sporirea rezistentei termice corectate a peretilor exteriori peste valoarea de 1.75 m2K/W prin placarea peretilor exteriori cu un strat de vata minerala bazaltica de 15 cm grosime.

**Solutia de reabilitare S2** – Inlocuirea tamplariei existente din lemnde pe fatade cu tamplarie termoizolanta din PVC pentacameral cu geam tripan, acolo unde tamplaria nu este corespunzatoare.

**Solutia de reabilitare S3.1.**

Prin aplicarea solutiei de termoziolare a teraseiin varianta cu vata minerala de sticla de 30 cm grosime se asigura continuitatea stratului termoizolant aplicat anvelopei cladirii si se reduc pierderile de energie.

**Solutia de reabilitare S4.**

Prin aplicarea solutiei de termoizolare a placii peste pamant costul investitiei este mic, economia de energie este redusa, insa imbunatateste semnificativ confortul termic din spatiile de la parter si asigura inchiderea puntilor termice pe ansamblul anvelopei.

**Solutia de reabilitare I1.**

**a. Solutii recomandate pentru instalatiile aferente cladirii (I1)**

- Pentru reducerea consumului de energie electrica s-a prevazut inlocuirea corpurilor de iluminat cu unele cu LED, cu durata mare de viata si consum

redus. Corpurile noi se vor monta pe aceleasi pozitii si pe aceleasi circuite electrice existente.

- inlocuirea totala a distributiei instalatiei de incalzire centrala cu conducte noi;
- izolarea conductelor de distributie agent termic incalzire inlocuite;
- montarea unui robinet de echilibrare termohidraulica pe racordul termic
- inlocuirea totala a distributiei de apa calda menajera cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distributie apa calda menajera, inlocuite;
- montarea de robinete de sectorizare si robinete de golire la baza coloanelor

**b. Solutii recomandate pentru instalatiile cladirii, in urma reabilitarii anvelopei, lucrari conexe la lucrarile de interventie, dupa caz.**

Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat.

- lucrari de demontare si remontare a conductelor de gaz de pe fatada si protectia cablurilor montate aparent pe fatade. Aceste lucrari se vor realiza doar cupersonal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;

-carcasele metalice ce adapostesc contoare, racorduri utilitati nu se vor demonta. Ele se vor ingloba in grosimea termosistemului iar usa de acces se va aduce la fataperetelui termoizolat. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;

- in cazul contoarelor montate aparent pe fatade, acestea nu se vor demonta, ele urmand a fi protejate prin realizarea unei carcase metalice ce se va ingloba ingrosimea termosistemului. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cuacordul institutiilor ce le gestioneaza;

- lucrari de demontare si remontare a cablurilor si corpurilor de iluminat interioare pe zonele ce se termoizoleaza.
- demontarea remontarea si verificarea platbandei OL-Zn 25x4 mm peste Terasa, pentru instalatia de parastrasnet, acolo unde este cazul.

***Intervenţiile necesare pentru asigurarea funcţionării conform cerinţelor şi conform exigenţelor de calitate- Scenariul 1***

Categoriile de lucrari propuse:

***Finisaje interioare:***

- reparatii la pereti si tavane, avand in vedere ca se vor inlocui instalatiile electrice;
- zugravirea peretilor si tavanelor in totalitate;
- reabilitare cabinet medical la Corpul C1;
- reabilitare cabinet stomatologic la Corpul C2;
- reparatii usi interioare;
- inlocuire pardoseli;
- montarea pe holuri si casa scarii in salile de clase a unui lambriu ignifugat pana la cota +1.20m;
- Refacere imprejmuire;
- Reabilitare instalatie electrica;
- instalatie de curenti slabi;
- Montarea unor surse de energie regenerabila (panouri fotovoltaice si solare);

***Lucrari de instalatii:***

- lucrari necesare autorizarii I.S.U: sistem de detectie, instalatie hidranti, rezerva intangibila de apa, etc;
- Reabilitare instalatie electrica;

– instalatie de curenti slabi;

***Lucrari exterioare:***

– Refacere imprejmuire;

*SCENARIUL 2:*

**Scenariul 2 pct. a**

- consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural;

*Acolo unde se vor identifica fisuri pronuntate se executa camasuiri locale la pereti cu armate plasa sudata Φ6/100/100 si cu mortar de ciment M100T;*

- protejarea, repararea elementelor nestructurale şi/sau restaurarea elementelor arhitecturale şi a componentelor artistice, după caz;

*Se vor face reparatii la tencuielile exterioare si interioare degradate.*

- intervenţii de protejare/conservare a elementelor naturale şi antropice existente valoroase, după caz;

*Nu este cazul.*

- demolarea parţială a unor elemente structurale/ nestructurale, cu/fără modificarea configuraţiei şi/sau a funcţiunii existente a construcţiei;

*Nu este cazul.*

- introducerea unor elemente structurale/nestructurale suplimentare;

*Nu este cazul*

Descrierea, după caz, şi a altor categorii de lucrări incluse în soluţia tehnică de intervenţie propusă, respectiv hidroizolaţii, termoizolaţii, repararea/înlocuirea instalaţiilor/echipamentelor aferente construcţiei, demontări/montări, debranşări/branşări, finisaje la interior/exterior, după caz, îmbunătăţirea terenului de fundare, precum şi lucrări strict necesare pentru asigurarea funcţionalităţii construcţiei reabilitate;

**Scenariul 2 pct b**

***Lucrari de reabilitare:***

- Realizarea unui acoperis de tip sarpanta din lemn;
- Refacere hidroizolatiei la fundatii pe exteriorul cladirii, dupa care se vor reface trotuarelor de protectie;
- Imbunatatirea calitatii termofizice a anvelopei cladirii;
- Reabilitarea si modernizarea instalatiilor existente.

***Masuri de crestere a eficientei energetice a cladirii:***

**Solutia de reabilitare S1** – Sporirea rezistentei termice corectate a peretilor exteriori peste valoarea de 1.75 m2K/W prin placarea peretilor exteriori cu un strat de vata minerala bazaltica de 15 cm grosime.

**Solutia de reabilitare S2** – Inlocuirea tamplariei existente din lemnde pe fatade cu tamplarie termoizolanta din PVC pentacameral cu geam tripan, acolo unde tamplaria nu este corespunzatoare.

**Solutia de reabilitare S3.2.**

Prin aplicarea solutiei de termoziolare a teraseiin varianta cu spuma poliuretanica de 20 cm grosime se asigura continuitatea stratului termoizolant aplicat anvelopei cladirii si se reduc pierderile de energie.

**Solutia de reabilitare S4.**

Prin aplicarea solutiei de termoizolare a placii peste pamant costul investitiei este mic, economia de energie este redusa, insa imbunatateste semnificativ confortul termic din spatiile de la parter si asigura inchiderea puntilor termice pe ansamblul anvelopei.

**Solutia de reabilitare I1.**

**a. Solutii recomandate pentru instalatiile aferente cladirii (I1)**

- Pentru reducerea consumului de energie electrica s-a prevazut inlocuirea corpurilor de iluminat cu unele cu LED, cu durata mare de viata si consum redus. Corpurile noi se vor monta pe aceleasi pozitii si pe aceleasi circuite electrice existente.
- inlocuirea totala a distributiei instalatiei de incalzire centrala cu conducte noi;
- izolarea conductelor de distributie agent termic incalzire inlocuite;
- montarea unui robinet de echilibrare termohidraulica pe racordul termic
- inlocuirea totala a distributiei de apa calda menajera cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distributie apa calda menajera, inlocuite;
- montarea de robinete de sectorizare si robinete de golire la baza coloanelor

**b. Solutii recomandate pentru instalatiile cladirii, in urma reabilitarii anvelopei, lucrari conexe la lucrarile de interventie, dupa caz.**

Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat.

- lucrari de demontare si remontare a conductelor de gaz de pe fatada si protectia cablurilor montate aparent pe fatade. Aceste lucrari se vor realiza doar cupersonal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;

-carcasele metalice ce adapostesc contoare, racorduri utilitati nu se vor demonta. Ele se vor ingloba in grosimea termosistemului iar usa de acces se va aduce la

fataperetelui termoizolat. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;

- in cazul contoarelor montate aparent pe fatade, acestea nu se vor demonta, ele urmand a fi protejate prin realizarea unei carcase metalice ce se va ingloba ingrosimea termosistemului. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cuacordul institutiilor ce le gestioneaza;
- lucrari de demontare si remontare a cablurilor si corpurilor de iluminat interioare pe zonele ce se termoizoleaza.
- demontarea remontarea si verificarea platbandei OL-Zn 25x4 mm peste Terasa, pentru instalatia de parastrasnet, acolo unde este cazul.

***Intervenţiile necesare pentru asigurarea funcţionării conform cerinţelor şi conform exigenţelor de calitate- Scenariul 2***

Categoriile de lucrari propuse:

***Finisaje interioare:***

- reparatii la pereti si tavane, avand in vedere ca se vor inlocui instalatiile electrice;
- zugravirea peretilor si tavanelor in totalitate;
- reabilitare cabinet medical la Corpul C1;
- reabilitare cabinet stomatologic la Corpul C2;
- reparatii usi interioare;
- inlocuire pardoseli;
- montarea pe holuri si casa scarii in salile de clase a unui lambriu ignifugat pana la cota +1.20m;
- Refacere imprejmuire;
- Reabilitare instalatie electrica;
- instalatie de curenti slabi;

- Montarea unor surse de energie regenerabila (panouri fotovoltaice si solare);

***Lucrari de instalatii:***

- lucrari necesare autorizarii I.S.U: sistem de detectie, instalatie hidranti, rezerva intangibila de apa, etc;
- Reabilitare instalatie electrica;
- instalatie de curenti slabi;

***Lucrari exterioare:***

- Refacere imprejmuire;

c) analiza vulnerabilităţilor cauzate de factori de risc, antropici şi naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiţia;

Scenariul 1 si 2 – nu este cazul .

d) informaţii privind posibile interferenţe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate;

Nu este cazul .

e) caracteristicile tehnice şi parametrii specifici investiţiei rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenţie.

In urma interventiilor propuse, conform Auditului Energetic parametrii specifici investiţiei rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenţie vor fi:

## I. C1 – Constructie P+2E;

| Nr. Crt. | Varianta, solutie, pachet | Consum anual incalzire | Consum specific incalzire | Consum specific total | Consum total | Economia anuala | 0 | Nota energeti ca | Clasa energetica |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | KWh/an | KWh/mp.an | KWh/mp.an | KWh/an | KWh/an | % | 0 | 0 |
| 1 | V0 - cladirea reala | 1,018,308.70 | 349.93 | 400.77 | 1,166,248.12 | 0.00 | 0.00 | 66.62 | D |
| 2 | P1-1 | 303,872.82 | 104.42 | 136.15 | 396,196.47 | 770,051.65 | 66.03% | 95.36 | B |

## II. C2 – Constructie P+3E;

| Nr. Crt. | Varianta, solutie, pachet | Consum anual incalzire | Consum specific incalzire | Consum specific total | Consum total | Economia anuala | 0 | Nota energeti ca | Clasa energetica |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | KWh/an | KWh/mp.an | KWh/mp.an | KWh/an | KWh/an | % | 0 | 0 |
| 1 | V0 - cladirea reala | 633,740.25 | 287.66 | 320.40 | 705,874.17 | 0.00 | 0.00 | 74.21 | D |
| 2 | P1-1 | 230,397.28 | 104.58 | 122.97 | 270,906.96 | 434,967.21 | 61.62% | 97.03 | A |

## III. C3 – Constructie P;

| Nr. Crt. | Varianta, solutie, pachet | Consum anual incalzire | Consum specific incalzire | Consum specific total | Consum total | Economia anuala | 0 | Nota energeti ca | Clasa energetica |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | KWh/an | KWh/mp.an | KWh/mp.an | KWh/an | KWh/an | % | 0 | 0 |
| 1 | V0 - cladirea reala | 867,862.70 | 771.17 | 819.78 | 922,563.51 | 0.00 | 0.00 | 37.97 | F |
| 2 | P1-1 | 116,342.58 | 103.38 | 128.09 | 144,153.36 | 778,410.14 | 84.37% | 96.38 | B |

5.2 Necesarul de utilităţi rezultate, inclusiv estimări privind depăşirea consumurilor iniţiale de utilităţi şi modul de asigurare a consumurilor suplimentare

*Consumurile totale si specifice de energie atat* ***inainte de reabilitare****cat si* ***dupa aplicarea pachetelor de solutii de reabilitare*** *sunt prezentate in tabelul de mai jos:*

## I. C1 – Constructie P+2E;

| Nr. Crt. | Varianta, solutie, pachet | Consum anual energie primara | Consum anual specific incalzire | Consum anual specific de energie total | Consum anual specific CO2 | Consum anual energie primara unitara | Procent reducere energie primara |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | KWh/an | KWh/mp.an | KWh/mp.an | Kg/mp.an | KWh/mp.an | % |
| 1 | V0 - cladirea reala | 1,474,217.30 | 349.93 | 400.77 | 110.26 | 506.60 | 0.00 |
| 2 | P1-1 | 518,403.37 | 104.42 | 136.15 | 39.72 | 178.15 | 65% |

| Tip energie | Consum [kWh/an] | Factor de conversie neregenerabil | Factor de conversie regenerabil | Energie primara neregenerabila [kWh/an] | Energie primara regenerabila [kWh/an] | Energie primara totala neregenerabila [kWh/an] | Factor emisie CO2 | Emisie CO2 [kg/an] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Incalzire clasica | 303,873 | 1.17 | 0 | 355,531 | 0 | 355,531 | 0.205 | 72,884 |
| Incalzire cu pompe de caldura | 0 | 0.86 | 0.67 | 0 | 0 | | 0.257 | 0 |
| Apa calda clasica | 54,494 | 1.17 | 0 | 63,758 | 0 | 63,758 | 0.205 | 13,070 |
| Apa calda cu panouri | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| Iluminat clasic | 37,830 | 2.62 | 0 | 99,115 | 0 | 99,115 | 0.299 | 29,635 |
| Iluminat cu fotovoltaice | 0 | 0 | 2.62 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| | | | | **518,403** | **0** | **518,403** | | **115,589** |

## II. C2 – Constructie P+3E;

| Nr. Crt. | Varianta, solutie, pachet | Consum anual energie primara | Consum anual specific incalzire | Consum anual specific de energie total | Consum anual specific CO2 | Consum anual energie primara unitara | Procent reducere energie primara |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | KWh/an | KWh/mp.an | KWh/mp.an | Kg/mp.an | KWh/mp.an | % |
| 1 | V0 - cladirea reala | 908,928.78 | 287.66 | 320.40 | 90.98 | 412.57 | 0.00 |
| 2 | P1-1 | 358,489.14 | 104.58 | 122.97 | 36.56 | 162.72 | 61% |

| Tip energie | Consum [kWh/an] | Factor de conversie neregenerabil | Factor de conversie regenerabil | Energie primara neregenerabila [kWh/an] | Energie primara regenerabila [kWh/an] | Energie primara totala neregenerabila [kWh/an] | Factor emisie CO2 | Emisie CO2 [kg/an] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Incalzire clasica | 230,397 | 1.17 | 0 | 269,565 | 0 | 269,565 | 0.205 | 55,261 |
| Incalzire cu pompe de caldura | 0 | 0.86 | 0.67 | 0 | 0 | | 0.257 | 0 |
| Apa calda clasica | 11,870 | 1.17 | 0 | 13,888 | 0 | 13,888 | 0.205 | 2,847 |
| Apa calda cu panouri | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| Iluminat clasic | 28,640 | 2.62 | 0 | 75,037 | 0 | 75,037 | 0.299 | 22,436 |
| Iluminat cu fotovoltaice | 0 | 0 | 2.62 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| | | | | **358,489** | **0** | **358,489** | | **80,544** |

## III. C3 – Constructie P;

| Nr. Crt. | Varianta, solutie, pachet | Consum anual energie primara | Consum anual specific incalzire | Consum anual specific de energie total | Consum anual specific CO2 | Consum anual energie primara unitara | Procent reducere energie primara |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | KWh/an | KWh/mp.an | KWh/mp.an | Kg/mp.an | KWh/mp.an | % |
| 1 | V0 - cladirea reala | 1,121,826.30 | 771.17 | 819.78 | 210.76 | 996.84 | 0.00 |
| 2 | P1-1 | 189,872.94 | 103.38 | 128.09 | 37.79 | 168.72 | 83% |

| Tip energie | Consum [kWh/an] | Factor de conversie neregenerabil | Factor de conversie regenerabil | Energie primara neregenerabila [kWh/an] | Energie primara regenerabila [kWh/an] | Energie primara totala neregenerabila [kWh/an] | Factor emisie CO2 | Emisie CO2 [kg/an] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Incalzire clasica | 116,343 | 1.17 | 0 | 136,121 | 0 | 136,121 | 0.205 | 27,905 |
| Incalzire cu pompe de caldura | 0 | 0.86 | 0.67 | 0 | 0 | | 0.257 | 0 |
| Apa calda clasica | 13,181 | 1.17 | 0 | 15,422 | 0 | 15,422 | 0.205 | 3,161 |
| Apa calda cu panouri | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| Iluminat clasic | 14,630 | 2.62 | 0 | 38,331 | 0 | 38,331 | 0.299 | 11,461 |
| Iluminat cu fotovoltaice | 0 | 0 | 2.62 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| | | | | **189,873** | **0** | **189,873** | | **42,527** |

5.3 Durata de realizare şi etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiţiei, detaliat pe etape principale

***Proiectul se va implementa in 12 luni, conform graficului de mai jos.***

| Nr. crt. | Lucrari de constructii | LUNA | | | | | | | | | | | | Valoarea |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1 | Construcții și instalații | | | | | | | | | | | | | 5093167.61 |
| 4.1.2 | CORP C1 | | | | | | | | | | | | | 2235768.98 |
| 4.1.2.1 | Lucrari de anvelopare termica | X | X | X | X | X | X | | | | | | | 1155713.94 |
| 4.1.2.2 | Reabilitare si modernizare instalatii electrice | | | | | | | X | X | X | | | | 466259.98 |
| 4.1.2.3 | Instalatii electrice curenti slabi date-voce | | | | | | | | | X | X | | | 11461.77 |
| 4.1.2.4 | Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare | | | | | | | | | X | X | | | 7652.80 |
| 4.1.2.5 | Lucrari de reabilitare si modernizare | | | | | | | X | X | X | X | X | | 482511.75 |
| 4.1.2.6 | Sistematizare - alei - trotuare | | | | | | | | | | | X | | 28670.80 |
| 4.1.2.7 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. | | | | | | | | | | X | X | | 51091.21 |
| 4.1.2.8 | Inst.paratrasnet si priza de pamant | | | | | | | | | | | X | | 32406.73 |
| 4.1.3 | CORP C2 | | | | | | | | | | | | | 1521544.06 |
| 4.1.3.1 | Lucrari de anvelopare termica | X | X | X | X | X | X | | | | | | | 641425.38 |
| 4.1.3.2 | Reabilitare si modernizare instalatii electrice | | | | | | | X | X | X | | | | 364418.15 |
| 4.1.3.3 | Instalatii electrice curenti slabi date-voce | | | | | | | | | X | X | | | 9033.60 |
| 4.1.3.4 | Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare | | | | | | | | | X | X | | | 5101.87 |
| 4.1.3.5 | Lucrari de reabilitare si modernizare | | | | | | | X | X | X | X | X | | 413417 |
| 4.1.3.6 | Sistematizare - alei - trotuare | | | | | | | | | | | X | | 14159.33 |
| 4.1.3.7 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. | | | | | | | | | | X | X | | 44966.44 |
| 4.1.3.8 | Inst.paratrasnet si priza de pamant | | | | | | | | | | | X | | 29022.29 |
| 4.1.4 | CORP C3 | | | | | | | | | | | | | 1224034.52 |
| 4.1.4.1 | Lucrari de anvelopare termica | X | X | X | X | X | X | | | | | | | 621329.42 |
| 4.1.4.2 | Reabilitare si modernizare instalatii electrice | | | | | | | X | X | X | | | | 145392.34 |
| 4.1.4.3 | Lucrari de reabilitare | | | | | | | | | X | X | | | 373016.35 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | si modernizare | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.4.4 | Sistematizare - alei - trotuare | | | | | | | | | X | X | | | 31591.49 |
| 4.1.4.5 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. | | | | | | | X | X | X | X | X | | 29205.29 |
| 4.1.4.6 | Inst.paratrasnet si priza de pamant | | | | | | | | | | | X | | 23499.63 |
| 4.1.5 | REZERVA INTANGIBILA CU APA | | | | | | | | | | X | X | | 55646.63 |
| 4.1.5.1 | Rezervor incendiu | | | | | | | | | | | X | | 6090.04 |
| 4.1.5.2 | Instalatii electrice in camera pompelor | | | | | | | | | | | X | | 11107.75 |
| 4.1.5.3 | INST.IN CAMERA DE POMPE | | | | | | | | | | | X | | 38448.84 |
| | **TOTAL I** | | | | | | | | | | | | | **5093167.61** |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale | | | | | | | | | | X | X | | 0.00 |
| | **TOTAL II** | | | | | | | | | | | | | **0.00** |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj | | | | | | | | | | | | | 477057.00 |
| 4.3.1 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. – Corp C1 | | | | | | | | | | X | X | | 22849.00 |
| 4.3.2 | Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare – Corp C1 | | | | | | | | | | X | X | | 69400.00 |
| 4.3.3 | Instalatii electrice curenti slabi date-voce – Corp C1 | | | | | | | | | | X | X | | 6370.00 |
| 4.3.4 | Inst.paratrasnet si priza de pamant – Corp C1 | | | | | | | | | | X | X | | 4600.00 |
| 4.3.5 | Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare – Corp C2 | | | | | | | | | | X | X | | 45600.00 |
| 4.3.6 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. – Corp C2 | | | | | | | | | | X | X | | 17792.00 |
| 4.3.7 | Instalatii electrice curenti slabi date-voce | | | | | | | | | | X | X | | 6370.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | – Corp C2 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.8 | Inst.paratrasnet si priza de pamant – Corp C2 | | | | | | | | | | X | X | | 4600.00 |
| 4.3.9 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. – Corp C3 | | | | | | | | | | X | X | | 10196.00 |
| 4.3.10 | Inst.paratrasnet si priza de pamant – Corp C3 | | | | | | | | | | X | X | | 4600.00 |
| 4.3.11 | Rezervor incendiu | | | | | | | | | | X | X | | 177000.00 |
| 4.3.12 | INST.IN CAMERA DE POMPE | | | | | | | | | | X | X | | 107680.00 |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport | | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| 4.5 | Dotari | | | | | | | | | | | X | X | 1695387.10 |
| 4.5.1 | Dotari – Corp C1 | | | | | | | | | | | X | X | 1062987.10 |
| 4.5.2 | Dotari – Corp C1 | | | | | | | | | | | X | X | 632400.00 |
| | ORGANIZARE DE SANTIER | X | | | | | | | | | | | X | 54596.85 |

***Obs. Durata de executie se va micsora daca exista posibilitatea executiei in paralel a categoriilor de lucrari sus mentionate.***

5.4 Costurile estimative ale investiției:- costurile estimate pentru realizarea investiției, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare;- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/amortizare a investiției.

In analiza s-a determinat durata de recuperare a investitiei, costul specific al energiei si valoarea $\Delta VNA_{(m)}$, care trebuie sa aiba valori negative pentru durata de viață estimată pentru măsurile de modernizare energetică analizate.

$$\Delta VNA_{(m)} = C_{(m)} - \sum_k \Delta C_{E_k} \cdot X_k \ ,$$

$$\Delta C_{E_k} = c_k \cdot \Delta E_k$$

5.5 Sustenabilitatea realizării investiţiei:

a) impactul social şi cultural;

Aceste lucrari au efecte pozitive indirecte asupra consumurilor termo-energetice ale cladirii studiate, ele neputand fi cuantificate prin aplicarea metodologiei actuale de auditare energetica.

Avand in vedere costul relativ ridicat al modernizarii termotehnice, care majoreaza in final valoarea cladirii, se considera rational si oportun ca modernizarea energetica sa se realizeze pe fondul unei structuri de rezistenta cu un grad ridicat de siguranta.

Prin urmare, conform concluziilor expertizei tehnice lucrarile de reabilitarea termica, in vederea cresterii eficientei energetice, se pot executa intrucat nu sunt conditionate de efectuarea unor lucrari de consolidare a cladirii.

Este de dorit ca in timpul, dar mai ales dupa executarea lucrarilor de reabilitare termica, sa nu se produca evenimente nedorite, care sa compromita actiunea de modernizare in vederea cresterii eficientei energetice. Pentru aceasta solutiile propuse, dar mai ales executarea lor trebuie sa se faca cu cea mai mare responsabilitate.

b) estimări privind forţa de muncă ocupată prin realizarea investiţiei: în faza de realizare, în faza de operare;

**1. Număr de locuri de muncă create în faza de execuţie**

Pentru realizarea lucrarilor de interventie propuse prin proiect, solicitantul va incheia contracte cu firme specializate, care vor asigura intreaga forta de munca necesara executiei poiectului. Implementarea proiectului nu necesita crearea de noi locuri de

munca la nivelul solicitantului, in faza de executie a investitiei.Necesarul fortei de munca pe perioada executiei va fi de 20 persoane.

**2. Număr de locuri de muncă create în faza de operare**

Imobilul va functiona cu acelasi numar de perosoane care il deservesc si in prezent dar calitatea serviciilor prestate va fi substantial marita iar condiţiile in care işi vor desfaşura activitatea dupa implementarea proiectului vor fi mult imbunataţite, la standarde europene.

c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversităţii şi a siturilor protejate, după caz.

*I. ASPECTELE DE MEDIU SPECIFICE LUCRARII SI IMPACTURILE ASOCIATE;*

Prin realizarea investiţiei propuse se va realiza încadrarea în mod corespunzător în cerinţele privind protecţie mediului conform reglementărilor în vigoare.

Prin realizarea acestei investitii, impactul asupra mediului va fi pozitiv. Impactul negative va fi minim, nefiind afectata sanatatea si siguranta populatiei din zona si a lucratorilor din constructii la realizarea constructiei. Proiectul propune soluţii prietenoase pentru mediul înconjurător, lucrările de construcţii respectând legislaţia naţională în domeniul protecţiei mediului şi cerinţele legislaţiei europene în domeniul mediului.

Astfel, la executarea lucrărilor de construcţii se vor lua toate măsurile privind protecţia mediului înconjurător prin întreţinerea curentă a utilajelor, depozitarea materialelor de construcţii în locuri special amenajate care nu vor permite împrăştierea combustibililor, lubrefianţilor şi a reziduurilor la întâmplare. Zgomotul produs de utilaje se va incadra in limitele normale prevazute de lege, iar praful rezultat si poluarea accidentala nu vor afecta semnificativ zona constructiei din punct de vedere al mediului.

Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament in cadrul acestei lucrari, se recomanda ca Evidenta tuturor deseurilor (valorificabile si nevalorificabile) rezultate va fi valorificata conform H.G. nr. 856 / 2002, prin Fise de evidenta a deseurilor, care vor fi predate beneficiarului.

Deseurile nevalorificabile (moloz, sticla, caramizi, placile de azbociment, etc), rezultate din lucrare vor fi depozitate selectiv, urmand a fi transportate si eliminate pe baza de contract intre executantul lucrarilor si societati comerciale nominalizate de Agentia de Protectie a Mediului Judeteana, sau vor fi transportate in zone indicate de Autoritatile Locale. In situatia in care deseurile nevalorificabile se vor transporta in zonele indicate de Primarii, transportul se va efectua numai cu acceptul scris al acestora si numai dupa transmiterea la Beneficiar a respectivului accept.

Conform H.G. nr. 1061/2008, pe durata transportului deseurile vor fi insotite de documente, formular de incarcare - descarcare din care sa rezulte: detinatorul, destinatarul, tipurile de deseuri, locul de incarcare, locul de destinatie, cantitatea de deseuri.

Documentele justificative privind eliminarea deseurilor vor fi predate Beneficiarului (facturi, taxe depozitare, formulare incarcare - descarcare).

Deseurile valorificabile rezultate din lucrare (metale feroase si neferoase, etc), vor fi predate beneficiarului la sfarsitul lucrari pe baza de P.V. Predare - Primire impreuna cu Fisele de Evidenta.

*II. LEGISLATIA APLICABILA ASPECTELOR DE MEDIU IDENTIFICATE;*

| Nr.Crt. | **DENUMIRE DOCUMENT DE PROVENIENŢĂ EXTERNĂ** |
|---|---|
| **Standarde Nationale Si Internationale** | |
| 1. | HG nr.856/2002 - Hotararea privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cupranzand clasificarea desurilor inclusiv desurile periculoase, completat cu HG 210/28.02.2007; |
| 2. | Legea 265/2005 pentru aprobarea OUG nr. 195/2005 - privind Protectia Mediului; |

| | |
|---|---|
| 3. | OUG nr. 195/2005 - privind Protectia Mediului; |
| 4. | Legea 211/2011 privind regimul deseurilor. |
| 5. | OUG nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului cu toate completarile si modificarile ulterioare; |
| 6. | Legea 101/28.06. 2011 pentru prevenirea si sanctionarea unor fapte privind degradarea mediului |
| 7. | HGR nr.124/2003 privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii cu azbest cu toate completarile si modificarile ulterioare; |

*III. Masurile care trebuie adoptate de contractant si responsabilitatile acestuia privind prevenirea poluarii mediului, eliminarea efectelor si suportarea prejudiciilor in cazul producerii unui accident cu impact asupra mediului;*

**1. Protecţia calităţii apelor:**

Lucrarile de realizare a proiectului nu vor afecta regimul apelor subterane sau de suprafata, fiind astfel proiectate incit sa conduca la conservarea gradului de stabilitate generala si locala din zona si sa asigure drenarea corecta a apelor meteorice .

**2. Protecţia aerului:**

In cadrul activitatii de constructie a investitiei , vor rezulta emisii în atmosfera si praf de la utilajele terasiere. Conform estimarilor debitele masice ale poluantilor emisi in atmosfera de la utilaje si autobasculante sunt mici .

Concentratia de poluanti depinde de :

- intensitatea traficului si tipurile de autovehicule;
- configuratia drumului ( lungimea, orientarea fata de vânturile dominante, înaltimea si omogenitatea constructiilor care îl marginesc);
- conditiile meteorologice de dispersie a poluantilor. Din punct de vedere al traficului rutier, zonele mai afectate sunt de-a lungul drumurilor tehnologice amenajate în incinta.

In profilul de activitate desfasurat, emisiile din acesta faza sunt nesemnificative .

**3. Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:**

Se va asigura functionarea la parametri optimi a utilajelor de constructive si a mijloacelor de transport, precum si verificarea tehnica periodica. Toate echipamentele mecanice trebuie sa respecte standardele in vigoare referitoare la emisiile de zgomot in mediu.

**4. Protecţia împotriva radiaţiilor:**

- Nu este cazul.

**5. Protecţia solului şi a subsolului:**

- Schimburile de ulei la utilaje/mijloace de transport, se va face de unitati specializate (autorizate).
- Se interzice poluarea solului cu carburanti, uleiuri uzate in urma operatiunilor de stationare, a utilajelor si mijloacelor de transport, sau datorita functionarii necorespunzatoare a acestora.

**6. Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:**

- Nu exista poluanti si activitati care sa afecteze negativ ecosistemele terestre si acvatice.

**7. Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:**

- Nu este cazul.

**8. Gospodărirea deşeurilor generate pe amplasament:**

Evidenta tuturor deseurilor (**valorificabile si nevalorificabile**) rezultate, va fi realizata conform HG 856/2002 prin Fise de evidenta a desurilor, care vor fi predate beneficiarului.

Deşeurile **nevalorificabile(moloz, sticla, caramizi, placile de azbociment etc.)** rezultate din lucrăre vor fi depozitate selectiv, urmand a fi transportate si eliminate pe baza de contract intre executantul lucrarilor si societati comerciale nominalizate de Agentia de Protectie a Mediului judeteana sau vor fi transportate in zone indicate de Autoritatile locale. În situaţia în care deşeurile nevalorificabile se vor transporta în zonele indicate de Primării, transportul se va efectua numai cu acceptul scris al acestora şi numai după transmiterea la Beneficiar a respectivului accept.

Conform HG 1061/2008, pe durata transportului, deşeurile vor fi însoţite de documente, formular de încărcare-descărcare din care să rezulte: deţinătorul, destinatarul, tipurile de deşeuri, locul de încărcare, locul de destinaţie, cantitatea de deşeuri.

Documentele justificative privind eliminarea deseurilor vor fi predate beneficiarului (facturi, taxe depozitare, formulare încarcare descarcare).

Deşeurile **valorificabile** rezultate din lucrăre (metale feroase si neferoase, etc.) vor fi predate beneficiarului la sfarsitul lucrari pe baza de PV-predare primire, impreuna cu Fisele de Evidenta .

**9. Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:**

Nu se vor utiliza substante toxice si periculoase.

## 5.6 Analiza financiară şi economică aferentă realizării lucrărilor de intervenţie:

**a) prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referinţă şi prezentarea scenariului de referinţă;**

Analiza s-a efectuat tinand cont de nevoile care au stat la baza proiectului. Nevoia de baza de la care porneste necesitatea proiectului, este aceea de a ameliora infrastructura educationala prescolara.

**Pentru stabilirea duratei de referinta s-au avut in vedere urmatoarele ipoteze:**

- durata de viata a cladirii – 40 ani
- durata de realizare a lucrarilor – 12 luni
- durata de realizare a previziunilor (durata de referinta) – 25 ani

Perioada de referinta reprezinta numarul de ani pentru care sunt furnizate previziuni in analiza costuri-beneficii. Intervalele de referinta pe sector – in baza practicilor acceptate la nivel international si recomandate de Comisia Europeana – sunt furnizate mai jos:

| Sector | Interval de referință |
|---|---|
| Energie | 15-25 |
| Apa și mediul | 30 |
| Căi ferate | 30 |
| Porturi și aeroporturi | 25 |

| Sector | Interval de referință |
|---|---|
| Drumuri | 25-30 |
| Industrie | 10 |
| Alte servicii | 15 |

**Scenariul de referinta** - scenariului tehnic recomandat de proiectant. Acest scenariu este detaliat in sectiunile anterioare ale documentatiei tehnice.

**Analiza optiunilor si a fezabilitatii**

Variantele car pot fi luate in considerare sunt urmatoarele:

- **Optiunea zero** – fara a realiza nici o investitie, lasand situatia asa cum este in momentul de fata.
- **Optiunea maxima** – realizarea investitiei recomandate de proiectant

- **Optiunea medie** – executarea de reparatii sumare la alte imobile existente pe raza UAT si transformarea acestora in crese

**Analiza optiunii A – optiunea de a nu face nimic**

Aceasta optiune presupune ca sa nu se efectueze nici o investitie iar situatia sa ramana asa cum este in momentul de fata si anume sa nu se realizeze nici o investitie in domeniul infrastructurii educatiei prescolare.

**Dezavantajele majore ale optiunii A – optiunea de a nu face nimic**

**Directe:**

- Imposibilitatea de a acorda servicii de educatie la standarde inalte
- Cresterea riscurilor de abandon scolar (ulterior ciclului prescolar)
- Cresterea riscurilor de delicventa in randul minorilor
- Reducerea timpilor de educatie a copiilor

**Indirecte:**

- Păstrarea decalajului dintre Romania şi U.E., decalaj care se încearcă a fi diminuat odată cu poziţia României de stat membru U.E.
- Creşterea migraţiei populatiei din zona tinta către alte zone;
- Ineficientizarea Administraţiei Locale-prin imposibilitatea de a realiza infrastructuri de interes local;
- Reducerea timpului parintilor afectat muncii in detrimentul ingrijirii/educatiei copiilor prescolari

**Avantajele minore ale optiunii A – optiunea de a nu face nimic**

- nu necesită investiţii, situaţia ar rămâne aşa cum este

**Analiza optiunii B – optiunea de a face maximul**

Aceasta optiune presupune realizarea si implementarea scenariului propus de catre proiectant.

**Avantajele mojore ale optiunii B – optiunea de face maximul**

**Directe:**

- Ajuta in procesul de educatie a copiilor
- Scade riscurile de abandon scolar (ulterior cicluclui prescolar)
- Scade riscurile de delicventa in randul minorilor

**Indirecte:**

- scăderea discrepanţelor de ordin economic, social, cultural, investiţional dintre ţara noastră şi statele membre U.E.
- stoparea sau măcar diminuarea migraţiei populaţiei din zona în cauză către alte zone cu nivel sporit al calităţii vieţii si educatiei;
- creşterea atractivităţii zonei din punct de vedere al investiţiilor
- creşterea veniturilor populaţiei din zonă datorită maririi timpului mai mare pe care il poate acorda muncii
- creşterea calităţii vieţii prin alinierea la standardele satisfăcătoare de confort;

**Dezavantaje minore ale optiunii B – optiunea de face maximul**

- cost investitional ridicat

**Metode ce atenuare a dezavantajelor optiunii B – optiunea de face maximul**

- apelarea la o sursa de finantare publica

**Analiza optiunii C – optiunea de a face minimul necesar**

**Avantajele minore ale optiunii C – optiunea de a face minimul necesar**

- nu necesită investiţii majore ca in cazul optiunii B, dar necesita investitii mai mari decat in cazul optiunii A, deoarece ar trebui sa se faca amenajari minore la gradinita existenta
- contribuie minor la atenuarea situatiile copiilor din famiile arondate

**Dezavantajele majore ale optiunii C – optiunea de a face minimul necesar**

**Directe:**

- nu pot fi respectate intru totul conditiile de igiena si securitate si eficienta
- nu contribuie semnificativ la reducerea abandonului scolar (ulterior ciclului prescolar)
- nu contribuie semnificativ la reducerea riscurilor de delicventa
- nu contribuie semnificativ la cresterea calitatii actului didactic

**Indirecte:**

- Păstrarea decalajului dintre Romania şi U.E., decalaj care se încearcă a fi diminuat odată cu poziţia României de stat membru U.E.
- Creşterea migraţiei populatiei din zona către alte zone;
- Ineficientizarea Administraţiei Locale-prin imposibilitatea de a realiza infrastructuri de interes local;
- imposibilitatea dezvoltării economice a zonei prin atragerea de investiţii
- imposibilitatea cresterii veniturilor populatiei

**Analiza comparativa a optiunilor avute la dispozitie**

Criteriile avuta in vedere la realizarea analizei comparative a optiunilor sunt urmatoarele:

- Acordarea de servicii de educatie specializate
- Contributia la imbunatatirea serviciilor de educatie
- Contributia la reducerea riscului de abandon scolar

- Reducerea riscurilor de aparitie a delicventei
- Cresterea timpului acordat educatiei copiilor
- Contributia la dezvoltarea zonelor din Romania
- Contributia la dezvoltarea economica a zonei
- Contributiua la dezvoltarea sociala a zonei
- Contributia la reducerea migratiei persoanelor tinere
- Contributia la cresterea veniturilor populatiei in zona
- Nivelul investitional pe care il implica

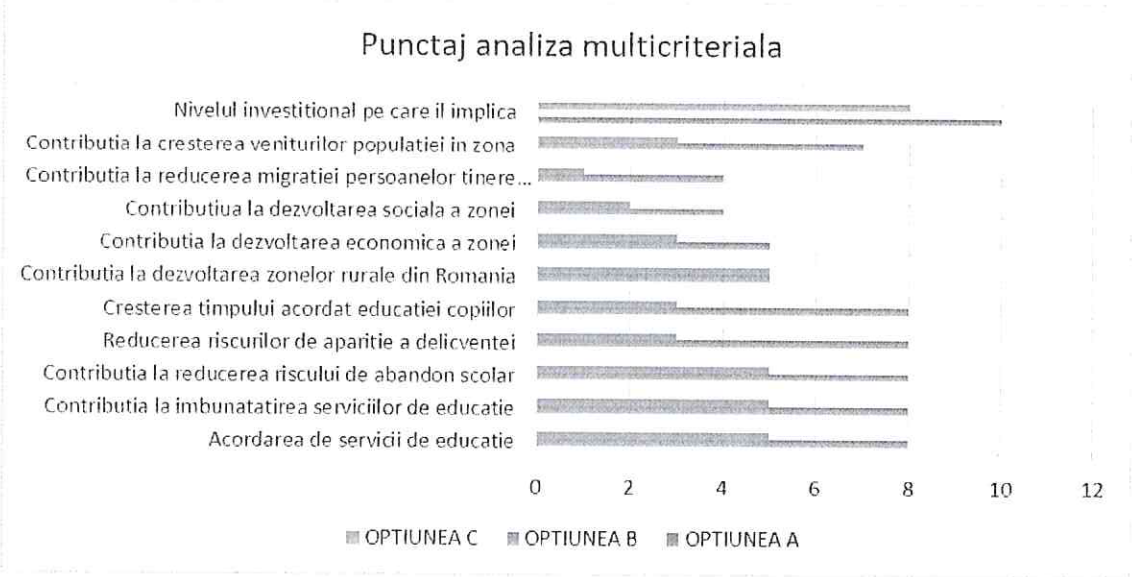
| CRITERII DE ANALIZA | OPTIUNEA A | OPTIUNEA B | OPTIUNEA C |
|---|---|---|---|
| Acordarea de servicii de educatie | 0 | 8 | 5 |
| Contributia la imbunatatirea serviciilor de educatie | 0 | 8 | 5 |
| Contributia la reducerea riscului de abandon scolar | 0 | 8 | 5 |
| Reducerea riscurilor de aparitie a delicventei | 0 | 8 | 3 |
| Cresterea timpului acordat educatiei copiilor | 0 | 8 | 3 |
| Contributia la dezvoltarea zonelor din Romania | 0 | 5 | 5 |
| Contributia la dezvoltarea economica a zonei | 0 | 5 | 3 |
| Contributiua la dezvoltarea sociala a zonei | 0 | 4 | 2 |
| Contributia la reducerea migratiei persoanelor tinere | 0 | 4 | 1 |
| Contributia la cresterea veniturilor populatiei in zona | 0 | 7 | 3 |
| Nivelul investitional pe care il implica | 10 | 0 | 8 |
| **TOTAL** | **10** | **65** | **43** |

**Tabel- analiza comparativa a optiunilor avute in vedere**

**minim** Modul de notare **maxim**

**0** **10**

**Modalitatea de notare**




**Grafic analiza comparativa a optiunilor avute in vedere**

**Concluzie:** Asa cum reiese si din analiza optinilor rezulta in mod clar ca optiunea care se preteaza a fi luat ain considerare este optiunea B – optinuea de a face maximul, adica scenariul recomandata de proiectant

**a) analiza cererii de bunuri şi servicii care justifică necesitatea şi dimensionarea investiţiei, inclusiv prognoze pe termen mediu şi lung;**

**Cererea in domeniul investitiei rezulta din situatia populatiei si infrastructura educationala, asa cum se prezenta ea mai jos:**

Populaţia judeţului Brăila era la data de 20 octombrie 2011, de 321212 persoane, ceea ce reprezintă 12,61% din populaţia regiunii Sud – Est, cu 51962 persoane mai redusă faţă de anul 2002, ceea ce reprezintă o scădere de 13,92 %. Astfel, judeţul Brăila se situează pe

locul al II – lea, după judeţul Tulcea, în regiunea de SE în ceea ce priveşte scăderea populaţiei în perioada 2002 - 2011.

## REŢEAUA ŞCOLARĂ

## 1. UNITĂȚI DE ÎNVĂȚĂMÂNT DE STAT

| Nr.crt. | Tipul unităţilor de învăţământ | Numărul unităţilor de învăţământ cu personalitate juridică care funcţionează în 2016-2017 | | | Număr structuri arondate(AR) în anul şcolar 2016-2017 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | URBAN | RURAL | TOTAL | URBAN | RURAL |
| I. | **Învăţământ de masă, din care:** | 104 | 62 | 42 | 172 | 42 | 130 |
| | Unităţi de învăţământ de nivel preşcolar | 17 | 17 | 0 | 134 | 39 | 95 |
| | Unităţi de învăţământ de nivel primar | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 21 |
| | Unităţi de învăţământ de nivel gimnazial | 63 | 23 | 40 | 17 | 3 | 14 |
| | Unităţi de învăţământ profesional | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | Unităţi de învăţământ de nivel liceal | 22 | 21 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | Unităţi de învăţământ de nivel postliceal | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| II. | **Învăţământ SPECIAL, din care** | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | Unităţi de învăţământ de nivel preşcolar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Unităţi de învăţământ de nivel primar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Unităţi de învăţământ de nivel gimnazial | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | Unităţi de învăţământ profesional | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Unităţi de învăţământ de nivel liceal | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Unităţi de învăţământ de nivel postliceal | | | | | | |
| | **Total unităţi de învăţământ** | 106 | 63 | 43 | 172 | 42 | 130 |
| III. | **Unităţi de învăţământ activităţi extraşcolare (palate, cluburi ale copiilor, Centre de Excelenţă, CSS)** | 1 | 1 | 0 | 3 | 3 | 0 |
| | Palate ale Copiilor | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| | Centre de Excelenţă | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Cluburi ale Elevilor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | CSS | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |

## 2. UNITĂȚI DE ÎNVĂȚĂMÂNT PARTICULAR

| Nr.crt. | Tipul unităților de învățământ | Numărul unităților de învățământ cu personalitate juridică care funcționează în 2016-2017 | | | Număr structuri arondate(AR) în anul școlar 2016-2017 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | TOTAL | URBAN | RURAL | TOTAL | URBAN | RURAL |
| I. | **Învățământ de masă, din care:** | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Unități de învățământ de nivel preșcolar | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Unități de învățământ de nivel primar | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Unități de învățământ de nivel gimnazial | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Unități de învățământ profesional | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Unități de învățământ de nivel liceal | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Unități de învățământ de nivel postliceal | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| II. | **Învățământ SPECIAL, din care** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Unități de învățământ de nivel preșcolar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Unități de învățământ de nivel primar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Unități de învățământ de nivel gimnazial | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Unități de învățământ profesional | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Unități de învățământ de nivel liceal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Unități de învățământ de nivel postliceal | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Total unități de învățământ** | | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| III. | **Unități de învățământ activități extrașcolare (palate, cluburi ale copiilor, Centre de Excelență, CSS)** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Palate ale Copiilor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Centre de Excelență | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Cluburi ale Elevilor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | CSS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

## 3. Formaţiuni de studiu şi clase organizate, forma de învăţământ zi, seral şi frecvenţă redusă, tip de predare normal, integrat şi simultan (inclusiv A doua şansă)

| | PREȘCOLAR | PRIMAR ȘI GIMNAZIAL | LICEAL | PROFESIONAL | POSTLICEAL ȘI DE MAIȘTRI | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Învățământ de masă. Tip finanțare-Buget | 379 | 1251 | 368 | 62 | 55 | 2115 |
| Învățământ de masă.Tip finanțare -taxă | 7 | 11 | 2 | 1 | 18 | 39 |
| Învățământ de masă. special. Tip finanțare-Buget | 1 | 28 | 0 | 8 | 0 | 37 |
| **Total** | **387** | **1290** | **370** | **71** | **73** | **2191** |

## 4. Elevi înscrişi la început de AN ŞCOLAR 2016-2017

| Forma de invatamant - STAT | nr. elevi |
|---|---|
| Invatamant prescolar RURAL | 3019 |
| Invatamant prescolar URBAN | 4272 |
| Invatamant primar RURAL | 5642 |
| Invatamant gimnazial RURAL | 4933 |
| Invatamant primar URBAN | 7455 |
| Invatamant gimnazial URBAN | 6113 |
| a II-a sansa primar RURAL | 12 |
| a II-a sansa gimnazial RURAL | 0 |
| a II-a sansa primar URBAN | 107 |
| a II-a sansa gimnazial URBAN | 84 |
| Invatamant gimnazial frecventa redusa | 194 |
| Invatamant liceal | 8693 |
| a IX-a, a X-a, a XI a profesional | 1516 |
| Învăţământ sportiv şi de artă integrat | 1590 |
| Invatamant postliceal buget | 950 |
| Invatamant postliceal taxa | 481 |
| Invatamant maistri | 302 |
| Invatamant special | 317 |
| TOTAL | 45680 |

În anul şcolar 2016-2017 au fost normate 4886 posturi didactice, didactice auxiliare şi nedidactice, astfel :

- 3446 posturi didactice;
- 617 posturi didactice auxiliare;
- 823 posturi nedidactice.

Analizând situaţia încadrării la 01.09.2016, raportul personal didactic/personal didactic auxiliar, personal didactic/personal nedidactic se prezintă astfel:

- sunt normate 3446 de posturi pentru personalul didactic şi 617 de posturi pentru personalul didactic auxiliar, rezultă un raport de 5,58 , în scădere faţă de cel înregistrat în anul şcolar 2015-2016, 7,5.

 sunt normate 3446 de posturi pentru personalul didactic şi 823 de posturi pentru personalul nedidactic, rezultă un raport de 4,18, în creştere faţă de cel înregistrat în anul şcolar 2014-2015, 3,67.

Această situaţie se explică prin scăderea numărului de norme didactice faţă de anul şcolar precedent, însă numărul de norme de personal didactic auxiliar sau nedidactic a crescut în unele unităţi de învăţământ sau s-a menţinut acelaşi în alte unităţi de învăţământ, deşi nu se mai justifică ca normare pe număr de elevi.

b) analiza financiară; sustenabilitatea financiară;

## c.1. Ipoteze ale analizei financiare

Prezenta lucrare isi propune de analizeze in primul rand daca proiectul este oportun din punct de vedere economic şi contribuie la îndeplinirea obiectivelor politicii regionale europene. În al doilea rând, lucrarea cerceteaza daca necesară contribuţia finantarii publice pentru ca proiectul să fie viabil din punct de vedere financiar.

In cadrul analizei cost beneficiu s-a urmarit in mod principal impactul din punct de vedere financiar , economic, social si de mediu. S-a urmarit in special cuantificarea monetara a tuturor impacturilor posibile, in scopul de a determina costurile si beneficiile proiectului si de a analiza daca proiectul este oportun si merita pus in aplicare.

Costurile şi beneficiile au fost evaluate pe o bază diferenţială, luând în considerare diferenţa dintre scenariul proiectului şi un scenariu alternativ în afara proiectului. Impactul s-a evaluat în funcţie de obiectivele stabilite .

Analiza faptului daca proiectul «merita» finantat s-a luat in urma calculului si valorii VNAE – Valoarea economica actuala neta a proiectului si a RIRE – Rata interna de rentabilitate Economica.

Analiza faptului daca proiectul « necesita » finantare s-a luat in urma calculului si valorii VNAF – Valoarea financiara actuala neta a proiectului si a RIRF – Rata interna de rentabilitate financiara.

## c.2. Obiectivele si scopul analizei financiare

Analiza financiara efectuata se bazeaza in principal pe analiza detaliata a fluxurilor de numerar. Mentionam ca analiza financiara este realizata la nivelul investitiei, presupunand ca aceasta va fi exploatata individual.

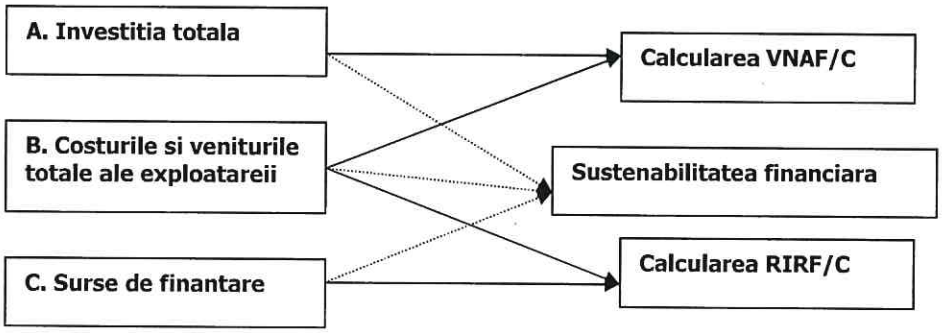
**Prin analiza financiara s-a urmarit in special:**

- profitabilitatea financiară a investiţiei şi a contribuţiei proprii investite în proiect determinată cu indicatorii VNAF/C (venitul net actualizat calculat la total valoare investiţie) şi RIRF/C (rata internă de rentabilitate calculată la total valoare investiţie). Pentru ca un proiect să necesite intervenţie financiară din partea fondurilor structurale, VNAF/C trebuie să fie negativ, iar RIRF/C mai mică decât rata de actualizare (RIRF/C < 5)

- durabilitatea financiară a proiectului în condiţiile intervenţiei financiare din partea fondurilor structurale. Durabilitatea financiară a proiectului trebuie evaluată prin verificarea fluxului net de numerar cumulat (neactualizat). Acesta trebuie să fie pozitiv în fiecare an al perioadei de analiză.

Un alt aspect urmarit si tratat in cadrul analizei financiare este si acela al calcularii gradului de interventie financiara (al ajutorului nerambursabil necesar), cu alte cuvinte procentul de cofinantare necesar.

**Structura analizei financiare:**




## c.3. Metode avute in vedere la elaborarea Analizei Financiare

Metoda utilizata in dezvoltarea analizei financiare este de a "fluxurilor de numerar actualizat". În această metodă fluxurile non-monetare, cum ar fi amortizarea şi provizioanele, nu sunt luate în consideraţie. Cheltuielile neprevăzute din Devizul general de cheltuieli nu vor fi luate în calcul decât în măsura în care sunt cuprinse în cheltuielile eligibile ale proiectului. Ele nu vor fi luate în calcul în determinarea necesarului de finanţat, atât timp cât ele nu constituie o cheltuială efectivă, ci doar o măsură de atenuare a anumitor riscuri.

Perioada de referinţă reprezintă numărul de ani pentru care sunt furnizate previziuni în analiza costuri-beneficii. Intervalele de referinţă pe sector – în baza practicilor acceptate la nivel internaţional şi recomandate de Comisia Europeana – sunt furnizate mai jos:

| Sector | Interval de referinţă |
|---|---|
| Energie | 15-25 |
| Apa şi mediul | 30 |
| Căi ferate | 30 |
| Porturi şi aeroporturi | 25 |

| Sector | Interval de referinţă |
|---|---|
| Drumuri | 25-30 |
| Industrie | 10 |
| Alte servicii | 15 |

In cadrul prezentei analize s-a utilizat metoda diferentiala, proiectul fiind evaluat pe baza diferentelor costurilor si beneficiilor.

Proiectul vizat, nu este un proiect generator de venituri. Conform definitiei Comisiei Europene Proiect generator de venituri reprezinta orice operaţiune ce implică investiţii în infrastructură, a cărei utilizare este supusă unor taxe care sunt suportate în mod direct de utilizatori, şi orice operaţiune ce implică vânzarea sau închirierea de terenuri sau clădiri sau prestarea de servicii contra cost. Astfel, **proiectul propus nu este proiect generator de venituri.**

**C.4. Incadrarea financiara a proiectului**

Valoarea proiectului propus este **9645298.60lei cu TVA.** Conform prevederilor art 39, din Documentul de lucru nr. 4 (UE), proiectele din sectorul transporturilor care depasesc valoarea totala de 25 milioane de euro, sunt considerate « proiecte majore»

**c.5. Calculul fluxurilor financiare**

Fluxurile financiare implicate in cadrul proiectului sunt cele pe baza carora se efectueaza analiza financiara si cea economica. In principiu, fluxurile sunt generate de intrari de numerar si iesirile de numerar.

**Analiza gradului de suportabilitate**

Deoarece suportabilitatea se calculeaza doar in cazul in care grupul tinta este obligat la plata unor tarife, analiza gradului de suportabilitate nu se poate efectua (nu este necesara)

**Ipoteze care au stat la baza stabilirii costurilor:**

In conformitate cu legislatia in vigoare cu privire la finantarea actului de educatie costurile de functionare sunt suportate in urmatorul fel:

- Costurile de investitii, costurile materiale, costurile cu serviciile – sunt soportate de catre UAT (beneficiarul proiectului)
- Costurile cu forta de munca, costurile cu bursele – in sarcina Ministerului Educatiei

*Pentru relevanta analizei, au fost luate in calcul doar costurile ce sunt suportate de catre UAT (beneficiarul proiectului).*

| TIP COSTURI ESTIMATE | VALORI IN LEI |
|---|---|
| Materii prime si materiale, obiecte educationale | 23.451,00 |
| Utilitati/energie | 98.726,00 |
| Intretinere si reparatii | 45.142,11 |
| Costuri salariale | 0,00 |
| Costurile burselor | 0,00 |
| DDD | 5.000,00 |
| Servicii terti | 14.500,00 |
| Diverse si neprevazute | 9.340,96 |
| **TOTAL** | **196.160,07** |

**In realizarea proiectiilor s-a aplicat principiul maximizarii cheltuielilor (platilor) si minimizarii veniturilor (incasarilor) pentru a putea asigura marja de siguranta necesara in realizarea analizei obiective a proiectului. De asemenea dimensionarea cheltuielilor s-a facut tinand cont de exploatarea lui in conditii normale.**

**Proiectiile iesirilor de numerar**

Pe baza platilor identificate a se realiza, a rezultat urmatoarele tabele ale analizei financiare:

**Tabelul proiectiilor iesirilor de numerar/platilor**

| Element cheltuiala | Perioada de implementare | Anul 1 | Anul 2 | Anul 3 | Anul 4 | Anul 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Costuri anuale de exploatare si intretinere | 0 | 186.819,1 | 186.819,1 | 186.819,1 | 186.819,1 | 186.819,1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Costuri diverse si neprevazute | 0 | 9.341,0 | 9.341,0 | 9.341,0 | 9.341,0 | 9.341,0 |
| **Total costuri/plati - inclusiv TVA** | **0** | **196.160,1** | **196.160,1** | **196.160,1** | **196.160,1** | **196.160,1** |

## Tabelul proiectiilor iesirilor de numerar/platilor

| Element cheltuiala | Anul 6 | Anul 7 | Anul 8 | Anul 9 | Anul 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Costuri anuale de exploatare si intretinere | 186.819,1 | 186.819,1 | 186.819,1 | 186.819,1 | 186.819,1 |
| Costuri diverse si neprevazute | 9.341,0 | 9.341,0 | 9.341,0 | 9.341,0 | 9.341,0 |
| **Total costuri/plati - inclusiv TVA** | **196.160,1** | **196.160,1** | **196.160,1** | **196.160,1** | **196.160,1** |

## Tabelul proiectiilor iesirilor de numerar/platilor

| Element cheltuiala | Anul 11 | Anul 12 | Anul 13 | Anul 14 | Anul 15 |
|---|---|---|---|---|---|
| Costuri anuale de exploatare si intretinere | 186.819,1 | 186.819,1 | 186.819,1 | 186.819,1 | 186.819,1 |
| Costuri diverse si neprevazute | 9.341,0 | 9.341,0 | 9.341,0 | 9.341,0 | 9.341,0 |
| **Total costuri/plati - inclusiv TVA** | **196.160,1** | **196.160,1** | **196.160,1** | **196.160,1** | **196.160,1** |

## Tabelul proiectiilor iesirilor de numerar/platilor

| Element cheltuiala | Anul 16 | Anul 17 | Anul 18 | Anul 19 | Anul 20 |
|---|---|---|---|---|---|
| Costuri anuale de exploatare si intretinere | 186.819,1 | 186.819,1 | 186.819,1 | 186.819,1 | 186.819,1 |
| Costuri diverse si neprevazute | 9.341,0 | 9.341,0 | 9.341,0 | 9.341,0 | 9.341,0 |
| **Total costuri/plati - inclusiv TVA** | **196.160,1** | **196.160,1** | **196.160,1** | **196.160,1** | **196.160,1** |

## Tabelul proiectiilor iesirilor de numerar/platilor

| Element cheltuiala | Anul 21 | Anul 22 | Anul 23 | Anul 24 | Anul 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| Costuri anuale de exploatare si intretinere | 186.819,1 | 186.819,1 | 186.819,1 | 186.819,1 | 186.819,1 |
| Costuri diverse si neprevazute | 9.341,0 | 9.341,0 | 9.341,0 | 9.341,0 | 9.341,0 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total costuri/plati - inclusiv TVA** | **196.160,1** | **196.160,1** | **196.160,1** | **196.160,1** | **196.160,1** |

**Proiectiile intrarilor de numerar**

Proiectul vizat, nu este un proiect generator de venituri. Conform definitiei Comisiei Europene Proiect generator de venituri reprezinta orice operaţiune ce implică investiţii în infrastructură, a cărei utilizare este supusă unor taxe care sunt suportate în mod direct de utilizatori, şi orice operaţiune ce implică vânzarea sau închirierea de terenuri sau clădiri sau prestarea de servicii contra cost. Astfel, **proiectul propus nu este proiect generator de venituri.**

**Beneficiarul, entitate publica, se va asigura ca toate costurile operationale afernte exploatarii investitiei vor fi prevazute prin intermediul bugetului anual de venituri si cheltuieli.**

**Necesarul de intrari de numerar, in stransa corelare cu nivelul iesirilor de numerar, pentru fiecare an in parte, este urmatorul:**

**Tabelul proiectiilor necesarului de numerar in anii de exploatare – tabele ale analizei financiare**

| Element cheltuiala | Perioada de implementare | Anul 1 | Anul 2 | Anul 3 | Anul 4 | Anul 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Defalcare buget | 0,000 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 |

| Element cheltuiala | Anul 6 | Anul 7 | Anul 8 | Anul 9 | Anul 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Defalcare buget | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 |

| Element cheltuiala | Anul 11 | Anul 12 | Anul 13 | Anul 14 | Anul 15 |
|---|---|---|---|---|---|
| Defalcare buget | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 |
| **Element cheltuiala** | **Anul 16** | **Anul 17** | **Anul 18** | **Anul 19** | **Anul 20** |
| Defalcare buget | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 |

| Element cheltuiala | Anul 21 | Anul 22 | Anul 23 | Anul 24 | Anul 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| Defalcare buget | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 |

**c.8. Analiza proiectiilor - Analiza suportabilitatii ai a sustenabilitatii generale**

**Suportabilitatea**, in general, este o caracteristica a proiectelor generatoare de venituri, proiecte ale caror imput-uri sunt constituite din taxe, tarife sau alte plati effectuate de un anumit grup tinta. Astfel, prin analiza de suportabilitate se urmareste daca cei care platesc taxele, tarifele pe baza carora se argumenteaza imput-urile proiectului sunt suportabile de catre grupul tinta si daca ele pot fi platite cu usurinta in functie de veniturile grupului.

***Deoarece prezentul proiect nu este un proiect generator de venituri, nu se poate calcula analiza suportabilitatii.***

**Sustenabilitatea,** proiectului se refera la faptul daca beneficiarul proiectului are capacitatea de a mentine exploatarea investitiei si dupa incetarea sursei de finantare nerambursabile.

**In cazul nostru, beneficiarul investitiei este o institutie publica, a caror resurse sunt asigurate prin fonduri publice. Asa cum reiese si din proiectiile analizei financiare, nivelul cheltuielor de exploatare anuale nu sunt mari, ceea ce asigura in element in plus al sustenabilitatii.**

**Tinand cont de cele de mai sus, putem afirma ca proiectul are asigurate toate premisele sustenabilitatii.**

**Tabelele sustenabilitatii financiare a proiectului**

| Element calcul | Perioada de implementare | Anul 1 | Anul 2 | Anul 3 | Anul 4 | Anul 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Investitie | -9.645.298.60 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Finantare bugetara + fonduri nerambursabile | 9.645.298.60 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Costuri operare/intretinere | 0,0 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 |
| Defalcare bugetara | 0,0 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sold sustenabilitate** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** |

| Element calcul | Anul 6 | Anul 7 | Anul 8 | Anul 9 | Anul 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Investitie | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Finantare bugetara + fonduri nerambursabile | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Costuri operare/intretinere | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 |
| Defalcare bugetara | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 |
| **Sold sustenabilitate** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** |

| Element calcul | Anul 11 | Anul 12 | Anul 13 | Anul 14 | Anul 15 |
|---|---|---|---|---|---|
| Investitie | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Finantare bugetara + fonduri nerambursabile | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Costuri operare/intretinere | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 |
| Defalcare bugetara | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 |
| **Sold sustenabilitate** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** |

| Element calcul | Anul 16 | Anul 17 | Anul 18 | Anul 19 | Anul 20 |
|---|---|---|---|---|---|
| Investitie | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Finantare bugetara + fonduri nerambursabile | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Costuri operare/intretinere | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 |
| Defalcare bugetara | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 |
| **Sold sustenabilitate** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** |

| Element calcul | Anul 21 | Anul 22 | Anul 23 | Anul 24 | Anul 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| Investitie | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Finantare bugetara + fonduri nerambursabile | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Costuri operare/intretinere | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 |
| Defalcare bugetara | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 | 196.160,1 |
| **Sold sustenabilitate** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** |

## c. 9. Calculul cofinantarii – gradului de interventie financiara

Proiectul vizat, nu este un proiect generator de venituri. Conform definitiei Comiiei Europene Proiect generator de venituri reprezinta orice operaţiune ce implică investiţii în infrastructură, a cărei utilizare este supusă unor taxe care sunt suportate în mod direct de utilizatori, şi orice operaţiune ce implică vânzarea sau închirierea de terenuri sau clădiri sau prestarea de servicii contra cost. Astfel, **proiectul propus nu este proiect generator de venituri.**

Conform prevederilor generale, pentru proiectele care nu sunt generatoare de venituri (tinand cont de definitia proiectelor generatoare de venituri) nu se calculeaza subventia acordata de Uniunea Europeana. In calculele financiare si cele economice se va tine cont de preverile masurii de finantare, in cadrul careia se va aplica.

### c.10. Determinarea ratei de actualizare

Pentru actualizarea la zi a fluxurilor financiare si pentru calcularea valorii actualizate nete (VNAF), trebuie definita **rata actualizarii** corespunzatoare.

Sunt mai multe cai practice si teoretice pentru estimarea ratei de referinta care sa fie utilizata pentru actualizare in analiza financiara.

Rata actualizarii. Rata la care valorile viitoare sunt actualizate la zi. De obicei este aproximativ egala cu costul de oportunitate al capitalului. 1 euro investit la o rata anuala a ascontului de 4% va fi 1+4%=1,05 dupa un an; (1,04)x(1,04) + 1,1024 dupa doi ani; 1,05)x(1,05)x(1,05) = 1,157625 dupa trei ani, etc. Valoarea economica actualizata a unui Euro care va fi cheltuit sau castigat in doi ani este 1/1.1025=0,907029; in trei ani 1/1,57625 = 0,863838. Operatia ultima este inversul celei prezentate mai sus.

Rata de actualizare folosită în analiza financiară ar trebui să reflecte costul de oportunitate al capitalului pentru investitor. Aceasta poate fi considerată o rambursare anticipată pentru cel mai bun proiect alternativ.

**Comisia recomandă aplicarea unei rate de actualizare financiară de 4% în termeni reali ca valoare orientativă pentru proiectele de investiţii publice cofinanţate prin Fonduri.**

### c. 11. Calculul si analiza indicatorilor de performanta financiari specifici investitiei

**Nota : Valoarea reziduala a fost considerata ca 1.690.023,09 lei , pe urmatoarele considerente :**

1. durata de viata proiectata – 40 ani
2. durata de previziune – 25 ani
3. amortizare liniara

## 2. Calculul fluxului de numerar si a indicatorilor de performanta financiara – tabelele analizei financiare

| Element calcul | Perioada de implementare | Anul 1 | Anul 2 | Anul 3 | Anul 4 | Anul 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Plati investitiei - cu TVA | -9.645.298.60 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Plati mentenanta | 0,0 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 |
| Valoarea reziduala | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ***Flux de numerar neactualizat*** | ***-9.645.298.60*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** |
| Factor de actualizare financiara | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 |
| ***Flux de numerar actualizat pentru calculul indicatorilor financiari*** | ***-9.645.298.60*** | ***-186.819,1*** | ***-177.923,0*** | ***-169.450,4*** | ***-161.381,4*** | ***-153.696,5*** |

| Element calcul | Anul 6 | Anul 7 | Anul 8 | Anul 9 | Anul 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Plati investitiei - cu TVA | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Plati mentenanta | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 |
| Valoarea reziduala | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ***Flux de numerar neactualizat*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** |
| Factor de actualizare financiara | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 |
| ***Flux de numerar actualizat pentru calculul indicatorilor financiari*** | ***-146.377,7*** | ***-139.407,3*** | ***-132.768,9*** | ***-126.446,5*** | ***-120.425,3*** |

| Element calcul | Anul 11 | Anul 12 | Anul 13 | Anul 14 | Anul 15 |
|---|---|---|---|---|---|
| Plati investitiei - cu TVA | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Plati mentenanta | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 |
| Valoarea reziduala | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| *Flux de numerar neactualizat* | *-196.160,1* | *-196.160,1* | *-196.160,1* | *-196.160,1* | *-196.160,1* |
| Factor de actualizare financiara | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| *Flux de numerar actualizat pentru calculul indicatorilor financiari* | *-114.690,7* | *-109.229,3* | *-104.027,9* | *-99.074,2* | *-94.356,3* |

| Element calcul | Anul 16 | Anul 17 | Anul 18 | Anul 19 | Anul 20 |
|---|---|---|---|---|---|
| Plati investitiei - cu TVA | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Plati mentenanta | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 |
| Valoarea reziduala | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| *Flux de numerar neactualizat* | *-196.160,1* | *-196.160,1* | *-196.160,1* | *-196.160,1* | *-196.160,1* |
| Factor de actualizare financiara | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| *Flux de numerar actualizat pentru calculul indicatorilor financiari* | *-89.863,2* | *-85.584,0* | *-81.508,6* | *-77.627,2* | *-73.930,7* |

| Element calcul | Anul 21 | Anul 22 | Anul 23 | Anul 24 | Anul 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| Plati investitiei - cu TVA | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Plati mentenanta | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 | -196.160,1 |
| Valoarea reziduala | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1.690.023,1 |
| *Flux de numerar neactualizat* | *-196.160,1* | *-196.160,1* | *-196.160,1* | *-196.160,1* | *1.493.863,0* |
| Factor de actualizare financiara | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| *Flux de numerar actualizat pentru calculul indicatorilor financiari* | *-70.410,2* | *-67.057,3* | *-63.864,1* | *-60.822,9* | *441.141,9* |

## c.12. Rezultatele analizei financiare

**Formulele pentru calculul VNAF, RIRF folosite sunt:**

$NPV(S) = S_0 / (1+i)^0 + S_1 / (1+i)^1 + S_2 / (1+i)^2 + .... + S_n / (1+i)^n$

***RIR***= rmin+(rmin+rmax)*[VNA(+)/(VNA(+)+ |VNA(-) | )]

| | |
|---|---|
| **VANF/c** | **-6.772.328,827** |
| **RIRF/C** | **-21,02%** |
| **Fluxul de numerar** | **0** |

**Concluzie:**

- **sustenabilitatea proiectului: proiectul este sustenabil deoarece :**
  - **fluxul de numerar este pozitiv in toti anii de previziune.** Chiar daca este zero, proiectul tot este sustenabil din punct de vedere financiar, deoarece excedentele la finele fiecarui an sunt redirectionate la buget, astfel nici o institutie de publica nu poate la finalul anului sa inregistreze excedent
  - **finantarea activitatii de la bugetul de stat.** De asemenea sustenabilitatea proiectului mai este data si de faptul ca exploatare este publica, iar in Romania domeniul public este finantat de la Buget
- **VANF/C si RIRF/C este negativ si este <4% : rezulta in mod clar ca proiectul necesita ajutor financiar din partea fondurilor publice**

**c) analiza economică; analiza cost-eficacitate;**

## d.1. Obiectivele si scopul analizei economice

Analiza economica evalueaza contributia proiectului la bunastarea economica a regiunii sau a tarii. Ea este efectuata in numele intregii societati (regiune sau tara) in locul doar al proprietarului infrastructurii ca in cazul analizei financiare.

Rezultatele analizei economice sunt reflectate in indicatorii: VNAE si RIRE. Sustenabilitatea economica a proiectului este data de existenta excendetului economic la finalul fiecarei perioade din anii de previziune.

## d.2. Ipoteze si metode avute in vedere la elaborarea Analizei Economice

Realizarea analizei economice s-a facut plecand de la tabele analizei finciare pe baza carora s-au facut corectiile necesare. Aceste corectii au fost:

• ***Corecţii fiscale:*** se deduc taxele indirecte (de ex. TVA), subvenţiile şi transferurile simple (de ex. plata contribuţiilor de asigurare socială). Cu toate acestea, preţurile trebuie să includă taxele directe. De asemenea, dacă anumite taxe indirecte/ subvenţii sunt destinate corectării efectelor externe, atunci acestea trebuie să fie incluse.

• ***Corecţii pentru efectele externe***: este posibil să se genereze anumite impacturi care depăşesc proiectul şi afectează alţi agenţi economici fără a obţine vreo compensaţie. Aceste efecte pot fi fie negative sau pozitive. Deoarece, prin definiţie, efectele externe apar fără compensaţii monetare, acestea nu vor fi prezente în analiza financiară şi prin urmare trebuie să fie estimate şi evaluate.

• ***De la preţuri de piaţă la preţuri contabile (fictive):*** pe lângă denaturările fiscale şi efectele externe, există şi alţi factori ce pot îndepărta preţurile de echilibrul pieţei competitive (respectiv eficiente): regimurile de monopol, barierele comerciale, regulamentele de lucru, informaţiile incomplete, etc. În toate aceste cazuri, preţurile de piaţă adoptate (respectiv financiare) sunt înşelătoare; în schimb, trebuie să se folosească preţuri contabile (fictive), care reflectă costurile de oportunitate ale intrărilor şi disponibilitatea consumatorilor de a plăti ieşirile. Preţurile contabile se calculează prin aplicarea *factorilor de conversie* la preţurile financiare.

## d.3. Identificarea si cuantificarea beneficiilor economice generate de proiect

**Beneficiul 1.**

- Locuri de munca create pe durata executiei – 20 locuri de munca
- Locuri de munca create pe durata exploatarii – 0 locuri de munca

- In cuantificarea acestui beneficiu plecam de la premisa ca statul roman cheltuie lunar suma de cca 1750 ron cu fiecare persoana neocupata (reduceri, ajutoare somaj, subventii, etc)[1]

## Peste 400 de euro pe lună

**COSTUL LUNAR CU UN ŞOMER CARE A AVUT UN SALARIU BRUT DE 1.881 DE LEI***

| Taxe, impozite, contribuţii | Valori minime (lei) | Taxe, impozite, contribuţii | Valori minime (lei) |
|---|---|---|---|
| Indemnizatia de şomaj | 544 | Fondul pentru accidente de muncă, boli profesionale (angajator) | 3 |
| Fondul de şomaj (angajat) | 9 | Contributie pentru concedii şi indemnizaţii (angajator) | 16 |
| Fondul de şomaj (angajator) | 9 | Fondul de garantare a creantelor salariale (angajator) | 5 |
| CAS angajat | 198 | Comision ITM | 5 |
| CAS angajator | 391 | Total | 1.750 |
| CASS angajat | 103 | | |
| CASS angajator | 98 | | |
| Deducere personală (angajat) | 140 | | |
| Impozit (angajat) | 229 | | |

* 1.881 lei este valoarea salariului mediu brut pe economie in octombrie 2009

SURSE: legislatie, TaxHouse, bpv Grigorescu

**Beneficiul 2.**

- Beneficii economice rezultate din procesul de invatamant

**Beneficiul 3.**

- Reducerea efectului de migratie - efect economic

## d. 4. Identificarea si cuantificarea externalitatilor negative

In afara de beneficiile pozitive identificate, realizarea investitiei va genera si externalitati negative, si anume:

[1] http://www.zf.ro/profesii/cat-ne-costa-desfiintarea-locurilor-de-munca-statul-pierde-5-000-de-euro-pe-an-cu-fiecare-somer-5303474 si informatie confirmata de catre TAXHouse - Anca Grigorescu, avocat partener in cadrul casei de avocatura bpv Grigorescu

- pe timpul realizarii lucrarilor va creste nivelul de poluare din zona, indiferent de masurile de protectie avute in vedere pentru protectia mediului. Statistic , pentru indepartarea efectelor negative ale unei lucrari de aceasta anvergura, se cheltuieste cca 0,2% din valoarea lucrarilor in primul an si cca 0,1% din valoarea investitiei pe o durata de 3 ani de la finalizare

Tinand cont de specificul investitiei, nu au mai putut fi identificate ale externalitati negative care sa afecteze economic investitia.

## d.5. Corectii fiscale si Conversia preturilor de piata

Din punct de vedere al corectiilor fiscale, singurele corectii care se impun sunt:

- eliminarea TVA-ului din costurile de mentenanta (asa cum a fost precizat la sectiunea de setimare a costurilor, TVA-ul a fost luat in calcul) cat si din investitie
- eliminarea costurilor cu avizele si taxele din investitie
- eliminarea costurilor cu diversele si neprevazutele din investitie
- eliminarea impozitului pe profit si dividendele constructorului

Referitor la conversia preturilor de piata, in cazul nostru nu au fost incluse costuri (cu exceptia TVA-ului) ce ar trebuie sa fie corectate, in conformitate cu GHIDUL NATIONAL PRIVIND ANALIZA COST BENEFICIU, elaborat de JASPERS in colaborare cu Ministerul Economiei si Finantelor, disponibil la http://discutii.mfinante.ro/static/10/Mfp/evaluare/GhidACB_RO.pdf.

Astfel, conform acestui ghid, nici una din categoriile enumerate nu se regasesc printre costurile proiectului.

| Categorie de cost | Factor de conversie | Comentariu |
|---|---|---|
| Articole care se pot comercializa | 1 | |
| Articole care nu se pot comercializa | 1 | dacă nu se justifică altfel |
| Forța de muncă calificată | 1 | |
| Forța de muncă necalificată | SWRF | formula de calcul (1-u) x (1-t) |
| Achiziția de teren | 1 | dacă nu se justifică altfel |
| Transferuri financiare | 0 | |

## d.6. Calculul indicatorilor de performanta economici

Costurile si beneficiile care apar in diferite momente trebuie actualizate. Procesul de actualizare este efectuat, ca si in cazul analizei financiare, dupa determinarea tabelului pentru analiza economica.

Rata actualizarii in analiza economica a proiectelor de investitii – rata actualizarii sociala incearca sa reflecte viziunea sociala asupra modului in care costurile si beneficiile viitoare trebuie evaluate in raport cu cele actuale. Ea poate diferi de rata actualizarii financiare in cazul in care piata capitalului este imperfecta (ceea ce se intampla intotdeauna in realitate).

Literatura teoretica si practica internationala prezinta o gama larga de abordari in interpretarea si alegerea valorii ratei actualizarii sociale care sa fie adoptata. Experienta internationala este foarte larga si a implicat diferite tari ca si organizatii internationale.

Cu toate aceste o rata a actualizarii sociale europene de 4,5% poate avea justificari diferite si poate furniza un jalon standard pentru proiectele cofinantate de UE.

| Element calcul | Perioada de implementare | Anul 1 | Anul 2 | Anul 3 |
|---|---|---|---|---|
| **Corectii Fiscale** | ***1.127.094,0*** | ***31.319,7*** | ***31.319,7*** | ***31.319,7*** |
| *Eliminarea TVA-ului din investitie* | 1.530.964,63 | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea costurilor cu avizele si taxele din investitie* | *57.715,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea costurilor cu diversele si neprevazutele din investitie* | 606.086,00 | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea TVA din costurile de operare* | *0,0* | *31.319,7* | *31.319,7* | *31.319,7* |
| *Eliminarea impozitului pe profit si dividende* | *102.371,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| ***Beneficii economice*** | ***393.750,0*** | ***600.000,0*** | ***600.000,0*** | ***600.000,0*** |
| *Locuri de munca create pe durata executiei* | *393.750,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Locuri de munca create pe durata exploatarii* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Beneficii economice rezultate din procesul de invatamant* | *0,0* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* |
| *Reducerea efectului de migratie - efect economic* | *0,0* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* |
| ***Externalitati negative*** | ***-9.013,5*** | ***-4.506,7*** | ***-4.506,7*** | ***-4.506,7*** |
| *Efectul poluarii din timpul lucrarilor* | *-9.013,5* | *-4.506,7* | *-4.506,7* | *-4.506,7* |
| ***Cash flow financiar neactualizat*** | ***-9.645.298.60*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** |
| ***Cash flow economic neactualizat*** | ***-2.994.897,7*** | ***430.652,9*** | ***430.652,9*** | ***430.652,9*** |
| *Factor de actualizare* | *1,0* | *0,9* | *0,9* | *0,9* |
| ***Cash flow economic actualizat*** | ***-2.994.897,7*** | ***408.201,8*** | ***386.921,1*** | ***366.749,9*** |

| Element calcul | Anul 4 | Anul 5 | Anul 6 | Anul 7 |
|---|---|---|---|---|
| **Corectii Fiscale** | ***31.319,7*** | ***31.319,7*** | ***31.319,7*** | ***31.319,7*** |
| *Eliminarea TVA-ului din investitie* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea costurilor cu avizele si taxele din investitie* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea costurilor cu diversele si neprevazutele din investitie* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea TVA din costurile de operare* | *31.319,7* | *31.319,7* | *31.319,7* | *31.319,7* |
| *Eliminarea impozitului pe profit si dividende* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| ***Beneficii economice*** | ***600.000,0*** | ***600.000,0*** | ***600.000,0*** | ***600.000,0*** |
| *Locuri de munca create pe durata executiei* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Locuri de munca create pe durata exploatarii* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Beneficii economice rezultate din procesul de invatamant* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* |
| *Reducerea efectului de migratie - efect economic* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* |
| ***Externalitati negative*** | ***0,0*** | ***0,0*** | ***0,0*** | ***0,0*** |
| *Efectul poluarii din timpul lucrarilor* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| ***Cash flow financiar neactualizat*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** |
| ***Cash flow economic neactualizat*** | ***435.159,6*** | ***435.159,6*** | ***435.159,6*** | ***435.159,6*** |
| *Factor de actualizare* | *0,8* | *0,8* | *0,7* | *0,7* |
| ***Cash flow economic actualizat*** | ***351.268,1*** | ***332.955,6*** | ***315.597,7*** | ***299.144,7*** |

| Element calcul | Anul 8 | Anul 9 | Anul 10 | Anul 11 |
|---|---|---|---|---|
| **Corectii Fiscale** | ***31.319,7*** | ***31.319,7*** | ***31.319,7*** | ***31.319,7*** |
| *Eliminarea TVA-ului din investitie* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea costurilor cu avizele si taxele din investitie* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea costurilor cu diversele si neprevazutele din investitie* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea TVA din costurile de operare* | *31.319,7* | *31.319,7* | *31.319,7* | *31.319,7* |
| *Eliminarea impozitului pe profit si dividende* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Beneficii economice*** | ***600.000,0*** | ***600.000,0*** | ***600.000,0*** | ***600.000,0*** |
| *Locuri de munca create pe durata executiei* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Locuri de munca create pe durata exploatarii* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Beneficii economice rezultate din procesul de invatamant* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* |
| *Reducerea efectului de migratie - efect economic* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* |
| ***Externalitati negative*** | ***0,0*** | ***0,0*** | ***0,0*** | ***0,0*** |
| *Efectul poluarii din timpul lucrarilor* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| ***Cash flow financiar neactualizat*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** |
| ***Cash flow economic neactualizat*** | ***435.159,6*** | ***435.159,6*** | ***435.159,6*** | ***435.159,6*** |
| *Factor de actualizare* | *0,7* | *0,6* | *0,6* | *0,6* |
| ***Cash flow economic actualizat*** | ***283.549,5*** | ***268.767,3*** | ***254.755,7*** | ***241.474,6*** |

| Element calcul | Anul 12 | Anul 13 | Anul 14 | Anul 15 |
|---|---|---|---|---|
| **Corectii Fiscale** | ***31.319,7*** | ***31.319,7*** | ***31.319,7*** | ***31.319,7*** |
| *Eliminarea TVA-ului din investitie* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea costurilor cu avizele si taxele din investitie* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea costurilor cu diversele si neprevazutele din investitie* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea TVA din costurile de operare* | *31.319,7* | *31.319,7* | *31.319,7* | *31.319,7* |
| *Eliminarea impozitului pe profit si dividende* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| ***Beneficii economice*** | ***600.000,0*** | ***600.000,0*** | ***600.000,0*** | ***600.000,0*** |
| *Locuri de munca create pe durata executiei* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Locuri de munca create pe durata exploatarii* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Beneficii economice rezultate din procesul de invatamant* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* |
| *Reducerea efectului de migratie - efect economic* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* |
| ***Externalitati negative*** | ***0,0*** | ***0,0*** | ***0,0*** | ***0,0*** |
| *Efectul poluarii din timpul lucrarilor* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| ***Cash flow financiar neactualizat*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** |
| ***Cash flow economic neactualizat*** | ***435.159,6*** | ***435.159,6*** | ***435.159,6*** | ***435.159,6*** |
| *Factor de actualizare* | *0,5* | *0,5* | *0,5* | *0,4* |
| ***Cash flow economic actualizat*** | ***228.885,9*** | ***216.953,5*** | ***205.643,1*** | ***194.922,4*** |

| Element calcul | Anul 16 | Anul 17 | Anul 18 | Anul 19 |
|---|---|---|---|---|
| **Corectii Fiscale** | ***31.319,7*** | ***31.319,7*** | ***31.319,7*** | ***31.319,7*** |
| *Eliminarea TVA-ului din investitie* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea costurilor cu avizele si taxele din investitie* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea costurilor cu diversele si neprevazutele din investitie* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea TVA din costurile de operare* | *31.319,7* | *31.319,7* | *31.319,7* | *31.319,7* |
| *Eliminarea impozitului pe profit si dividende* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| ***Beneficii economice*** | ***600.000,0*** | ***600.000,0*** | ***600.000,0*** | ***600.000,0*** |
| *Locuri de munca create pe durata executiei* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Locuri de munca create pe durata exploatarii* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Beneficii economice rezultate din procesul de invatamant* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* |
| *Reducerea efectului de migratie - efect economic* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* |
| ***Externalitati negative*** | ***0,0*** | ***0,0*** | ***0,0*** | ***0,0*** |
| *Efectul poluarii din timpul lucrarilor* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Cash flow financiar neactualizat*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** |
| ***Cash flow economic neactualizat*** | ***435.159,6*** | ***435.159,6*** | ***435.159,6*** | ***435.159,6*** |
| *Factor de actualizare* | *0,4* | *0,4* | *0,4* | *0,4* |
| ***Cash flow economic actualizat*** | ***184.760,5*** | ***175.128,5*** | ***165.998,6*** | ***157.344,6*** |

| Element calcul | Anul 20 | Anul 21 | Anul 22 | Anul 23 |
|---|---|---|---|---|
| **Corectii Fiscale** | ***31.319,7*** | ***31.319,7*** | ***31.319,7*** | ***31.319,7*** |
| *Eliminarea TVA-ului din investitie* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea costurilor cu avizele si taxele din investitie* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea costurilor cu diversele si neprevazutele din investitie* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea TVA din costurile de operare* | *31.319,7* | *31.319,7* | *31.319,7* | *31.319,7* |
| *Eliminarea impozitului pe profit si dividende* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| ***Beneficii economice*** | ***600.000,0*** | ***600.000,0*** | ***600.000,0*** | ***600.000,0*** |
| *Locuri de munca create pe durata executiei* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Locuri de munca create pe durata exploatarii* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| *Beneficii economice rezultate din procesul de invatamant* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* |
| *Reducerea efectului de migratie - efect economic* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* | *300.000,0* |
| ***Externalitati negative*** | ***0,0*** | ***0,0*** | ***0,0*** | ***0,0*** |
| *Efectul poluarii din timpul lucrarilor* | *0,0* | *0,0* | *0,0* | *0,0* |
| ***Cash flow financiar neactualizat*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** | ***-196.160,1*** |
| ***Cash flow economic neactualizat*** | ***435.159,6*** | ***435.159,6*** | ***435.159,6*** | ***435.159,6*** |
| *Factor de actualizare* | *0,3* | *0,3* | *0,3* | *0,3* |
| ***Cash flow economic actualizat*** | ***149.141,8*** | ***141.366,6*** | ***133.996,8*** | ***127.011,2*** |

| Element calcul | Anul 24 | Anul 25 |
|---|---|---|
| **Corectii Fiscale** | ***31.319,7*** | ***31.319,7*** |
| *Eliminarea TVA-ului din investitie* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea costurilor cu avizele si taxele din investitie* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea costurilor cu diversele si neprevazutele din investitie* | *0,0* | *0,0* |
| *Eliminarea TVA din costurile de operare* | *31.319,7* | *31.319,7* |
| *Eliminarea impozitului pe profit si dividende* | *0,0* | *0,0* |
| ***Beneficii economice*** | ***600.000,0*** | ***600.000,0*** |
| *Locuri de munca create pe durata executiei* | *0,0* | *0,0* |
| *Locuri de munca create pe durata exploatarii* | *0,0* | *0,0* |
| *Beneficii economice rezultate din procesul de invatamant* | *300.000,0* | *300.000,0* |
| *Reducerea efectului de migratie - efect economic* | *300.000,0* | *300.000,0* |
| ***Externalitati negative*** | ***0,0*** | ***0,0*** |
| *Efectul poluarii din timpul lucrarilor* | *0,0* | *0,0* |
| ***Cash flow financiar neactualizat*** | ***-196.160,1*** | ***1.493.863,0*** |
| ***Cash flow economic neactualizat*** | ***435.159,6*** | ***2.125.182,7*** |
| *Factor de actualizare* | *0,3* | *0,3* |

| | | |
|---|---|---|
| *Cash flow economic actualizat* | *120.389,8* | *557.294,5* |

## d.7. Rezultatele analizei economice:

| | |
|---|---|
| **VANE/c** | **3.273.326,107** |
| **IRRE/c** | **8,29%** |
| **rB /C** | **1,11** |

**Concluzie:**

- **VANE/C este pozitiv si RIRE/C este mai mare de 4,5% : rezulta in mod clar ca proiectul este necesar si dorit, si necesita finantare prin fonduri publice**

**d) analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor.**

*Analiza de senzitivitate*

O imagine completa asupra proiectului de investitii vizat este data de analiza riscurilor pe care le implica realizarea lui si a sensibilitatii indicatorilor financiari si economici la diferite fluctuatii/variabile critice care pot influenta proiectul.

## e.1. Identificarea variabielor critice

Scopul analizei senzitivitatii este de a selecta «variabilele critice» ai parametrii modelului, care este acela ale carui variatii, pozitive sau negative, comparate cu valoarea utilizata ca cea mai buna estimare in cazul de baza, au cel mai mare efect asupra ratei interne a rentabilitatii sau asupra valorii actuale nete. Criteriile care vor fi adoptate pentru alegerea variabilelor critice difera in functie de proiectul specific si trebuie sa fie corect evaluate caz cu caz. Drept criteriu general recomandam sa se ia in consideratie acei parametri pentru care o variatie (pozitiva sau negativa) de 1 % provoaca cresterea cu 1% a ratei interne a rentabilitatii sau cu 5 % a valorii actuale nete.

**Din analiza detaliata a diversilor factori care pot influenta investitia, *enumeram*:**

- dinamica preturilor - Rata inflatiei, rata de crestere a salariilor reale, preturile energiei, schimbarile de preturi ale bunurilor si serviciilor.
- date referitoare la cerere – volumul traficului
- costurile investitiei – modificarea costurilor investitiei ca urmare a modificarii generale a situatiei in domeniul constructiilor

**In functie de factorii de mai sus, s-au identificat urmatoarele 2 scenarii:**

- cresterea costului investitional cu 10%
- cresterea costurilor de operare (materiale intretinere, mentenanta) cu 10 %

### e.2. Rezultatele analizei de senzitivitate

In urma analizei implicatiilor scenariilor s-a tras urmatoare concluzie:

| Indicator | Scenariu: cresterea costurilor de operare (materiale intretinere, mentenanta) cu 10 % | Scenariu: cresterea costului investitional cu 10% |
|---|---|---|
| VNAF | Ramane negativa | Ramane negativa |
| VNAE | Ramane pozitiva | Ramane pozitiva |
| RIRF | Ramane mai mic de 4% | Ramane mai mic de 4% |
| RIRE | Ramane mai mare decat 4,5% | Ramane mai mare decat 4,5% |
| B/C calculat economic | Ramane supraunitar | Ramane supraunitar |

**Din punct de vedere al analizei de risc, mentionam ca aceasta a fost abordata doar din punct de vedere al analizei calitative.**

Aceasta concluzie este sustinuta si de catre faptul ca in urma analizei de senzitivitate nu s-au identificat riscuri care sa justifice elaborarea unei analize de risc pe baza analizei de senzitivitate si automat o analiza a distributiior de probabilitate la analiza riscului.

**Procesul de management a riscului comporta sase etape principale:**

1. Conceperea unui plan de management a riscurilor;
2. Identificarea riscurilor;
3. Analiza calitativa a riscurilor;
4. Analiza cantitativa a riscurilor;
5. Elaborarea unui plan de raspuns la riscuri;
6. Monitorizarea riscurilor cunoscute si cercetarea posibilitatiii de aparitie a unor noi riscuri.

***Conceperea unui plan de management a riscurilor***

Conform ultimelor concepte in domeniu, riscul este considerat un eveniment incert care poate avea un impact negativ sau pozitiv asupra obiectivelor proiectului.

**Riscul este caracterizat de urmatoarele caracteristici:**

*Probabilitate de aparitie

*Impactul produs(consecinta aparitiei riscului) :

- Impact negativ;
- Impact pozitiv;

*Moment de aparitie, frecventa si iminenta de aparitie.

**Elementele esentiale avute in vedere in elaborarea unui plan de management al riscurilor sunt:**

*Dezvoltarea unui plan de management realizat impreuna cu persoanele interesate de proiect (stakeholder) sau care ar putea fi afectate de implementarea investitiei;

*Dezvoltarea unor elemente de cost al riscului;

*Categorii de risc, nivelele si probabilitati, impacturi estimate(avantajul acestei investigatii reprezinta folosirea modelelor de buna practica dezvoltate in domeniu) .

**Identificarea riscurilor**

Principalele metode de identificare a riscurilor sunt:

*Brainstorming;

*Tehnica Delphi;

*Interviu;

*Identificarea cauzelor sursa;

*Analiza SWOT

**Pre-conditia necesara inainte de inceperea proiectului este obtinerea finantarii. Aceasta presupune:**

*obtinerea aprobarii documentatiie de catre Solicitant si Ministerul Dezvoltarii Regionale si turismului;

*semnarea contractului de finantare intre Autoritatea de Management si Solicitant.

In cazul in care contractul de finantare nu va fi semnat din diverse motive, proiectul nu poate fi implementat. Solicitantul va lua masurile necesare pentru a indeplini toate cerintele in faza de contractare.

Avand in vedere anvergura proiectului de investitii, sustinerea financiara din partea Uniunii Europene este imperativ necesara, deoarece finantarea din surse proprii ar face imposibila realizarea obiectivelor propuse.

**Nivelul 3**

Riscurile care pot sa apara la implementarea activitatilor planificate sunt:

- Conditii meteorologice nefavorabile pentru realizarea lucrarilor de constructii;
- Nerespectarea termenelor de plata conform calendarului prevazut;
- Neincadrarea efectuarii lucrarilor de catre constructor in graficul de timp aprobat si in cuantumul financiar stipulat in contractul de lucrari;
- Intarzieri in procedurile de achizitii a contractelor de furnizare, servcii sau lucrari;

Riscul de intarziere a lucrarilor ca urmare a conditiilor meteorologice nefavorabile este un risc comun tuturor proiectelor de investitie. Schimbarile climatice din ultimii ani a condus la o dificultate a constructorilor in aprecierea unui grafic de lucru realist.

Sistemul biocratic prezent si caracterul schimbator al legislatiei privind achizitiile publice au determinat, in practica, grave decalaje intre momentul planificat al platii si cel al platii efective. Avand in vedere, ca noile proceduri de plati prevad sistemul de decontare, se apreciaza ca potentiale deviatii de la calendarul de plati poate afecta grav solvabilitatea beneficiarului.

Practica implementarii proiectelor de investitii in infrastructura cu finantare europeana a demonstrat ca motivul principal al intarzierii receptiei lucrarilor de investitie se datoreaza unei proaste corelatii intre conditiile financiare si de timp stipulate in documentele de licitatie si posibilitatile reale ale antreprenorilor.

Riscul de nerespectare a graficului de organizare a procedurilor de achzitii poate apare ca urmare a influentei unor factori externi care sa produca decalaje fata de termenele stabilite initial. Aceste conditii externe, necontrolabile prin proiect, pot fi determinate, de exemplu, de lipsa de interes a furnizorilor specializati pentru tipul de actiuni ce vor fi licitate, refuzul acestora de a accepta conditiile financiare impuse de procedurile de

licitatie sau neconformitatea ofertelor depuse, aspecte care pot conduce la reluarea unor licitatii si depasirea perioadei de contractare estimate.

***Nivelul 2***

Atingeea obiectivelor specifice ale proiectului poate fi afectata de urmatoarele riscuri:

- Impact redus al strategiei de promovare in randul grupului tinta (populatie si agenti economici-utilizatori ai vehiculelor) ;
- Neutilizarea investitiei create la capacitatea proiectata.

Pentru ca investitia sa atinga indicatorii economici-financiari ai proiectului se va implementa un plan de marketing, al carui obiectiv va fi promovarea(constientizarea) in randul grupului tinta a facilitatilor/avantajelor aduse de realizarea investitiei. De indeplinirea acestui obiectiv depinde intr-o mare masura calitatea si coerenta planului de marketing.

***Nivelul 1***

Riscurile abordate la acest nivel sunt:

*Posibile neconcordante intre strategiile locale si cele nationale de dezvoltare a transportului;

*Mediu legislativ incert datorita dorintei de armonizare a legislatiei romanesti la cea europeana.

Posibile neconcordante intre politicile locale si cele regionale in domeniul transporturilor, reprezinta un risc ce poate periclita atingerea obiectivului general. In acest sens va trebui sa existe o comunicare eficienta si permanenta intre partenerii localui si factorii de decizie de la nivel central.

Din practica proiectelor finantate de Uniunea Europeana s-a observat ca modificarile legislative dese si bruste pot afecta negativ succesul proiectelor.

**Analiza calitativa a riscurilor**

Aceasta etapa este utila in determinarea prioritatilor in alocarea resurselor pentru controlul si finantarea riscurilor. Estimarea riscurilor presupune conceperea unor metode de masurare a importantei riscurilor precum si aplicarea lor pentru riscurile identificate.

**Elaborarea unui plan de raspuns la riscuri**

Tehnici de control a riscului recunoscute in literatura de specialitate se impart in urmatoarele categorii:

•**Evitarea riscului** –implica schimbari ale planului de management cu scopul de a elimina aparitia riscului;

•**Transferul riscului** –impartirea impactului negatic al riscului cu o terta parte(contracte de asigurare, garantii) ;

•**Reducerea riscului**-tehnici care reduc probabilitatea si/sau impactul negativ al riscului;

•Planuri de contingenta-planuri de rezerva care vor fi puse in aplicare in momentul aparitiei riscului.

**Planul de raspuns la riscuri se face pentru acele riscuri cu un grad mai mare de aparitie:**

| RISCUL | Descriere |
|---|---|
| **Riscul tehnic** | - Riscul ca obiectivul în cauză să nu se preteze din punct de vedere al activităţii/destinaţiei. Acest risc este eliminat datorită bunei documentări şi a experienţei specialiştilor pe care benficiarul i-a contactat în faza elaborării listei cu necesităţi.<br>o Riscul ca utilajele şi echipamentele să se deprecieze moral. În domeniul obiectivului proiectului, evoluţia tehnicii nu este foarte rapidă.<br>o Riscul exploatării eronate. Personalul angajat pentru exploatare şi a intervenţiilor ulterioare va fi calificat şi instruit pentru buna exploatare a investiţiei.<br>- Riscul eficienţei exploatării. Personalul de exploatare va fi specializat iar competenţele acestora verificate şi îmbunătăţite continuu. |
| **Riscul financiar** | Riscul nerentabilităţii. Mediul rural trebuie să cunoască o aliniere la standardele U.E. astfel, investiţia în cauză este privită ca un obiectiv necesar creşterii calităţii vieţii locuitorilor din zonă. |
| **Riscul sechestrului.** | Acest risc nu poate avea loc în cadrul beneficiarului. |

| | |
|---|---|
| **Riscul politic şi social** | Riscul de război. Situaţia socio - politică a României nu supune beneficiarul la un asemenea risc.<br><br>Mişcări sociale. Nu se prognozează mişcări.<br><br>Tâlhării şi vandalism. Obiectivele vor fi supravegheate permanent de către personal specializat în conformitate cu prevederile legislative în domeniul supravegherii şi pazei obiectivelor strategice locale şi naţionale |
| **Riscul demografic** | - creşterea populaţiei din zonă peste capacitatea sistemului proiectat. La proiectarea sistemului s-a avut în vedere creşterea demografică. Astfel, investiţia va putea fi exploatată în bune condiţii şi în cazul creşterii populaţiei conform previziunilor.<br>- scăderea populaţiei din zonă. Acest risc este eliminat datorită:<br><br>a. măsurilor luate de autorităţi privind stabilirea şi sprijinirea tinerilor să rămână în zonă<br><br>b. statisticilor regionale şi naţionale cu privire la mişcările demografice care arată scăderea migraţiei către zonele urbane |
| **Riscul cerinţelor obligatorii** | Foarte importante în această categorie de riscuri este riscul legat de alinierea la standardele din domeniu. Prin dotarea şi achiziţiile vizate prin proiect, acest risc este eliminat, beneficiarul asigurând îndeplinirea standardelor impuse. |

## Cap 6: Scenariul/Opţiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)

6.1 Comparaţia scenariilor/opţiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilităţii şi riscurilor

I. Expertiza Tehnica – varianta minimala

*Avantaje solutie recomandata:*

- costuri mai accesibile;
- timp de executie mai scurt;
- incadrarea in arhitectura zonei.

*Dezavantaje solutie recomandata:*

- comportarea in timp: hidroizolatia isi pierde din proprietati comparativ cu invelitoarea;
- acoperisul terasa necesita intretinere periodica;
- la acoperisul sarpanta exista posibilitatea amenajarii unor spatii de depozitare (in pod).

II. Audit Energetic

Auditorul energetic recomanda aplicarea pachetului complet de solutii de reabilitare energetica, P1-1, denumit Varianta 1.

6.2 Selectarea şi justificarea scenariului/opţiunii optim(e), recomandat(e)

**Scenariul recomandat de elaborator este scenariul I**, care este in conformitate cu prevederile Expertizei Tehnice si a Auditului Energetic, avantajele si justificarile fiind prezentate in acestea.

***Lucrari de reabilitare:***

- Inlocuirea straturilor existente de la terasa necirculabila (hidroizolatie, termoizolatie, sape,etc);

Se vor decoperta straturile existente de hidroizolație și dacă este nevoie și a șapei suport. Se va monta o termoizolatie de 30 cm protejat de o șapă și se vor aplica amorsa și 2 straturi de membrană termosudabilă, cea superioară având strat de protecție din ardezie. Dacă se optează pentru lipirea direct pe polistiren se va folosi stratul 1 autoadeziv.

Pe toată suprafața terasei se vor prevedea deflectoare puse in contact cu atmosfera fiecărui deflector corespunzându-i maxim 50 mp de terasă

- Refacere hidroizolatiei la fundatii pe exteriorul cladirii, dupa care se vor reface trotuarelor de protectie;

  Hidroizolația va fi racordată pe întreaga înălțime a aticului, după care se va monta un capac din tablă.

  Membranele folosite vor fi APP sau SBS dar cu o flexibilitate la rece minim la -10° C.
- In zonele peretilor unde se prezinta fisuri se vor efectua camasuiri locale cu plasa sudata;

Camasuirile se vor face cu plasa sudata Φ6/100/100 si mortar M100T.

- Refacerea tencuielilor degradate, la pereti si tavane, unde este cazul;

Refacerea tencuielile degradate vor fi facute cu mortar de ciment M100T.

- Imbunatatirea calitatii termofizice a anvelopei cladirii;

Se propune termoizolarea peretilor, a terasei si inlocuirea tamplariei.

- Reabilitarea si modernizarea instalatiilor existente.

Instalatii electrice

In cadrul proiectului sunt cuprinse solutiile tehnice pentru realizarea instalatiilor electrice de curenti tari dupa cum urmeaza:

- instalatii de alimentarea cu energie electrica.
- instalatii de distributie a energiei electrice.
- instalatii electrice pentru iluminat de siguranta;
- instalatii electrice de prize 230/400V;
- instalatii electrice de forta aferente utilajelor si echipamentelor;
- instalații de protecție împotriva electrocutării în cazul apariției unor tensiuni accidentale în situația unor defecte în instalație;

- instalatii de protectie impotriva supratensiunilor atmosferice (paratrasnet) sau din retea;
- instalatie electrică de legare la priza de pământ;

Instalatii detectie, semnalizare si alarmare incendiu

Instalația de detecție, semnalizare si alarmare la incendiu este cu acoperire totala fiind supravegheate toate spatiile din cladire cu exceptia toaletelor cu exceptia zonelor comune de acces ale acestor spatii, in conformitate cu normativul P118-3/2015, art.3.3.2 "Gradul de acoperire cu instalații de detectare si semnalizare pentru cladirile prevazute la art.3.3.1 si coroborat cu destinația si categoria de importanta a clădirii.

Centrala de semnalizare folosita este de tip adresabil de capacitate mediecu o buclasi indeplineste cerintele standardelor EN 54-2(echipamente de control si semnalizare) si EN 54-4 (echipamente de alimentare electrica). Centrala de semnalizare este dotata cu o bucla de detectie clasa A, bucla suportand 128 de dispozitive.

Conform EN54-2 centrala de semnalizare dispune de urmatoarele optiuni:

- iesire pentru dispozitiv de alarmare la incendiu;
- iesire pentru defect echipament;
- iesire pentru echipament protectie incendiu;
- intarzieri iesiri;
- contor evenimente (alarme,defecte,erori);
- memorie evenimente;
- semnalizare defect/dezactivare de la dispozitivele adresabile;
- semnalizare defect (deconectare, scurt circuit) sursa de alimentare de rezerva;
- iesire pentru echipament avertizare defect echipament;
- interfata intrari/iesiri standardizata;
- conditie de test;

Amplasarea centralei de semnalizare se face in camera „Cancelarie" in Corpul C1, care corespunde cerintelor, normativului P 118/3-2015, art.3.9.2.

***Instalatii de protectie impotriva incendiilor cu hidranti interiori***

*Conform P118-2/2013, art 4.1 a) in intreaga cladire se va prevedea o instalatie interioara*

*de stingere a incendiilor cu hidranti interiori.*

*Conform P118-2/2013, Anexa nr. 3, avem urmatoarele cerinte pentru instalatia de hidranti interiori:*

- *Destinatia cladirii protejate: Cladire de invatamant;*
- *Caracteristica cladirii: Volum mai mic de 25000 mc;*
- *Nr. de jeturi in functiune simultana: 1 jet;*
- *Debitul de calcul al instalatiei: 2,1 l/s;*
- *Durata de functionare 60 minute (Importanta exceptionala)*

*Alimentarea hidranţilor de incendiu interiori se face de la distribuitorul general pentru hidranţi, printr-o conductă de racord la clădire şi o reţea de distribuţie interioară.*

*Instalaţia de hidranţi interiori s-a proiectat în sistem apa-apă. Hidranţii de incendiu interiori au fost amplasaţi în locuri vizibile şi uşor accesibile în caz de incendiu.*

***Instalatii de protectie impotriva incendiilor cu hidranti exteriori***

*Conform P118-2/2013, in intreaga cladire se va prevedea o instalatie de stingere a incendiilor cu hidranti exteriori.*

*Conform P118-2/2013, anexa nr. 7, avem urmatoarele cerinte pentru instalatia de hidranti exteriori:*

- *Destinatia cladirii protejate: Cladire de invatamant;*
- *Volumul compartimentului de incendiu: 10000... 15000 mc;*
- *Nivel de stabilitate la incendiu al cladirii: II;*
- *Risc de incendiu: mic;*
- *Debitul de calcul al instalatiei: 10 l/s;*
- *Durata de functionare 180 minute*

*Conform P118/2-2013 art. 6.9. Hidrantii de incendiu exteriori se amplaseaza la o distanta de minimum 5 m de peretii exteriori ai cladirilor pe care le protejeaza. A fost prevazut 1 hidrant exterior Dn80, amplasat astfel incat sa asigure fiecare punct al cladirii cu un debit de stingere de minim 10 l/s.*

***Masuri de crestere a eficientei energetice a cladirii:***

**Solutia de reabilitare S1** – Sporirea rezistentei termice corectate a peretilor exteriori peste valoarea de 1.75 m2K/W prin placarea peretilor exteriori cu un strat de vata minerala bazaltica de 15 cm grosime.

Izolarea termică a PERETILOR EXTERIORI cu vata minerala bazaltica de fatada de 15 cm grosime, protejat cu o masa de spaclu de minim 5 mm grosime si tencuiala acrilica structurata de minim 1,5 mm grosime;

Principalele caracteristici tehnice ale materialelor utilizate:

Principalele caracteristici tehnice ale materialelor utilizate:

- Efortul de compresiune al placilor la o deformatie de 10% – CS(10), min. 30 kPa
- Clasa de reactie la foc: A1
- Conductivitatea termica de calcul 0,037 W/mK;

Solutia prezinta urmatoarele avantaje:

- corecteaza majoritatea puntilor termice;
- conduce la o alcatuire favorabila sub aspectul difuziei la vaporii de apa si al stabilitatii termice;
- protejeaza elementele de constructie structurale precum si structura in ansamblu, de efectele variatiei de temperatura a mediului exterior;
- nu conduce la micsorarea ariilor utile;
- permite realizarea, prin aceeasi operatie, a renovarii fatadelor;
- nu necesita modificarea pozitiei corpurilor de incalzire si a conductelor instalatiei de incalzire;
- permite utilizarea spatiului interior in timpul executarii lucrarilor de reabilitare si modernizare;
- nu afecteaza pardoselile, tencuielile, zugravelile si vopsitoriile interioare existente;
- durata de viata garantata, de regula, cel putin 15 ani.

In zonele de racordare a suprafetelor ortogonale, la colturi si decrosuri, se prevede dublarea tesaturilor din fibre de sticla sau/si folosirea unor profile subtiri din aluminiu sau din PVC.

Este necesar ca pe conturul tamplariei exterioare sa se realizeze o captusire termoizolanta, in grosime de cca 3 cm a glafurilor exterioare, prevazandu-se si profile de intarire-protectie adecvate din aluminiu precum si benzi suplimentare din tesatura din fibre de sticla. Se vor

prevedea glafuri noi din tabla vopsita in camp electrostatic, avand latimea corespunzatoare acoperirii pervazului.

Deoarece actuala tencuiala/vopsea a fatadei este greu de curatat se propune ca aceasta sa fie mentinuta, iar termoizolatia sa fie aplicata peste ea, dupa curatare si aplicarea unei amorse.

Toate aerisirile existente pe fatada se vor mentine, proteja si se vor prevedea grile noi in golurile existente, la nivelul fatadei reabilitate.

Montarea termoizolatiei suplimentare se va face pe toata suprafata fatadei, exceptand zona rosturilor unde nu se propune nici o imbunatatire la nivelul peretilor exteriori. Rosturile se inchid cu un cordon de material termoizolant si lire tip „Ω" din tabla zincata sau alte materiale adecvate.

In zona soclului termoizolarea se va efectua cu polistiren extrudat ignifugat de 10 cm avand densitatea de minim 30 kg/m3.

Elementele de instalatii care se afla pe pereti exteriori, in zona intrarii la parter, care impiedica aplicarea termosistemului vor fi demontate pentru executarea lucrarilor si remontate dupa aceea, in afara termosistemului.

Este foarte important ca receptia finala a lucrarilor de termoizolare sa se faca pe baza termogramelor in infrarosu realizate cu camere cu rezolutie mare.

*Solutia prezinta urmatoarele avantaje:*

- corecteaza majoritatea puntilor termice;
- conduce la o alcatuire favorabila sub aspectul difuziei la vaporii de apa si al stabilitatii termice;
- protejeaza elementele de constructie structurale precum si structura in ansamblu, de efectele variatiei de temperatura a mediului exterior;
- nu conduce la micsorarea ariilor utile;
- permite realizarea, prin aceeasi operatie, a renovarii fatadelor;
- nu necesita modificarea pozitiei corpurilor de incalzire si a conductelor instalatiei de incalzire;
- permite utilizarea spatiului interior in timpul executarii lucrarilor de reabilitare si modernizare;
- nu afecteaza pardoselile, tencuielile, zugravelile si vopsitoriile interioare existente;

- durata de viata garantata, de regula, cel putin 15 ani.

In zonele de racordare a suprafetelor ortogonale, la colturi si decrosuri, se prevede dublarea tesaturilor din fibre de sticla sau/si folosirea unor profile subtiri din aluminiu sau din PVC.

Este necesar ca pe conturul tamplariei exterioare sa se realizeze o captusire termoizolanta, in grosime de cca 3 cm a glafurilor exterioare, prevazandu-se si profile de intarire-protectie adecvate din aluminiu precum si benzi suplimentare din tesatura din fibre de sticla. Se vor prevedea glafuri noi din tabla vopsita in camp electrostatic, avand latimea corespunzatoare acoperirii pervazului.

Deoarece actuala tencuiala/vopsea a fatadei este greu de curatat se propune ca aceasta sa fie mentinuta, iar polistirenul sa fie aplicat peste ea, dupa curatare si aplicarea unei amorse. Toate aerisirile existente pe fatada se vor mentine, proteja si se vor prevedea grile noi in golurile existente, la nivelul fatadei reabilitate.

Montarea termoizolatiei suplimentare se va face pe toata suprafata fatadei, exceptand zona rosturilor unde nu se propune nici o imbunatatire la nivelul peretilor exteriori. Rosturile se inchid cu un cordon de material termoizolant si lire tip „Ω" din tabla zincata sau alte materiale adecvate.

In zona soclului termoizolarea se va efectua cu polistiren extrudat ignifugat de 10 cm avand densitatea de minim 30 kg/m3.

Elementele de instalatii care se afla pe pereti exteriori, in zona intrarii la parter, , care impiedica aplicarea termosistemului vor fi demontate pentru executarea lucrarilor si remontate dupa aceea, in afara termosistemului.

Este foarte important ca receptia finala a lucrarilor de termoizolare sa se faca pe baza termogramelor in infrarosu realizate cu camere cu rezolutie mare.

**Solutia de reabilitare S2** – Inlocuirea tamplariei existente de pe fatade cu tamplarie termoizolanta din PVC pentacameral cu geam tripan, acolo unde tamplaria nu este corespunzatoare.

Inlocuirea tâmplăriei exterioare,acolo unde este cazul, inclusiv a tâmplăriei aferente accesului tamplarie performanta cu tocuri si cercevele din PVC pentacameral, cu geam

termoizolant low-e, avand un sistem de garnituri de etansare si cu posibilitatea montarii sistemului de ventilare controlata a aerului. Profilele vor asigura proprietati optime de statica a ferestrei si se vor incadra cel putin in clasa de combustie C2- greu inflamabil.

Tamplaria exterioara din lemn, nu mai este corespunzatoare, avand rezistenta termica minima mai mica decat cea prevazuta in Ordinul 2641/2017 (R'min > 0.5 m2K/W) si trebuie inlocuita.

Se recomanda o tamplarie performanta cu tocuri si cercevele din PVC pentacameral, cu geam termoizolant low-e, avand un sistem de garnituri de etansare si cu posibilitatea montarii sistemului de ventilare controlata a aerului. Profilele vor asigura proprietati optime de statica a ferestrei si se vor incadra cel putin in clasa de combustie C2- greu inflamabil.

Stalpii verticali de legatura dintre panouri vor fi rigidizati cu armatura din otel zincat. Tamplaria va fi dotata cu cel putin 3 coltari/ sistem, prinderea balamalelor pe tocul ferestrelor se va realiza cu cel putin 4 suruburi, iar balamaua inferioara de pe cercevea in minim 6 suruburi, pe doua directii.

Geamul termoizolant va avea o dimensionare de tipul 4-16-4 mm; acolo unde este necesar (usi cu suprafata mare a geamului etc.) grosimea geamului poate fi mai mare.

Geamul termoizolant dublu 4+16+4 mm va avea suprafata tratata cu un strat reflectant avand un coeficient de emisie e<0,10 si cu un coeficient de transfer termic maxim U=1,3 W/m²K (R=0,77 m²K/W).

Dupa inlocuirea tamplariei se va avea in vedere:

- ✓ etansarea la infiltratii de aer rece a rosturilor de pe conturul tamplarie, dintre toc si glafurile golului din perete cu o folie de etansare la exterior din plasa din fibra de sticla; completarea spatiilor ramase cu spuma poliuretanica si inchiderea rosturilor cu tencuiala.
- ✓ etansarea hidrofuga a rosturilor de pe conturul exterior al tocului cu materiale speciale: chituri siliconice, folie de etansare din plasa din fibra de sticla, mortare hidrofobe).
- ✓ crearea sau desfundarea gaurilor de la partea inferioara a tocurilor, destinate indepartarii apei condensate intre cercevele.

Pentru a se asigura un numar minim de schimburi de aer na= 1.10 sch/h, prin patrunderea aerului proaspat din exterior este necesara o tamplarie cu fante de ventilare in rama (toc) si deschiderea periodica a elementelor mobile ale tamplariei exterioare.

**Solutia de reabilitare S3.1.**

Prin aplicarea solutiei de termoziolare a teraseiin varianta cu vata minerala de sticla de 30 cm grosime se asigura continuitatea stratului termoizolant aplicat anvelopei cladirii si se reduc pierderile de energie.

Termoizolarea terasei cu placi din vata minerala bazaltica de 30 cm grosime, cu conductivitatea termica de 0,037W/Mk si protectia termoizolatiei prin dusumea formata din scanduri de 2.5 cm grosime, asigurandu-se astfel posibilitatea de vizitare a terasei in scopuri de mentenanta;

*Caracteristici tehnice:*

- Efortul de compresiune al placilor la o deformatie de 10% – CS(10), min. 30 kPa
- Clasa de reactie la foc: A1
- Conductivitatea termica de calcul 0,037 W/mK;

Termoizolatia de vata minerala bazaltica cu densitate uniform distribuita pe toata grosimea placii ce se incadreaza in categoria produselor foarte grele. Produsul este incombustibil, rezistent la temperaturi ridicate, hidrofobizat in masa, rezistent la imbatranire si neutru din punct de vedere chimic. Dimensiunile nu se modifica datorita variatiilor mari de temperatura.

*Avantaje:*

- Performanta ridicata la foc;
- Rezistenta ridicata la compresiune;
- Performanta termica excelenta;
- Izolatie fonica excelenta;
- Proprietati de izolare de lunga durata.

**Solutia de reabilitare S4.**

Prin aplicarea solutiei de termoizolare a placii peste pamant costul investitiei este mic, economia de energie este redusa, insa imbunatateste semnificativ confortul

termic din spatiile de la parter si asigura inchiderea puntilor termice pe ansamblul anvelopei.

**Solutia de reabilitare I1.**

**a. Solutii recomandate pentru instalatiile aferente cladirii (I1)**

- Pentru reducerea consumului de energie electrica s-a prevazut inlocuirea corpurilor de iluminat cu unele cu LED, cu durata mare de viata si consum redus. Se va reabilita si si redimensiona intreaga instalatie electrica, conform normativelor in vigoare;
- inlocuirea partiala a distributiei instalatiei de incalzire centrala cu conducte noi;
- izolarea conductelor de distributie agent termic incalzire inlocuite;
- montarea unui robinet de echilibrare termohidraulica pe racordul termic;
- realizarea instalatiei de distributie apa calda menajera;
- izolarea conductelor de distributie apa calda menajera, realizate:
- montarea de robinete de sectorizare si robinete de golire la baza coloanelor;

**b. Solutii recomandate pentru instalatiile cladirii, in urma reabilitarii anvelopei, lucrari conexe la lucrarile de interventie, dupa caz.**

Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat.

-carcasele metalice ce adapostesc contoare, racorduri utilitati nu se vor demonta. Ele se vor ingloba in grosimea termosistemului iar usa de acces se va aduce la fata peretelui termoizolat. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;

- in cazul contoarelor montate aparent pe fatade, acestea nu se vor demonta, ele urmand a fi protejate prin realizarea unei carcase metalice ce se va ingloba in grosimea termosistemului. Aceste lucrari se vor realiza doar cu personal calificat si cu acordul institutiilor ce le gestioneaza;

- lucrari de demontare si remontare a cablurilor si corpurilor de iluminat interioare pe zonele ce se termoizoleaza.

- demontarea remontarea si verificarea platbandei OL-Zn 25x4 mm peste Terasa, pentru instalatia de parastrasnet, acolo unde este cazul.

*Se vor monta panouri solare termice pentru reducerea consumului de energie pentru incalzirea apei calde menajere precum si panouri solare fotovoltaice pentru iluminat.*

***Intervenţiile necesare pentru asigurarea funcţionării conform cerinţelor şi conform exigenţelor de calitate.***

Categoriile de lucrari propuse:

***Finisaje interioare:***

- reparatii la pereti si tavane, avand in vedere ca se vor inlocui instalatiile electrice;
- zugravirea peretilor si tavanelor in totalitate;
- reabilitare cabinet medical la Corpul C1;
- reabilitare cabinet stomatologic la Corpul C2;
- reparatii usi interioare;
- inlocuire pardoseli;
- montarea pe holuri si casa scarii in salile de clase a unui lambriu ignifugat pana la cota +1.20m;
- Refacere imprejmuire;
- Reabilitare instalatie electrica;
- instalatie de curenti slabi;
- Montarea unor surse de energie regenerabila (panouri fotovoltaice si solare);

***Lucrari de instalatii:***

- lucrari necesare autorizarii I.S.U: sistem de detectie, instalatie hidranti, rezerva intangibila de apa, etc;
- Reabilitare instalatie electrica;
- instalatie de curenti slabi;

***Lucrari exterioare:***

- Refacere imprejmuire;

**Dotari – CORP C1:**

| Nr. crt. | Denumirea | UM | Cantitatea |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | **CABINET DE LIMBA SI LITERATURA ROMANA** | | |
| 1 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 |
| 2 | TABELA INTERACTIVA , MIN 77 , USB , MULTI-TOUCH | buc | 1 |
| 3 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| 4 | MULTIFUNCTIONAL | buc | 1 |
| 5 | RADIOCASETOFON CU CD | buc | 1 |
| 6 | FLIPCHART | buc | 1 |
| 7 | CAMERA FOTO DIGITALA | buc | 1 |
| 8 | PANOU PLUTA 90X120 CM | buc | 1 |
| 9 | APARAT DE INDOSARIAT | buc | 1 |
| 10 | LAMINATOR A4 | buc | 1 |
| 11 | SCAUNE | buc | 30 |
| 12 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 |
| | **CABINET LIMBI MODERNE** | | |
| 13 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| 14 | BOXE MICI | buc | 1 |
| 15 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN | buc | 1 |
| 16 | IMPRIMANTA | buc | 1 |
| 17 | PLANSE SPECIFICE LIMBI MODERNE | buc | 1 |
| 18 | SCAUNE | buc | 30 |
| 19 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 |
| | **CABINET MATEMATICA** | | |
| 20 | TABELA INTERACTIVA , MIN 77 , USB , MULTI-TOUCH | buc | 1 |
| 21 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| 22 | IMPRIMANTA | buc | 1 |
| 23 | SOFT DE SPECIALITATE | buc | 1 |
| 24 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN | buc | 1 |
| 25 | PLANSE FORMULE MATEMATICE | buc | 1 |
| 26 | SCAUNE | buc | 30 |
| 27 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 |
| | **CABINET CHIMIE** | | |
| 28 | TABELA INTERACTIVA , MIN 77 , USB , MULTI-TOUCH | buc | 1 |
| 29 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| 30 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN | buc | 1 |
| 31 | TABLA MAGNETICA | buc | 1 |
| 32 | PLANSE CHIMIE ORGANICA SI ANORGANICA | buc | 1 |
| 33 | IMPRIMANTA | buc | 1 |
| 34 | LAPTOP | buc | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 35 | PANOU PLUTA | buc | 1 |
| 36 | SCAUNE | buc | 30 |
| 37 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 |
| | **LABORATOARE CHIMIE** | | |
| 38 | TABELA INTERACTIVA , MIN 77 , USB , MULTI-TOUCH | buc | 1 |
| 39 | ECRAN | buc | 1 |
| 40 | TABLA MAGNETICA | buc | 1 |
| 41 | VIDEOPROIECTOR | buc | 1 |
| 42 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| 43 | INDICATOR PH FIX 0-14 100 STRIPURI | buc | 5 |
| 44 | TRUSA LABORATOR PENTRU ANALIZA APELOR | buc | 1 |
| 45 | AGITATOR MAGNETIC | buc | 1 |
| 46 | PH METRU PORTABIL | buc | 1 |
| 47 | BALANTA DIGITALA | buc | 5 |
| 48 | TERMOMETRU DE BUZUNAR CU ALOCOOL 40-120 GR C | buc | 2 |
| 49 | STICLA DIN PLASTIC CU PICURATOR 125 ML | buc | 20 |
| 50 | PIPETA PASTEUR STERILA DIN PLASTIC | buc | 20 |
| 51 | EXICATOR | buc | 2 |
| 52 | PIPETE DIN PLASTIC DE 2 ML SI 5 ML | buc | 20 |
| 53 | BIURETA CU ROBINET DIN TEFLON | buc | 20 |
| 54 | STICLA BRUNA PENTRU REACTIVI DE 250 ML | buc | 20 |
| 55 | TRUSA SANITARA DE PRIM AJUTOR | buc | 2 |
| 56 | TRUSA PENTRU DETERMINARI ECOLOGICE | buc | 1 |
| 57 | ARZATOR BUNSEN | buc | 38 |
| 58 | TERMOMETRU CU ALCOOL | buc | 5 |
| 59 | PERECHE DE CONDUCTOARE | buc | 5 |
| 60 | TESTER PH CU ELECTROD SUBSTITUIBIL | buc | 1 |
| 61 | TRUSA TERMOMETRE | buc | 1 |
| 62 | SURSA DE TENSIUNE CU BUTON GRADAT | buc | 4 |
| 63 | VOLTMETRU ELECTRONIC | buc | 1 |
| 64 | TESTER PH CU ACURATETE SI ELECTROD SUBSTITUIBIL | buc | 1 |
| 65 | CILINDRI GRADATI 250 ML | buc | 20 |
| 66 | CILINDRI GRADATI 25 ML | buc | 20 |
| 67 | CILINDRI GRADATI 100 ML | buc | 20 |
| 68 | PALNIE DE FILTRARE DIN STICLA | buc | 30 |
| 69 | CAPSULA | buc | 30 |
| 70 | FIOLE DE CANTARIRE | buc | 15 |
| 71 | MOJAR CU PISTIL | buc | 20 |
| 72 | LINGURA DE INCARCARE | buc | 20 |
| 73 | EPRUVETE | buc | 200 |
| 74 | PAHARE BERZELIUS FORMA JOASA 250 ML | buc | 30 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 75 | PAHARE BERZELIUS FORMA JOASA 400 ML | buc | 30 |
| 76 | PAHARE BERZELIUS FORMA INALTA 250 ML | buc | 30 |
| 77 | PAHARE BERZELIUS FORMA INALTA 150 ML | buc | 30 |
| 78 | PIPETE GRADATE DE 10 ML | buc | 20 |
| 79 | STICLE DE CEAS 150 MM | buc | 20 |
| 80 | STICLE DE CEAS 100 MM | buc | 20 |
| 81 | BALANTA ELECTRONICA DE LABORATOR | buc | 10 |
| 82 | ANEMOMETRU MULTIFUNCTIONAL | buc | 1 |
| 83 | ANEMOMETRU DIGITAL | buc | 1 |
| 84 | TRUSA SITE PENTRU SOL | buc | 1 |
| 85 | MICROSCOP | buc | 4 |
| 86 | REFRACTOMETRU DIGITAL | buc | 1 |
| 87 | SPECTROFOMETRU | buc | 1 |
| 88 | DULAP DEPOZITARE SUBSTANTE CHIMICE CU USI METALICE SI FLANSE | buc | 5 |
| 89 | CENTRIFUGA | buc | 1 |
| 90 | PH METRU PENTRU SOL | buc | 1 |
| 91 | MULTIFUNCTIONAL | buc | 1 |
| 92 | PIPETA AUTOMATA 10 ML | buc | 5 |
| 93 | MANUSI DE PROTECTIE | buc | 2 |
| 94 | OCHELARI DE PROTECTIE | buc | 2 |
| 95 | BURETE AUTOMATE | buc | 2 |
| 96 | HARTIE DE FILTRU CU FILTRARE MEDIE 125 MM | buc | 5 |
| 97 | HARTIE DE FILTRU CU FILTRARE LENTA ( BANDA ALBASTRA) | buc | 7 |
| 98 | SCAUNE | buc | 60 |
| | **CABINET FIZICA** | | |
| 99 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 |
| 100 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| 101 | IMPRIMANTA | buc | 1 |
| 102 | PANOU PLUTA | buc | 3 |
| | **CABINET BIOLOGIE** | | |
| 103 | ATLASE BOTANICA | buc | 10 |
| 104 | ATLASE ZOOLOGICE | buc | 10 |
| 105 | ATLASE ANATOMIE | buc | 10 |
| 106 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 |
| 107 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| 108 | MULAJE : CELULA , SCHELETUL UMAN , SISTEMUL MUSCULAR,CREIERUL UMAN,ORGANE INTERNE ( INIMA , RINICHI,PLAMANI,FICAT+TUB DIGESTIV) | set | 1 |
| 109 | PLANSE BOTANICA:FRUNZA , PLANTE ANGIOSPERME,GIMNOSPERME | set | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 110 | PLANSE ZOOLOGIE:HIDRA,MELCUL,PASARI,REPTILE,MAMIFERE | set | 1 |
| 111 | PLANSE ANATOMIE:SISTEM DIGESTIV,RESPIRATOR,CIRCULATOR,EXCRETOR,MUSCULAR,OSOS,NERVOS,GLANDE,REPRODUCATOR | set | 1 |
| 112 | MODELE BOTANICA | buc | 1 |
| 113 | MODELE ANATOMIE | buc | 1 |
| 114 | MODELE ZOOLOGIE | buc | 1 |
| 115 | MICROSCOAPE | buc | 8 |
| 116 | ACCESORII MICROSCOAPE(LAME SI LAMELE) | buc | 30 |
| 117 | APARATE LABORATOR BIOLOGIE(TRUSE DISECTIE) | buc | 1 |
| 118 | PLANSE TEMATICE:CELULA,DIVIZIUNEA CELULARA,CARIOTIP UMAN , ADN-UL | buc | 10 |
| 119 | VIDEOFILME EDUCATIONALE PENTRU BIOLOGIE | buc | 1 |
| 120 | SCAUNE | buc | 30 |
| 121 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 |
| | **CABINET ISTORIE** | | |
| 122 | BANCI | buc | 30 |
| 123 | SCAUNE | buc | 30 |
| 124 | DULAP | buc | 1 |
| 125 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 |
| 126 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| 127 | HARTI ISTORICE-ISTORIE UNIVERSALA SI ISTORIA ROMANILOR | buc | 1 |
| | **SALA DE SPORT** | | |
| 128 | MINGI DE FOTBAL | buc | 10 |
| 129 | MINGI DE VOLEI | buc | 10 |
| 130 | SETURI TENIS DE MASA | buc | 5 |
| 131 | MINGI SETURI DE MASA | buc | 3 |
| 132 | FILEE TENIS DE MASA | buc | 3 |
| 133 | ECHIPAMENT RUGBY-TAG (10 CENTURI +24 TAG-URI+1 MINGE RUGBY) | set | 1 |
| 134 | DULAP VESTIAR | buc | 30 |
| | **CABINET GEOGRAFIE** | | |
| 135 | SCAUNE | buc | 30 |
| 136 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 |
| 137 | CATEDRA CU SERTARE | buc | 1 |
| 138 | DULAP FARA VITRINA | buc | 1 |
| 139 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 |
| 140 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| | **CABINET PROTECTIA MEDIULUI** | | |
| 141 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 142 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| 143 | SPECTROFOTOMETRU | buc | 1 |
| 144 | ANALIZOR DE GAZE | buc | 1 |
| 145 | TRUSA PENTRU TESTAREA POLUARII MEDIULUI | buc | 1 |
| 146 | TRUSA PENTRU ANALIZA APEI | buc | 1 |
| 147 | TRUSA PENTRU DETERMINARI ECOLOGICE | buc | 1 |
| 148 | ANEMOMETRU MULTIFUNCTIONAL | buc | 1 |
| 149 | BALANTA DIGITALA | buc | 1 |
| 150 | BALANTA ELECTRONICA DE LABORATOR | buc | 1 |
| 151 | PH METRU PORTABIL | buc | 1 |
| 152 | TERMOMETRE | buc | 10 |
| 153 | TRUSE DE SITE PENTRU SOL | buc | 2 |
| 154 | CENTRIFUGA PENTRU SOL | buc | 1 |
| 155 | PH METRU PENTRU SOL | buc | 1 |
| 156 | ARZATOARE BUNSEN | buc | 10 |
| 157 | SURSA DE TENSIUNE | buc | 2 |
| 158 | VOLTMETRU ELECTRONIC | buc | 1 |
| 159 | CILINDRI GRADATI | buc | 10 |
| 160 | PALNII | buc | 15 |
| 161 | CAPSULE DE PORTELAN | buc | 15 |
| 162 | FIOLE DE CANTARIRE | buc | 15 |
| 163 | MOJARE CU PISTIL | buc | 15 |
| 164 | PAHARE BERZELIUS ( 250.400.150 ML) | buc | 30 |
| 165 | PIPETE GRADATE | buc | 30 |
| 166 | STICLE DE CEAS | buc | 30 |
| 167 | SCAUNE | buc | 30 |
| 168 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 |
| | **ATELIERE SERVICII** | | |
| 169 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 2 |
| 170 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 2 |
| 171 | FLIPCHART | buc | 2 |
| 172 | PRELUNGITOR | buc | 2 |
| 173 | IMPRIMANTA | buc | 1 |
| 174 | ROBOT(MALAXOR) CAPACITATE 4 KG | buc | 1 |
| 175 | MIXER | buc | 2 |
| 176 | GHERIDON | buc | 1 |
| 177 | CANTAR | buc | 1 |
| 178 | SET OALE(pana la 4 kg) | set | 1 |
| 179 | SET CRATITE(pana la 4 kg) | set | 2 |
| 180 | TAVI PENTRU COPT | buc | 2 |
| 181 | TAVI PENTRU SERVIRE | buc | 2 |
| 182 | TAVI PENTRU DEBARASARE | buc | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 183 | TIGAIE TEFLON PENTRU CLATITE | buc | 2 |
| 184 | TIGAIE TEFLON PENTRU SOTARE | buc | 2 |
| 185 | CUTITE PENTRU ZARZAVAT | buc | 3 |
| 186 | CUTITE OBISUNITE | buc | 3 |
| 187 | TACAMURI PENTRU PESTE | set | 1 |
| 188 | PAHARE APA | set | 1 |
| 189 | PAHARE VIN ROSU | set | 1 |
| 190 | PAHARE SAMPANIE | set | 1 |
| 191 | SITE PENTRU CERNUT | buc | 2 |
| 192 | SITE PENTRU STRECURAT | buc | 2 |
| 193 | CANA GRADATA | buc | 2 |
| 194 | CILINDRU GRADAT | buc | 2 |
| 195 | TELURI | buc | 4 |
| 196 | FETE DE MASA | buc | 7 |
| 197 | NAPROANE | buc | 7 |
| 198 | SCAFA | buc | 2 |
| 199 | COCOTIERA | buc | 2 |
| 200 | OSIERA | buc | 2 |
| 201 | SOSIERA | buc | 2 |
| 202 | BOLURI DE STICLA 1 L | buc | 2 |
| 203 | BOLURI DE STICLA 2 L | buc | 2 |
| 204 | LENJERII DE PAT | buc | 2 |
| 205 | SCAUNE DE RESTAURANT | buc | 30 |
| 206 | MESE DE LUCRU INOX | buc | 2 |
| 207 | CUPTOR SI PLITA ELECTRICA | buc | 1 |
| 208 | RAFTURI DEPOZITARE ALIMENTE | buc | 3 |
| | **CABINET INDUSTRIA ALIMENTARA** | | |
| 209 | VIDEOPROIECTOR | buc | 1 |
| 210 | TABLA INTERACTIVA | buc | 1 |
| 211 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 |
| 212 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| 213 | PLANSE | buc | 1 |
| 214 | PACHET FLIPCHART MAGENTIC ( HARTIE FLICHART,MARKERE,BURETE,MAGNETI) | buc | 1 |
| 215 | SCAUNE | buc | 30 |
| 216 | PUPITRE | buc | 30 |
| | **DOTARI LABORATOR (LAB. CURTE + LABORATOR SCOALA)** | | |
| 217 | VIDEOPROIECTOR | buc | 1 |
| 218 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 |
| 219 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| 220 | TABLA INTERACTIVA | buc | 1 |
| 221 | PLANSE | buc | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 222 | PACHET FLIPCHART MAGENTIC ( HARTIE FLICHART,MARKERE,BURETE,MAGNETI) | buc | 1 |
| 223 | UMIDOMETRU | buc | 1 |
| 224 | BALANTA ANALITICA | buc | 1 |
| 225 | CENTRIFUGA MAGENTICA | buc | 1 |
| 226 | POLARIMETRU | buc | 1 |
| 227 | REFRACTOMETRU | buc | 1 |
| 228 | SPECTROFOTOMETRU | buc | 1 |
| 229 | PACHET FLIPCHART MAGENTIC ( HARTIE FLICHART,MARKERE,BURETE,MAGNETI) | buc | 1 |
| 230 | DENSIMETRU | buc | 1 |
| 231 | PALNII DE SEPARARE | buc | 15 |
| 232 | PH-METRU | buc | 1 |
| 233 | HARTIE DE PH | buc | 1 |
| 234 | ARZATOARE BUNSEN | buc | 10 |
| 235 | HARTIE DE FILTRU | buc | 20 |
| 236 | STICLA DE PICURATOR | buc | 30 |
| 237 | PIPETE PASTEUR | buc | 30 |
| 238 | TRUSE SANITARE DE PRIM AJUTOR | buc | 2 |
| 239 | MICROSCOAPE | buc | 15 |
| 240 | MOJARE CU PISTIL | buc | 30 |
| 241 | PAHARE ELENMAYER | buc | 30 |
| 242 | PAHARE BERZELIUS | buc | 30 |
| 243 | CAPSULE | buc | 30 |
| 244 | CANTAR ELECTRONIC DE PRECIZIE | buc | 1 |
| 245 | TERMOMETRE | buc | 30 |
| 246 | SCAUNE | buc | 60 |
| | **ANEXA INDUSTRIA ALIMENTARA** | | |
| 247 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 |
| 248 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| 249 | TABLA INTERACTIVA | buc | 1 |
| 250 | PLANSE | buc | 1 |
| 251 | PACHET FLIPCHART MAGENTIC ( HARTIE FLICHART,MARKERE,BURETE,MAGNETI) | buc | 1 |
| 252 | SCAUNE | buc | 30 |
| 253 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 |
| | **ATELIER INDUSTRIA ALIMENTARA** | | |
| 254 | TABLA DE SCRIS | buc | 1 |
| 255 | BANCI PENTRU ELEVI ADAPTATE ATELIERULUI (CU BLAT MARMURA) | buc | 20 |
| 256 | RAFT INOX | buc | 2 |
| 257 | TAVI INOX | buc | 10 |
| 258 | ROBOTUL BUCATARULUI | buc | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 259 | CHIUVETA DUBLA INOX | buc | 2 |
| 260 | CUPTOR CU TERMOVENTILATOARE PROFESIONALE<br/> | buc | 1 |
| 261 | CUPTOR MICROUNDE | buc | 1 |
| 262 | SORTURI BUCATARIE+BONETE | buc | 30 |
| 263 | MIXER | buc | 1 |
| 264 | MALAXOR | buc | 1 |
| 265 | TERMOMETRU | buc | 1 |
| 266 | MERDENELE | buc | 10 |
| 267 | CANTAR ELECTRONIC | buc | 2 |
| 268 | CANTAR ELECTRONIC INDUSTRIA ALIMENTARA | buc | 2 |
| 269 | SITE | buc | 10 |
| 270 | CUTITE | buc | 10 |
| 271 | PROSOAPE BUMBAC | buc | 30 |
| 272 | MANUSI PENTRU CUPTOR | buc | 5 |
| 273 | PENSULE SPOIRE | buc | 10 |
| 274 | SPATULE DIN LEMN | buc | 10 |
| 275 | TOCATOARE | buc | 10 |
| 276 | STRECURATOARE | buc | 10 |
| 277 | RAZATOARE | buc | 10 |
| 278 | CASTROANE INOX | buc | 1 |
| 279 | OALA SI CRATITA INOX | buc | 1 |
| 280 | USTENSILE:LINGURI,FURCULITE,LINGURITE,POLONIC ,SPATULA,LINGURI DE DOZAJ,SCANI GRADATE,SCAFE | buc | 1 |
| | **CABINET DESEN** | | |
| 281 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 |
| 282 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| 283 | SET INSTRUMENTE PENTRU DESEN | buc | 28 |
| 284 | CORPURI DE DIFERITE FORME GEOMETRICE | buc | 5 |
| 285 | TRUSA COMPAS | buc | 5 |
| 286 | SET INSTRUMENTE DE MASURA | buc | 5 |
| 287 | SCAUNE | buc | 30 |
| 288 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 |
| | **CABINET MECANICA** | | |
| 289 | SCAUNE | buc | 30 |
| 290 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 |
| 291 | TRUSA DE SCULE PENTRU LACATUS | buc | 15 |
| 292 | SET INSTRUMENTE DE MASURA | buc | 5 |
| 293 | SCULE SI UNELTE LACATUSERIE | buc | 1 |
| 294 | PACHET DE SOFTWARE EDUCATIONAL MECANICA | buc | 1 |
| 295 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 |
| 296 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 297 | AUTOTURISME DOTATE CU DUBLA COMANDA PENTRU EFECTUARE ORE CONDUCERE | buc | 2 |
| | **ATELIER MECANICA AUTO** | | |
| 298 | MENGHINE PARALELE | buc | 40 |
| 299 | SUBLERE AFISAJ ELECTRONIC | buc | 40 |
| 300 | SUBLERE | buc | 30 |
| 301 | PILE DIFERITE | buc | 500 |
| 302 | MICROMETRE | buc | 20 |
| 303 | CEAS COMPARATOR | buc | 10 |
| 304 | CALCULATOR | buc | 1 |
| 305 | RETROPROIECTOR | buc | 1 |
| 306 | CIOCANE DIFERITE | buc | 20 |
| 307 | APARAT SUDURA MIG MAG | buc | 1 |
| 308 | TRUSA SUDURA | buc | 2 |
| 309 | TRUSA CHEI FIXE | buc | 1 |
| 310 | TRUSA CHEI TUBULARE | buc | 1 |
| 311 | POLIZOR UNGHIULAR | buc | 2 |
| 312 | MASINA GAURIT PORTABILA | buc | 2 |
| 313 | TRUSA FILETAT | buc | 2 |
| 314 | TRUSA BURGHIE | buc | 3 |
| 315 | PANZA FERASTRAU TAIAT METALE | buc | 50 |
| 316 | TABLA SCOLARA INTERACTIVA | buc | 2 |
| 317 | MASA TRASAT | buc | 2 |
| 318 | MASA INDREPTAT | buc | 2 |
| 319 | FOARFECA TAIAT METAL | buc | 2 |
| 320 | APARAT SUDURA 380 V | buc | 1 |
| | **SALA DE FESTIVITATI** | | |
| 321 | MOBILIER SPECIFIC - SCAUNE | buc | 100 |
| 322 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 |
| 323 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| 324 | OGLINZI MONTATE PERETE | mp | 22.5 |
| | **LABORATOARE INFORMATICA** | | |
| 325 | MASA | buc | 60 |
| 326 | SCAUN | buc | 60 |
| 327 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| 328 | DESKTOP+MONITOR+TASTATURA+MOUSE | buc | 60 |
| 329 | IMPRIMANTA | buc | 1 |
| 330 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 2 |
| | **CABINET CONSILIERE SCOLARA** | | |
| 331 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| 332 | PLANSE SPECIFICE | buc | 1 |
| | **BIBLIOTECA** | | |
| 333 | MASA | buc | 10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 334 | SCAUN | buc | 10 |
| 335 | IMPRIMANTA | buc | 1 |
| 336 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| | **CABINET UNUINEA EUROPEANA** | | |
| 337 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN | buc | 1 |
| 338 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| | **CABINET SSM** | | |
| 339 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 |
| 340 | SCAUNE | buc | 30 |
| 341 | DULAP | buc | 1 |
| 342 | PLANSE SPECIFICE | buc | 1 |
| | **CABINET RELIGIE** | | |
| 343 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 |
| 344 | SCAUNE | buc | 30 |
| 345 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 |
| 346 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| 347 | TABLA MAGNETICA RADIOCASETOFON | buc | 1 |
| 348 | HARTI ISTORICO-RELIGIOASE | buc | 1 |
| 349 | ALBUME CU LOCURI SFINTE | buc | 1 |
| 350 | ALBUME CU BISERICI SI MANASTIRI | buc | 1 |
| 351 | CARTI RELIGIOASE | buc | 1 |
| 352 | OBIECTE RELIGIOASE | buc | 1 |
| 353 | FLIPCHART MAGNETIC | buc | 1 |
| 354 | TABLA INTERACTIVA | buc | 1 |
| | **CABINET CEAC, CABINET CONSILIERE, CABINET COMISIA DIRIGINTILOR** | | |
| 355 | MESE MICI | buc | 30 |
| 356 | SCAUNE | buc | 30 |
| 357 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 |
| | **CABINET ELECTROTEHNICA** | | |
| 358 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 |
| 359 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 3 |
| 360 | PLANSE SPECIFIC | buc | 1 |
| | **DOTARI SALI DE CLASA** | | |
| 361 | DULAP INDIVIDUAL | buc | 480 |

**Dotari – CORP C2:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | LAPTOP | buc | 24 |
| 2 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN | buc | 24 |
| 3 | SCAUNE | buc | 30 |
| 4 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 |
| 5 | DULAP INDIVIDUAL | buc | 30 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | CATEDRE | buc | 24 |
| 7 | DULAPURI | buc | 24 |

## ORGANIZAREA DE SANTIER IN VEDEREA EXECUŢIEI LUCRARILOR

Organizarea generală a şantierului se va face in incinta scolii. Materialele si dotarile necesare organizarii de santier vor fi inchiriate pe perioada executiei lucrarilor.

Necesarul de energie electrică, apă potabilă şi tehnologică pe întreaga perioadă de lucru a şantierului va fi asigurat prin reţele provizorii din cadrul organizării de şantier.

6.3 Principalii indicatori tehnico-economici aferenţi investiţiei:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiţii, exprimată în lei, cu TVA şi, respectiv, fără TVA, din care construcţii-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

1. Valoarea totala a investitiei, inclusiv TVA

Valoarea a fost calculata in preturi la valoarea de schimb valutar 1 EURO = 4.6437 Lei (Curs infoeuro in luna august 2018) ;

***Pentru investitia propusa :***

Valoarea totală a investiţiei fara TVA este de **8114333.97lei;**

Valoarea totală a investiţiei cu TVA este de **9645298.60lei;**

Valoarea C+M a investiţiei fara TVA este de **5147764.46lei;**

Valoarea C+M a investiţiei cu TVA este de **6125839.71lei;**

2. Esalonarea investitiei

Investitia se va realiza in 12 luni.

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanţă - elemente fizice/capacităţi fizice care să indice atingerea ţintei obiectivului de investiţii - şi, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele şi reglementările tehnice în vigoare;

- Suprafata reabilitata Corp C1 – Constructie P+2E; Scoala; Scd=3783mp;
- Suprafata reabilitata Corp C2 – Constructie P+2E; Scoala; Scd=2864mp;
- Suprafata reabilitata Corp C3 – Constructie P; Atelier laborator; Scd=1463 mp;

## I. C1 – Constructie P+2E;

In urma interventiilor propuse la Corpul C1, conform Auditului Energetic parametrii specifici investiţiei rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenţie vor fi:

| Nr. Crt. | Varianta, solutie, pachet | Consum anual energie primara | Consum anual specific incalzire | Consum anual specific de energie total | Consum anual specific CO2 | Consum anual energie primara unitara | Procent reducere energie primara |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | KWh/an | KWh/mp.an | KWh/mp.an | Kg/mp.an | KWh/mp.an | % |
| 1 | V0 - cladirea reala | 1,474,217.30 | 349.93 | 400.77 | 110.26 | 506.60 | 0.00 |
| 2 | P1-1 | 518,403.37 | 104.42 | 136.15 | 39.72 | 178.15 | 65% |

| Indicator de realizare (de output) aferent cladirii | Valoarea la inceputul implementarii proiectului | Valoarea la finalul implementarii proiectului (de output) |
|---|---|---|
| Nivel anual specific al gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO2) | 320.85 | 115.59 |
| Consumul anual de energie primara (kWh/an) | 1,474,217.30 | 518,403.37 |

Breviar calcul cladirea reabilitata :

| Tip energie | Consum [kWh/an] | Factor de conversie neregenerabil | Factor de conversie regenerabil | Energie primara neregenerabila [kWh/an] | Energie primara regenerabila [kWh/an] | Energie primara totala neregenerabila [kWh/an] | Factor emisie CO2 | Emisie CO2 [kg/an] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Incalzire clasica | 303,873 | 1.17 | 0 | 355,531 | 0 | 355,531 | 0.205 | 72,884 |
| Incalzire cu pompe de caldura | 0 | 0.86 | 0.67 | 0 | 0 | | 0.257 | 0 |
| Apa calda clasica | 54,494 | 1.17 | 0 | 63,758 | 0 | 63,758 | 0.205 | 13,070 |
| Apa calda cu panouri | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| Iluminat clasic | 37,830 | 2.62 | 0 | 99,115 | 0 | 99,115 | 0.299 | 29,635 |
| Iluminat cu fotovoltaice | 0 | 0 | 2.62 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| | | | | **518,403** | **0** | **518,403** | | **115,589** |

Indicatori performanta cladire inainte si dupa reabilitare :

| Indicator de proiect (suplimentar) aferent cladirii (de rezultat) | Valoare la inceputul implementarii proiectului | Valoare la finalul implementarii proiectului |
|---|---|---|
| Consumul anual de energie finala in cladirea publica (din surse neregenerabile) (tep) | 126.78 | 44.58 |
| Indicator de proiect (suplimentar) aferent cladirii (de realizare) | Valoare la inceputul implementarii proiectului | Valoare la finalul implementarii proiectului |
| Consumul anual specific de energie primara din surse neregenerabile (kWh/m2/an) total, din care: | 506.60 | 178.15 |
| - pentru incalzire | 409.42 | 122.18 |
| Consumul anual specific de energie primara din surse regenerabile (kWh/m2/an) total, din care: | 0.00 | 0.00 |
| - pentru incalzire | 0.00 | 0.00 |
| - pentru preparare apa calda de consum | 0.00 | 0.00 |
| - electric | 0.00 | 0.00 |

## II. C2 – Constructie P+3E;

In urma interventiilor propuse la Corpul C2, conform Auditului Energetic parametrii specifici investiţiei rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenţie vor fi:

| Nr. Crt. | Varianta, solutie, pachet | Consum anual energie primara | Consum anual specific incalzire | Consum anual specific de energie total | Consum anual specific CO2 | Consum anual energie primara unitara | Procent reducere energie primara |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | KWh/an | KWh/mp.an | KWh/mp.an | Kg/mp.an | KWh/mp.an | % |
| 1 | V0 - cladirea reala | 908,928.78 | 287.66 | 320.40 | 90.98 | 412.57 | 0.00 |
| 2 | P1-1 | 358,489.14 | 104.58 | 122.97 | 36.56 | 162.72 | 61% |

| Indicator de realizare (de output) aferent cladirii | Valoarea la inceputul implementarii proiectului | Valoarea la finalul implementarii proiectului (de output) |
|---|---|---|
| Nivel anual specific al gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO2) | 200.44 | 80.54 |
| Consumul anual de energie primara (kWh/an) | 908,928.78 | 358,489.14 |

Breviar calcul cladirea reabilitata :

| Tip energie | Consum [kWh/an] | Factor de conversie neregenerabil | Factor de conversie regenerabil | Energie primara neregenerabila [kWh/an] | Energie primara regenerabila [kWh/an] | Energie primara totala neregenerabila [kWh/an] | Factor emisie CO2 | Emisie CO2 [kg/an] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Incalzire clasica | 230,397 | 1.17 | 0 | 269,565 | 0 | 269,565 | 0.205 | 55,261 |
| Incalzire cu pompe de caldura | 0 | 0.86 | 0.67 | 0 | 0 | | 0.257 | 0 |
| Apa calda clasica | 11,870 | 1.17 | 0 | 13,888 | 0 | 13,888 | 0.205 | 2,847 |
| Apa calda cu panouri | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| Iluminat clasic | 28,640 | 2.62 | 0 | 75,037 | 0 | 75,037 | 0.299 | 22,436 |
| Iluminat cu fotovoltaice | 0 | 0 | 2.62 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| | | | | 358,489 | 0 | 358,489 | | 80,544 |

Indicatori performanta cladire inainte si dupa reabilitare :

| Indicator de proiect (suplimentar) aferent cladirii (de rezultat) | Valoare la inceputul implementarii proiectului | Valoare la finalul implementarii proiectului |
|---|---|---|
| Consumul anual de energie finala in cladirea publica (din surse neregenerabile) (tep) | 78.17 | 30.83 |
| Indicator de proiect (suplimentar) aferent cladirii (de realizare) | Valoare la inceputul implementarii proiectului | Valoare la finalul implementarii proiectului |
| Consumul anual specific de energie primara din surse neregenerabile (kWh/m2/an) total, din care: | 412.57 | 162.72 |
| - pentru incalzire | 336.56 | 122.36 |
| Consumul anual specific de energie primara din surse regenerabile (kWh/m2/an) total, din care: | 0.00 | 0.00 |
| - pentru incalzire | 0.00 | 0.00 |
| - pentru preparare apa calda de consum | 0.00 | 0.00 |
| - electric | 0.00 | 0.00 |

## III. C3 – Constructie P;

In urma interventiilor propuse la Corpul C3, conform Auditului Energetic parametrii specifici investiţiei rezultate în urma realizării lucrărilor de intervenţie vor fi:

| Nr. Crt. | Varianta, solutie, pachet | Consum anual energie primara | Consum anual specific incalzire | Consum anual specific de energie total | Consum anual specific CO2 | Consum anual energie primara unitara | Procent reducere energie primara |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | KWh/an | KWh/mp.an | KWh/mp.an | Kg/mp.an | KWh/mp.an | % |
| 1 | V0 - cladirea reala | 1,121,826.30 | 771.17 | 819.78 | 210.76 | 996.84 | 0.00 |
| 2 | P1-1 | 189,872.94 | 103.38 | 128.09 | 37.79 | 168.72 | 83% |

| Indicator de realizare (de output) aferent cladirii | Valoarea la inceputul implementarii proiectului | Valoarea la finalul implementarii proiectului (de output) |
|---|---|---|
| Nivel anual specific al gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO2) | 237.18 | 42.53 |
| Consumul anual de energie primara (kWh/an) | 1,121,826.30 | 189,872.94 |

Breviar calcul cladirea reabilitata :

| Tip energie | Consum [kWh/an] | Factor de conversie neregenerabil | Factor de conversie regenerabil | Energie primara neregenerabila [kWh/an] | Energie primara regenerabila [kWh/an] | Energie primara totala neregenerabila [kWh/an] | Factor emisie CO2 | Emisie CO2 [kg/an] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Incalzire clasica | 116,343 | 1.17 | 0 | 136,121 | 0 | 136,121 | 0.205 | 27,905 |
| Incalzire cu pompe de caldura | 0 | 0.86 | 0.67 | 0 | 0 | | 0.257 | 0 |
| Apa calda clasica | 13,181 | 1.17 | 0 | 15,422 | 0 | 15,422 | 0.205 | 3,161 |
| Apa calda cu panouri | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| Iluminat clasic | 14,630 | 2.62 | 0 | 38,331 | 0 | 38,331 | 0.299 | 11,461 |
| Iluminat cu fotovoltaice | 0 | 0 | 2.62 | 0 | 0 | | 0 | 0 |
| | | | | 189,873 | 0 | 189,873 | | 42,527 |

Indicatori performanta cladire inainte si dupa reabilitare :

| Indicator de proiect (suplimentar) aferent cladirii (de rezultat) | Valoare la inceputul implementarii proiectului | Valoare la finalul implementarii proiectului |
|---|---|---|
| Consumul anual de energie finala in cladirea publica (din surse neregenerabile) (tep) | 96.48 | 16.33 |
| **Indicator de proiect (suplimentar) aferent cladirii (de realizare)** | **Valoare la inceputul implementarii proiectului** | **Valoare la finalul implementarii proiectului** |
| Consumul anual specific de energie primara din surse neregenerabile (kWh/m2/an) total, din care: | 996.84 | 168.72 |
| - pentru incalzire | 902.27 | 120.95 |
| Consumul anual specific de energie primara din surse regenerabile (kWh/m2/an) total, din care: | 0.00 | 0.00 |
| - pentru incalzire | 0.00 | 0.00 |
| - pentru preparare apa calda de consum | 0.00 | 0.00 |
| - electric | 0.00 | 0.00 |

c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliţi în funcţie de specificul şi ţinta fiecărui obiectiv de investiţii;

Dupa realizarea investitiei vor fi atinsi indicatorii financiari, socio -economici, de impact, de rezultat / operare.

Valoarea totală a investiţiei fara TVA este de **8114333.97lei;**
Valoarea totală a investiţiei cu TVA este de **9645298.60lei;**

Valoarea C+M a investiţiei fara TVA este de **5147764.46lei;**
Valoarea C+M a investiţiei cu TVA este de **6125839.71lei;**

d) durata estimată de execuţie a obiectivului de investiţii, exprimată în luni.

Proiectul este prevazut a se realizape o perioada de 12luni.

Perioadele cu privire la intocmirea Proiectului Tehnic, Obtinerea Acordurilor si Avizelor care se obtin la Faza DTAC (ISC si ISU), organizarea Licitatiei de Proiectare se vor adauga la cele 12 luni.

6.4 Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcţiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerinţelor fundamentale aplicabile construcţiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

*Vor fi asigurate toate cerinţele fundamentale aplicabile construcţiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice.*

a) rezistenta mecanica si stabilitate ;
b) securitatea la incendiu;
c) igiena, sanatate si mediu ;
d) siguranta in exploatare ;
e) protectie impotriva zgomotului ;
f) economie de energie si izolare termica
g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale

6.5 Nominalizarea surselor de finanţare a investiţiei publice, ca urmare a analizei financiare şi economice: fonduri proprii, credite bancare, alocaţii de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite

- Surse externe nerambursabile – 85%;
- Buget de stat – 13%;
- Buget local-2%;

## 7 Urbanism, acorduri şi avize conforme

7.1 Certificatul de urbanism emis în vederea obţinerii autorizaţiei de construire

*Se va atasa la prezenta documentatie.*

7.2 Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară

*Se va atasa la prezenta documentatie.*

7.3 Extras de carte funciară, cu excepţia cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

*Se va atasa la prezenta documentatie.*

7.4 Avize privind asigurarea utilităţilor, în cazul suplimentării capacităţii existente

*Se vor atasa la prezenta documentatie.*

7.5 Actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentaţia tehnico-economică

*Se va atasa la prezenta documentatie.*

7.6 Avize, acorduri şi studii specifice, după caz, care pot condiţiona soluţiile tehnice, precum:-nu este cazul

a) studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficienţă ridicată pentru creşterea performanţei energetice;

b) studiu de trafic şi studiu de circulaţie, după caz;

c) raport de diagnostic arheologic, în cazul intervenţiilor în situri arheologice;

d) studiu istoric, în cazul monumentelor istorice;

e) studii de specialitate necesare în funcţie de specificul investiţiei.

Intocmit,
Arh. Berbec Constantin

**Proiectant,**

SC BIA CONSPROIECT SRL

RO 29523300

# *DEVIZ GENERAL*

*al obiectivului de investiţii*

## *REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1, C2 si C3*
## *COLEGIUL TEHNIC COSTIN C. NENITESCU*

| Nr. crt. | Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli | Valoarea (exclusiv TVA) | TVA | Valoarea (inclusiv TVA) |
|---|---|---|---|---|
| | | Lei | Lei | Lei |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **CAPITOLUL 1** | | | | |
| **Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului** | | | | |
| 1.1 | Obţinerea terenului | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.2 | Amenajarea terenului | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.3 | Amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea terenului la starea iniţială | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1.4 | Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **TOTAL CAPITOLUL 1** | | **0.00** | **0.00** | **0.00** |
| **CAPITOLUL 2** | | | | |
| **Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investiţii** | | | | |
| 2 | Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investiţii | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **TOTAL CAPITOLUL 2** | | **0.00** | **0.00** | **0.00** |
| **CAPITOLUL 3** | | | | |
| **Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică** | | | | |
| **3.1** | **Studii** | **6000.00** | **1140.00** | **7140.00** |
| 3.1.1 | Studii de teren | 6000.00 | 1140.00 | 7140.00 |
| 3.1.2 | Raport privind impactul asupra mediului | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.1.3 | Alte studii specifice | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.2 | Documentaţii-suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii | 1000.00 | 190.00 | 1190.00 |
| 3.3 | Expertiză tehnică | 600.000 | 1140.00 | 7140.00 |
| 3.4 | Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor | 5000.00 | 950.00 | 5950.00 |
| **3.5** | **Proiectare** | **155794.00** | **29600.86** | **185394.86** |
| 3.5.1 | Temă de proiectare | 990.00 | 188.10 | 1178.10 |
| 3.5.2 | Studiu de prefezabilitate | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.5.3 | Studiu de fezabilitate/documentaţie de avizare a lucrărilor de intervenţii şi deviz general | 40000.00 | 7600.00 | 47600.00 |
| 3.5.4 | Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor | 2000.00 | 380.00 | 2380.00 |
| 3.5.5 | Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie | 15000.00 | 2850.00 | 17850.00 |
| 3.5.6 | Proiect tehnic şi detalii de execuţie | 97804.00 | 18582.76 | 116386.76 |
| 3.6 | Organizarea procedurilor de achiziţie | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **3.7** | **Consultanţă** | **0.00** | **0.00** | **0.00** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3.7.1 | Managementul de proiect pentru obiectivul de investiţii | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3.7.2 | Auditul finaciar | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **3.8** | **Asistenţă tehnică** | **48800.00** | **9272.00** | **58072.00** |
| **3.8.1** | **Asistenţă tehnică din partea proiectantului** | **9000.00** | **1710.00** | **10710.00** |
| 3.8.1.1 | pe perioada de execuţie a lucrărilor | 7500.00 | 1425.00 | 8925.00 |
| 3.8.1.2 | pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuţie, avizat de către Inspectoratul de Stat în Const | 1500.00 | 285.00 | 1785.00 |
| 3.8.2 | Dirigenţie de şantier | 39800.00 | 7562.00 | 47362.00 |
| **TOTAL CAPITOLUL 3** | | **222594.00** | **42292.86** | **264886.86** |
| **CAPITOLUL 4** | | | | |
| **Cheltuieli pentru investiţia de bază** | | | | |
| 4.1 | Construcţii şi instalaţii | 5093167.61 | 967701.85 | 6060869.46 |
| 4.1.1 | AMENAJARI EXTERIOARE | 56173.42 | 10672.95 | 66846.37 |
| 4.1.1.1 | AMENAJARI EXTERIOARE | 56173.42 | 10672.95 | 66846.37 |
| 4.1.2 | CORP C1 | 2235768.98 | 424796.10 | 2660565.08 |
| 4.1.2.1 | Lucrari de anvelopare termica | 1155713.94 | 219585.65 | 1375299.58 |
| 4.1.2.2 | Reabilitare si modernizare instalatii electrice | 466259.98 | 88589.40 | 554849.38 |
| 4.1.2.3 | Instalatii electrice curenti slabi date-voce | 11461.77 | 2177.74 | 13639.51 |
| 4.1.2.4 | Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare | 7652.80 | 1454.03 | 9106.83 |
| 4.1.2.5 | Lucrari de reabilitare si modernizare arhitectura si rezistenta | 482511.75 | 91677.23 | 574188.98 |
| 4.1.2.6 | Sistematizare - alei - trotuare | 28670.80 | 5447.45 | 34118.25 |
| 4.1.2.7 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. | 51091.21 | 9707.33 | 60798.54 |
| 4.1.2.8 | Inst.paratrasnet si priza de pamant | 32406.73 | 6157.28 | 38564.01 |
| 4.1.3 | CORP C2 | 1521544.06 | 289093.37 | 1810637.43 |
| 4.1.3.1 | Lucrari de anvelopare termica | 641425.38 | 121870.82 | 763296.21 |
| 4.1.3.2 | Reabilitare si modernizare instalatii electrice | 364418.15 | 69239.45 | 433657.60 |
| 4.1.3.3 | Instalatii electrice curenti slabi date-voce | 9033.60 | 1716.38 | 10749.98 |
| 4.1.3.4 | Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare | 5101.87 | 969.35 | 6071.22 |
| 4.1.3.5 | Lucrari de reabilitare si modernizare arhitectura si rezistenta | 413417 | 78549.23 | 491966.23 |
| 4.1.3.6 | Sistematizare - alei - trotuare | 14159.33 | 2690.27 | 16849.60 |
| 4.1.3.7 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. | 44966.44 | 8543.62 | 53510.07 |
| 4.1.3.8 | Inst.paratrasnet si priza de pamant | 29022.29 | 5514.24 | 34536.53 |
| 4.1.4 | CORP C3 | 1224034.52 | 232566.56 | 1456601.08 |
| 4.1.4.1 | Lucrari de anvelopare termica | 621329.42 | 118052.59 | 739382.01 |
| 4.1.4.2 | Reabilitare si modernizare instalatii electrice | 145392.34 | 27624.54 | 173016.88 |
| 4.1.4.3 | Lucrari de reabilitare si modernizare arhitectura si rezistenta | 373016.35 | 70873.11 | 443889.46 |
| 4.1.4.4 | Sistematizare - alei - trotuare | 31591.49 | 6002.38 | 37593.87 |
| 4.1.4.5 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. | 29205.29 | 5549.01 | 34754.30 |
| 4.1.4.6 | Inst.paratrasnet si priza de pamant | 23499.63 | 4464.93 | 27964.56 |
| 4.1.5 | REZERVA INTANGIBILA CU APA | 55646.63 | 10572.86 | 66219.49 |
| 4.1.5.1 | Rezervor incendiu | 6090.04 | 1157.11 | 7247.15 |
| 4.1.5.2 | Instalatii electrice in camera pompelor | 11107.75 | 2110.47 | 13218.22 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4.1.5.3 | INST.IN CAMERA DE POMPE | 38448.84 | 7305.28 | 45754.12 |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj | 477057.00 | 90640.83 | 567697.83 |
| 4.3.1 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. – Corp C1 | 22849.00 | 4341.31 | 27190.31 |
| 4.3.2 | Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare – Corp C1 | 69400.00 | 13186.00 | 82586 |
| 4.3.3 | Instalatii electrice curenti slabi date-voce – Corp C1 | 6370.00 | 1210.30 | 7580.30 |
| 4.3.4 | Inst.paratrasnet si priza de pamant – Corp C1 | 4600.00 | 874.00 | 5474.00 |
| 4.3.5 | Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare – Corp C2 | 45600.00 | 8664.00 | 54264.00 |
| 4.3.6 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. – Corp C2 | 17792.00 | 3380.48 | 21172.48 |
| 4.3.7 | Instalatii electrice curenti slabi date-voce– Corp C2 | 6370.00 | 1210.30 | 7580.30 |
| 4.3.8 | Inst.paratrasnet si priza de pamant– Corp C2 | 4600.00 | 874.00 | 5474.00 |
| 4.3.9 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. – Corp C3 | 10196.00 | 1937.24 | 12133.24 |
| 4.3.10 | Inst.paratrasnet si priza de pamant– Corp C3 | 4600.00 | 874.00 | 5474.00 |
| 4.3.11 | Rezervor incendiu | 177000.00 | 33630.00 | 210630 |
| 4.3.12 | INST.IN CAMERA DE POMPE | 107680.00 | 20459.20 | 128139.2 |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4.5 | Dotari | 1695387.10 | 322123.55 | 2017510.65 |
| 4.5.1 | Dotari– Corp C1 | 1062987.10 | 201967.55 | 1264954.65 |
| 4.5.2 | Dotari– Corp C2 | 632400.00 | 120156.00 | 752556.00 |
| 4.6 | Active necorporale | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **TOTAL CAPITOLUL 4** | | **7265611.71** | **1380466.23** | **8646077.94** |
| **CAPITOLUL 5** | | | | |
| **Alte cheltuieli** | | | | |
| **5.1** | **Organizare de șantier** | **54596.85** | **10373.40** | **64970.25** |
| 5.1.1 | Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului | 54596.85 | 10373.40 | 64970.25 |
| 5.1.2 | Cheltuieli conexe organizării șantierului | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **5.2** | **Comisioane, cote, taxe, costul creditului** | **56625.41** | **0.00** | **56625.41** |
| 5.2.1 | Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5.2.2 | Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii | 25738.82 | 0.00 | 25738.82 |
| 5.2.3 | Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii | 5147.77 | 0.00 | 5147.77 |
| 5.2.4 | Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC | 25738.82 | 0.00 | 25738.82 |
| 5.2.5 | Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de construire/desfiinţare | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5.3 | Cheltuieli diverse și neprevăzute | 509316.00 | 96770.04 | 606086.04 |
| 5.4 | Cheltuieli pentru informare și publicitate | 5590.00 | 1062.10 | 6652.10 |
| **TOTAL CAPITOLUL 5** | | **626128.26** | **108205.54** | **734333.80** |
| **CAPITOLUL 6** | | | | |
| **Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste** | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6.1 | Pregătirea personalului de exploatare | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6.2 | Probe tehnologice și teste | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| **TOTAL CAPITOLUL 6** | | **0.00** | **0.00** | **0.00** |
| **TOTAL GENERAL:** | | **8114333.97** | **1530964.63** | **9645298.60** |
| **din care: C+M (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1)** | | **5147764.46** | **978075.25** | **6125839.71** |

***Data: 11.09.2018***

Întocmit,

**Sef Proiect**

Ing. Agrigoroae Dorin



**Proiectant,**

SC BIA CONSPROIECT SRL

RO 29523300

# *DEVIZ PE OBIECT*

*al obiectivului de investiţii*

*REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1, C2 si C3*

*COLEGIUL TEHNIC COSTIN C. NENITESCU*

***- Amenajari exterioare -***

| *Nr. crt.* | *Denumirea capitolelor si Subcapitolelor de cheltuieli* | *Valoare (fara TVA)* | *TVA* | *Valoare (cu TVA)* |
|---|---|---|---|---|
| | | *lei* | *lei* | *lei* |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| ***Cap. 4 – Cheltuieli pentru investitia de baza*** | | | | |
| *4.1** | *Constructii si Instalatii* | *56173.42* | *10672.95* | *66846.37* |
| *4.1.1.* | *Terasamente, sistematizare pe verticală şi amenajări exterioare* | *56173.42* | *10672.95* | *66846.37* |
| *4.1.2.* | *Rezistenţă* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| *4.1.3.* | *Arhitectură* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| *4.1.4.* | *Instalaţii* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| ***TOTAL I - subcap. 4.1*** | | ***56173.42*** | ***10672.95*** | ***66846.37*** |
| *4.2.* | *Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| ***TOTAL II - subcap. 4.2*** | | ***0.00*** | ***0.00*** | ***0.00*** |
| *4.3.* | *Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| *4.4.* | *Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi echipamente de transport* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| *4.5.* | *Dotări* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| *4.6.* | *Active necorporale* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| ***TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6*** | | ***0.00*** | ***0.00*** | ***0.00*** |
| ***Total deviz pe obiect*** *(Total I + Total II + Total III)* | | ***56173.42*** | ***10672.95*** | ***66846.37*** |

***Data: 11.09.2018***

Întocmit,

**Sef Proiect**

Ing. Agrigoroae Dorin

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRĂILA - ROMÂNIA

**Proiectant,**

SC BIA CONSPROIECT SRL

RO 29523300

# *DEVIZ PE OBIECT*

*al obiectivului de investiţii*

*REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1, C2 si C3*

*COLEGIUL TEHNIC COSTIN C. NENITESCU*

***- Corp C1 -***

| *Nr. crt.* | *Denumirea capitolelor si Subcapitolelor de cheltuieli* | *Valoare (fara TVA)* | *TVA* | *Valoare (cu TVA)* |
|---|---|---|---|---|
| | | *lei* | *lei* | *lei* |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| ***Cap. 4 – Cheltuieli pentru investitia de baza*** | | | | |
| *4.1** | *Constructii si Instalatii* | *2235768.98* | *424796.10* | *2660565.08* |
| *4.1.1.* | *Terasamente, sistematizare pe verticală şi amenajări exterioare* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| *4.1.2.* | *Rezistenţă* | *28670.80* | *5447.45* | *34118.25* |
| *4.1.3.* | *Arhitectură* | *1638225.70* | *311262.88* | *1949488.58* |
| *4.1.4.* | *Instalaţii* | *568872.48* | *108085.77* | *676958.25* |
| ***TOTAL I - subcap. 4.1*** | | ***2235768.98*** | ***424796.10*** | ***2660565.08*** |
| *4.2.* | *Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| ***TOTAL II - subcap. 4.2*** | | ***0.00*** | ***0.00*** | ***0.00*** |
| *4.3.* | *Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj* | *103219.00* | *19611.61* | *122830.61* |
| *4.4.* | *Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi echipamente de transport* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| *4.5.* | *Dotări* | *1062987.10* | *201967.55* | *1264954.65* |
| *4.6.* | *Active necorporale* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| ***TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6*** | | ***1166206.10*** | ***221579.16*** | ***1387785.26*** |
| ***Total deviz pe obiect*** *(Total I + Total II + Total III)* | | ***3401975.08*** | ***646375.26*** | ***4048350.34*** |

***Data: 11.09.2018***

Întocmit,

**Sef Proiect**

Ing. Agrigoroae Dorin

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRĂILA - ROMÂNIA

**Proiectant,**

SC BIA CONSPROIECT SRL

RO 29523300

# *DEVIZ PE OBIECT*

*al obiectivului de investiţii*

*REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1, C2 si C3*

*COLEGIUL TEHNIC COSTIN C. NENITESCU*

***- Corp C2 -***

| *Nr. crt.* | *Denumirea capitolelor si Subcapitolelor de cheltuieli* | *Valoare (fara TVA)* | *TVA* | *Valoare (cu TVA)* |
|---|---|---|---|---|
| | | *lei* | *lei* | *lei* |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| ***Cap. 4 – Cheltuieli pentru investitia de baza*** | | | | |
| *4.1** | *Constructii si Instalatii* | *1521544.06* | *289093.37* | *1810637.43* |
| *4.1.1.* | *Terasamente, sistematizare pe verticală şi amenajări exterioare* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| *4.1.2.* | *Rezistenţă* | *14159.33* | *2690.27* | *16849.6* |
| *4.1.3.* | *Arhitectură* | *1054842.37* | *200420.05* | *1255262.42* |
| *4.1.4.* | *Instalaţii* | *452542.36* | *85983.05* | *538525.41* |
| ***TOTAL I - subcap. 4.1*** | | ***1521544.06*** | ***289093.37*** | ***1810637.43*** |
| *4.2.* | *Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| ***TOTAL II - subcap. 4.2*** | | ***0.00*** | ***0.00*** | ***0.00*** |
| *4.3.* | *Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj* | *74362.00* | *14128.78* | *88490.78* |
| *4.4.* | *Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi echipamente de transport* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| *4.5.* | *Dotări* | *632400.00* | *120156.00* | *752556.00* |
| *4.6.* | *Active necorporale* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| ***TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6*** | | ***706762.00*** | ***134284.78*** | ***841046.78*** |
| ***Total deviz pe obiect*** *(Total I + Total II + Total III)* | | ***2228306.07*** | ***423378.15*** | ***2651684.22*** |

***Data: 11.09.2018***

Întocmit,

**Sef Proiect**

Ing. Agrigoroae Dorin

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRĂILA - ROMANIA

**Proiectant,**

SC BIA CONSPROIECT SRL

RO 29523300

# *DEVIZ PE OBIECT*

*al obiectivului de investiţii*

*REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1, C2 si C3*

*COLEGIUL TEHNIC COSTIN C. NENITESCU*

***- Corp C3 -***

| *Nr. crt.* | *Denumirea capitolelor si Subcapitolelor de cheltuieli* | *Valoare (fara TVA)* | *TVA* | *Valoare (cu TVA)* |
|---|---|---|---|---|
| | | *lei* | *lei* | *lei* |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| ***Cap. 4 – Cheltuieli pentru investitia de baza*** | | | | |
| *4.1** | *Constructii si Instalatii* | *1224034.52* | *232566.56* | *1456601.08* |
| *4.1.1.* | *Terasamente, sistematizare pe verticală şi amenajări exterioare* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| *4.1.2.* | *Rezistenţă* | *31591.49* | *6002.38* | *37593.87* |
| *4.1.3.* | *Arhitectură* | *994345.77* | *188925.70* | *1183271.47* |
| *4.1.4.* | *Instalaţii* | *198097.26* | *37638.48* | *235735.74* |
| ***TOTAL I - subcap. 4.1*** | | ***1224034.52*** | ***232566.56*** | ***1456601.08*** |
| *4.2.* | *Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| ***TOTAL II - subcap. 4.2*** | | ***0.00*** | ***0.00*** | ***0.00*** |
| *4.3.* | *Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj* | *14796.00* | *2811.24* | *17607.24* |
| *4.4.* | *Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi echipamente de transport* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| *4.5.* | *Dotări* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| *4.6.* | *Active necorporale* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| ***TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6*** | | ***14796.00*** | ***2811.24*** | ***17607.24*** |
| ***Total deviz pe obiect*** *(Total I + Total II + Total III)* | | ***1238830.52*** | ***235377.80*** | ***1474208.32*** |

***Data: 11.09.2018***

Întocmit,

**Sef Proiect**

Ing. Agrigoroae Dorin

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRĂILA - ROMÂNIA

**Proiectant,**

SC BIA CONSPROIECT SRL

RO 29523300

# *DEVIZ PE OBIECT*

*al obiectivului de investiţii*

*REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1, C2 si C3*

*COLEGIUL TEHNIC COSTIN C. NENITESCU*

***- Rezerva intangibila de apa -***

| *Nr. crt.* | *Denumirea capitolelor si Subcapitolelor de cheltuieli* | *Valoare (fara TVA)* | *TVA* | *Valoare (cu TVA)* |
|---|---|---|---|---|
| | | *lei* | *lei* | *lei* |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| ***Cap. 4 – Cheltuieli pentru investitia de baza*** | | | | |
| *4.1** | *Constructii si Instalatii* | *55646.64* | *10572.86* | *66219.50* |
| *4.1.1.* | *Terasamente, sistematizare pe verticală şi amenajări exterioare* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| *4.1.2.* | *Rezistenţă* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| *4.1.3.* | *Arhitectură* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| *4.1.4.* | *Instalaţii* | *55646.64* | *10572.86* | *66219.50* |
| ***TOTAL I - subcap. 4.1*** | | ***55646.64*** | ***10572.86*** | ***66219.50*** |
| *4.2.* | *Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| ***TOTAL II - subcap. 4.2*** | | ***0.00*** | ***0.00*** | ***0.00*** |
| *4.3.* | *Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj* | *284680.00* | *54089.20* | *338769.20* |
| *4.4.* | *Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi echipamente de transport* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| *4.5.* | *Dotări* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| *4.6.* | *Active necorporale* | *0.00* | *0.00* | *0.00* |
| ***TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6*** | | ***284680.00*** | ***54089.20*** | ***338769.20*** |
| ***Total deviz pe obiect*** *(Total I + Total II + Total III)* | | ***340326.64*** | ***64662.06*** | ***404988.70*** |

***Data: 11.09.2018***

Întocmit,

**Sef Proiect**

Ing. Agrigoroae Dorin

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRĂILA - ROMÂNIA

**Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL**
**Obiectivul: [107] REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1,C2,C3 COLEGIUL TEHNIC D.NENITESCU**

| Formularul F1 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv | | | |
|---|---|---|---|
| **Nr. cap. / subcap. deviz general** | **Denumirea capitolelor de cheltuieli** | **Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)** | **Din care: C+M** |
| | | **Lei** | **Lei** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1.2 | Amenajarea terenului | 0.00 | 0.00 |
| 1.3 | Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială | 0.00 | 0.00 |
| 1.4 | Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor | 0.00 | 0.00 |
| 2 | Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții | 0.00 | 0.00 |
| **3.5** | **Proiectare** | **155794.00** | **0.00** |
| 3.5.1 | Temă de proiectare | 990.00 | 0.00 |
| 3.5.2 | Studiu de prefezabilitate | 0.00 | 0.00 |
| 3.5.3 | Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general | 40000.00 | 0.00 |
| 3.5.4 | Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor | 2000.00 | 0.00 |
| 3.5.5 | Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuție | 15000.00 | 0.00 |
| 3.5.6 | Proiect tehnic şi detalii de execuție | 97804.00 | 0.00 |
| 4.1 | Construcții și instalații | 5093167.61 | 5093167.61 |
| 4.1.1 | AMENAJARI EXTERIOARE | 56173.42 | 56173.42 |
| 4.1.1.1 | AMENAJARI EXTERIOARE | 56173.42 | 56173.42 |
| 4.1.2 | CORP C1 | 2235768.98 | 2235768.98 |
| 4.1.2.1 | Lucrari de anvelopare termica | 1155713.94 | 1155713.94 |
| 4.1.2.2 | Reabilitare si modernizare instalatii electrice | 466259.98 | 466259.98 |
| 4.1.2.3 | Instalatii electrice curenti slabi date-voce | 11461.77 | 11461.77 |
| 4.1.2.4 | Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare | 7652.80 | 7652.80 |
| 4.1.2.5 | Lucrari de reabilitare si modernizare | 482511.75 | 482511.75 |
| 4.1.2.6 | Sistematizare - alei - trotuare | 28670.80 | 28670.80 |
| 4.1.2.7 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. | 51091.21 | 51091.21 |
| 4.1.2.8 | Inst.paratrasnet si priza de pamant | 32406.73 | 32406.73 |
| 4.1.3 | CORP C2 | 1521544.06 | 1521544.06 |
| 4.1.3.1 | Lucrari de anvelopare termica | 641425.38 | 641425.38 |
| 4.1.3.2 | Reabilitare si modernizare instalatii electrice | 364418.15 | 364418.15 |
| 4.1.3.3 | Instalatii electrice curenti slabi date-voce | 9033.60 | 9033.6 |
| 4.1.3.4 | Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare | 5101.87 | 5101.87 |
| 4.1.3.5 | Lucrari de reabilitare si modernizare | 413417.00 | 413417.00 |
| 4.1.3.6 | Sistematizare - alei - trotuare | 14159.33 | 14159.33 |
| 4.1.3.7 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. | 44966.44 | 44966.44 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4.1.3.8 | Inst.paratrasnet si priza de pamant | 29022.29 | 29022.29 |
| 4.1.4 | CORP C3 | 1224034.52 | 1224034.52 |
| 4.1.4.1 | Lucrari de anvelopare termica | 621329.42 | 621329.42 |
| 4.1.4.2 | Reabilitare si modernizare instalatii electrice | 145392.34 | 145392.34 |
| 4.1.4.3 | Lucrari de reabilitare si modernizare | 373016.35 | 373016.35 |
| 4.1.4.4 | Sistematizare - alei - trotuare | 31591.49 | 31591.49 |
| 4.1.4.5 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. | 29205.29 | 29205.29 |
| 4.1.4.6 | Inst.paratrasnet si priza de pamant | 23499.63 | 23499.63 |
| 4.1.5 | REZERVA INTANGIBILA CU APA | 55646.63 | 55646.63 |
| 4.1.5.1 | Rezervor incendiu | 6090.04 | 6090.04 |
| 4.1.5.2 | Instalatii electrice in camera pompelor | 11107.75 | 11107.75 |
| 4.1.5.3 | INST.IN CAMERA DE POMPE | 38448.84 | 38448.84 |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale | 0.00 | 0.00 |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj | 477057.00 | 0.00 |
| 4.3.1 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. – Corp C1 | 22849.00 | 0.00 |
| 4.3.2 | Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare– Corp C1 | 69400.00 | 0.00 |
| 4.3.3 | Instalatii electrice curenti slabi date-voce– Corp C1 | 6370.00 | 0.00 |
| 4.3.4 | Inst.paratrasnet si priza de pamant– Corp C1 | 4600.00 | 0.00 |
| 4.3.5 | Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare– Corp C2 | 45600.00 | 0.00 |
| 4.3.6 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. – Corp C2 | 17792.00 | 0.00 |
| 4.3.7 | Instalatii electrice curenti slabi date-voce – Corp C2 | 6370.00 | 0.00 |
| 4.3.8 | Inst.paratrasnet si priza de pamant – Corp C2 | 4600.00 | 0.00 |
| 4.3.9 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. – Corp C3 | 10196.00 | 0.00 |
| 4.3.10 | Inst.paratrasnet si priza de pamant – Corp C3 | 4600.00 | 0.00 |
| 4.3.11 | Rezervor incendiu | 177000.00 | 0.00 |
| 4.3.12 | INST.IN CAMERA DE POMPE | 107680.00 | 0.00 |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport | 0.00 | 0.00 |
| 4.5 | Dotari | 1695387.10 | 0.00 |
| 4.5.1 | Dotari– Corp C1 | 1062987.10 | 0.00 |
| 4.5.2 | Dotari – Corp C2 | 632400.00 | 0.00 |
| 4.6 | Active necorporale | 0.00 | 0.00 |
| **5.1** | **Organizare de șantier** | **54596.85** | **0.00** |
| 5.1.1 | Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului | 54596.85 | 54596.85 |
| 5.1.2 | Cheltuieli conexe organizării șantierului | 0.00 | 0.00 |
| 6.2 | Probe tehnologice și teste | 0.00 | 0.00 |
| **TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):** | | 7476002.56 | 5147764.46 |
| **Taxa pe valoarea adăugată:** | | 1420440.49 | 978075.25 |
| **TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):** | | 8896443.05 | 6125839.71 |

**Proiectant,**
**SC BIA CONSPROIECT SRL**

Cursul de referinta: 4.6437 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;



**Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL**
**Obiectivul: [107] REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1,C2,C3 COLEGIUL TEHNIC D.NENITESCU**

| Formularul F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiect şi categorii de lucrări | | |
|---|---|---|
| **Nr. cap. / subcap. deviz general** | **Cheltuieli pe categoria de lucrări** | **Valoarea (exclusiv TVA)** |
| | | **Lei** |
| **1** | **2** | **3** |
| 4.1 | Construcții și instalații | 5093167.61 |
| 4.1.1 | AMENAJARI EXTERIOARE | 56173.42 |
| 4.1.1.1 | AMENAJARI EXTERIOARE | 56173.42 |
| 4.1.2 | CORP C1 | 2235768.98 |
| 4.1.2.1 | Lucrari de anvelopare termica | 1155713.94 |
| 4.1.2.2 | Reabilitare si modernizare instalatii electrice | 466259.98 |
| 4.1.2.3 | Instalatii electrice curenti slabi date-voce | 11461.77 |
| 4.1.2.4 | Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare | 7652.80 |
| 4.1.2.5 | Lucrari de reabilitare si modernizare | 482511.75 |
| 4.1.2.6 | Sistematizare - alei - trotuare | 28670.80 |
| 4.1.2.7 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. | 51091.21 |
| 4.1.2.8 | Inst.paratrasnet si priza de pamant | 32406.73 |
| 4.1.3 | CORP C2 | 1521544.06 |
| 4.1.3.1 | Lucrari de anvelopare termica | 641425.38 |
| 4.1.3.2 | Reabilitare si modernizare instalatii electrice | 364418.15 |
| 4.1.3.3 | Instalatii electrice curenti slabi date-voce | 9033.60 |
| 4.1.3.4 | Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare | 5101.87 |
| 4.1.3.5 | Lucrari de reabilitare si modernizare | 413417 |
| 4.1.3.6 | Sistematizare - alei - trotuare | 14159.33 |
| 4.1.3.7 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. | 44966.44 |
| 4.1.3.8 | Inst.paratrasnet si priza de pamant | 29022.29 |
| 4.1.4 | CORP C3 | 1224034.52 |
| 4.1.4.1 | Lucrari de anvelopare termica | 621329.42 |
| 4.1.4.2 | Reabilitare si modernizare instalatii electrice | 145392.34 |
| 4.1.4.3 | Lucrari de reabilitare si modernizare | 373016.35 |
| 4.1.4.4 | Sistematizare - alei - trotuare | 31591.49 |
| 4.1.4.5 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. | 29205.29 |
| 4.1.4.6 | Inst.paratrasnet si priza de pamant | 23499.63 |
| 4.1.5 | REZERVA INTANGIBILA CU APA | 55646.63 |
| 4.1.5.1 | Rezervor incendiu | 6090.04 |
| 4.1.5.2 | Instalatii electrice in camera pompelor | 11107.75 |
| 4.1.5.3 | INST.IN CAMERA DE POMPE | 38448.84 |
| | **TOTAL I** | **5093167.61** |
| 4.2 | Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale | 0.00 |
| | **TOTAL II** | **0.00** |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj | 477057.00 |
| 4.3.1 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. – Corp C1 | 22849.00 |

| | | |
|---|---|---|
| 4.3.2 | Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare – Corp C1 | 69400.00 |
| 4.3.3 | Instalatii electrice curenti slabi date-voce – Corp C1 | 6370.00 |
| 4.3.4 | Inst.paratrasnet si priza de pamant – Corp C1 | 4600.00 |
| 4.3.5 | Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare – Corp C2 | 45600.00 |
| 4.3.6 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. – Corp C2 | 17792.00 |
| 4.3.7 | Instalatii electrice curenti slabi date-voce – Corp C2 | 6370.00 |
| 4.3.8 | Inst.paratrasnet si priza de pamant – Corp C2 | 4600.00 |
| 4.3.9 | Lucrari pentru autorizare I.S.U. – Corp C3 | 10196.00 |
| 4.3.10 | Inst.paratrasnet si priza de pamant – Corp C3 | 4600.00 |
| 4.3.11 | Rezervor incendiu | 177000.00 |
| 4.3.12 | INST.IN CAMERA DE POMPE | 107680.00 |
| 4.4 | Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport | 0.00 |
| 4.5 | Dotari | 1695387.10 |
| 4.5.1 | Dotari – Corp C1 | 1062987.10 |
| 4.5.2 | Dotari – Corp C2 | 632400.00 |
| 4.6 | Active necorporale | 0.00 |
| | **TOTAL III** | **2172444.10** |
| 6.2 | Probe tehnologice și teste | 0.00 |
| | **TOTAL IV** | **0.00** |
| **TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):** | | **7265611.71** |
| **Taxa pe valoarea adăugată:** | | **1380466.22** |
| **TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):** | | **8646077.93** |

**Proiectant,**
**SC BIA CONSPROIECT SRL**

Cursul de referinta: 4.6437 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;



**Beneficiarul: MUNICIPIUL BRAILA**
**Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL**
**Obiectivul: [107] REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1,C2,C3 COLEGIUL TEHNIC D.NENITESCU**

## Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

**Obiectul: AMENAJARI EXTERIOARE**
**Devizul: AMENAJARI EXTERIOARE**

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 1.1.1 | RPCT45A1 | Desfacerea împrejmuirilor metalice cu recuperarea materialelor | ml | 220 | 6.4 | **1407.96** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 6.4 | 1407.96 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 1.1.2 | CO06B-4# | Imprejmuiri plasa sarma cu panouri gard din rama otel rot,fixata pe stalpi metalici, montare la 2 m interax, cu bet sim C 5 / 4 (B 75) mar | m | 220 | 117.4 | **25828** |
| | | | | Material: | 91.4 | 20108 |
| | | | | Manopera: | 26 | 5720 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 1.1.2.1 | 6301822 | Stalp metalic pentru fixat imprejm inclusiv piese fixare | buc | 110 | 12.5 | 1375 |
| | | | | Material: | 12.5 | 1375 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 1.1.3 | TsH06XA | Semanarea gazonului pe suprafetele: orizontale sau in panta sub30% | 100mp | 15 | 174.62 | **2619.24** |
| | | | | Material: | 63.76 | 956.34 |
| | | | | Manopera: | 110.86 | 1662.9 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 1.1.4 | CA01E1 | Turnarea betonului simplu marca... 1) în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizări, pante, şape etc, la construcţii cu înălţimea între 35 şi 60 m inclusiv-soclu imprejmuire | mc | 50.5 | 85.67 | **4326.59** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 83.2 | 4201.6 |
| | | | | Utilaj: | 2.48 | 124.99 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 1.1.4.1 | 2100945 | Beton de ciment B 150 stas 3622 | mc | 50.9 | 220 | 11198.88 |
| | | | | Material: | 220 | 11198.88 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 1.1.5 | TRA06A10 | Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km | tona | 121.2 | 12 | **1454.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 12 | 1454.4 |
| 1.1.6 | TRA01A10 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. | tona | 7.8 | 17 | **132.6** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 17 | 132.6 |

| **Total ore manopera (ore)** | **649.62** |
|---|---|

| Total greutate materiale (tone) | 206.7 |
|---|---|

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **33638.22** | **12992.46** | **124.99** | **1587** | **48342.66** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 292.33 | 0 | 0 | 292.33 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **33638.22** | **13284.79** | **124.99** | **1587** | **48634.99** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 4863.5 |
| Profit | 5,00% | | | | | 2674.92 |

| **Total Deviz fara TVA** | **56173.42** |
|---|---|

**Obiectul: CORP C1**

**Devizul: Lucrari de anvelopare termica**

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 2.1.1 | IZF109A01+ | Termosistem pentru fatade tencuite, cu vata bazaltica grosime 15 cm | mp | 2041.67 | 56.88 | **116134.27** |
| | | | | Material: | 12.58 | 25688.29 |
| | | | | Manopera: | 44.3 | 90445.98 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.1.1 | 20047294 | vata bazaltica 15 cm grosime | mp | 2082.5 | 72 | 149940.24 |
| | | | | Material: | 72 | 149940.24 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.1.2 | 20023510 | Diblu de polistiren 10x160+cui de plastic iu | buc | 12250.02 | 0.8 | 9800.02 |
| | | | | Material: | 0.8 | 9800.02 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.2 | CF47A01+ | Tencuiala decorativa HASIT cu piatra colorata, aplicata manual pe suprafete fara absorbtie sau cu absorbtie redusa | mp | 2041.67 | 26.27 | **53639.77** |
| | | | | Material: | 11.22 | 22912.64 |
| | | | | Manopera: | 15.05 | 30727.13 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.3 | IZF109A01+ | Termosistem pentru soclu cu polistiren extrudat grosime 10 cm | mp | 180.6 | 63.38 | **11446.79** |
| | | | | Material: | 12.58 | 2272.31 |
| | | | | Manopera: | 50.8 | 9174.48 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.3.1 | 20047294 | polistiren extrudat 10 cm grosime | mp | 184.21 | 32 | 5894.78 |
| | | | | Material: | 32 | 5894.78 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1.3.2 | 20023510 | Diblu de polistiren 10x160+cui de plastic iu | buc | 1083.6 | 0.8 | 866.88 |
| | | | | Material: | 0.8 | 866.88 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.4 | CF47B01+ | Tencuiala decorativa HASIT cu piatra colorata, aplicata manual pe suprafete imbatranite, nisipoase sau puternic absorbante la soclu | mp | 180.6 | 23.9 | **4316.79** |
| | | | | Material: | 12.82 | 2315.74 |
| | | | | Manopera: | 11.08 | 2001.05 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.5 | IZF32B+ | FIXARE PROFILE METALICE Fixare profil metalic de protectie a coltului stratului din polistiren aferent sistemului EXTHERM pentru termoizolarea fatadelor | ml | 93 | 8.61 | **800.86** |
| | | | | Material: | 5.17 | 480.94 |
| | | | | Manopera: | 3.2 | 297.6 |
| | | | | Utilaj: | 0.24 | 22.32 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.6 | IZF32A+ | FIXARE PROFILE METALICE Fixare profil metalic de soclu aferent sistemului EXTHERM pentru termoizolarea fatadelor | ml | 258 | 7.07 | **1824.47** |
| | | | | Material: | 4.87 | 1256.87 |
| | | | | Manopera: | 2.2 | 567.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.7 | IZF27A1 | Executat termosistem cu polistiren extrudat 3 cm inclusiv profile , inclusiv tencuieli decorative | mp | 346 | 55.39 | **19163.58** |
| | | | | Material: | 18.31 | 6333.9 |
| | | | | Manopera: | 37.08 | 12829.68 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.7.1 | 6110546 | Adeziv pentru polistiren expandat nii 4186-60 | kg | 95.15 | 0.8 | 76.12 |
| | | | | Material: | 0.8 | 76.12 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.8 | RPCXE05A | Strat termoizolant aplicat la planseul peste subsolul tehnic cu polistiren extrudat grosime 10 cm | mp | 295 | 36 | **10620** |
| | | | | Material: | 32 | 9440 |
| | | | | Manopera: | 4 | 1180 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.9 | CK26A# | Glafuri, pervaze glafuri mase plastice , tabla ,montate la ferestre | ml | 237 | 29.46 | **6982.18** |
| | | | | Material: | 22.26 | 5275.78 |
| | | | | Manopera: | 7.2 | 1706.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.10 | CK26B# | Glafuri, pervaze glafuri aluminiu,montate la ferestre | ml | 237 | 34.05 | **8070.73** |
| | | | | Material: | 26.05 | 6174.73 |
| | | | | Manopera: | 8 | 1896 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.11 | RPCT33A1 | Demontarea uşilor şi ferestrelor din lemn/pvc . | mp | 708.24 | 8.58 | **6076.42** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 8.58 | 6076.42 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.12 | CK23A% | Ferestre din mase plastice cu grile ventilare cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimi pana la 35 m inclusiv, avand suprafata tocului: pana la 1,00 mp inclusiv | metru patrat | 647.94 | 77.18 | **50010.8** |
| | | | | Material: | 20.78 | 13466.98 |
| | | | | Manopera: | 56.4 | 36543.82 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.12.1 | 2523146720351 | FERESTRE DIN PROFILE PVC TIP | mp | 647.94 | 420 | 272134.8 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SCHNICKS INTR-UN CANAT | | Material: | 420 | 272134.8 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.13 | CK25A# | Usi profiluri mase plastice,1 canat,supraf toc<= 7 mp,inclusiv armaturi si accesorii,montate in zid de orice fel la constructii cu H <= 35 m | mp | 33.3 | 63.1 | **2101.31** |
| | | | | Material: | 14.5 | 482.93 |
| | | | | Manopera: | 48.6 | 1618.38 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.13.1 | 6720287 | Usa din profile PVC/AL tip schnicks intr-un canat | mp | 33.3 | 370 | 12321 |
| | | | | Material: | 370 | 12321 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.14 | CB47A1 | Schelă metalică tubulară lucrări pe suprafeţe verticale pînă la 30 m înălţime inclusiv ; | mp | 2064 | 11.3 | **23323.2** |
| | | | | Material: | 6.5 | 13416 |
| | | | | Manopera: | 4.8 | 9907.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.15 | IZF01A | Amorsarea suprafeţelor pentru aplicarea stratului de lifuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolaţiei sau a hidroizolaţiei pe suprafeţe orizontale, înclinate sau verticale, cu soluţie bituminoasă (bitum tăiat), in două straturi | mp | 1261 | 2.45 | **3089.45** |
| | | | | Material: | 1.65 | 2080.65 |
| | | | | Manopera: | 0.8 | 1008.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.15.1 | 2600036 | Bitum pentru materiale si lucrari pentru hidroizolatii tip h 68/75 s 7064 | kg | 189.15 | 3.9 | 737.69 |
| | | | | Material: | 3.9 | 737.69 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.16 | IZF02A | Strat de difuzie a vaporilor, la acoperişuri şi terase executat pe suprafeţe orizontale sau înclinate pană la 7%, cu împaslitură din fibre de sticlă bitumata perforată tip IBP 1200, simplu aşezat inclusiv sporul de mastic cu bitum tip...* la hidroizolaţie datorat perforaţiilor stratului de difuzie; | mp | 1261 | 17.52 | **22086.42** |
| | | | | Material: | 8.72 | 10989.62 |
| | | | | Manopera: | 8.8 | 11096.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.16.1 | 2600036 | Bitum pentru materiale si lucrari pentru hidroizolatii tip h 68/75 s 7064 | kg | 630.5 | 3.9 | 2458.95 |
| | | | | Material: | 3.9 | 2458.95 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.17 | IZF02XE | Strat carton bit.sau impaslit.fibre sticla bit.,pe supr.oriz.sau incl.,lipit cu mast.de bitum ( 2 randuri de membrana cu ardezie) | metru patrat | 1261 | 14.61 | **18423.21** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 14.4 | 18158.4 |
| | | | | Utilaj: | 0.21 | 264.81 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.17.1 | 2682122600751 | Carton bit str acop nisip ca300 100cmx20m s 138 | mp | 1412.32 | 14.6 | 20619.87 |
| | | | | Material: | 14.6 | 20619.87 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.18 | RPCXE05A | Strat termoizolant terase acoperis cu placa rigida din vata bazaltica grosime 30 cm | mp | 1261 | 59.4 | **74903.4** |
| | | | | Material: | 55 | 69355 |
| | | | | Manopera: | 4.4 | 5548.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.19 | IZF06XA | Deflector (dispoz.pt.comunic.strat difuzie cu ext.),D.med=80mm, simplu, caciula tabla | bucata | 18 | 155 | **2790** |
| | | | | Material: | 118 | 2124 |
| | | | | Manopera: | 37 | 666 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.20 | IZF08A | Hidroizolarea gurilor de scurgere la acoperişuri, executată cu un strat de pânză bitumată tip ...*, sau un strat de ţesătură din fibre de sticlă bitumată tip ...*, lipită cu mastic de bitum tip H 80/90, pe gulerul de stuţ, inclusiv confecţionarea gulerului cu stuţ din tablă de plumb de 2 mm grosime având diametrul D = 50-100 mm | buc | 18 | 26.41 | **475.32** |
| | | | | Material: | 4.21 | 75.72 |
| | | | | Manopera: | 22.2 | 399.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.20.1 | 2600488 | Panza bit cu str acoper nisip pa 35 95cmx10m s1046 | mp | 9 | 4.71 | 42.39 |
| | | | | Material: | 4.71 | 42.39 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.21 | SB09XA | Gura de scurgere (receptor) din fonta emailata, pt. terase si acoperisuri, D = 100-150 mm | bucata | 14 | 140.56 | **1967.83** |
| | | | | Material: | 112.56 | 1575.83 |
| | | | | Manopera: | 28 | 392 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.22 | RPCE28A1 | Parafrunzar cu diametru mediu de 120 mm confecţionat dintr-o carcasa sudată zincată d=4 mm prevăzută cu plasă din sârmă zincată, la acoperişuri şi terase necirculabile | buc | 26 | 92.4 | **2402.4** |
| | | | | Material: | 89 | 2314 |
| | | | | Manopera: | 3.4 | 88.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.23 | IZF12XC | Sapa egalizare din mortar ciment M100-T,pe supr.oriz.sau <=40%, gros.=5 cm | metru patrat | 1261 | 14.65 | **18473.65** |
| | | | | Material: | 7.65 | 9646.65 |
| | | | | Manopera: | 7 | 8827 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.24 | TE06A1 | Plasa de armatura sudata tip stnb d=4mm ochiurile 100x100 mm | mp | 5044 | 5.19 | **26163.31** |
| | | | | Material: | 2.61 | 13148.78 |
| | | | | Manopera: | 2.58 | 13014.53 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.25 | RPCI22C# | Glafuri si copertine tabla zn/alum 0,4mm,lat desf 50-100 cm,Montare pe zid caram/bet,pe 1str cart bit I. | m | 246 | 25.35 | **6237.33** |
| | | | | Material: | 0.16 | 38.13 |
| | | | | Manopera: | 25.2 | 6199.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.25.1 | 3600095 | Tabla neagra cal.1 cl.u s1946 0,40x 750x1500 OL 34 | kg | 639.6 | 3.2 | 2046.72 |
| | | | | Material: | 3.2 | 2046.72 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.26 | CG07A1 | Scafe din mortar de ciment turnate pe conturul terasei 10x10 cm inainte de hidroizolarea acesteia | m | 246 | 19.37 | **4766.02** |
| | | | | Material: | 2.48 | 611.08 |
| | | | | Manopera: | 16.8 | 4132.8 |
| | | | | Utilaj: | 0.09 | 22.14 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.27 | CL25E1 | Protecţia muchiilor- coltare aluminiu | m | 192 | 4.88 | **936.96** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 4.88 | 936.96 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.27.1 | 3500283 | coltare aluminiu | m | 192 | 8.66 | 1662.72 |
| | | | | Material: | 8.66 | 1662.72 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.28 | RPCH29A% | Plasa de siguranta, refolosibila, pe schele la executarea invelitorilor si fatadelor | metru patrat | 2064 | 2.3 | **4747.2** |
| | | | | Material: | 1.3 | 2683.2 |
| | | | | Manopera: | 1 | 2064 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.29 | TRB01A11 | Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 10m | tona | 256 | 13.8 | **3532.75** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 13.8 | 3532.75 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.30 | TRI1AC13E1 | Descarcare materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg | tona | 256 | 7 | **1792** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 7 | 1792 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.31 | MDTC5506010 | Transport utilaj 10 km 90100011 schela metalica tubulara de exterior cu s=640mp g=11-13,5t | buc | 2 | 464.94 | **929.88** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 464.94 | 929.88 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.1.32 | TRA01A10 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. | tona | 256 | 29 | **7424** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 29 | 7424 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **14141.47** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **256.2** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **702761.95** | **282829.37** | **1239.15** | **7424** | **994254.47** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 6363.66 | 0 | 0 | 6363.66 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **702761.95** | **289193.03** | **1239.15** | **7424** | **1000618.13** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 100061.81 |
| Profit | 5,00% | | | | | 55034 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **1155713.94** |

| |
|---|
| **Obiectul: CORP C1** |
| **Devizul: Reabilitare si modernizare instalatii electrice** |

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr | Simbol | Capitolul de lucrari | UM | Cantitatea | Pretul unitar (Lei) | Pretul total (Lei) |
| 2.2.1 | RPEF20F1 | Demontare corp iluminat fluorescent | buc | 428 | 6 | **2567.66** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 6 | 2567.66 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.2 | RPED10A1 | Demontare cablu pina la 4 mmp Instalatie pe dibluri | m | 4780 | 5.58 | **26672.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 5.58 | 26672.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.3 | RPEB10A1 | Demontare cond fy , afy introd tub 1-4 mmp | m | 1690 | 0.4 | **675.32** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0.4 | 675.32 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.4 | RPEB10B1 | Demontare cond fy , afy introd tub 6-25 mmp | m | 422 | 0.4 | **168.63** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0.4 | 168.63 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.5 | EA02A1 | Tub izolant, de protecţie, etanş, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat | m | 4780 | 3.3 | **15764.44** |
| | | | | Material: | 1.17 | 5592.6 |
| | | | | Manopera: | 2.13 | 10171.84 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.6 | EA02A2 | Tub izolant, de protecţie, etanş, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 20 mm, montat îngropat | m | 1625 | 3.55 | **5771.92** |
| | | | | Material: | 1.37 | 2222.92 |
| | | | | Manopera: | 2.18 | 3549 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.7 | EB02A1 | Conductă de cupru, cu izolaţie, introdusă în tuburi izolante sau de protecţie de orice fel, conducta având sectiunea pînă la 4 mmp | m | 5450 | 1.82 | **9945.7** |
| | | | | Material: | 0.02 | 135.71 |
| | | | | Manopera: | 1.8 | 9810 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.7.1 | 4826892 | Conductor fy 1x 2,5 s 6865 | m | 5613.5 | 1.59 | 8922.52 |
| | | | | Material: | 1.59 | 8922.52 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.8 | EB02A1 | Conductă de cupru, cu izolaţie, introdusă în tuburi izolante sau de protecţie de orice fel, conducta având sectiunea pînă la 4 mmp | m | 3800 | 0.65 | **2453.36** |
| | | | | Material: | 0.05 | 173.36 |
| | | | | Manopera: | 0.6 | 2280 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.8.1 | 4807848 | Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC cu rezistenta marita la propagarea flacarilor pentru tensiuni 0,6/1 kv simbol cyyf de 1x2,5 mmp | m | 3914 | 2.35 | 9197.9 |
| | | | | Material: | 2.35 | 9197.9 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.9 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de | m | 780 | 2.41 | **1882.04** |
| | | | | Material: | 0.01 | 10.04 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | | Manopera: | 2.4 | 1872 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.9.1 | 4801892 | Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s.8778 | m | 795.59 | 1.68 | 1333.07 |
| | | | | Material: | 1.68 | 1333.07 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.10 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | m | 650 | 2.41 | **1568.37** |
| | | | | Material: | 0.01 | 8.37 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 1560 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.10.1 | 4827060 | Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x1,5 mmp | m | 662.99 | 3.68 | 2436.93 |
| | | | | Material: | 3.68 | 2436.93 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.11 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | m | 198 | 2.41 | **477.75** |
| | | | | Material: | 0.01 | 2.55 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 475.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.11.1 | 4827061 | Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x2,5 mmp | m | 201.96 | 2.7 | 545.71 |
| | | | | Material: | 2.7 | 545.71 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.12 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | m | 167 | 2.41 | **402.95** |
| | | | | Material: | 0.01 | 2.15 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 400.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.12.1 | 4827069 | Conductor cupru, executie mijlocie myym de 5x6 mmp | m | 170.34 | 12.25 | 2086.64 |
| | | | | Material: | 12.25 | 2086.64 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.13 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | m | 273 | 2.41 | **658.72** |
| | | | | Material: | 0.01 | 3.52 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 655.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.13.1 | 4827071 | Conductor cupru, executie mijlocie myym de 5x10mmp | m | 278.46 | 21.3 | 5931.14 |
| | | | | Material: | 21.3 | 5931.14 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.14 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | m | 86 | 2.41 | **207.51** |
| | | | | Material: | 0.01 | 1.11 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 206.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.14.1 | 4803163 | Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 25 + 16 M s 8778 | m | 87.72 | 5.89 | 516.98 |
| | | | | Material: | 5.89 | 516.98 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.15 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | m | 93 | 2.41 | **224.4** |
| | | | | Material: | 0.01 | 1.2 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 223.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.15.1 | 4802212 | Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 4x 25 + 16 M | m | 94.86 | 43.2 | 4097.91 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | s.8778 | | Material: | 43.2 | 4097.91 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.16 | EC06C1 | Cablu pentru instalaţii electrice de comandă, semnalizări, blocări, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console, sau pe pod de cabluri existent cu 2 - 30 conducte de 0,75 - 2,5 mmp, montat pe pod de cabluri existent, sau pe poduri rulante | m | 45 | 6.4 | **288** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 6.4 | 288 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.16.1 | 4800018 | Cablu de date FTP 4X2X0,5 | m | 46.35 | 1.3 | 60.25 |
| | | | | Material: | 1.3 | 60.25 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.17 | EB15B1 | Numere şi etichete, pentru branşamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice | buc | 114 | 1.8 | **205.2** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 1.8 | 205.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.17.1 | 6719689 | Eticheta tubulare PVC | buc | 114 | 0.06 | 6.84 |
| | | | | Material: | 0.06 | 6.84 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.18 | EC12C1 | Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie şi manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp | buc | 98 | 14.84 | **1454.69** |
| | | | | Material: | 0.64 | 63.09 |
| | | | | Manopera: | 14.2 | 1391.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.19 | EC12D1 | Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie şi manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de 4x16 mmp, sau 3x25 + 16 mmp | buc | 2 | 36.22 | **72.45** |
| | | | | Material: | 7.02 | 14.05 |
| | | | | Manopera: | 29.2 | 58.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.20 | ATD19A | Legarea conductoarelor la cleme,repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub | buc | 238 | 4.81 | **1145.09** |
| | | | | Material: | 0.01 | 2.84 |
| | | | | Manopera: | 4.8 | 1142.26 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.21 | ED03A1 | Comutator cu actionare seismica | buc | 1 | 103.47 | **103.47** |
| | | | | Material: | 0.06 | 0.06 |
| | | | | Manopera: | 103.4 | 103.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.21.1 | 5500689 | Comutator cu actionare seismica | buc | 1.01 | 8827.31 | 8915.58 |
| | | | | Material: | 8827.31 | 8915.58 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.22 | RPEE01A1 | Inlocuire intrerupator manual unipolar constructie normala ingropat din bachelita | buc | 176 | 11.5 | **2023.3** |
| | | | | Material: | 0.5 | 87.3 |
| | | | | Manopera: | 11 | 1936 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.22.1 | 5500677 | Intrerupator cumpana capsul antigron simb 070 250 V 10a | buc | 177.76 | 12.55 | 2230.89 |
| | | | | Material: | 12.55 | 2230.89 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.23 | RPEE02A1 | Inlocuire comutator serie unip ingropat constr normaladin bachelita | buc | 98 | 9.5 | **930.61** |
| | | | | Material: | 0.5 | 48.61 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Manopera: | 9 | 882 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.23.1 | 5500689 | Comutator cumpana capsulat simbol 076 10a 250 V | buc | 98.98 | 18 | 1781.64 |
| | | | | Material: | 18 | 1781.64 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.24 | RPEE01A1 | Inlocuire intrerupator manual unipolar constructie normala ingropat din bachelita | buc | 67 | 11.25 | **753.48** |
| | | | | Material: | 0.25 | 16.48 |
| | | | | Manopera: | 11 | 737 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.24.1 | 12010 | Intrerupatoar cu revenire | buc | 67.67 | 0 | 0 |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.25 | ED08A1 | Priză bipolară, simplă sau dublă, construcţie normală sau construcţie impermeabilă (flanş), cu sau fără contact de protecţie (nul), montată îngropat | buc | 156 | 6.88 | **1073.44** |
| | | | | Material: | 0.48 | 75.04 |
| | | | | Manopera: | 6.4 | 998.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.25.1 | 5535995 | Priza bipol.dubla capac amino-plast,250 V/10a,mont.ingr | buc | 157.56 | 11.26 | 1774.02 |
| | | | | Material: | 11.26 | 1774.02 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.26 | ED08A1 | Priză bipolară, simplă sau dublă, construcţie normală sau construcţie impermeabilă (flanş), cu sau fără contact de protecţie (nul), montată îngropat | buc | 98 | 6.68 | **654.95** |
| | | | | Material: | 0.28 | 27.75 |
| | | | | Manopera: | 6.4 | 627.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.26.1 | 5536171 | Priza bipol.capac aminopl 250 V 10a montaj ingrop. | buc | 98.98 | 11.26 | 1114.45 |
| | | | | Material: | 11.26 | 1114.45 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.27 | ED08J1 | Priză bipolară, construcţie normală sau construcţie capsulată în bachelită (antigron etc), montată pe dibluri din material plastic | buc | 86 | 4.84 | **416.5** |
| | | | | Material: | 0.04 | 3.7 |
| | | | | Manopera: | 4.8 | 412.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.27.1 | 5535933 | PRIZA COMUNICATIE DATE RJ-45, CAT.5 | buc | 86.86 | 7.88 | 684.27 |
| | | | | Material: | 7.88 | 684.27 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.28 | EA17B1 | Doză de ramificaţie şi tragere, de tip rotund sau pătrat, pentru instalaţiile de antenă colectivă R + TV şi ramificaţia circuitelor instalaţiilor electrice, inglobate in beton tip patrat, RIPS, marimea 29 | buc | 232 | 6.59 | **1528.18** |
| | | | | Material: | 1.19 | 275.42 |
| | | | | Manopera: | 5.4 | 1252.75 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.29 | EA01F3 | Montare canal pvc pentru cablu | m | 126 | 6.2 | **781.2** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 6.2 | 781.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.30 | 7307160 | Canal cablu pvc 40x60 | m | 126 | 1.5 | **189** |
| | | | | Material: | 1.5 | 189 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.31 | EE12H# | Corp de iluminat pentru lampi | buc | 756 | 47.5 | **35910** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | fluorescente tubulare pentru 3 sau 4 lampi, montat pe constructii metalice sau console existente | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 47.5 | 35910 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.31.1 | 20010358 | Corp ILUM. tip casetat 4x 20 w | BUC | 758.27 | 145 | 109948.86 |
| | | | | Material: | 145 | 109948.86 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.32 | EE12B1 | Corp de iluminat, pentru lămpi fluorescente tubulare neetanş, montat pe dibluri de material plastic | buc | 119 | 30.54 | **3634.26** |
| | | | | Material: | 0.04 | 4.76 |
| | | | | Manopera: | 30.5 | 3629.5 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.32.1 | 5102580 | Corp il.fl.fia -01 240 220 V 1x 20w cs | buc | 119.36 | 98 | 11696.99 |
| | | | | Material: | 98 | 11696.99 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.33 | EE10A# | Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe bolturi implantate | buc | 15 | 27.5 | **412.5** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 27.5 | 412.5 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.33.1 | 5103223 | Corp il.fl iluminat siguranta 1x20 w | buc | 15.05 | 115 | 1730.18 |
| | | | | Material: | 115 | 1730.18 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.34 | EE09A# | Corp de iluminat special tip aplica cu bec tip LED | buc | 29 | 15.82 | **458.74** |
| | | | | Material: | 7.42 | 215.14 |
| | | | | Manopera: | 7.5 | 217.5 |
| | | | | Utilaj: | 0.9 | 26.1 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.34.1 | 12848 | corp iluminat tip led 1x15 w | xx | 29 | 14.5 | 420.5 |
| | | | | Material: | 14.5 | 420.5 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.35 | EE10A# | Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe bolturi implantate | buc | 57 | 27.5 | **1567.5** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 27.5 | 1567.5 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.35.1 | 5103223 | Corp il.fl iluminat siguranta impotriva panicii 1x20 w | buc | 57 | 130 | 7410 |
| | | | | Material: | 130 | 7410 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.36 | EE10A# | Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe bolturi implantate | buc | 25 | 27.5 | **687.5** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 27.5 | 687.5 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.36.1 | 5103223 | Corp il.fl cisa 2x8 w | buc | 25.08 | 115 | 2883.63 |
| | | | | Material: | 115 | 2883.63 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.37 | RpEF21E% | Montarea kituri emergenta pt corpuri de iluminat | buc | 46 | 8.6 | **395.6** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 8.6 | 395.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.37.1 | 20010328 | kit emergenta | buc | 46 | 87 | 4002 |
| | | | | Material: | 87 | 4002 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.38 | EE14B1 | Lampă (bec sau tub), montată în interiorul construcţiilor sau pe elementele exterioare ale acestora fluorescentă tubulară, la corp de iluminat neetanş sau etanş | buc | 3292 | 2.2 | **7242.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 2.2 | 7242.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.38.1 | 5102334 | Lampa fl.tub.D = 38mm,20w/220 V, L = 600mm,micm-ni 908-60 | buc | 3522.44 | 9 | 31701.96 |
| | | | | Material: | 9 | 31701.96 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.39 | EF03A1 | Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea pînă la 150 kg | buc | 3 | 175.2 | **525.6** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 175.2 | 525.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.39.1 | 7348982 | Tablou distributie tip inchis cu 1 ip iii 350 a | buc | 3 | 1600 | 4800 |
| | | | | Material: | 1600 | 4800 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.40 | RPCU09D1 | Strapungeri in zidărie de beton simplu sau piatră, pentru realizarea găurilor necesare trecerii conductelor în grosime de 26-30 cm şi secţiunea străpungerii de 50-300cmp | buc | 52 | 18 | **935.99** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 18 | 935.99 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.41 | AUT7609A1 | Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm | ora | 247 | 9 | **2223** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 9 | 2223 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.42 | RPCU11A1 | Executarea de şanţuri pentru montarea conductelor cu secţiunea sub 30 cmp în zidărie de cărămidă cu mortar de var şi adaos de ciment | m | 3760 | 3.6 | **13536** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 3.6 | 13536 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.43 | EI05A1 | Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protecţie şi a conductelor punte (INTENC) aşezate pe planşeul de beton un tub, cu diametrul pînă la 16 mm | m | 3760 | 2.07 | **7777.82** |
| | | | | Material: | 0.67 | 2513.82 |
| | | | | Manopera: | 1.4 | 5264 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.44 | EH10XA | Verificare circuite de iluminat | bucata | 4 | 13.95 | **55.8** |
| | | | | Material: | 1.95 | 7.8 |
| | | | | Manopera: | 12 | 48 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.45 | W2J04A# | Verificarea şi încercarea tablourilor firidelor de distribuţie, cutiilor de distribuţie | buc | 3 | 43.6 | **130.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 43.6 | 130.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.46 | EG07B1 | Conductă de coborîre, montată pe ziduri şi coşuri de beton sau caramida, conducta fiind din bandă de | m | 216 | 20.23 | **4369.72** |
| | | | | Material: | 8.03 | 1734.52 |
| | | | | Manopera: | 12.2 | 2635.2 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | oţel zineată, de 25x4 mm, montată aparent pe ziduri | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.47 | W1R06A1 | Electrod din teava de otel de doi toli si jumatatepentru legarea la pamant in teren normal | m | 174 | 44.36 | **7718.04** |
| | | | | Material: | 24.44 | 4252.41 |
| | | | | Manopera: | 17.32 | 3013.23 |
| | | | | Utilaj: | 2.6 | 452.4 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.48 | EG08B1 | Conductă de legare la pământ, a instalaţiei de paratrăsnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pământ, inclusiv săparea şi umplerea şanţului, conducta fiind din bandă de oţel zincată, de 40x4 mm, montată în teren tare | m | 84 | 41.27 | **3466.42** |
| | | | | Material: | 13.47 | 1131.22 |
| | | | | Manopera: | 27.8 | 2335.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.49 | W1MN06A# | Piesa de separaţie pentru priză de pământ - montare - | buc | 8 | 30.63 | **245.05** |
| | | | | Material: | 24.63 | 197.05 |
| | | | | Manopera: | 6 | 48 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.50 | EG10A1 | Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare | buc | 8 | 42.64 | **341.12** |
| | | | | Material: | 15.04 | 120.32 |
| | | | | Manopera: | 27.6 | 220.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.51 | EG09C1 | Protecţie pentru conducta de coborîre, pe lungime de 1,80 m, executată din oţel cornier cu aripi egale, având dimensiunile 40 X 40 X 4 mm | buc | 16 | 28.85 | **461.55** |
| | | | | Material: | 19.25 | 307.95 |
| | | | | Manopera: | 9.6 | 153.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.52 | W1P08A | Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii | buc | 2 | 36.41 | **72.83** |
| | | | | Material: | 0.41 | 0.83 |
| | | | | Manopera: | 36 | 72 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.53 | W1MN05A# | Legarea la pământ a elementelor metalice mobile cu conductor flexibil - montare - | buc | 2 | 13.82 | **27.65** |
| | | | | Material: | 1.82 | 3.65 |
| | | | | Manopera: | 12 | 24 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.53.1 | 4826831 | Conductor fff 2,5mmp; | m | 0.6 | 1.24 | 0.75 |
| | | | | Material: | 1.24 | 0.75 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.53.2 | 5202300 | Papuc cupru pc 2,5 | buc | 4 | 0.4 | 1.61 |
| | | | | Material: | 0.4 | 1.61 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.2.54 | TRA01A10 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. | tona | 4.97 | 29 | **144.13** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 29 | 144.13 |
| 2.2.55 | EH07XA | Proba de 72 ore pentru total ansamblu instalatie | bucata | 2 | 320 | **640** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Manopera: | 320 | 640 |
| | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | Transport: | 0 | 0 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **7587.44** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **34.66** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **245679.54** | **151748.78** | **2701.5** | **144.13** | **400273.95** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 3414.35 | 0 | 0 | 3414.35 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **245679.54** | **155163.13** | **2701.5** | **144.13** | **403688.3** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 40368.83 |
| Profit | 5,00% | | | | | 22202.86 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **466259.98** |

**Obiectul: CORP C1**

**Devizul: Instalatii electrice curenti slabi date-voce**

| | | | | | **SECTIUNEA FINANCIARA** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **SECTIUNEA TEHNICA** | | | | |
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 2.3.1 | IC08C1 | Teava pex-al avand dn 20/15 tub de protectie , conducta electrica montaj aparent | m | 498 | 8.64 | **4302.72** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 8.64 | 4302.72 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.3.1.1 | 3106386 | tub protectie pex-al dn 20/15 | m | 502.98 | 1.2 | 603.58 |
| | | | | Material: | 1.2 | 603.58 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.3.2 | EA13A# | Doza de ramificatie si tragere pentru instalatiile de antena colectiva si ramificatia circuitelor instalatiilor electrice inglobate, tuburi cu diametrul pana la 25,5 mm | buc | 7 | 5.94 | **41.55** |
| | | | | Material: | 0.04 | 0.25 |
| | | | | Manopera: | 5 | 35 |
| | | | | Utilaj: | 0.9 | 6.3 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.3.2.1 | 7319008 | Doza de ramificatie D 16/4 | buc | 7 | 1.15 | 8.05 |
| | | | | Material: | 1.15 | 8.05 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.3.3 | EC04A1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de | m | 245 | 1.61 | **395.15** |
| | | | | Material: | 0.01 | 3.15 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe fundul canalelor | | Manopera: | 1.6 | 392 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.3.3.1 | 4800018 | Cablu DATE VOCE CAT 5E | m | 249.9 | 1.45 | 362.35 |
| | | | | Material: | 1.45 | 362.35 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.3.4 | EB01B# | Conductor de al sau cu, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie cu sectiunea 6-16 mmp | m | 38 | 0.8 | **30.59** |
| | | | | Material: | 0 | 0.19 |
| | | | | Manopera: | 0.8 | 30.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.3.4.1 | 4829088 | Conductor myf 16 s 9108 | m | 39.14 | 7.8 | 305.29 |
| | | | | Material: | 7.8 | 305.29 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.3.5 | EC09A1 | Cablu coaxial, introdus în tuburi sau ţevi existente inclusiv identificarea traseului de tuburi existente si desfasurarea portiunilor de tub infundat cu ipsos sau ciment | m | 45 | 3.17 | **142.87** |
| | | | | Material: | 0.97 | 43.87 |
| | | | | Manopera: | 2.2 | 99 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.3.6 | EC12B# | Cap terminal uscat de interior la cabluri 5-10 conductoare, de comanda semnalizare si blocare inclusiv legarea la clemele tablourilor si aparatelor | buc | 17 | 130.27 | **2214.57** |
| | | | | Material: | 108.27 | 1840.57 |
| | | | | Manopera: | 22 | 374 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.3.6.1 | 5601158 | Tila de portelan pentru tuburi izol.si de prot.t13,5 s5764 | buc | 119 | 0.05 | 5.52 |
| | | | | Material: | 0.05 | 5.52 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.3.6.2 | 6718478 | Eticheta cablu cabet - 1 PVC | buc | 17 | 0.01 | 0.17 |
| | | | | Material: | 0.01 | 0.17 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.3.7 | ED08D1 | Priză pentru internet normală sau terminală, inclusiv doza respectivă, montată îngropat | buc | 57 | 16.04 | **914** |
| | | | | Material: | 0.04 | 2 |
| | | | | Manopera: | 16 | 912 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.3.7.1 | 5535933 | Priza UTP dubla ingropata cat 6e | buc | 57 | 7.88 | 449.04 |
| | | | | Material: | 7.88 | 449.04 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.3.8 | TRI1AA01F3 | Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate | tona | 0.28 | 9 | **2.52** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 9 | 2.52 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.3.9 | TRA01A10 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. | tona | 0.28 | 19 | **5.32** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 19 | 5.32 |
| 2.3.10 | TRI1AA08F3 | Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa,teren categ. | tona | 0.28 | 7 | **1.96** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 7 | 1.96 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **307.48** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **3.09** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **3624.03** | **6149.6** | **6.3** | **5.32** | **9785.25** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 138.37 | 0 | 0 | 138.37 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **3624.03** | **6287.97** | **6.3** | **5.32** | **9923.61** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 992.36 |
| Profit | 5,00% | | | | | 545.8 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **11461.77** |

| **Obiectul: CORP C1** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Devizul: Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare** | | | | | | |
| **SECTIUNEA TEHNICA** | | | | | **SECTIUNEA FINANCIARA** | |
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 2.4.1 | VC01A# | Montare unitati aer conditionat exterioare tip multi split , inclusiv conducta de racire | buc | 36 | 180 | **6480** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 180 | 6480 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **324** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **0** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **0** | **6480** | **0** | **0** | **6480** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 145.8 | 0 | 0 | 145.8 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **0** | **6625.8** | **0** | **0** | **6625.8** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 662.58 |
| Profit | 5,00% | | | | | 364.42 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **7652.8** |

**Obiectul: CORP C1**

**Devizul: Lucrari de reabilitare si modernizare arhitectura si rezistenta**

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 2.5.1 | RCSJ06A% | Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de var-ciment marca 25-T,avand spaletii: drepti, pina la 15 cm latime | m | 684 | 32.61 | **22304.24** |
| | | | | Material: | 4 | 2733.63 |
| | | | | Manopera: | 28.6 | 19562.4 |
| | | | | Utilaj: | 0.01 | 8.21 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.2 | RPCT14C1 | Desfacerea tencuielilor la faţade executate in praf de piatră cu mortar de ciment | mp | 326 | 21.6 | **7041.53** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 21.6 | 7041.53 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.3 | RPCJ08A1 | Tencuieli interioare de 2 cm grosime, drişcuite, executate, la pereţi sau stâlpi si tavane , pe zidărie de cărămidă sau blocuri mici de beton, cu mortar de var-ciment marca 25-T, pentru şpriţ şi mortar de var-ciment marca M 10-T, pentru grund şi stratul vizibil | mp | 378 | 27.11 | **10246.56** |
| | | | | Material: | 3.11 | 1174.71 |
| | | | | Manopera: | 24 | 9071.85 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.4 | RTR1RC 100D | Reparatii la tencuieli exterioare la fatade cu suprafata reparata de 5,1-10 mp | mp | 175 | 30 | **5250** |
| | | | | Material: | 9 | 1575 |
| | | | | Manopera: | 21 | 3675 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.5 | RPCT33A1 | Demontarea uşilor şi ferestrelor din lemn/pvc . | mp | 192.78 | 8.58 | **1653.98** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 8.58 | 1653.98 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.6 | CK25A# | Usi profiluri mase plastice,1 canat,supraf toc<= 7 mp,inclusiv armaturi si accesorii,montate in zid de orice fel la constructii cu H <= 35 m | mp | 192.78 | 63.1 | **12164.9** |
| | | | | Material: | 14.5 | 2795.79 |
| | | | | Manopera: | 48.6 | 9369.11 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.6.1 | 6720287 | Usa din profile PVC/AL tip schnicks intr-un canat | mp | 192.78 | 430 | 82895.4 |
| | | | | Material: | 430 | 82895.4 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.7 | RPCT30XB | Desfacerea lambriurilor exec.din placi melaminate pe o fata din PAL sau de | metru patrat | 378 | 10 | **3780** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | lemn rasin.sau foi | | Manopera: | 10 | 3780 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.8 | CK17XB | Lambriuri la pereti executate pe santier din PFL sau PAL melaminat sau emailat ignifugat | metru patrat | 378 | 41.45 | **15668.86** |
| | | | | Material: | 1.45 | 548.86 |
| | | | | Manopera: | 40 | 15120 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.8.1 | 2020132921674 | Placa pal ct cal c 3 normale 4100x1830x12mm s6438 | mp | 396.9 | 17 | 6747.3 |
| | | | | Material: | 17 | 6747.3 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.9 | CG06A# | Plinte din lemn de stejar sau fag, curatate si montate pe dibluri din lemn fixate cu suruburi de alama in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp plinte orizontale cu inaltimea maxima de 15 cm la pereti | m | 167 | 14.26 | **2381.32** |
| | | | | Material: | 0.26 | 43.32 |
| | | | | Manopera: | 14 | 2338 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.9.1 | 6718210 | Plinta din lemn | m | 170.34 | 2.71 | 462 |
| | | | | Material: | 2.71 | 462 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.10 | IZF12XC | Sapa egalizare din mortar ciment M100-T,pe supr.oriz.sau <=40%, gros.=5 cm | metru patrat | 493 | 14.65 | **7222.45** |
| | | | | Material: | 7.65 | 3771.45 |
| | | | | Manopera: | 7 | 3451 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.11 | RPCT19A1 | Desfacerea pardoselilor din parchet pe dusumele oarbe cu recuperarea materialelor, inclusiv duşumelele | mp | 493 | 10.8 | **5324.2** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 10.8 | 5324.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.12 | CG05A-1# | Pardoseli din parchet de stejar sau fag pe suport existent, inclusiv pervazurile si curatatul, montate in camere cu suprafete mai mari de 16 mp in benzi simple prin batere in cuie pentru lipirea parchetului cu aracet | mp | 493 | 36.3 | **17895.9** |
| | | | | Material: | 6.3 | 3105.9 |
| | | | | Manopera: | 30 | 14790 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.12.1 | 2940204 | Parchet laminat trafic intens | mp | 497.93 | 42 | 20913.06 |
| | | | | Material: | 42 | 20913.06 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.13 | H1B02A3 | Pregătirea suprafeţei rosturilor de lucru orizontale, prin frecare cu peria de sîrmă, suflare cu aer comprimat şi spălare cu jet de apă sub presiune; | mp | 76 | 16.28 | **1236.96** |
| | | | | Material: | 0.04 | 2.72 |
| | | | | Manopera: | 14.8 | 1124.8 |
| | | | | Utilaj: | 1.44 | 109.44 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.14 | CB31A# | Tratarea suprafetei afectate cu solutii sau vopsele antimucegai si antibacteriene | mp | 76 | 29.25 | **2223** |
| | | | | Material: | 2.25 | 171 |
| | | | | Manopera: | 27 | 2052 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.15 | RPCT40A1 | Desfacerea şapei de protecţie la izolaţii hidrofuge i termice, executate din mortar de ciment 2,5-3,5 cm grosime | mp | 1261 | 5.06 | **6379.65** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 5.06 | 6379.65 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.5.16 | RCSE42A% | Desfacerea hidroizolatiilor,termoizolatiilor lipite cu bitum,cu chituri bituminoase sau masticuri,incl,a straturilor de protectie si a straturilor-suport,la terase sau peretii verticali ai subsolurilor incl,termoizolatia din BCA sau placi vata , protectie hidroizolatie | mp | 1261 | 49.4 | **62293.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 49.4 | 62293.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.17 | YB01 | Demontare si remontare cabluri , camere video , reflectoare ,interfoane pe fatade | lei | 1600 | 20 | **32000** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 20 | 32000 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.18 | RPCJ35A1 | Glet de var-ipsos pe tencuieli interioare drişcuite, de 0,7 mm grosime cu pastă de var si adaos de 100 kg ipsos la mc de var pastă, la pereţi şi stâlpi | mp | 766 | 12.05 | **9226.93** |
| | | | | Material: | 2.05 | 1566.93 |
| | | | | Manopera: | 10 | 7660 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.19 | RPCJ36B1 | Glet de ipsos pe tencuieli interioare drişcuite de 3 mm grosime executat cu pastă de ipsos la tavane . | mp | 390 | 16.44 | **6410.74** |
| | | | | Material: | 3.24 | 1262.74 |
| | | | | Manopera: | 13.2 | 5148 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.20 | CN04A2 | Vopsitorii la interior şi exterior, la pereţi şi tavane, executate manual, cu vopsea Vinarom...1), pe tencuieli drişcuite; | mp | 1098 | 6.2 | **6810.13** |
| | | | | Material: | 0 | 2.53 |
| | | | | Manopera: | 6.2 | 6807.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.20.1 | 6104348 | Vopsea lavabila casati orchidea pentru interior | l | 1592.1 | 3.1 | 4935.51 |
| | | | | Material: | 3.1 | 4935.51 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.21 | CG11A1 | Pardoseli din plăci din gresie ceramică patrate sau dreptunghiulare de aceias culoare asezate simplu | mp | 34 | 29.11 | **989.68** |
| | | | | Material: | 6.51 | 221.28 |
| | | | | Manopera: | 22 | 748 |
| | | | | Utilaj: | 0.6 | 20.4 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.21.1 | 2419324 | Placa gresie mapisa 33.3x33.3 aran-g | mp | 35.02 | 28.5 | 998.07 |
| | | | | Material: | 28.5 | 998.07 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.22 | RPCE02A# | Izolare hidrofuge la fundatii pe sup. oriz. <0,8 din 1 strat carton bitumateriale intre doua strat. de mastic | mp | 154.8 | 16 | **2476.8** |
| | | | | Material: | 10 | 1548 |
| | | | | Manopera: | 6 | 928.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.23 | IZF04A | Membrana din HDPE cu rol de protectie mecanica | mp | 154.8 | 0.8 | **123.84** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0.8 | 123.84 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.23.1 | 11203 | membrana HDPE | mp | 154.8 | 4.55 | 704.34 |
| | | | | Material: | 4.55 | 704.34 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.24 | RTR2C26A | Fixarea ghermelelor in cazul | buc | 56 | 30.6 | **1713.6** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | deplasarii tucului la usi si ferestre | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 30.6 | 1713.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.25 | RTR2C17B | Scoaterea balamelelor de usi si ferestre si montarea la alta pozitie balamale de usi | buc | 37 | 22.4 | **828.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 22.4 | 828.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.26 | RPCO42D# | Repararea usilor din lemn prin inlocuirea feroneriei:manere si silduri | buc | 32 | 119.38 | **3820.12** |
| | | | | Material: | 115.38 | 3692.12 |
| | | | | Manopera: | 4 | 128 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.27 | RPCJ03C% | Reparatii cu mortar de polimeri la elemente din beton armat | metru patrat | 17 | 21.45 | **364.72** |
| | | | | Material: | 4.22 | 71.71 |
| | | | | Manopera: | 17.2 | 292.4 |
| | | | | Utilaj: | 0.04 | 0.61 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.28 | RCSG19A% | Repararea si matarea fisurilor si crapaturilor in zidarie, prin injectarea cu mortar de ciment si aracet, in zidarie de: 1/2 caramida | m | 34 | 31.24 | **1062.09** |
| | | | | Material: | 0.79 | 26.96 |
| | | | | Manopera: | 29 | 986 |
| | | | | Utilaj: | 1.45 | 49.13 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.29 | RCSG17A% | Consolidarea zidariei portante, prin camasuire cu plase sudate STM sau STNB, cu d=4 mm, mortar M 50-T si mortar M 100-T de 4-6 cm grosime | mp | 182 | 105.99 | **19290.91** |
| | | | | Material: | 32.98 | 6003.09 |
| | | | | Manopera: | 70.8 | 12885.6 |
| | | | | Utilaj: | 2.21 | 402.22 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.30 | CP37J1 | Etanşarea rosturilor la atic terasa cu fâşii din polistiren de 5 cm | mp | 4.8 | 20.6 | **98.88** |
| | | | | Material: | 11 | 52.8 |
| | | | | Manopera: | 9.6 | 46.08 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.31 | RPCE31A1 | Inundarea terasei in vederea receptionarii terasei inclusiv supravegherea | mp | 1261 | 3.92 | **4942.11** |
| | | | | Material: | 1.84 | 2320.24 |
| | | | | Manopera: | 2.08 | 2621.87 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.32 | AUT3343A1 | Pompa pneumatica de beton pb250 4-6mc/ora | ora | 3 | 200 | **600** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 200 | 600 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.33 | YC01 | Procurare si montare inscriptii in Braille pentru persoane cu dizabilitati | lei | 2000 | 1 | **2000** |
| | | | | Material: | 1 | 2000 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.34 | TRA02A25 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 25 km. | tona | 117 | 34 | **3978** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 34 | 3978 |
| 2.5.35 | TRB01B13 | Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 30m | tona | 482 | 18.12 | **8733.74** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 18.12 | 8733.74 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.5.36 | TRA01A05P | Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km | tona | 398 | 15 | **5970.08** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0.08 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 15 | 5970 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **12433.97** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **1162.65** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **152346.46** | **248679.34** | **1190.01** | **9948** | **412163.8** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 5595.29 | 0 | 0 | 5595.29 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **152346.46** | **254274.62** | **1190.01** | **9948** | **417759.09** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 41775.91 |
| Profit | 5,00% | | | | | 22976.75 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **482511.75** |

**Obiectul: CORP C1**

**Devizul: Sistematizare - alei - trotuare**

| **SECTIUNEA TEHNICA** | | | | | **SECTIUNEA FINANCIARA** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 2.6.1 | RPCT09G1 | Demolarea elementelor de beton simplu şi beton armat cu mijloace mecanice a betonului armat din pereţi, trepte, grinzi, stâlpi, plăci si prefabricate | mc | 25.8 | 130.3 | **3361.74** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 110 | 2838 |
| | | | | Utilaj: | 20.3 | 523.74 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.6.2 | TRA01A05P | Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km | tona | 61.92 | 15 | **928.81** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0.01 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Transport: | 15 | 928.8 |
| 2.6.3 | TSA01A1 | Sapatura manuala de pamant in spatii intinse la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0.60 m peste nivelul sapaturii teren usor | mc | 25.8 | 52 | **1341.6** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 52 | 1341.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.6.4 | TSD01A1 | Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor | mc | 25.8 | 3.66 | **94.43** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 3.66 | 94.43 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.6.5 | TSD05A1 | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant necoeziv | 100 mc | 0.26 | 363.42 | **94.49** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 176.4 | 45.86 |
| | | | | Utilaj: | 187.02 | 48.63 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.6.6 | DA08A1 | Strat de pamant stabilizat mecanic pe loc de adaos de materiale granulare (balast,nisip,pietris,piatra sparta), proportia acestora din volumul total al amestecului fiind de: balast prop 30 % grosime 10 cm dupa compactare; | mp | 258 | 10.63 | **2742.02** |
| | | | | Material: | 7 | 1806 |
| | | | | Manopera: | 3.4 | 877.2 |
| | | | | Utilaj: | 0.23 | 58.82 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.6.7 | TE06C1 | Plasa de armatura sudata tip stnb d=6mm ochiurile 100x100mm | kg | 1161 | 5.49 | **6370.06** |
| | | | | Material: | 2.69 | 3122.51 |
| | | | | Manopera: | 2.8 | 3247.55 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.6.8 | CO01A1 | Trotuar din beton simplu turnat pe loc | mp | 258 | 13.5 | **3483.39** |
| | | | | Material: | 4.3 | 1109.79 |
| | | | | Manopera: | 9.2 | 2373.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.6.8.1 | 2100945 | Beton de ciment B 150 stas 3622 | mc | 20.9 | 230 | 4806.54 |
| | | | | Material: | 230 | 4806.54 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.6.9 | TRA06A10 | Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km | tona | 61.92 | 18 | **1114.56** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 18 | 1114.56 |
| 2.6.10 | TRA01A10 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. | tona | 8.35 | 29 | **242.15** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 29 | 242.15 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **540.91** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **239.57** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **10844.84** | **10818.25** | **631.19** | **2285.51** | **24579.79** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 243.41 | 0 | 0 | 243.41 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **10844.84** | **11061.66** | **631.19** | **2285.51** | **24823.2** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 2482.32 |
| Profit | 5,00% | | | | | 1365.28 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **28670.8** |

**Obiectul: CORP C1**

**Devizul: Lucrari pentru autorizare I.S.U.**

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 2.7.1 | EA01A% | Tub de protectie din material plastic, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de: pana la 25 mm, inclusiv - montat ingropat | m | 470 | 9.31 | **4373.68** |
| | | | | Material: | 0.11 | 49.68 |
| | | | | Manopera: | 9.2 | 4324 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.1.1 | 6704488 | Tub izolat tip i.p.e.(pantzer) 16 stas 6990 | m | 484.1 | 0.5 | 242.05 |
| | | | | Material: | 0.5 | 242.05 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.2 | EC06A1 | Cablu semnalizare incendiu - JE-H(ST) 2X2X0,8 - asimilat | m | 470 | 9.81 | **4608.82** |
| | | | | Material: | 0.61 | 284.82 |
| | | | | Manopera: | 9.2 | 4324 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.3 | 20020662 | Cablu semnalizare incendiu -JE-H(ST) 2X2X0,8 - ASIMILAT | ml | 470 | 1.95 | **916.5** |
| | | | | Material: | 1.95 | 916.5 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.4 | EC08A# | Cablu cu 2-48 cond. de 0,75 mmp, 2-30 cond. de 1 mmp, 2-30 cond. de 1,5 mmp sau 2-21 cond. 2,5 mmp pentru instalatii electrice de comanda, semnalizare, blocare, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate | m | 38 | 2.6 | **98.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 2.6 | 98.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.5 | 4827060 | Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x1,5 mmp | m | 38 | 1.78 | **67.64** |
| | | | | Material: | 1.78 | 67.64 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.6 | ATA02B | Montare centrala incendiu | buc | 1 | 144 | **144** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 144 | 144 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.7 | ATA01A | Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 kg - detector de fum | buc | 168 | 28.8 | **4838.3** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 28.8 | 4838.3 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.8 | ATA01A | Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 kg - buton semnalizare incendiu | buc | 3 | 28.8 | **86.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 28.8 | 86.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.9 | ATA01A | Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 kg - sirena incendiu | buc | 4 | 28.8 | **115.2** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 28.8 | 115.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.10 | EB15B1 | Numere şi etichete, pentru branşamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice | buc | 56 | 1.8 | **100.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 1.8 | 100.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.10.1 | 6719689 | Eticheta tubulare PVC | buc | 56 | 0.5 | 28 |
| | | | | Material: | 0.5 | 28 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.11 | EI01B1 | Diblu metalic cu diametrul nominal de 10-12 mm | buc | 58 | 4 | **232** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 4 | 232 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.11.1 | 6313368 | Diblu cu expandare marimea 12 | buc | 58 | 0.8 | 46.4 |
| | | | | Material: | 0.8 | 46.4 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.12 | ATD19A | Legarea conductoarelor la cleme,repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub | buc | 36 | 4.95 | **178.27** |
| | | | | Material: | 0.15 | 5.49 |
| | | | | Manopera: | 4.8 | 172.78 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.13 | ATE25B03 | Teste si verificari: verificarea sist alarmare cuam detectoare conectare lacentrala nr total detectoare xn ore | buc | 36 | 17.18 | **618.35** |
| | | | | Material: | 2.18 | 78.35 |
| | | | | Manopera: | 10 | 360 |
| | | | | Utilaj: | 5 | 180 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.14 | ATE25B03 | Teste si verificari: verificarea sist alarmare cuam detectoare conectare lacentrala nr total detectoare xn ore | buc | 17 | 17.18 | **292** |
| | | | | Material: | 2.18 | 37 |
| | | | | Manopera: | 10 | 170 |
| | | | | Utilaj: | 5 | 85 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.15 | SA02D# | Teava otel zn, Montare in cond leg, la ob san pentru clad loc,soc-cult si la | m | 230 | 50 | **11500** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | hidranti,d=2 | | Manopera: | 50 | 11500 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.15.1 | 3305918 | Teava pentru instalatii.zinc nefil.ui - 50(2 ) OL 32 1 s 7656 | m | 232.3 | 24.5 | 5691.35 |
| | | | | Material: | 24.5 | 5691.35 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.16 | RPSD31A# | Montarea hidrantului interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2", montat: in nise (cu rama) | buc | 6 | 416 | **2496** |
| | | | | Material: | 315 | 1890 |
| | | | | Manopera: | 101 | 606 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.16.1 | 6619009 | Furtun cauciucat pentru incendiu tip A 4 s 2164 | m | 120 | 9.5 | 1140 |
| | | | | Material: | 9.5 | 1140 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.17 | YC01 | Modul monitorizare - 1 buc | lei | 1350 | 1 | **1350** |
| | | | | Material: | 1 | 1350 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.18 | ACB06A% | Montarea hidrantilor de incendiu subterani si supraterani, pe pozitie existenta, avand diametrul de: Dn=65 subteran | buc | 2 | 53.2 | **106.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 53.2 | 106.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.18.1 | 4108044 | Cot cu picior flansa+mufa pn 10 s1875 DN = 65 | buc | 2 | 125 | 250 |
| | | | | Material: | 125 | 250 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.18.2 | 7312646 | Cutie fonta D 4-28 | buc | 2 | 75 | 150 |
| | | | | Material: | 75 | 150 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.18.3 | 6619009 | Furtun cauciucat pentru incendiu tip A 4 s 2164 | m | 2 | 280 | 560 |
| | | | | Material: | 280 | 560 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.19 | TSA02F1 | Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare | mc | 25 | 26.6 | **665** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 26.6 | 665 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.20 | TSD01C1 | Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv | mc | 25 | 8.66 | **216.5** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 8.66 | 216.5 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.21 | TSD04C1 | Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant necoeziv | mc | 25 | 15.03 | **375.75** |
| | | | | Material: | 0.23 | 5.75 |
| | | | | Manopera: | 14.8 | 370 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.22 | ACE08A1 | Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip | mc | 9 | 58.32 | **524.92** |
| | | | | Material: | 46.12 | 415.12 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Manopera: | 12.2 | 109.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.23 | AcA02A+ | Pregatirea pt.imbinare tuburi din PEHD - VALROM in colaci cu L=50 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare D < 63 mm inclusiv | m | 70 | 2.99 | **209.56** |
| | | | | Material: | 2.34 | 163.8 |
| | | | | Manopera: | 0.54 | 37.8 |
| | | | | Utilaj: | 0.11 | 7.96 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.23.1 | 20023280 | Tub <waterkit> apa d. 63x4,7mm pn10 sdr13,6 | m | 71.05 | 7.85 | 557.74 |
| | | | | Material: | 7.85 | 557.74 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.23.2 | LB1 | Banda avertizare | m | 77 | 0.25 | 19.25 |
| | | | | Material: | 0.25 | 19.25 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.24 | TRI1AA01F3 | Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate | tona | 18.7 | 9 | **168.3** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 9 | 168.3 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.7.25 | TRA01A10 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. | tona | 18.7 | 26 | **486.2** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 26 | 486.2 |
| 2.7.26 | TRI1AA08F3 | Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa,teren categ. | tona | 18.7 | 7 | **130.9** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 7 | 130.9 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **1443.85** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **16.53** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **13948.95** | **28876.97** | **272.96** | **486.2** | **43585.08** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 649.73 | 0 | 0 | 649.73 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **13948.95** | **29526.7** | **272.96** | **486.2** | **44234.81** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 4423.48 |
| Profit | 5,00% | | | | | 2432.91 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **51091.21** |

**Obiectul: CORP C1**

**Devizul: Inst.paratrasnet si priza de pamant**

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 2.8.1 | TSA02E1 | Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren mijlociu | mc | 76 | 26.4 | **2006.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 26.4 | 2006.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.2 | TSD01A1 | Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor | mc | 76 | 3.66 | **278.16** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 3.66 | 278.16 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.3 | TsD04XD | Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in straturi orizontale sau inclinatre la1/4 inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte avand pamant coeziv 10cm | mc | 76 | 13.2 | **1003.2** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 13.2 | 1003.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.4 | W2H07A1 | Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc | m | 217 | 2.98 | **646.62** |
| | | | | Material: | 2.1 | 455.7 |
| | | | | Manopera: | 0.88 | 190.92 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.5 | W2H04A1 | Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat | mc | 7.6 | 45.87 | **348.61** |
| | | | | Material: | 36.75 | 279.3 |
| | | | | Manopera: | 9.12 | 69.31 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.6 | EA01D3 | Tub izolant IP, din policlorură de vinil neplastifiată, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 39 mm, montat aparent pe dibluri de lemn | m | 7 | 10.87 | **76.1** |
| | | | | Material: | 3.07 | 21.5 |
| | | | | Manopera: | 7.8 | 54.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.7 | EG07B1 | Conductă de coborîre, montată pe ziduri şi coşuri de beton sau caramida, conducta fiind din bandă de oţel zincată, de 25x4 mm, montată aparent pe ziduri | m | 167 | 20.66 | **3449.53** |
| | | | | Material: | 8.46 | 1412.13 |
| | | | | Manopera: | 12.2 | 2037.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.8 | EG01A# | Tija de captare pentru instalatii de protectie impotriva trasnetului pentru cosuri de cladiri | buc | 1 | 230.32 | **230.32** |
| | | | | Material: | 174.32 | 174.32 |
| | | | | Manopera: | 56 | 56 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.8.1 | 2000078 | Otel beton profil neted OB 30 stas 438 D = 8mm | kg | 2 | 2.5 | 5 |
| | | | | Material: | 2.5 | 5 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.8.9 | RpEH03B% | Piesa de separaţie, piesa pentru racordarea instalaţiei de paratrăsnet sau cea de protecţie prin legarea la pamant sau la diversele parti metalice ale construcţiei piesă de racordare a instalaţiei la jgheaburi, acoperiş, etc. | buc | 6 | 31 | **185.98** |
| | | | | Material: | 21.17 | 127 |
| | | | | Manopera: | 9.4 | 56.4 |
| | | | | Utilaj: | 0.43 | 2.58 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.9.1 | 3702130 | Bada lr ol.carbon 1/2t 3 x 30 mn OL 32-1N s1945 | kg | 1.2 | 0.96 | 1.16 |
| | | | | Material: | 0.96 | 1.16 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.10 | EG08B1 | Conductă de legare la pământ, a instalaţiei de paratrăsnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pământ, inclusiv săparea şi umplerea şanţului, conducta fiind din bandă de oţel zincată, de 40x4 mm, montată în teren tare | m | 230 | 35.74 | **8220.2** |
| | | | | Material: | 7.94 | 1826.2 |
| | | | | Manopera: | 27.8 | 6394 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.11 | EG08A% | Conductor de coborare din otel masiv sau funie din otel sau cupru, montat ingropat in zid, conductorul fiind cu imbinare prin sudura | m | 65 | 23.65 | **1537.15** |
| | | | | Material: | 1.4 | 90.9 |
| | | | | Manopera: | 14 | 910 |
| | | | | Utilaj: | 8.25 | 536.25 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.11.1 | 3701416 | Platbanda din OL 38 zincata la cald 25X4 mm | m | 66.3 | 7.6 | 503.88 |
| | | | | Material: | 7.6 | 503.88 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.12 | EG09A1 | Protecţie pentru conducta de coborîre, pe lungime de 1,80 m, executată din oţel cornier cu aripi egale, având dimensiunile 20 X 20 X 4 mm | buc | 2 | 18.13 | **36.26** |
| | | | | Material: | 9.13 | 18.26 |
| | | | | Manopera: | 9 | 18 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.13 | EG11C1 | Piesă pentru racordarea conductei instalaţiilor de paratrăsnet la diversele părţi metalice ale construcţiei: la jgheab (tip J) | buc | 4 | 11.57 | **46.26** |
| | | | | Material: | 1.57 | 6.26 |
| | | | | Manopera: | 10 | 40 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.14 | EG10A1 | Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare | buc | 8 | 42.64 | **341.12** |
| | | | | Material: | 15.04 | 120.32 |
| | | | | Manopera: | 27.6 | 220.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.15 | W1MN06A# | Piesa de separaţie pentru priză de pământ - montare - | buc | 8 | 30.63 | **245.05** |
| | | | | Material: | 24.63 | 197.05 |
| | | | | Manopera: | 6 | 48 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.16 | EG15A# | Cordon flexibil cu un papuc pentru legarea la pamant a armaturii metalice a cablurilor | buc | 8 | 11 | **88** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 11 | 88 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.16.1 | 4826404 | Cordon flexibil (cfpa4) cu 1 papuc cu conductor cu sectiunea de 16,0 mmp avand lungimea de 250 mm | buc | 16 | 72 | 1152 |
| | | | | Material: | 72 | 1152 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.17 | EG17C# | Racordare conductor pentru legatura | buc | 8 | 4 | **32** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | echipotentiala la cutie cu cleme | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 4 | 32 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.18 | EG18A# | Cutie cu cleme pentru legaturi echipotentiale | buc | 4 | 15.02 | **60.1** |
| | | | | Material: | 4.22 | 16.9 |
| | | | | Manopera: | 9 | 36 |
| | | | | Utilaj: | 1.8 | 7.2 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.18.1 | 20010340 | Cutie PENTRU CLEME AVAND DIMENSIUNILE DE 240 X 190X90 MM | buc | 4 | 114.56 | 458.26 |
| | | | | Material: | 114.56 | 458.26 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.19 | W2I04A# | Montare electrod orizontal din platbandă zincată pentru priza de pământ în teren normal; | kg | 30 | 30.27 | **908.18** |
| | | | | Material: | 6.27 | 188.18 |
| | | | | Manopera: | 24 | 720 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.20 | EG03B# | Conductor de captare din otel masiv cu imbinare cu cleme montat pe acoperisuri cu tigla sau olane | m | 55 | 19 | **1045** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 19 | 1045 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.20.1 | 5204285 | Clema de legatura cu-al 35-50 mmp | buc | 11 | 4.17 | 45.91 |
| | | | | Material: | 4.17 | 45.91 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.20.2 | 3500037 | Cornier aripi eg.lam cald s 424 20x 20x 4 OL 37-1n | kg | 111.1 | 4.1 | 455.51 |
| | | | | Material: | 4.1 | 455.51 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.21 | W1R06A1 | Electrod din teava de otel de doi toli si jumatatepentru legarea la pamant in teren normal | m | 67 | 43.36 | **2904.89** |
| | | | | Material: | 24.44 | 1637.42 |
| | | | | Manopera: | 17.32 | 1160.27 |
| | | | | Utilaj: | 1.6 | 107.2 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.22 | W2I06A# | Imbinarea prizei de legare la pământ cu şuruburi zincate | buc | 24 | 4.44 | **106.51** |
| | | | | Material: | 2.44 | 58.51 |
| | | | | Manopera: | 2 | 48 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.23 | W2I07A# | Imbunătăţirea instalaţiei de legare la pământ cu bentonită | mc | 0.25 | 2620.49 | **655.12** |
| | | | | Material: | 2561.23 | 640.31 |
| | | | | Manopera: | 53 | 13.25 |
| | | | | Utilaj: | 6.26 | 1.56 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.24 | EG09C1 | Protecţie pentru conducta de coborîre, pe lungime de 1,80 m, executată din oţel cornier cu aripi egale, având dimensiunile 40 X 40 X 4 mm | buc | 5 | 28.69 | **143.47** |
| | | | | Material: | 19.09 | 95.47 |
| | | | | Manopera: | 9.6 | 48 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.25 | W1P08A | Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii | buc | 2 | 36.47 | **72.93** |
| | | | | Material: | 0.47 | 0.93 |
| | | | | Manopera: | 36 | 72 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.26 | RpEH07A% | Montarea protecţiei conductorului de coborâre sau legare la centura de impamantare, pe lungimea de 1,8 m, pana la intrarea in pamant, executata din: oţel cornier 20x20x4 la 35x35x4 mm | m | 12 | 14.53 | **174.31** |
| | | | | Material: | 0.4 | 4.75 |
| | | | | Manopera: | 14 | 168 |
| | | | | Utilaj: | 0.13 | 1.56 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.26.1 | 3702245 | Banda otel 25X4 | kg | 12.24 | 5.8 | 70.99 |
| | | | | Material: | 5.8 | 70.99 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.27 | TRI1AA04A1 | Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1 | tona | 2.35 | 13 | **30.55** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 13 | 30.55 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.28 | TRB01B15 | Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 50m | tona | 2.35 | 22.04 | **51.79** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 22.04 | 51.79 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 2.8.29 | TRA01A25 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. | tona | 2.35 | 26 | **61.1** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 26 | 61.1 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **844.8** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **13.53** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **10064.11** | **16896.05** | **656.36** | **61.1** | **27677.61** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 380.16 | 0 | 0 | 380.16 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **10064.11** | **17276.21** | **656.36** | **61.1** | **28057.78** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 2805.78 |
| Profit | 5,00% | | | | | 1543.18 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **32406.73** |

| | |
|---|---|
| **Obiectul: CORP C1** | |
| **Devizul: Dotari** | |
| **SECTIUNEA TEHNICA** | **SECTIUNEA FINANCIARA** |

| Nr | Simbol | Capitolul de lucrari | UM | Cantitatea | Pretul unitar (Lei) | Pretul total (Lei) |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **0** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **0** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 0 |
| Profit | 5,00% | | | | | 0 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **0** |

**Obiectul: CORP C2**

**Devizul: Lucrari de anvelopare termica**

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 3.1.1 | IZF109A01+ | Termosistem pentru fatade tencuite, cu vata bazaltica grosime 15 cm | mp | 1161.57 | 56.88 | **66072.42** |
| | | | | Material: | 12.58 | 14614.87 |
| | | | | Manopera: | 44.3 | 51457.55 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.1.1 | 20047294 | vata bazaltica 15 cm grosime | mp | 1184.8 | 72 | 85305.7 |
| | | | | Material: | 72 | 85305.7 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.1.2 | 20023510 | Diblu de polistiren 10x160+cui de plastic iu | buc | 6969.42 | 0.8 | 5575.54 |
| | | | | Material: | 0.8 | 5575.54 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.2 | CF47A01+ | Tencuiala decorativa HASIT cu piatra colorata, aplicata manual pe suprafete fara absorbtie sau cu absorbtie redusa | mp | 1161.57 | 26.27 | **30517.35** |
| | | | | Material: | 11.22 | 13035.72 |
| | | | | Manopera: | 15.05 | 17481.63 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.3 | IZF109A01+ | Termosistem pentru soclu cu polistiren extrudat grosime 10 cm | mp | 85.4 | 63.38 | **5412.82** |
| | | | | Material: | 12.58 | 1074.5 |
| | | | | Manopera: | 50.8 | 4338.32 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.3.1 | 20047294 | polistiren extrudat 10 cm grosime | mp | 87.11 | 32 | 2787.46 |
| | | | | Material: | 32 | 2787.46 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.3.2 | 20023510 | Diblu de polistiren 10x160+cui de plastic iu | buc | 512.4 | 0.8 | 409.92 |
| | | | | Material: | 0.8 | 409.92 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.4 | CF47B01+ | Tencuiala decorativa HASIT cu piatra colorata, aplicata manual pe suprafete imbatranite, nisipoase sau puternic absorbante la soclu | mp | 85.4 | 23.9 | **2041.27** |
| | | | | Material: | 12.82 | 1095.04 |
| | | | | Manopera: | 11.08 | 946.23 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.5 | IZF32B+ | FIXARE PROFILE METALICE Fixare profil metalic de protectie a coltului stratului din polistiren aferent sistemului EXTHERM pentru termoizolarea fatadelor | ml | 69.2 | 8.61 | **595.91** |
| | | | | Material: | 5.17 | 357.86 |
| | | | | Manopera: | 3.2 | 221.44 |
| | | | | Utilaj: | 0.24 | 16.61 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.6 | IZF32A+ | FIXARE PROFILE METALICE Fixare profil metalic de soclu aferent sistemului EXTHERM pentru termoizolarea fatadelor | ml | 122 | 7.07 | **862.73** |
| | | | | Material: | 4.87 | 594.33 |
| | | | | Manopera: | 2.2 | 268.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.7 | IZF27A1 | Executat termosistem cu polistiren extrudat 3 cm inclusiv profile , inclusiv tencuieli decorative | mp | 164 | 55.39 | **9083.31** |
| | | | | Material: | 18.31 | 3002.19 |
| | | | | Manopera: | 37.08 | 6081.12 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.7.1 | 6110546 | Adeziv pentru polistiren expandat nii 4186-60 | kg | 45.1 | 0.8 | 36.08 |
| | | | | Material: | 0.8 | 36.08 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.8 | RPCXE05A | Strat termoizolant aplicat la planseul peste subsolul tehnic cu polistiren extrudat grosime 10 cm | mp | 55 | 36 | **1980** |
| | | | | Material: | 32 | 1760 |
| | | | | Manopera: | 4 | 220 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.9 | CK26A# | Glafuri, pervaze glafuri mase plastice , tabla ,montate la ferestre | ml | 162 | 29.46 | **4772.63** |
| | | | | Material: | 22.26 | 3606.23 |
| | | | | Manopera: | 7.2 | 1166.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.10 | CK26B# | Glafuri, pervaze glafuri aluminiu,montate la ferestre | ml | 162 | 34.05 | **5516.7** |
| | | | | Material: | 26.05 | 4220.7 |
| | | | | Manopera: | 8 | 1296 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.11 | RPCT33A1 | Demontarea uşilor şi ferestrelor din lemn/pvc . | mp | 319.54 | 8.58 | **2741.53** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 8.58 | 2741.53 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.12 | CK23A% | Ferestre din mase plastice cu grile | metru | 310.4 | 77.18 | **23958.01** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ventilare cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimi pana la 35 m inclusiv, avand suprafata tocului: pana la 1,00 mp inclusiv | patrat | Material: | 20.78 | 6451.45 |
| | | | | Manopera: | 56.4 | 17506.56 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.12.1 | 2523146720351 | FERESTRE DIN PROFILE PVC TIP SCHNICKS INTR-UN CANAT | mp | 310.4 | 480 | 148992 |
| | | | | Material: | 480 | 148992 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.13 | CK25A# | Usi profiluri mase plastice,1 canat,supraf toc<= 7 mp,inclusiv armaturi si accesorii,montate in zid de orice fel la constructii cu H <= 35 m | mp | 9.14 | 63.1 | **576.76** |
| | | | | Material: | 14.5 | 132.55 |
| | | | | Manopera: | 48.6 | 444.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.13.1 | 6720287 | Usa din profile PVC/AL tip schnicks intr-un canat | mp | 9.14 | 430 | 3930.2 |
| | | | | Material: | 430 | 3930.2 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.14 | CB47A1 | Schelă metalică tubulară lucrări pe suprafeţe verticale pînă la 30 m înălţime inclusiv ; | mp | 1342 | 11.3 | **15164.6** |
| | | | | Material: | 6.5 | 8723 |
| | | | | Manopera: | 4.8 | 6441.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.15 | IZF01A | Amorsarea suprafeţelor pentru aplicarea stratului de lifuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolaţiei sau a hidroizolaţiei pe suprafeţe orizontale, înclinate sau verticale, cu soluţie bituminoasă (bitum tăiat), in două straturi | mp | 716 | 2.45 | **1754.2** |
| | | | | Material: | 1.65 | 1181.4 |
| | | | | Manopera: | 0.8 | 572.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.15.1 | 2600036 | Bitum pentru materiale si lucrari pentru hidroizolatii tip h 68/75 s 7064 | kg | 107.4 | 3.9 | 418.86 |
| | | | | Material: | 3.9 | 418.86 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.16 | IZF02A | Strat de difuzie a vaporilor, la acoperişuri şi terase executat pe suprafeţe orizontale sau înclinate pană la 7%, cu împaslitură din fibre de sticlă bitumata perforată tip IBP 1200, simplu aşezat inclusiv sporul de mastic cu bitum tip...* la hidroizolaţie datorat perforaţiilor stratului de difuzie; | mp | 716 | 17.52 | **12540.74** |
| | | | | Material: | 8.72 | 6239.94 |
| | | | | Manopera: | 8.8 | 6300.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.16.1 | 2600036 | Bitum pentru materiale si lucrari pentru hidroizolatii tip h 68/75 s 7064 | kg | 358 | 3.9 | 1396.2 |
| | | | | Material: | 3.9 | 1396.2 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.17 | IZF02XE | Strat carton bit.sau impaslit.fibre sticla bit.,pe supr.oriz.sau incl.,lipit cu mast.de bitum ( 2 randuri de membrana cu ardezie) | metru patrat | 716 | 14.61 | **10460.76** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 14.4 | 10310.4 |
| | | | | Utilaj: | 0.21 | 150.36 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.17.1 | 2682122600751 | Carton bit str acop nisip ca300 100cmx20m s 138 | mp | 801.92 | 14.6 | 11708.03 |
| | | | | Material: | 14.6 | 11708.03 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.18 | RPCXE05A | Strat termoizolant terase acoperis cu placa rigida din vata bazaltica grosime 30 cm | mp | 716 | 59.4 | **42530.4** |
| | | | | Material: | 55 | 39380 |
| | | | | Manopera: | 4.4 | 3150.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.19 | IZF06XA | Deflector (dispoz.pt.comunic.strat difuzie cu ext.),D.med=80mm, simplu, caciula tabla | bucata | 18 | 155 | **2790** |
| | | | | Material: | 118 | 2124 |
| | | | | Manopera: | 37 | 666 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.20 | IZF08A | Hidroizolarea gurilor de scurgere la acoperişuri, executată cu un strat de pânză bitumată tip ...*, sau un strat de ţesătură din fibre de sticlă bitumată tip ...*, lipită cu mastic de bitum tip H 80/90, pe gulerul de stuţ, inclusiv confecţionarea gulerului cu stuţ din tablă de plumb de 2 mm grosime având diametrul D = 50-100 mm | buc | 18 | 26.41 | **475.32** |
| | | | | Material: | 4.21 | 75.72 |
| | | | | Manopera: | 22.2 | 399.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.20.1 | 2600488 | Panza bit cu str acoper nisip pa 35 95cmx10m s1046 | mp | 9 | 4.71 | 42.39 |
| | | | | Material: | 4.71 | 42.39 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.21 | SB09XA | Gura de scurgere (receptor) din fonta emailata, pt. terase si acoperisuri, D = 100-150 mm | bucata | 14 | 140.56 | **1967.83** |
| | | | | Material: | 112.56 | 1575.83 |
| | | | | Manopera: | 28 | 392 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.22 | RPCE28A1 | Parafrunzar cu diametru mediu de 120 mm confecţionat dintr-o carcasa sudată zincată d=4 mm prevăzută cu plasă din sârmă zincată, la acoperişuri şi terase necirculabile | buc | 26 | 92.4 | **2402.4** |
| | | | | Material: | 89 | 2314 |
| | | | | Manopera: | 3.4 | 88.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.23 | IZF12XC | Sapa egalizare din mortar ciment M100-T,pe supr.oriz.sau <=40%, gros.=5 cm | metru patrat | 716 | 14.65 | **10489.4** |
| | | | | Material: | 7.65 | 5477.4 |
| | | | | Manopera: | 7 | 5012 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.24 | TE06A1 | Plasa de armatura sudata tip stnb d=4mm ochiurile 100x100 mm | mp | 3007 | 5.19 | **15597.36** |
| | | | | Material: | 2.61 | 7838.7 |
| | | | | Manopera: | 2.58 | 7758.66 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.25 | RPCI22C# | Glafuri si copertine tabla zn/alum 0,4mm,lat desf 50-100 cm,Montare pe zid caram/bet,pe 1str cart bit l. | m | 122 | 25.35 | **3093.31** |
| | | | | Material: | 0.16 | 18.91 |
| | | | | Manopera: | 25.2 | 3074.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.25.1 | 3600095 | Tabla neagra cal.1 cl.u s1946 0,40x 750x1500 OL 34 | kg | 317.2 | 3.2 | 1015.04 |
| | | | | Material: | 3.2 | 1015.04 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.26 | CG07A1 | Scafe din mortar de ciment turnate pe conturul terasei 10x10 cm inainte de hidroizolarea acesteia | m | 122 | 19.37 | **2363.63** |
| | | | | Material: | 2.48 | 303.05 |
| | | | | Manopera: | 16.8 | 2049.6 |
| | | | | Utilaj: | 0.09 | 10.98 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.27 | CL25E1 | Protecţia muchiilor- coltare aluminiu | m | 238 | 4.88 | **1161.44** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Manopera: | 4.88 | 1161.44 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.27.1 | 3500283 | coltare aluminiu | m | 238 | 8.66 | 2061.08 |
| | | | | Material: | 8.66 | 2061.08 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.28 | RPCH29A% | Plasa de siguranta, refolosibila, pe schele la executarea invelitorilor si fatadelor | metru patrat | 1342 | 2.3 | **3086.6** |
| | | | | Material: | 1.3 | 1744.6 |
| | | | | Manopera: | 1 | 1342 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.29 | TRB01A11 | Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 10m | tona | 145 | 13.8 | **2000.97** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 13.8 | 2000.97 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.30 | TRI1AC13E1 | Descarcare materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg | tona | 145 | 7 | **1015** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 7 | 1015 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.31 | MDTC5506010 | Transport utilaj 10 km 90100011 schela metalica tubulara de exterior cu s=640mp g=11-13,5t | buc | 2 | 464.94 | **929.88** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 464.94 | 929.88 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.1.32 | TRA01A10 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. | tona | 145 | 29 | **4205** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 29 | 4205 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **7795.27** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **145.48** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **390620.5** | **155905.45** | **1107.83** | **4205** | **551838.78** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 3507.87 | 0 | 0 | 3507.87 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **390620.5** | **159413.33** | **1107.83** | **4205** | **555346.65** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 55534.67 |
| Profit | 5,00% | | | | | 30544.07 |

| Total Deviz fara TVA | 641425.38 |
|---|---|

| Obiectul: CORP C2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Devizul: Reabilitare si modernizare instalatii electrice | | | | | | |
| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
| Nr | Simbol | Capitolul de lucrari | UM | Cantitatea | Pretul unitar (Lei) | Pretul total (Lei) |
| 3.2.1 | RPEF20F1 | Demontare corp iluminat fluorescent | buc | 376 | 6 | **2255.7** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 6 | 2255.7 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.2 | RPED10A1 | Demontare cablu pina la 4 mmp Instalatie pe dibluri | m | 3670 | 5.58 | **20478.6** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 5.58 | 20478.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.3 | RPEB10A1 | Demontare cond fy , afy introd tub 1-4 mmp | m | 1260 | 0.4 | **503.5** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0.4 | 503.5 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.4 | RPEB10B1 | Demontare cond fy , afy introd tub 6-25 mmp | m | 267 | 0.4 | **106.69** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0.4 | 106.69 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.5 | EA02A1 | Tub izolant, de protecţie, etanş, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat | m | 3150 | 3.3 | **10388.7** |
| | | | | Material: | 1.17 | 3685.5 |
| | | | | Manopera: | 2.13 | 6703.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.6 | EA02A2 | Tub izolant, de protecţie, etanş, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 20 mm, montat îngropat | m | 1055 | 3.55 | **3747.31** |
| | | | | Material: | 1.37 | 1443.19 |
| | | | | Manopera: | 2.18 | 2304.12 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.7 | EB02A1 | Conductă de cupru, cu izolaţie, introdusă în tuburi izolante sau de protecţie de orice fel, conducta având sectiunea pînă la 4 mmp | m | 4100 | 1.82 | **7482.09** |
| | | | | Material: | 0.02 | 102.09 |
| | | | | Manopera: | 1.8 | 7380 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.7.1 | 4826892 | Conductor fy 1x 2,5 s 6865 | m | 4223 | 1.59 | 6712.35 |
| | | | | Material: | 1.59 | 6712.35 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.8 | EB02A1 | Conductă de cupru, cu izolaţie, introdusă în tuburi izolante sau de protecţie de orice fel, conducta având sectiunea pînă la 4 mmp | m | 2390 | 0.65 | **1543.04** |
| | | | | Material: | 0.05 | 109.04 |
| | | | | Manopera: | 0.6 | 1434 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.8.1 | 4807848 | Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC cu rezistenta marita la propagarea flacarilor pentru tensiuni 0,6/1 kv simbol cyyf de 1x2,5 mmp | m | 2461.7 | 2.35 | 5784.99 |
| | | | | Material: | 2.35 | 5784.99 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.9 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | m | 470 | 2.41 | **1134.05** |
| | | | | Material: | 0.01 | 6.05 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 1128 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.9.1 | 4801892 | Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s.8778 | m | 479.4 | 1.68 | 803.26 |
| | | | | Material: | 1.68 | 803.26 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.10 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | m | 505 | 2.41 | **1218.5** |
| | | | | Material: | 0.01 | 6.5 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 1212 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.10.1 | 4827060 | Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x1,5 mmp | m | 515.09 | 3.68 | 1893.31 |
| | | | | Material: | 3.68 | 1893.31 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.11 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | m | 116 | 2.41 | **279.89** |
| | | | | Material: | 0.01 | 1.49 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 278.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.11.1 | 4827061 | Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x2,5 mmp | m | 118.32 | 2.7 | 319.71 |
| | | | | Material: | 2.7 | 319.71 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.12 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | m | 135 | 2.41 | **325.74** |
| | | | | Material: | 0.01 | 1.74 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 324 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.12.1 | 4827069 | Conductor cupru, executie mijlocie myym de 5x6 mmp | m | 137.7 | 12.25 | 1686.81 |
| | | | | Material: | 12.25 | 1686.81 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.13 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | m | 204 | 2.41 | **492.23** |
| | | | | Material: | 0.01 | 2.63 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 489.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.13.1 | 4827071 | Conductor cupru, executie mijlocie myym de 5x10mmp | m | 208.08 | 21.3 | 4432.06 |
| | | | | Material: | 21.3 | 4432.06 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.14 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | m | 86 | 2.41 | **207.51** |
| | | | | Material: | 0.01 | 1.11 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 206.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.14.1 | 4803163 | Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 25 + 16 M s 8778 | m | 87.72 | 5.89 | 516.98 |
| | | | | Material: | 5.89 | 516.98 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.15 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat | m | 67 | 2.41 | **161.66** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | | Material: | 0.01 | 0.86 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 160.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.15.1 | 4802212 | Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 4x 25 + 16 M s.8778 | m | 68.34 | 43.2 | 2952.26 |
| | | | | Material: | 43.2 | 2952.26 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.16 | EC06C1 | Cablu pentru instalaţii electrice de comandă, semnalizări, blocări, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console, sau pe pod de cabluri existent cu 2 - 30 conducte de 0,75 - 2,5 mmp, montat pe pod de cabluri existent, sau pe poduri rulante | m | 34 | 6.4 | **217.6** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 6.4 | 217.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.16.1 | 4800018 | Cablu de date FTP 4X2X0,5 | m | 35.02 | 1.3 | 45.53 |
| | | | | Material: | 1.3 | 45.53 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.17 | EB15B1 | Numere şi etichete, pentru branşamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice | buc | 78 | 1.8 | **140.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 1.8 | 140.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.17.1 | 6719689 | Eticheta tubulare PVC | buc | 78 | 0.06 | 4.68 |
| | | | | Material: | 0.06 | 4.68 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.18 | EC12C1 | Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie şi manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de pânã la 4x10 mmp | buc | 67 | 14.84 | **994.53** |
| | | | | Material: | 0.64 | 43.13 |
| | | | | Manopera: | 14.2 | 951.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.19 | EC12D1 | Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie şi manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de 4x16 mmp, sau 3x25 + 16 mmp | buc | 6 | 36.22 | **217.35** |
| | | | | Material: | 7.02 | 42.15 |
| | | | | Manopera: | 29.2 | 175.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.20 | ATD19A | Legarea conductoarelor la cleme,repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub | buc | 196 | 4.81 | **943.02** |
| | | | | Material: | 0.01 | 2.33 |
| | | | | Manopera: | 4.8 | 940.68 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.21 | ED03A1 | Comutator cu actionare seismica | buc | 1 | 103.47 | **103.47** |
| | | | | Material: | 0.06 | 0.06 |
| | | | | Manopera: | 103.4 | 103.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.21.1 | 5500689 | Comutator cu actionare seismica | buc | 1.01 | 8827.31 | 8915.58 |
| | | | | Material: | 8827.31 | 8915.58 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.22 | RPEE01A1 | Inlocuire intrerupator manual unipolar constructie normala ingropat din bachelita | buc | 152 | 11.5 | **1747.39** |
| | | | | Material: | 0.5 | 75.39 |
| | | | | Manopera: | 11 | 1672 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.22.1 | 5500677 | Intrerupator cumpana capsul antigron simb 070 250 V 10a | buc | 153.52 | 12.55 | 1926.68 |
| | | | | Material: | 12.55 | 1926.68 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.23 | RPEE02A1 | Inlocuire comutator serie unip ingropat constr normaladin bachelita | buc | 73 | 9.5 | **693.21** |
| | | | | Material: | 0.5 | 36.21 |
| | | | | Manopera: | 9 | 657 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.23.1 | 5500689 | Comutator cumpana capsulat simbol 076 10a 250 V | buc | 73.73 | 18 | 1327.14 |
| | | | | Material: | 18 | 1327.14 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.24 | RPEE01A1 | Inlocuire intrerupator manual unipolar constructie normala ingropat din bachelita | buc | 67 | 11.25 | **753.48** |
| | | | | Material: | 0.25 | 16.48 |
| | | | | Manopera: | 11 | 737 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.24.1 | 12010 | Intrerupatoar cu revenire | buc | 67.67 | 0 | 0 |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.25 | ED08A1 | Priză bipolară, simplă sau dublă, construcţie normală sau construcţie impermeabilă (flanş), cu sau fără contact de protecţie (nul), montată îngropat | buc | 127 | 6.88 | **873.89** |
| | | | | Material: | 0.48 | 61.09 |
| | | | | Manopera: | 6.4 | 812.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.25.1 | 5535995 | Priza bipol.dubla capac amino-plast,250 V/10a,mont.ingr | buc | 128.27 | 11.26 | 1444.23 |
| | | | | Material: | 11.26 | 1444.23 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.26 | ED08A1 | Priză bipolară, simplă sau dublă, construcţie normală sau construcţie impermeabilă (flanş), cu sau fără contact de protecţie (nul), montată îngropat | buc | 78 | 6.68 | **521.29** |
| | | | | Material: | 0.28 | 22.09 |
| | | | | Manopera: | 6.4 | 499.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.26.1 | 5536171 | Priza bipol.capac aminopl 250 V 10a montaj ingrop. | buc | 78.78 | 11.26 | 887.01 |
| | | | | Material: | 11.26 | 887.01 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.27 | ED08J1 | Priză bipolară, construcţie normală sau construcţie capsulată în bachelită (antigron etc), montată pe dibluri din material plastic | buc | 72 | 4.84 | **348.7** |
| | | | | Material: | 0.04 | 3.1 |
| | | | | Manopera: | 4.8 | 345.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.27.1 | 5535933 | PRIZA COMUNICATIE DATE RJ-45, CAT.5 | buc | 72.72 | 7.88 | 572.88 |
| | | | | Material: | 7.88 | 572.88 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.28 | EA17B1 | Doză de ramificaţie şi tragere, de tip rotund sau pătrat, pentru instalaţiile de antenă colectivă R + TV şi ramificaţia circuitelor instalaţiilor electrice, inglobate in beton tip patrat, RIPS, marimea 29 | buc | 176 | 6.59 | **1159.31** |
| | | | | Material: | 1.19 | 208.94 |
| | | | | Manopera: | 5.4 | 950.36 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.29 | EA01F3 | Montare canal pvc pentru cablu | m | 96 | 6.2 | **595.2** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 6.2 | 595.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.30 | 7307160 | Canal cablu pvc 40x60 | m | 96 | 1.5 | **144** |
| | | | | Material: | 1.5 | 144 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.31 | EE12H# | Corp de iluminat pentru lampi fluorescente tubulare pentru 3 sau 4 lampi, montat pe constructii metalice sau console existente | buc | 548 | 47.5 | **26030** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 47.5 | 26030 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.31.1 | 20010358 | Corp ILUM. tip casetat 4x 20 w | BUC | 549.64 | 145 | 79698.38 |
| | | | | Material: | 145 | 79698.38 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.32 | EE12B1 | Corp de iluminat, pentru lămpi fluorescente tubulare neetanş, montat pe dibluri de material plastic | buc | 126 | 30.54 | **3848.04** |
| | | | | Material: | 0.04 | 5.04 |
| | | | | Manopera: | 30.5 | 3843 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.32.1 | 5102580 | Corp il.fl.fia -01 240 220 V 1x 20w cs | buc | 126.38 | 98 | 12385.04 |
| | | | | Material: | 98 | 12385.04 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.33 | EE10A# | Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe bolturi implantate | buc | 58 | 27.5 | **1595** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 27.5 | 1595 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.33.1 | 5103223 | Corp il.fl iluminat siguranta 1x20 w | buc | 58.17 | 115 | 6690.01 |
| | | | | Material: | 115 | 6690.01 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.34 | EE10A# | Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe bolturi implantate | buc | 34 | 27.5 | **935** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 27.5 | 935 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.34.1 | 5103223 | Corp il.fl iluminat siguranta impotriva panicii 1x20 w | buc | 34 | 130 | 4420 |
| | | | | Material: | 130 | 4420 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.35 | EE09A# | Corp de iluminat special tip aplica cu bec tip LED | buc | 68 | 15.82 | **1075.67** |
| | | | | Material: | 7.42 | 504.47 |
| | | | | Manopera: | 7.5 | 510 |
| | | | | Utilaj: | 0.9 | 61.2 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.35.1 | 12848 | corp iluminat tip led 1x15 w | xx | 68 | 14.5 | 986 |
| | | | | Material: | 14.5 | 986 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.36 | EE10A# | Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe bolturi implantate | buc | 11 | 27.5 | **302.5** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 27.5 | 302.5 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.36.1 | 5103223 | Corp il.fl cisa 2x8 w | buc | 11.03 | 115 | 1268.8 |
| | | | | Material: | 115 | 1268.8 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.37 | RpEF21E% | Montarea kituri emergenta pt corpuri de iluminat | buc | 26 | 8.6 | **223.6** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 8.6 | 223.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.37.1 | 20010328 | kit emergenta | buc | 26 | 87 | 2262 |
| | | | | Material: | 87 | 2262 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.38 | EE14B1 | Lampă (bec sau tub), montată în interiorul construcţiilor sau pe elementele exterioare ale acestora fluorescentă tubulară, la corp de iluminat neetanş sau etanş | buc | 2560 | 2.2 | **5632** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 2.2 | 5632 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.38.1 | 5102334 | Lampa fl.tub.D = 38mm,20w/220 V, L = 600mm,micm-ni 908-60 | buc | 2739.2 | 9 | 24652.8 |
| | | | | Material: | 9 | 24652.8 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.39 | EF03A1 | Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea pînă la 150 kg | buc | 4 | 175.2 | **700.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 175.2 | 700.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.39.1 | 7348982 | Tablou distributie tip inchis cu 1 ip iii 350 a | buc | 4 | 1600 | 6400 |
| | | | | Material: | 1600 | 6400 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.40 | RPCU09D1 | Strapungeri in zidărie de beton simplu sau piatră, pentru realizarea găurilor necesare trecerii conductelor în grosime de 26-30 cm şi secţiunea străpungerii de 50-300cmp | buc | 52 | 18 | **935.99** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 18 | 935.99 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.41 | AUT7609A1 | Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm | ora | 247 | 9 | **2223** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 9 | 2223 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.42 | RPCU11A1 | Executarea de şanţuri pentru montarea conductelor cu secţiunea sub 30 cmp în zidărie de cărămidă cu mortar de var şi adaos de ciment | m | 3060 | 3.6 | **11016** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 3.6 | 11016 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.43 | EI05A1 | Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protecţie şi a conductelor punte (INTENC) aşezate pe planşeul de beton un tub, cu diametrul pînă la 16 mm | m | 3060 | 2.07 | **6329.82** |
| | | | | Material: | 0.67 | 2045.82 |
| | | | | Manopera: | 1.4 | 4284 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.44 | EH10XA | Verificare circuite de iluminat | bucata | 4 | 13.95 | **55.8** |
| | | | | Material: | 1.95 | 7.8 |
| | | | | Manopera: | 12 | 48 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.45 | W2J04A# | Verificarea şi încercarea tablourilor firidelor de distribuţie, cutiilor de distribuţie | buc | 4 | 43.6 | **174.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 43.6 | 174.4 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.46 | EG07B1 | Conductă de coborîre, montată pe ziduri şi coşuri de beton sau caramida, conducta fiind din bandă de oţel zineată, de 25x4 mm, montată aparent pe ziduri | m | 128 | 20.23 | **2589.46** |
| | | | | Material: | 8.03 | 1027.86 |
| | | | | Manopera: | 12.2 | 1561.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.47 | W1R06A1 | Electrod din teava de otel de doi toli si jumatatepentru legarea la pamant in teren normal | m | 142 | 44.36 | **6298.63** |
| | | | | Material: | 24.44 | 3470.36 |
| | | | | Manopera: | 17.32 | 2459.07 |
| | | | | Utilaj: | 2.6 | 369.2 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.48 | EG08B1 | Conductă de legare la pămînt, a instalaţiei de paratrăsnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pământ, inclusiv săparea şi umplerea şanţului, conducta fiind din bandă de oţel zincată, de 40x4 mm, montată în teren tare | m | 65 | 41.27 | **2682.35** |
| | | | | Material: | 13.47 | 875.35 |
| | | | | Manopera: | 27.8 | 1807 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.49 | W1MN06A# | Piesa de separaţie pentru priză de pământ - montare - | buc | 6 | 30.63 | **183.79** |
| | | | | Material: | 24.63 | 147.79 |
| | | | | Manopera: | 6 | 36 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.50 | EG10A1 | Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare | buc | 6 | 42.64 | **255.84** |
| | | | | Material: | 15.04 | 90.24 |
| | | | | Manopera: | 27.6 | 165.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.51 | EG09C1 | Protecţie pentru conducta de coborîre, pe lungime de 1,80 m, executată din oţel cornier cu aripi egale, având dimensiunile 40 X 40 X 4 mm | buc | 5 | 28.85 | **144.23** |
| | | | | Material: | 19.25 | 96.23 |
| | | | | Manopera: | 9.6 | 48 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.52 | W1P08A | Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii | buc | 2 | 36.41 | **72.83** |
| | | | | Material: | 0.41 | 0.83 |
| | | | | Manopera: | 36 | 72 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.53 | W1MN05A# | Legarea la pământ a elementelor metalice mobile cu conductor flexibil - montare - | buc | 2 | 13.82 | **27.65** |
| | | | | Material: | 1.82 | 3.65 |
| | | | | Manopera: | 12 | 24 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.53.1 | 4826831 | Conductor fff 2,5mmp; | m | 0.6 | 1.24 | 0.75 |
| | | | | Material: | 1.24 | 0.75 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.53.2 | 5202300 | Papuc cupru pc 2,5 | buc | 4 | 0.4 | 1.61 |
| | | | | Material: | 0.4 | 1.61 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.2.54 | TRA01A10 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu | tona | 4.97 | 29 | **144.13** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | autobasculanta pe dist.= 10 km. | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 29 | 144.13 |
| 3.2.55 | EH07XA | Proba de 72 ore pentru total ansamblu instalatie | bucata | 2 | 320 | **640** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 320 | 640 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **5840.32** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **27.56** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **193281.46** | **116806.42** | **2653.4** | **144.13** | **312885.41** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 2628.14 | 0 | 0 | 2628.14 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **193281.46** | **119434.56** | **2653.4** | **144.13** | **315513.55** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 31551.36 |
| Profit | 5,00% | | | | | 17353.25 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **364418.15** |

**Obiectul: CORP C2**

**Devizul: Instalatii electrice curenti slabi date-voce**

| **SECTIUNEA TEHNICA** | | | | | **SECTIUNEA FINANCIARA** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 3.3.1 | IC08C1 | Teava pex-al avand dn 20/15 tub de protectie , conducta electrica montaj aparent | m | 372 | 8.64 | **3214.08** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 8.64 | 3214.08 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.3.1.1 | 3106386 | tub protectie pex-al dn 20/15 | m | 375.72 | 1.2 | 450.86 |
| | | | | Material: | 1.2 | 450.86 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.3.2 | EA13A# | Doza de ramificatie si tragere pentru instalatiile de antena colectiva si ramificatia circuitelor instalatiilor electrice inglobate, tuburi cu diametrul pana la 25,5 mm | buc | 9 | 5.94 | **53.42** |
| | | | | Material: | 0.04 | 0.32 |
| | | | | Manopera: | 5 | 45 |
| | | | | Utilaj: | 0.9 | 8.1 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3.2.1 | 7319008 | Doza de ramificatie D 16/4 | buc | 9 | 1.15 | 10.35 |
| | | | | Material: | 1.15 | 10.35 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.3.3 | EC04A1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe fundul canalelor | m | 198 | 1.61 | **319.35** |
| | | | | Material: | 0.01 | 2.55 |
| | | | | Manopera: | 1.6 | 316.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.3.3.1 | 4800018 | Cablu DATE VOCE CAT 5E | m | 201.96 | 1.45 | 292.84 |
| | | | | Material: | 1.45 | 292.84 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.3.4 | EB01B# | Conductor de al sau cu, izolat, introdus in tuburi sau tevi de protectie cu sectiunea 6-16 mmp | m | 56 | 0.8 | **45.08** |
| | | | | Material: | 0 | 0.28 |
| | | | | Manopera: | 0.8 | 44.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.3.4.1 | 4829088 | Conductor myf 16 s 9108 | m | 57.68 | 7.8 | 449.9 |
| | | | | Material: | 7.8 | 449.9 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.3.5 | EC09A1 | Cablu coaxial, introdus în tuburi sau ţevi existente inclusiv identificarea traseului de tuburi existente si desfasurarea portiunilor de tub infundat cu ipsos sau ciment | m | 41 | 3.17 | **130.17** |
| | | | | Material: | 0.97 | 39.97 |
| | | | | Manopera: | 2.2 | 90.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.3.6 | EC12B# | Cap terminal uscat de interior la cabluri 5-10 conductoare, de comanda semnalizare si blocare inclusiv legarea la clemele tablourilor si aparatelor | buc | 12 | 130.27 | **1563.23** |
| | | | | Material: | 108.27 | 1299.23 |
| | | | | Manopera: | 22 | 264 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.3.6.1 | 5601158 | Tila de portelan pentru tuburi izol.si de prot.t13,5 s5764 | buc | 84 | 0.05 | 3.89 |
| | | | | Material: | 0.05 | 3.89 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.3.6.2 | 6718478 | Eticheta cablu cabet - 1 PVC | buc | 12 | 0.01 | 0.12 |
| | | | | Material: | 0.01 | 0.12 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.3.7 | ED08D1 | Priză pentru internet normală sau terminală, inclusiv doza respectivă, montată îngropat | buc | 49 | 16.04 | **785.72** |
| | | | | Material: | 0.04 | 1.72 |
| | | | | Manopera: | 16 | 784 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.3.7.1 | 5535933 | Priza UTP dubla ingropata cat 6e | buc | 49 | 7.88 | 386.01 |
| | | | | Material: | 7.88 | 386.01 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.3.8 | TRI1AA01F3 | Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate | tona | 0.26 | 9 | **2.34** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 9 | 2.34 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.3.9 | TRA01A10 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. | tona | 0.26 | 19 | **4.94** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Transport: | 19 | 4.94 |
| 3.3.10 | TRI1AA08F3 | Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa,teren categ. | tona | 0.26 | 7 | **1.82** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 7 | 1.82 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **238.15** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **2.34** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **2938.05** | **4763.04** | **8.1** | **4.94** | **7714.13** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 107.17 | 0 | 0 | 107.17 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **2938.05** | **4870.21** | **8.1** | **4.94** | **7821.3** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 782.13 |
| Profit | 5,00% | | | | | 430.17 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **9033.6** |

| **Obiectul: CORP C2** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Devizul: Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare** | | | | | | |
| **SECTIUNEA TEHNICA** | | | | | **SECTIUNEA FINANCIARA** | |
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 3.4.1 | VC01A# | Montare unitati aer conditionat exterioare tip multi split , inclusiv conducta de racire | buc | 24 | 180 | **4320** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 180 | 4320 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **216** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **0** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **0** | **4320** | **0** | **0** | **4320** |

| Alte cheltuieli directe | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 97.2 | 0 | 0 | 97.2 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **0** | **4417.2** | **0** | **0** | **4417.2** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 441.72 |
| Profit | 5,00% | | | | | 242.95 |

| **Total Deviz fara TVA** | **5101.87** |
|---|---|

**Obiectul: CORP C2**

**Devizul: Lucrari de reabilitare si modernizare arhitectura si rezistenta**

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 3.5.1 | RCSJ06A% | Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de var-ciment marca 25-T,avand spaletii: drepti, pina la 15 cm latime | m | 619 | 32.61 | **20184.69** |
| | | | | Material: | 4 | 2473.86 |
| | | | | Manopera: | 28.6 | 17703.4 |
| | | | | Utilaj: | 0.01 | 7.43 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.2 | RPCT14C1 | Desfacerea tencuielilor la faţade executate in praf de piatră cu mortar de ciment | mp | 276 | 21.6 | **5961.54** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 21.6 | 5961.54 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.3 | RPCJ08A1 | Tencuieli interioare de 2 cm grosime, drişcuite, executate, la pereţi sau stâlpi si tavane , pe zidărie de cărămidă sau blocuri mici de beton, cu mortar de var-ciment marca 25-T, pentru şpriţ şi mortar de var-ciment marca M 10-T, pentru grund şi stratul vizibil | mp | 255 | 27.11 | **6912.36** |
| | | | | Material: | 3.11 | 792.46 |
| | | | | Manopera: | 24 | 6119.9 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.4 | RPCT33A1 | Demontarea uşilor şi ferestrelor din lemn/pvc . | mp | 54.81 | 8.58 | **470.25** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 8.58 | 470.25 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.5 | CK25A# | Usi profiluri mase plastice,1 canat,supraf toc<= 7 mp,inclusiv armaturi si accesorii,montate in zid de orice fel la constructii cu H <= 35 m | mp | 54.81 | 63.1 | **3458.65** |
| | | | | Material: | 14.5 | 794.88 |
| | | | | Manopera: | 48.6 | 2663.77 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.5.1 | 6720287 | Usa din profile PVC/AL tip schnicks intr-un canat | mp | 54.81 | 430 | 23568.3 |
| | | | | Material: | 430 | 23568.3 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.6 | RTR1RC 100D | Reparatii la tencuieli exterioare la | mp | 117 | 30 | **3510** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | fatade cu suprafata reparata de 5,1-10 mp | | Material: | 9 | 1053 |
| | | | | Manopera: | 21 | 2457 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.7 | RPCT30XB | Desfacerea lambriurilor exec.din placi melaminate pe o fata din PAL sau de lemn rasin.sau foi | metru patrat | 560 | 10 | **5600** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 10 | 5600 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.8 | CK17XB | Lambriuri la pereti executate pe santier din PFL sau PAL melaminat sau emailat ignifugat | metru patrat | 560 | 41.45 | **23213.12** |
| | | | | Material: | 1.45 | 813.12 |
| | | | | Manopera: | 40 | 22400 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.8.1 | 2020132921674 | Placa pal ct cal c 3 normale 4100x1830x12mm s6438 | mp | 588 | 17 | 9996 |
| | | | | Material: | 17 | 9996 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.9 | IZF12XC | Sapa egalizare din mortar ciment M100-T,pe supr.oriz.sau <=40%, gros.=5 cm | metru patrat | 829.8 | 14.65 | **12156.57** |
| | | | | Material: | 7.65 | 6347.97 |
| | | | | Manopera: | 7 | 5808.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.10 | CG06A# | Plinte din lemn de stejar sau fag, curatate si montate pe dibluri din lemn fixate cu suruburi de alama in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp plinte orizontale cu inaltimea maxima de 15 cm la pereti | m | 198 | 14.26 | **2823.36** |
| | | | | Material: | 0.26 | 51.36 |
| | | | | Manopera: | 14 | 2772 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.10.1 | 6718210 | Plinta din lemn | m | 201.96 | 2.71 | 547.76 |
| | | | | Material: | 2.71 | 547.76 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.11 | RPCT19A1 | Desfacerea pardoselilor din parchet pe dusumele oarbe cu recuperarea materialelor, inclusiv duşumelele | mp | 829.8 | 10.8 | **8961.51** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 10.8 | 8961.51 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.12 | CG05A-1# | Pardoseli din parchet de stejar sau fag pe suport existent, inclusiv pervazurile si curatatul, montate in camere cu suprafete mai mari de 16 mp in benzi simple prin batere in cuie pentru lipirea parchetului cu aracet | mp | 829.8 | 36.3 | **30121.74** |
| | | | | Material: | 6.3 | 5227.74 |
| | | | | Manopera: | 30 | 24894 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.12.1 | 2940204 | Parchet laminat trafic intens | mp | 838.1 | 42 | 35200.12 |
| | | | | Material: | 42 | 35200.12 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.13 | H1B02A3 | Pregătirea suprafeţei rosturilor de lucru orizontale, prin frecare cu peria de sîrmă, suflare cu aer comprimat şi spălare cu jet de apă sub presiune; | mp | 54 | 16.28 | **878.89** |
| | | | | Material: | 0.04 | 1.93 |
| | | | | Manopera: | 14.8 | 799.2 |
| | | | | Utilaj: | 1.44 | 77.76 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.14 | CB31A# | Tratarea suprafetei afectate cu solutii sau vopsele antimucegai si antibacteriene | mp | 54 | 29.25 | **1579.5** |
| | | | | Material: | 2.25 | 121.5 |
| | | | | Manopera: | 27 | 1458 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.15 | RPCT40A1 | Desfacerea şapei de protecţie la izolaţii hidrofuge i termice, executate din mortar de ciment 2,5-3,5 cm grosime | mp | 716 | 5.06 | **3622.39** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 5.06 | 3622.39 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.16 | RCSE42A% | Desfacerea hidroizolatiilor,termoizolatiilor lipite cu bitum,cu chituri bituminoase sau masticuri,incl,a straturilor de protectie si a straturilor-suport,la terase sau peretii verticali ai subsolurilor incl,termoizolatia din BCA sau placi vata , protectie hidroizolatie | mp | 716 | 49.4 | **35370.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 49.4 | 35370.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.17 | YB01 | Demontare si remontare cabluri , camere video , reflectoare ,interfoane pe fatade | lei | 1600 | 20 | **32000** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 20 | 32000 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.18 | RPCJ35A1 | Glet de var-ipsos pe tencuieli interioare drişcuite, de 0,7 mm grosime cu pastă de var si adaos de 100 kg ipsos la mc de var pastă, la pereţi şi stâlpi | mp | 588 | 12.05 | **7082.81** |
| | | | | Material: | 2.05 | 1202.81 |
| | | | | Manopera: | 10 | 5880 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.19 | RPCJ36B1 | Glet de ipsos pe tencuieli interioare drişcuite de 3 mm grosime executat cu pastă de ipsos la tavane . | mp | 390 | 16.44 | **6410.74** |
| | | | | Material: | 3.24 | 1262.74 |
| | | | | Manopera: | 13.2 | 5148 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.20 | CN04A2 | Vopsitorii la interior şi exterior, la pereţi şi tavane, executate manual, cu vopsea Vinarom...1), pe tencuieli drişcuite; | mp | 1560 | 6.2 | **9675.59** |
| | | | | Material: | 0 | 3.59 |
| | | | | Manopera: | 6.2 | 9672 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.20.1 | 6104348 | Vopsea lavabila casati orchidea pentru interior | l | 2262 | 3.1 | 7012.2 |
| | | | | Material: | 3.1 | 7012.2 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.21 | CG11A1 | Pardoseli din plăci din gresie ceramică patrate sau dreptunghiulare de aceias culoare asezate simplu | mp | 34 | 29.11 | **989.68** |
| | | | | Material: | 6.51 | 221.28 |
| | | | | Manopera: | 22 | 748 |
| | | | | Utilaj: | 0.6 | 20.4 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.21.1 | 2419324 | Placa gresie mapisa 33.3x33.3 aran-g | mp | 35.02 | 28.5 | 998.07 |
| | | | | Material: | 28.5 | 998.07 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.22 | RPCE02A# | Izolare hidrofuge la fundatii pe sup. oriz. <0,8 din 1 strat carton bitumateriale intre doua strat. de mastic | mp | 97.6 | 16 | **1561.6** |
| | | | | Material: | 10 | 976 |
| | | | | Manopera: | 6 | 585.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.23 | IZF04A | Membrana din HDPE cu rol de protectie mecanica | mp | 97.6 | 0.8 | **78.08** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0.8 | 78.08 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.23.1 | 11203 | membrana HDPE | mp | 97.6 | 4.55 | 444.08 |
| | | | | Material: | 4.55 | 444.08 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.24 | RPCJ03C% | Reparatii cu mortar de polimeri la elemente din beton armat | metru patrat | 17 | 21.45 | **364.72** |
| | | | | Material: | 4.22 | 71.71 |
| | | | | Manopera: | 17.2 | 292.4 |
| | | | | Utilaj: | 0.04 | 0.61 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.25 | RCSG19A% | Repararea si matarea fisurilor si crapaturilor in zidarie, prin injectarea cu mortar de ciment si aracet, in zidarie de: 1/2 caramida | m | 23 | 31.24 | **718.48** |
| | | | | Material: | 0.79 | 18.24 |
| | | | | Manopera: | 29 | 667 |
| | | | | Utilaj: | 1.45 | 33.24 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.26 | RCSG17A% | Consolidarea zidariei portante, prin camasuire cu plase sudate STM sau STNB, cu d=4 mm, mortar M 50-T si mortar M 100-T de 4-6 cm grosime | mp | 255 | 105.99 | **27028.47** |
| | | | | Material: | 32.98 | 8410.92 |
| | | | | Manopera: | 70.8 | 18054 |
| | | | | Utilaj: | 2.21 | 563.55 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.27 | CP37J1 | Etanşarea rosturilor la atic terasa cu fâşii din polistiren de 5 cm | mp | 4.8 | 20.6 | **98.88** |
| | | | | Material: | 11 | 52.8 |
| | | | | Manopera: | 9.6 | 46.08 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.28 | RPCE31A1 | Inundarea terasei in vederea receptionarii terasei inclusiv supravegherea | mp | 716 | 3.92 | **2806.15** |
| | | | | Material: | 1.84 | 1317.44 |
| | | | | Manopera: | 2.08 | 1488.71 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.29 | AUT3343A1 | Pompa pneumatica de beton pb250 4-6mc/ora | ora | 3 | 200 | **600** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 200 | 600 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.30 | YC01 | Procurare si montare inscriptii in Braille pentru persoane cu dizabilitati | lei | 1500 | 1 | **1500** |
| | | | | Material: | 1 | 1500 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.31 | TRA02A25 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 25 km. | tona | 134 | 34 | **4556** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 34 | 4556 |
| 3.5.32 | TRB01B13 | Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 30m | tona | 465 | 18.12 | **8425.71** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 18.12 | 8425.71 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.5.33 | TRA01A05P | Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 | tona | 418 | 15 | **6270.08** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | km | | Manopera: | 0 | 0.08 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 15 | 6270 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **11507.38** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **760.52** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **110481.88** | **230147.61** | **1302.98** | **10826** | **352758.47** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 5178.32 | 0 | 0 | 5178.32 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **110481.88** | **235325.93** | **1302.98** | **10826** | **357936.8** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 35793.68 |
| Profit | 5,00% | | | | | 19686.52 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **413417** |

**Obiectul: CORP C2**

**Devizul: Sistematizare - alei - trotuare**

| **SECTIUNEA TEHNICA** | | | | | **SECTIUNEA FINANCIARA** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 3.6.1 | RPCT09G1 | Demolarea elementelor de beton simplu şi beton armat cu mijloace mecanice a betonului armat din pereţi, trepte, grinzi, stâlpi, plăci si prefabricate | mc | 12.2 | 130.3 | **1589.66** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 110 | 1342 |
| | | | | Utilaj: | 20.3 | 247.66 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.6.2 | TRA01A05P | Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km | tona | 29.28 | 15 | **439.21** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0.01 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 15 | 439.2 |
| 3.6.3 | TSA01A1 | Sapatura manuala de pamant in spatii intinse la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0.60 m peste nivelul sapaturii teren usor | mc | 17.6 | 52 | **915.2** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 52 | 915.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6.4 | TSD01A1 | Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor | mc | 17.6 | 3.66 | **64.42** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 3.66 | 64.42 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.6.5 | TSD05A1 | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant necoeziv | 100 mc | 0.18 | 363.42 | **63.96** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 176.4 | 31.05 |
| | | | | Utilaj: | 187.02 | 32.92 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.6.6 | DA08A1 | Strat de pamant stabilizat mecanic pe loc de adaos de materiale granulare (balast,nisip,pietris,piatra sparta), proportia acestora din volumul total al amestecului fiind de: balast prop 30 % grosime 10 cm dupa compactare; | mp | 122 | 10.63 | **1296.62** |
| | | | | Material: | 7 | 854 |
| | | | | Manopera: | 3.4 | 414.8 |
| | | | | Utilaj: | 0.23 | 27.82 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.6.7 | TE06C1 | Plasa de armatura sudata tip stnb d=6mm ochiurile 100x100mm | kg | 561 | 5.49 | **3078.04** |
| | | | | Material: | 2.69 | 1508.81 |
| | | | | Manopera: | 2.8 | 1569.23 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.6.8 | CO01A1 | Trotuar din beton simplu turnat pe loc | mp | 122 | 13.5 | **1647.18** |
| | | | | Material: | 4.3 | 524.78 |
| | | | | Manopera: | 9.2 | 1122.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.6.8.1 | 2100945 | Beton de ciment B 150 stas 3622 | mc | 9.88 | 230 | 2272.86 |
| | | | | Material: | 230 | 2272.86 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.6.9 | TRA06A10 | Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km | tona | 29.28 | 18 | **527.04** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 18 | 527.04 |
| 3.6.10 | TRA01A10 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. | tona | 8.35 | 29 | **242.15** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 29 | 242.15 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **272.95** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **114.11** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **5160.45** | **5459.1** | **308.39** | **1208.39** | **12136.33** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 122.83 | 0 | 0 | 122.83 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **5160.45** | **5581.93** | **308.39** | **1208.39** | **12259.16** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 1225.92 |
| Profit | 5,00% | | | | | 674.25 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **14159.33** |

**Obiectul: CORP C2**

**Devizul: Lucrari pentru autorizare I.S.U.**

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 3.7.1 | EA01A% | Tub de protectie din material plastic, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de: pana la 25 mm, inclusiv - montat ingropat | m | 356 | 9.31 | **3312.83** |
| | | | | Material: | 0.11 | 37.63 |
| | | | | Manopera: | 9.2 | 3275.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.1.1 | 6704488 | Tub izolat tip i.p.e.(pantzer) 16 stas 6990 | m | 366.68 | 0.5 | 183.34 |
| | | | | Material: | 0.5 | 183.34 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.2 | EC06A1 | Cablu semnalizare incendiu - JE-H(ST) 2X2X0,8 - asimilat | m | 356 | 9.81 | **3490.94** |
| | | | | Material: | 0.61 | 215.74 |
| | | | | Manopera: | 9.2 | 3275.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.3 | 20020662 | Cablu semnalizare incendiu -JE-H(ST) 2X2X0,8 - ASIMILAT | ml | 356 | 1.95 | **694.2** |
| | | | | Material: | 1.95 | 694.2 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.4 | EC08A# | Cablu cu 2-48 cond. de 0,75 mmp, 2-30 cond. de 1 mmp, 2-30 cond. de 1,5 mmp sau 2-21 cond. 2,5 mmp pentru instalatii electrice de comanda, semnalizare, blocare, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate | m | 27 | 2.6 | **70.2** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 2.6 | 70.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.5 | 4827060 | Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x1,5 mmp | m | 27 | 1.78 | **48.06** |
| | | | | Material: | 1.78 | 48.06 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.6 | ATA02B | Montare centrala incendiu | buc | 1 | 144 | **144** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 144 | 144 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.7 | ATA01A | Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 kg - detector de fum | buc | 119 | 28.8 | **3427.13** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 28.8 | 3427.13 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.7.8 | ATA01A | Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 kg - buton semnalizare incendiu | buc | 4 | 28.8 | **115.2** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 28.8 | 115.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.9 | ATA01A | Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 kg - sirena incendiu | buc | 5 | 28.8 | **144** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 28.8 | 144 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.10 | EB15B1 | Numere şi etichete, pentru branşamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice | buc | 56 | 1.8 | **100.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 1.8 | 100.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.10.1 | 6719689 | Eticheta tubulare PVC | buc | 56 | 0.5 | 28 |
| | | | | Material: | 0.5 | 28 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.11 | EI01B1 | Diblu metalic cu diametrul nominal de 10-12 mm | buc | 58 | 4 | **232** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 4 | 232 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.11.1 | 6313368 | Diblu cu expandare marimea 12 | buc | 58 | 0.8 | 46.4 |
| | | | | Material: | 0.8 | 46.4 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.12 | ATD19A | Legarea conductoarelor la cleme,repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub | buc | 36 | 4.95 | **178.27** |
| | | | | Material: | 0.15 | 5.49 |
| | | | | Manopera: | 4.8 | 172.78 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.13 | ATE25B03 | Teste si verificari: verificarea sist alarmare cuam detectoare conectare lacentrala nr total detectoare xn ore | buc | 36 | 17.18 | **618.35** |
| | | | | Material: | 2.18 | 78.35 |
| | | | | Manopera: | 10 | 360 |
| | | | | Utilaj: | 5 | 180 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.14 | ATE25B03 | Teste si verificari: verificarea sist alarmare cuam detectoare conectare lacentrala nr total detectoare xn ore | buc | 17 | 17.18 | **292** |
| | | | | Material: | 2.18 | 37 |
| | | | | Manopera: | 10 | 170 |
| | | | | Utilaj: | 5 | 85 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.15 | SA02D# | Teava otel zn, Montare in cond leg, la ob san pentru clad loc,soc-cult si la hidranti,d=2 | m | 196 | 50 | **9800** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 50 | 9800 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.15.1 | 3305918 | Teava pentru instalatii.zinc nefil.ui - 50(2 ) OL 32 1 s 7656 | m | 197.96 | 24.5 | 4850.02 |
| | | | | Material: | 24.5 | 4850.02 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.16 | RPSD31A# | Montarea hidrantului interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2", montat: in nise (cu rama) | buc | 8 | 416 | **3328** |
| | | | | Material: | 315 | 2520 |
| | | | | Manopera: | 101 | 808 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.16.1 | 6619009 | Furtun cauciucat pentru incendiu tip A 4 s 2164 | m | 160 | 9.5 | 1520 |
| | | | | Material: | 9.5 | 1520 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.17 | YC01 | Modul monitorizare - 1 buc | lei | 1350 | 1 | **1350** |
| | | | | Material: | 1 | 1350 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.18 | ACB06A% | Montarea hidrantilor de incendiu subterani si supraterani, pe pozitie existenta, avand diametrul de: Dn=65 subteran | buc | 2 | 53.2 | **106.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 53.2 | 106.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.18.1 | 4108044 | Cot cu picior flansa+mufa pn 10 s1875 DN = 65 | buc | 2 | 125 | 250 |
| | | | | Material: | 125 | 250 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.18.2 | 7312646 | Cutie fonta D 4-28 | buc | 2 | 75 | 150 |
| | | | | Material: | 75 | 150 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.18.3 | 6619009 | Furtun cauciucat pentru incendiu tip A 4 s 2164 | m | 2 | 280 | 560 |
| | | | | Material: | 280 | 560 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.19 | TSA02F1 | Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare | mc | 25 | 26.6 | **665** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 26.6 | 665 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.20 | TSD01C1 | Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv | mc | 25 | 8.66 | **216.5** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 8.66 | 216.5 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.21 | TSD04C1 | Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant necoeziv | mc | 25 | 15.03 | **375.75** |
| | | | | Material: | 0.23 | 5.75 |
| | | | | Manopera: | 14.8 | 370 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.22 | ACE08A1 | Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip | mc | 9 | 58.32 | **524.92** |
| | | | | Material: | 46.12 | 415.12 |
| | | | | Manopera: | 12.2 | 109.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.23 | AcA02A+ | Pregatirea pt.imbinare tuburi din PEHD - VALROM in colaci cu L=50 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare D < 63 mm inclusiv | m | 70 | 2.99 | **209.56** |
| | | | | Material: | 2.34 | 163.8 |
| | | | | Manopera: | 0.54 | 37.8 |
| | | | | Utilaj: | 0.11 | 7.96 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.23.1 | 20023280 | Tub <waterkit> apa d. 63x4,7mm pn10 sdr13,6 | m | 71.05 | 7.85 | 557.74 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Material: | 7.85 | 557.74 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.23.2 | LB1 | Banda avertizare | m | 77 | 0.25 | 19.25 |
| | | | | Material: | 0.25 | 19.25 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.24 | TRI1AA01F3 | Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate | tona | 18.7 | 9 | **168.3** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 9 | 168.3 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.7.25 | TRA01A10 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. | tona | 18.7 | 26 | **486.2** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 26 | 486.2 |
| 3.7.26 | TRI1AA08F3 | Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa,teren categ. | tona | 18.7 | 7 | **130.9** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 7 | 130.9 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **1194.96** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **16.4** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **13735.89** | **23899.2** | **272.96** | **486.2** | **38394.25** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 537.73 | 0 | 0 | 537.73 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **13735.89** | **24436.93** | **272.96** | **486.2** | **38931.99** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 3893.2 |
| Profit | 5,00% | | | | | 2141.26 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **44966.44** |

| **Obiectul: CORP C2** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Devizul: Inst.paratrasnet si priza de pamant** | | | | | | |
| **SECTIUNEA TEHNICA** | | | | | **SECTIUNEA FINANCIARA** | |
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 3.8.1 | TSA02E1 | Sapatura manuala de pamant in spatii | mc | 52 | 26.4 | **1372.8** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren mijlociu | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 26.4 | 1372.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.2 | TSD01A1 | Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor | mc | 53 | 3.66 | **193.98** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 3.66 | 193.98 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.3 | TsD04XD | Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in straturi orizontale sau inclinatre la1/4 inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte avand pamant coeziv 10cm | mc | 52 | 13.2 | **686.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 13.2 | 686.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.4 | W2H07A1 | Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc | m | 167 | 2.98 | **497.63** |
| | | | | Material: | 2.1 | 350.7 |
| | | | | Manopera: | 0.88 | 146.93 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.5 | W2H04A1 | Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat | mc | 7.6 | 45.87 | **348.61** |
| | | | | Material: | 36.75 | 279.3 |
| | | | | Manopera: | 9.12 | 69.31 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.6 | EA01D3 | Tub izolant IP, din policlorură de vinil neplastifiată, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 39 mm, montat aparent pe dibluri de lemn | m | 7 | 10.87 | **76.1** |
| | | | | Material: | 3.07 | 21.5 |
| | | | | Manopera: | 7.8 | 54.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.7 | EG07B1 | Conductă de coborîre, montată pe ziduri şi coşuri de beton sau caramida, conducta fiind din bandă de oţel zincată, de 25x4 mm, montată aparent pe ziduri | m | 154 | 20.66 | **3181** |
| | | | | Material: | 8.46 | 1302.2 |
| | | | | Manopera: | 12.2 | 1878.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.8 | EG01A# | Tija de captare pentru instalatii de protectie impotriva trasnetului pentru cosuri de cladiri | buc | 1 | 230.32 | **230.32** |
| | | | | Material: | 174.32 | 174.32 |
| | | | | Manopera: | 56 | 56 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.8.1 | 2000078 | Otel beton profil neted OB 30 stas 438 D = 8mm | kg | 2 | 2.5 | 5 |
| | | | | Material: | 2.5 | 5 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.9 | RpEH03B% | Piesa de separaţie, piesa pentru racordarea instalaţiei de paratrăsnet sau cea de protecţie prin legarea la pamant sau la diversele parti metalice ale construcţiei piesă de racordare a instalaţiei la jgheaburi, acoperiş, etc. | buc | 4 | 31 | **123.99** |
| | | | | Material: | 21.17 | 84.67 |
| | | | | Manopera: | 9.4 | 37.6 |
| | | | | Utilaj: | 0.43 | 1.72 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.9.1 | 3702130 | Bada lr ol.carbon 1/2t 3 x 30 mn OL 32-1N s1945 | kg | 0.8 | 0.96 | 0.77 |
| | | | | Material: | 0.96 | 0.77 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.8.10 | EG08B1 | Conductă de legare la pământ, a instalaţiei de paratrăsnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pământ, inclusiv săparea şi umplerea şanţului, conducta fiind din bandă de oţel zincată, de 40x4 mm, montată în teren tare | m | 198 | 35.74 | **7076.52** |
| | | | | Material: | 7.94 | 1572.12 |
| | | | | Manopera: | 27.8 | 5504.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.11 | EG08A% | Conductor de coborare din otel masiv sau funie din otel sau cupru, montat ingropat in zid, conductorul fiind cu imbinare prin sudura | m | 65 | 23.65 | **1537.15** |
| | | | | Material: | 1.4 | 90.9 |
| | | | | Manopera: | 14 | 910 |
| | | | | Utilaj: | 8.25 | 536.25 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.11.1 | 3701416 | Platbanda din OL 38 zincata la cald 25X4 mm | m | 66.3 | 7.6 | 503.88 |
| | | | | Material: | 7.6 | 503.88 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.12 | EG09A1 | Protecţie pentru conducta de coborîre, pe lungime de 1,80 m, executată din oţel cornier cu aripi egale, având dimensiunile 20 X 20 X 4 mm | buc | 2 | 18.13 | **36.26** |
| | | | | Material: | 9.13 | 18.26 |
| | | | | Manopera: | 9 | 18 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.13 | EG11C1 | Piesă pentru racordarea conductei instalaţiilor de paratrăsnet la diversele părţi metalice ale construcţiei: la jgheab (tip J) | buc | 4 | 11.57 | **46.26** |
| | | | | Material: | 1.57 | 6.26 |
| | | | | Manopera: | 10 | 40 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.14 | EG10A1 | Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare | buc | 8 | 42.64 | **341.12** |
| | | | | Material: | 15.04 | 120.32 |
| | | | | Manopera: | 27.6 | 220.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.15 | W1MN06A# | Piesa de separaţie pentru priză de pământ - montare - | buc | 8 | 30.63 | **245.05** |
| | | | | Material: | 24.63 | 197.05 |
| | | | | Manopera: | 6 | 48 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.16 | EG15A# | Cordon flexibil cu un papuc pentru legarea la pamant a armaturii metalice a cablurilor | buc | 8 | 11 | **88** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 11 | 88 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.16.1 | 4826404 | Cordon flexibil (cfpa4) cu 1 papuc cu conductor cu sectiunea de 16,0 mmp avand lungimea de 250 mm | buc | 16 | 72 | 1152 |
| | | | | Material: | 72 | 1152 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.17 | EG17C# | Racordare conductor pentru legatura echipotentiala la cutie cu cleme | buc | 8 | 4 | **32** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 4 | 32 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.18 | EG18A# | Cutie cu cleme pentru legaturi echipotentiale | buc | 4 | 15.02 | **60.1** |
| | | | | Material: | 4.22 | 16.9 |
| | | | | Manopera: | 9 | 36 |
| | | | | Utilaj: | 1.8 | 7.2 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.18.1 | 20010340 | Cutie PENTRU CLEME AVAND DIMENSIUNILE DE 240 X 190X90 MM | buc | 4 | 114.56 | 458.26 |
| | | | | Material: | 114.56 | 458.26 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.19 | W2I04A# | Montare electrod orizontal din platbandă zincată pentru priza de pământ în teren normal; | kg | 32 | 30.27 | **968.73** |
| | | | | Material: | 6.27 | 200.73 |
| | | | | Manopera: | 24 | 768 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.20 | EG03B# | Conductor de captare din otel masiv cu imbinare cu cleme montat pe acoperisuri cu tigla sau olane | m | 45 | 19 | **855** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 19 | 855 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.20.1 | 5204285 | Clema de legatura cu-al 35-50 mmp | buc | 9 | 4.17 | 37.56 |
| | | | | Material: | 4.17 | 37.56 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.20.2 | 3500037 | Cornier aripi eg.lam cald s 424 20x 20x 4 OL 37-1n | kg | 90.9 | 4.1 | 372.69 |
| | | | | Material: | 4.1 | 372.69 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.21 | W1R06A1 | Electrod din teava de otel de doi toli si jumatatepentru legarea la pamant in teren normal | m | 67 | 43.36 | **2904.89** |
| | | | | Material: | 24.44 | 1637.42 |
| | | | | Manopera: | 17.32 | 1160.27 |
| | | | | Utilaj: | 1.6 | 107.2 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.22 | W2I06A# | Imbinarea prizei de legare la pământ cu şuruburi zincate | buc | 24 | 4.44 | **106.51** |
| | | | | Material: | 2.44 | 58.51 |
| | | | | Manopera: | 2 | 48 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.23 | W2I07A# | Imbunătăţirea instalaţiei de legare la pământ cu bentonită | mc | 0.25 | 2620.49 | **655.12** |
| | | | | Material: | 2561.23 | 640.31 |
| | | | | Manopera: | 53 | 13.25 |
| | | | | Utilaj: | 6.26 | 1.56 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.24 | EG09C1 | Protecţie pentru conducta de coborîre, pe lungime de 1,80 m, executată din oţel cornier cu aripi egale, având dimensiunile 40 X 40 X 4 mm | buc | 5 | 28.69 | **143.47** |
| | | | | Material: | 19.09 | 95.47 |
| | | | | Manopera: | 9.6 | 48 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.25 | W1P08A | Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii | buc | 2 | 36.47 | **72.93** |
| | | | | Material: | 0.47 | 0.93 |
| | | | | Manopera: | 36 | 72 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.26 | RpEH07A% | Montarea protecţiei conductorului de coborâre sau legare la centura de impamantare, pe lungimea de 1,8 m, pana la intrarea in pamant, executata din: oţel cornier 20x20x4 la 35x35x4 mm | m | 12 | 14.53 | **174.31** |
| | | | | Material: | 0.4 | 4.75 |
| | | | | Manopera: | 14 | 168 |
| | | | | Utilaj: | 0.13 | 1.56 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.26.1 | 3702245 | Banda otel 25X4 | kg | 12.24 | 5.8 | 70.99 |
| | | | | Material: | 5.8 | 70.99 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.27 | TRI1AA04A1 | Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1 | tona | 2.35 | 13 | **30.55** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 13 | 30.55 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.28 | TRB01B15 | Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 50m | tona | 2.35 | 22.04 | **51.79** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 22.04 | 51.79 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 3.8.29 | TRA01A25 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. | tona | 2.35 | 26 | **61.1** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 26 | 61.1 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **730.42** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **13.4** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **9473.76** | **14608.48** | **655.5** | **61.1** | **24798.84** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 328.69 | 0 | 0 | 328.69 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **9473.76** | **14937.17** | **655.5** | **61.1** | **25127.53** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 2512.75 |
| Profit | 5,00% | | | | | 1382.01 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **29022.29** |

| **Obiectul: CORP C2** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Devizul: Dotari** | | | | | | |
| **SECTIUNEA TEHNICA** | | | | | **SECTIUNEA FINANCIARA** | |
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **0** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **0** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 0 |
| Profit | 5,00% | | | | | 0 |

| **Total Deviz fara TVA** | **0** |
|---|---|

**Obiectul: CORP C3**

**Devizul: Lucrari de anvelopare termica**

| **SECTIUNEA TEHNICA** | | | | | **SECTIUNEA FINANCIARA** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 4.1.1 | IZF109A01+ | Termosistem pentru fatade tencuite, cu vata bazaltica grosime 15 cm | mp | 581.15 | 56.88 | **33056.97** |
| | | | | Material: | 12.58 | 7312.03 |
| | | | | Manopera: | 44.3 | 25744.95 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.1.1 | 20047294 | vata bazaltica 15 cm grosime | mp | 592.77 | 72 | 42679.66 |
| | | | | Material: | 72 | 42679.66 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.1.2 | 20023510 | Diblu de polistiren 10x160+cui de plastic iu | buc | 3486.9 | 0.8 | 2789.52 |
| | | | | Material: | 0.8 | 2789.52 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.2 | CF47A01+ | Tencuiala decorativa HASIT cu piatra colorata, aplicata manual pe suprafete fara absorbtie sau cu absorbtie redusa | mp | 581.15 | 26.27 | **15268.26** |
| | | | | Material: | 11.22 | 6521.96 |
| | | | | Manopera: | 15.05 | 8746.31 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.3 | IZF109A01+ | Termosistem pentru soclu cu polistiren extrudat grosime 10 cm | mp | 144.9 | 63.38 | **9184.05** |
| | | | | Material: | 12.58 | 1823.13 |
| | | | | Manopera: | 50.8 | 7360.92 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.3.1 | 20047294 | polistiren extrudat 10 cm grosime | mp | 147.8 | 32 | 4729.54 |
| | | | | Material: | 32 | 4729.54 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.3.2 | 20023510 | Diblu de polistiren 10x160+cui de plastic iu | buc | 869.4 | 0.8 | 695.52 |
| | | | | Material: | 0.8 | 695.52 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.4 | CF47B01+ | Tencuiala decorativa HASIT cu piatra colorata, aplicata manual pe suprafete imbatranite, nisipoase sau puternic absorbante la soclu | mp | 144.9 | 23.9 | **3463.47** |
| | | | | Material: | 12.82 | 1857.98 |
| | | | | Manopera: | 11.08 | 1605.49 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.5 | IZF32B+ | FIXARE PROFILE METALICE Fixare profil metalic de protectie a coltului stratului din polistiren aferent sistemului EXTHERM pentru termoizolarea fatadelor | ml | 36 | 8.61 | **310.01** |
| | | | | Material: | 5.17 | 186.17 |
| | | | | Manopera: | 3.2 | 115.2 |
| | | | | Utilaj: | 0.24 | 8.64 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.6 | IZF32A+ | FIXARE PROFILE METALICE Fixare profil metalic de soclu aferent sistemului EXTHERM pentru termoizolarea fatadelor | ml | 207 | 7.07 | **1463.82** |
| | | | | Material: | 4.87 | 1008.42 |
| | | | | Manopera: | 2.2 | 455.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.7 | IZF27A1 | Executat termosistem cu polistiren extrudat 3 cm inclusiv profile , inclusiv tencuieli decorative | mp | 134 | 55.39 | **7421.73** |
| | | | | Material: | 18.31 | 2453.01 |
| | | | | Manopera: | 37.08 | 4968.72 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.7.1 | 6110546 | Adeziv pentru polistiren expandat nii 4186-60 | kg | 36.85 | 0.8 | 29.48 |
| | | | | Material: | 0.8 | 29.48 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.8 | RPCXE05A | Strat termoizolant aplicat la planseul peste subsolul tehnic cu polistiren extrudat grosime 10 cm | mp | 160 | 36 | **5760** |
| | | | | Material: | 32 | 5120 |
| | | | | Manopera: | 4 | 640 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.9 | CK26A# | Glafuri, pervaze glafuri mase plastice , tabla ,montate la ferestre | ml | 112 | 29.46 | **3299.6** |
| | | | | Material: | 22.26 | 2493.2 |
| | | | | Manopera: | 7.2 | 806.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.10 | CK26B# | Glafuri, pervaze glafuri aluminiu,montate la ferestre | ml | 112 | 34.05 | **3814.01** |
| | | | | Material: | 26.05 | 2918.01 |
| | | | | Manopera: | 8 | 896 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.11 | RPCT33A1 | Demontarea uşilor şi ferestrelor din lemn/pvc . | mp | 266.59 | 8.58 | **2287.24** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 8.58 | 2287.24 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.12 | CK23A% | Ferestre din mase plastice cu grile ventilare cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimi pana la 35 m inclusiv, avand suprafata tocului: pana la 1,00 mp inclusiv | metru patrat | 249.93 | 77.18 | **19290.67** |
| | | | | Material: | 20.78 | 5194.62 |
| | | | | Manopera: | 56.4 | 14096.05 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.12.1 | 2523146720351 | FERESTRE DIN PROFILE PVC TIP SCHNICKS INTR-UN CANAT | mp | 249.93 | 480 | 119966.4 |
| | | | | Material: | 480 | 119966.4 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.1.13 | CK25A# | Usi profiluri mase plastice,1 canat,supraf toc<= 7 mp,inclusiv armaturi si accesorii,montate in zid de orice fel la constructii cu H <= 35 m | mp | 16.66 | 63.1 | **1051.29** |
| | | | | Material: | 14.5 | 241.61 |
| | | | | Manopera: | 48.6 | 809.68 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.13.1 | 6720287 | Usa din profile PVC/AL tip schnicks intr-un canat | mp | 16.66 | 430 | 7163.8 |
| | | | | Material: | 430 | 7163.8 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.14 | CB47A1 | Schelă metalică tubulară lucrări pe suprafeţe verticale pînă la 30 m înălţime inclusiv ; | mp | 726.05 | 11.3 | **8204.36** |
| | | | | Material: | 6.5 | 4719.33 |
| | | | | Manopera: | 4.8 | 3485.04 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.15 | IZF01A | Amorsarea suprafeţelor pentru aplicarea stratului de lifuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolaţiei sau a hidroizolaţiei pe suprafeţe orizontale, înclinate sau verticale, cu soluţie bituminoasă (bitum tăiat), in două straturi | mp | 1463 | 2.45 | **3584.35** |
| | | | | Material: | 1.65 | 2413.95 |
| | | | | Manopera: | 0.8 | 1170.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.15.1 | 2600036 | Bitum pentru materiale si lucrari pentru hidroizolatii tip h 68/75 s 7064 | kg | 219.45 | 3.9 | 855.86 |
| | | | | Material: | 3.9 | 855.86 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.16 | IZF02A | Strat de difuzie a vaporilor, la acoperişuri şi terase executat pe suprafeţe orizontale sau înclinate pană la 7%, cu împaslitură din fibre de sticlă bitumata perforată tip IBP 1200, simplu aşezat inclusiv sporul de mastic cu bitum tip...* la hidroizolaţie datorat perforaţiilor stratului de difuzie; | mp | 1463 | 17.52 | **25624.45** |
| | | | | Material: | 8.72 | 12750.05 |
| | | | | Manopera: | 8.8 | 12874.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.16.1 | 2600036 | Bitum pentru materiale si lucrari pentru hidroizolatii tip h 68/75 s 7064 | kg | 731.5 | 3.9 | 2852.85 |
| | | | | Material: | 3.9 | 2852.85 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.17 | IZF02XE | Strat carton bit.sau impaslit.fibre sticla bit.,pe supr.oriz.sau incl.,lipit cu mast.de bitum ( 2 randuri de membrana cu ardezie) | metru patrat | 1463 | 14.61 | **21374.43** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 14.4 | 21067.2 |
| | | | | Utilaj: | 0.21 | 307.23 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.17.1 | 2682122600751 | Carton bit str acop nisip ca300 100cmx20m s 138 | mp | 1638.56 | 14.6 | 23922.98 |
| | | | | Material: | 14.6 | 23922.98 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.18 | RPCXE05A | Strat termoizolant terase acoperis cu placa rigida din vata bazaltica grosime 30 cm | mp | 1463 | 59.4 | **86902.2** |
| | | | | Material: | 55 | 80465 |
| | | | | Manopera: | 4.4 | 6437.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.19 | IZF06XA | Deflector (dispoz.pt.comunic.strat difuzie cu ext.),D.med=80mm, simplu, caciula tabla | bucata | 18 | 155 | **2790** |
| | | | | Material: | 118 | 2124 |
| | | | | Manopera: | 37 | 666 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.20 | IZF08A | Hidroizolarea gurilor de scurgere la | buc | 18 | 26.41 | **475.32** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | acoperişuri, executată cu un strat de pânză bitumată tip ...*, sau un strat de ţesătură din fibre de sticlă bitumată tip ...*, lipită cu mastic de bitum tip H 80/90, pe gulerul de stuţ, inclusiv confecţionarea gulerului cu stuţ din tablă de plumb de 2 mm grosime având diametrul D = 50-100 mm | | Material: | 4.21 | 75.72 |
| | | | | Manopera: | 22.2 | 399.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.20.1 | 2600488 | Panza bit cu str acoper nisip pa 35 95cmx10m s1046 | mp | 9 | 4.71 | 42.39 |
| | | | | Material: | 4.71 | 42.39 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.21 | SB09XA | Gura de scurgere (receptor) din fonta emailata, pt. terase si acoperisuri, D = 100-150 mm | bucata | 14 | 140.56 | **1967.83** |
| | | | | Material: | 112.56 | 1575.83 |
| | | | | Manopera: | 28 | 392 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.22 | RPCE28A1 | Parafrunzar cu diametru mediu de 120 mm confecţionat dintr-o carcasa sudată zincată d=4 mm prevăzută cu plasă din sârmă zincată, la acoperişuri şi terase necirculabile | buc | 23 | 92.4 | **2125.2** |
| | | | | Material: | 89 | 2047 |
| | | | | Manopera: | 3.4 | 78.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.23 | IZF12XC | Sapa egalizare din mortar ciment M100-T,pe supr.oriz.sau <=40%, gros.=5 cm | metru patrat | 1463 | 14.65 | **21432.95** |
| | | | | Material: | 7.65 | 11191.95 |
| | | | | Manopera: | 7 | 10241 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.24 | TE06A1 | Plasa de armatura sudata tip stnb d=4mm ochiurile 100x100 mm | mp | 4389 | 5.19 | **22765.81** |
| | | | | Material: | 2.61 | 11441.32 |
| | | | | Manopera: | 2.58 | 11324.5 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.25 | RPCI22C# | Glafuri si copertine tabla zn/alum 0,4mm,lat desf 50-100 cm,Montare pe zid caram/bet,pe 1str cart bit I. | m | 207 | 25.35 | **5248.48** |
| | | | | Material: | 0.16 | 32.09 |
| | | | | Manopera: | 25.2 | 5216.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.25.1 | 3600095 | Tabla neagra cal.1 cl.u s1946 0,40x 750x1500 OL 34 | kg | 538.2 | 3.2 | 1722.24 |
| | | | | Material: | 3.2 | 1722.24 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.26 | CG07A1 | Scafe din mortar de ciment turnate pe conturul terasei 10x10 cm inainte de hidroizolarea acesteia | m | 207 | 19.37 | **4010.43** |
| | | | | Material: | 2.48 | 514.2 |
| | | | | Manopera: | 16.8 | 3477.6 |
| | | | | Utilaj: | 0.09 | 18.63 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.27 | CL25E1 | Protecţia muchiilor- coltare aluminiu | m | 167 | 4.88 | **814.96** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 4.88 | 814.96 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.27.1 | 3500283 | coltare aluminiu | m | 167 | 8.66 | 1446.22 |
| | | | | Material: | 8.66 | 1446.22 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.28 | RPCH29A% | Plasa de siguranta, refolosibila, pe | metru | 726.05 | 2.3 | **1669.92** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | schele la executarea invelitorilor si fatadelor | patrat | Material: | 1.3 | 943.87 |
| | | | | Manopera: | 1 | 726.05 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.29 | TRB01A11 | Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 10m | tona | 202 | 13.8 | **2787.56** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 13.8 | 2787.56 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.30 | TRI1AC13E1 | Descarcare materiale gr.c-ambalate,10-50 kg deplas.prin purtare pina la 10m,asez..auto-rampa,teren ctg | tona | 202 | 7 | **1414** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 7 | 1414 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.31 | MDTC5506010 | Transport utilaj 10 km 90100011 schela metalica tubulara de exterior cu s=640mp g=11-13,5t | buc | 2 | 464.94 | **929.88** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 464.94 | 929.88 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.1.32 | TRA01A10 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. | tona | 202 | 29 | **5858** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 29 | 5858 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **7555.22** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **202.22** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **376320.87** | **151104.45** | **1264.38** | **5858** | **534547.7** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 3399.85 | 0 | 0 | 3399.85 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **376320.87** | **154504.3** | **1264.38** | **5858** | **537947.55** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 53794.76 |
| Profit | 5,00% | | | | | 29587.12 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **621329.42** |

| **Obiectul: CORP C3** | |
|---|---|
| **Devizul: Reabilitare si modernizare instalatii electrice** | |
| **SECTIUNEA TEHNICA** | **SECTIUNEA FINANCIARA** |

| Nr | Simbol | Capitolul de lucrari | UM | Cantitatea | Pretul unitar (Lei) | Pretul total (Lei) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.1 | RPEF20F1 | Demontare corp iluminat fluorescent | buc | 97 | 6 | **581.92** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 6 | 581.92 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.2 | RPED10A1 | Demontare cablu pina la 4 mmp Instalatie pe dibluri | m | 2670 | 5.58 | **14898.6** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 5.58 | 14898.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.3 | RPEB10A1 | Demontare cond fy , afy introd tub 1-4 mmp | m | 976 | 0.4 | **390.01** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0.4 | 390.01 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.4 | RPEB10B1 | Demontare cond fy , afy introd tub 6-25 mmp | m | 267 | 0.4 | **106.69** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0.4 | 106.69 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.5 | EA02A1 | Tub izolant, de protecţie, etanş, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat | m | 2480 | 3.3 | **8179.04** |
| | | | | Material: | 1.17 | 2901.6 |
| | | | | Manopera: | 2.13 | 5277.44 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.6 | EA02A2 | Tub izolant, de protecţie, etanş, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 20 mm, montat îngropat | m | 789 | 3.55 | **2802.49** |
| | | | | Material: | 1.37 | 1079.31 |
| | | | | Manopera: | 2.18 | 1723.18 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.7 | EB02A1 | Conductă de cupru, cu izolaţie, introdusă în tuburi izolante sau de protecţie de orice fel, conducta având sectiunea pînă la 4 mmp | m | 3200 | 1.82 | **5839.68** |
| | | | | Material: | 0.02 | 79.68 |
| | | | | Manopera: | 1.8 | 5760 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.7.1 | 4826892 | Conductor fy 1x 2,5 s 6865 | m | 3296 | 1.59 | 5238.91 |
| | | | | Material: | 1.59 | 5238.91 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.8 | EB02A1 | Conductă de cupru, cu izolaţie, introdusă în tuburi izolante sau de protecţie de orice fel, conducta având sectiunea pînă la 4 mmp | m | 1760 | 0.65 | **1136.29** |
| | | | | Material: | 0.05 | 80.29 |
| | | | | Manopera: | 0.6 | 1056 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.8.1 | 4807848 | Cablu din cupru cu izolatie si manta PVC cu rezistenta marita la propagarea flacarilor pentru tensiuni 0,6/1 kv simbol cyyf de 1x2,5 mmp | m | 1812.8 | 2.35 | 4260.08 |
| | | | | Material: | 2.35 | 4260.08 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.9 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu | m | 345 | 2.41 | **832.44** |
| | | | | Material: | 0.01 | 4.44 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 828 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.9.1 | 4801892 | Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s.8778 | m | 351.9 | 1.68 | 589.63 |
| | | | | Material: | 1.68 | 589.63 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.10 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | m | 376 | 2.41 | **907.24** |
| | | | | Material: | 0.01 | 4.84 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 902.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.10.1 | 4827060 | Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x1,5 mmp | m | 383.52 | 3.68 | 1409.67 |
| | | | | Material: | 3.68 | 1409.67 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.11 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | m | 86 | 2.41 | **207.51** |
| | | | | Material: | 0.01 | 1.11 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 206.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.11.1 | 4827061 | Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x2,5 mmp | m | 87.72 | 2.7 | 237.03 |
| | | | | Material: | 2.7 | 237.03 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.12 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | m | 102 | 2.41 | **246.11** |
| | | | | Material: | 0.01 | 1.31 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 244.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.12.1 | 4827069 | Conductor cupru, executie mijlocie myym de 5x6 mmp | m | 104.04 | 12.25 | 1274.48 |
| | | | | Material: | 12.25 | 1274.48 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.13 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | m | 168 | 2.41 | **405.36** |
| | | | | Material: | 0.01 | 2.16 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 403.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.13.1 | 4827071 | Conductor cupru, executie mijlocie myym de 5x10mmp | m | 171.36 | 21.3 | 3649.93 |
| | | | | Material: | 21.3 | 3649.93 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.14 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | m | 86 | 2.41 | **207.51** |
| | | | | Material: | 0.01 | 1.11 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 206.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.14.1 | 4803163 | Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 25 + 16 M s 8778 | m | 87.72 | 5.89 | 516.98 |
| | | | | Material: | 5.89 | 516.98 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.15 | EC04G1 | Cablu pentru energie electrică, montat liber prin aşezare (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp, montat pe pod de cabluri existent în canale | m | 54 | 2.41 | **130.3** |
| | | | | Material: | 0.01 | 0.7 |
| | | | | Manopera: | 2.4 | 129.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.15.1 | 4802212 | Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 4x 25 + 16 M s.8778 | m | 55.08 | 43.2 | 2379.43 |
| | | | | Material: | 43.2 | 2379.43 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.16 | EC06C1 | Cablu pentru instalaţii electrice de comandă, semnalizări, blocări, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console, sau pe pod de cabluri existent cu 2 - 30 conducte de 0,75 - 2,5 mmp, montat pe pod de cabluri existent, sau pe poduri rulante | m | 34 | 6.4 | **217.6** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 6.4 | 217.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.16.1 | 4800018 | Cablu de date FTP 4X2X0,5 | m | 35.02 | 1.3 | 45.53 |
| | | | | Material: | 1.3 | 45.53 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.17 | EB15B1 | Numere şi etichete, pentru branşamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice | buc | 56 | 1.8 | **100.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 1.8 | 100.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.17.1 | 6719689 | Eticheta tubulare PVC | buc | 56 | 0.06 | 3.36 |
| | | | | Material: | 0.06 | 3.36 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.18 | EC12C1 | Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie şi manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de până la 4x10 mmp | buc | 51 | 14.84 | **757.03** |
| | | | | Material: | 0.64 | 32.83 |
| | | | | Manopera: | 14.2 | 724.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.19 | EC12D1 | Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie şi manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de 4x16 mmp, sau 3x25 + 16 mmp | buc | 6 | 36.22 | **217.35** |
| | | | | Material: | 7.02 | 42.15 |
| | | | | Manopera: | 29.2 | 175.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.20 | ATD19A | Legarea conductoarelor la cleme,repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub | buc | 167 | 4.81 | **803.49** |
| | | | | Material: | 0.01 | 1.99 |
| | | | | Manopera: | 4.8 | 801.5 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.21 | ED03A1 | Comutator cu actionare seismica | buc | 1 | 103.47 | **103.47** |
| | | | | Material: | 0.06 | 0.06 |
| | | | | Manopera: | 103.4 | 103.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.21.1 | 5500689 | Comutator cu actionare seismica | buc | 1.01 | 8827.31 | 8915.58 |
| | | | | Material: | 8827.31 | 8915.58 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.22 | RPEE01A1 | Inlocuire intrerupator manual unipolar constructie normala ingropat din bachelita | buc | 137 | 11.5 | **1574.95** |
| | | | | Material: | 0.5 | 67.95 |
| | | | | Manopera: | 11 | 1507 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.22.1 | 5500677 | Intrerupator cumpana capsul antigron simb 070 250 V 10a | buc | 138.37 | 12.55 | 1736.54 |
| | | | | Material: | 12.55 | 1736.54 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.23 | RPEE02A1 | Inlocuire comutator serie unip ingropat constr normaladin bachelita | buc | 62 | 9.5 | **588.75** |
| | | | | Material: | 0.5 | 30.75 |
| | | | | Manopera: | 9 | 558 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.23.1 | 5500689 | Comutator cumpana capsulat simbol 076 10a 250 V | buc | 62.62 | 18 | 1127.16 |
| | | | | Material: | 18 | 1127.16 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.24 | RPEE01A1 | Inlocuire intrerupator manual unipolar constructie normala ingropat din bachelita | buc | 38 | 11.25 | **427.35** |
| | | | | Material: | 0.25 | 9.35 |
| | | | | Manopera: | 11 | 418 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.24.1 | 12010 | Intrerupatoar cu revenire | buc | 38.38 | 0 | 0 |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.25 | ED08A1 | Priză bipolară, simplă sau dublă, construcţie normală sau construcţie impermeabilă (flanş), cu sau fără contact de protecţie (nul), montată îngropat | buc | 49 | 6.88 | **337.17** |
| | | | | Material: | 0.48 | 23.57 |
| | | | | Manopera: | 6.4 | 313.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.25.1 | 5535995 | Priza bipol.dubla capac amino-plast,250 V/10a,mont.ingr | buc | 49.49 | 11.26 | 557.22 |
| | | | | Material: | 11.26 | 557.22 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.26 | ED08A1 | Priză bipolară, simplă sau dublă, construcţie normală sau construcţie impermeabilă (flanş), cu sau fără contact de protecţie (nul), montată îngropat | buc | 52 | 6.68 | **347.53** |
| | | | | Material: | 0.28 | 14.73 |
| | | | | Manopera: | 6.4 | 332.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.26.1 | 5536171 | Priza bipol.capac aminopl 250 V 10a montaj ingrop. | buc | 52.52 | 11.26 | 591.34 |
| | | | | Material: | 11.26 | 591.34 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.27 | ED08J1 | Priză bipolară, construcţie normală sau construcţie capsulată în bachelită (antigron etc), montată pe dibluri din material plastic | buc | 43 | 4.84 | **208.25** |
| | | | | Material: | 0.04 | 1.85 |
| | | | | Manopera: | 4.8 | 206.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.27.1 | 5535933 | PRIZA COMUNICATIE DATE RJ-45, CAT.5 | buc | 43.43 | 7.88 | 342.14 |
| | | | | Material: | 7.88 | 342.14 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.28 | EA17B1 | Doză de ramificaţie şi tragere, de tip rotund sau pătrat, pentru instalaţiile de antenă colectivă R + TV şi ramificaţia circuitelor instalaţiilor electrice, inglobate in beton tip patrat, RIPS, marimea 29 | buc | 176 | 6.59 | **1159.31** |
| | | | | Material: | 1.19 | 208.94 |
| | | | | Manopera: | 5.4 | 950.36 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.29 | EA01F3 | Montare canal pvc pentru cablu | m | 32 | 6.2 | **198.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 6.2 | 198.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.30 | 7307160 | Canal cablu pvc 40x60 | m | 32 | 1.5 | **48** |
| | | | | Material: | 1.5 | 48 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.31 | EE12H# | Corp de iluminat pentru lampi fluorescente tubulare pentru 3 sau 4 | buc | 40 | 47.5 | **1900** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | lampi, montat pe constructii metalice sau console existente | | Manopera: | 47.5 | 1900 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.31.1 | 20010358 | Corp ILUM. tip casetat 4x 20 w | BUC | 40.12 | 145 | 5817.4 |
| | | | | Material: | 145 | 5817.4 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.32 | EE12B1 | Corp de iluminat, pentru lămpi fluorescente tubulare neetanş, montat pe dibluri de material plastic | buc | 30 | 30.54 | **916.2** |
| | | | | Material: | 0.04 | 1.2 |
| | | | | Manopera: | 30.5 | 915 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.32.1 | 5102580 | Corp il.fl.fia -01 240 220 V 1x 20w cs | buc | 30.09 | 98 | 2948.82 |
| | | | | Material: | 98 | 2948.82 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.33 | EE10A# | Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe bolturi implantate | buc | 4 | 27.5 | **110** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 27.5 | 110 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.33.1 | 5103223 | Corp il.fl iluminat siguranta 1x20 w | buc | 4.01 | 115 | 461.38 |
| | | | | Material: | 115 | 461.38 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.34 | RpEF21E% | Montarea kituri emergenta pt corpuri de iluminat | buc | 8 | 8.6 | **68.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 8.6 | 68.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.34.1 | 20010328 | kit emergenta | buc | 8 | 87 | 696 |
| | | | | Material: | 87 | 696 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.35 | EE10A# | Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe bolturi implantate | buc | 23 | 27.5 | **632.5** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 27.5 | 632.5 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.35.1 | 5103223 | Corp il.fl iluminat siguranta impotriva panicii 1x20 w | buc | 23 | 130 | 2990 |
| | | | | Material: | 130 | 2990 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.36 | EE09A# | Corp de iluminat special tip aplica cu bec tip LED | buc | 7 | 15.82 | **110.73** |
| | | | | Material: | 7.42 | 51.93 |
| | | | | Manopera: | 7.5 | 52.5 |
| | | | | Utilaj: | 0.9 | 6.3 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.36.1 | 12848 | corp iluminat tip led 1x15 w | xx | 7 | 14.5 | 101.5 |
| | | | | Material: | 14.5 | 101.5 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.37 | EE10A# | Corp de iluminat de siguranta monobloc cu baterii sau acumulator montat pe bolturi implantate | buc | 5 | 27.5 | **137.5** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 27.5 | 137.5 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.37.1 | 5103223 | Corp il.fl cisa 2x8 w | buc | 5.02 | 115 | 576.73 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Material: | 115 | 576.73 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.38 | EE14B1 | Lampă (bec sau tub), montată în interiorul construcţiilor sau pe elementele exterioare ale acestora fluorescentă tubulară, la corp de iluminat neetanş sau etanş | buc | 228 | 2.2 | **501.6** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 2.2 | 501.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.38.1 | 5102334 | Lampa fl.tub.D = 38mm,20w/220 V, L = 600mm,micm-ni 908-60 | buc | 243.96 | 9 | 2195.64 |
| | | | | Material: | 9 | 2195.64 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.39 | EF03A1 | Tablou electric, format panou, dulap, celulă sau pupitru, având greutatea pînă la 150 kg | buc | 2 | 175.2 | **350.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 175.2 | 350.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.39.1 | 7348982 | Tablou distributie tip inchis cu 1 ip iii 350 a | buc | 2 | 1600 | 3200 |
| | | | | Material: | 1600 | 3200 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.40 | RPCU09D1 | Strapungeri in zidărie de beton simplu sau piatră, pentru realizarea găurilor necesare trecerii conductelor în grosime de 26-30 cm şi secţiunea străpungerii de 50-300cmp | buc | 34 | 18 | **611.99** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 18 | 611.99 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.41 | AUT7609A1 | Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm | ora | 121 | 9 | **1089** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 9 | 1089 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.42 | RPCU11A1 | Executarea de şanţuri pentru montarea conductelor cu secţiunea sub 30 cmp în zidărie de cărămidă cu mortar de var şi adaos de ciment | m | 1678 | 3.6 | **6040.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 3.6 | 6040.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.43 | EI05A1 | Acoperirea cu mortar de ciment a tuburilor de protecţie şi a conductelor punte (INTENC) aşezate pe planşeul de beton un tub, cu diametrul pînă la 16 mm | m | 1678 | 2.07 | **3471.06** |
| | | | | Material: | 0.67 | 1121.86 |
| | | | | Manopera: | 1.4 | 2349.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.44 | EH10XA | Verificare circuite de iluminat | bucata | 4 | 13.95 | **55.8** |
| | | | | Material: | 1.95 | 7.8 |
| | | | | Manopera: | 12 | 48 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.45 | W2J04A# | Verificarea şi încercarea tablourilor firidelor de distribuţie, cutiilor de distribuţie | buc | 2 | 43.6 | **87.2** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 43.6 | 87.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.46 | EG07B1 | Conductă de coborîre, montată pe ziduri şi coşuri de beton sau caramida, conducta fiind din bandă de oţel zincată, de 25x4 mm, montată | m | 202 | 20.23 | **4086.5** |
| | | | | Material: | 8.03 | 1622.1 |
| | | | | Manopera: | 12.2 | 2464.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | aparent pe ziduri | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.47 | W1R06A1 | Electrod din teava de otel de doi toli si jumatatepentru legarea la pamant in teren normal | m | 98 | 44.36 | **4346.94** |
| | | | | Material: | 24.44 | 2395.04 |
| | | | | Manopera: | 17.32 | 1697.11 |
| | | | | Utilaj: | 2.6 | 254.8 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.48 | EG08B1 | Conductă de legare la pământ, a instalaţiei de paratrăsnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pământ, inclusiv săparea şi umplerea şanţului, conducta fiind din bandă de oţel zincată, de 40x4 mm, montată în teren tare | m | 65 | 41.27 | **2682.35** |
| | | | | Material: | 13.47 | 875.35 |
| | | | | Manopera: | 27.8 | 1807 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.49 | W1MN06A# | Piesa de separaţie pentru priză de pământ - montare - | buc | 6 | 30.63 | **183.79** |
| | | | | Material: | 24.63 | 147.79 |
| | | | | Manopera: | 6 | 36 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.50 | EG10A1 | Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare | buc | 6 | 42.64 | **255.84** |
| | | | | Material: | 15.04 | 90.24 |
| | | | | Manopera: | 27.6 | 165.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.51 | EG09C1 | Protecţie pentru conducta de coborîre, pe lungime de 1,80 m, executată din oţel cornier cu aripi egale, având dimensiunile 40 X 40 X 4 mm | buc | 5 | 28.85 | **144.23** |
| | | | | Material: | 19.25 | 96.23 |
| | | | | Manopera: | 9.6 | 48 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.52 | W1P08A | Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii | buc | 2 | 36.41 | **72.83** |
| | | | | Material: | 0.41 | 0.83 |
| | | | | Manopera: | 36 | 72 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.53 | W1MN05A# | Legarea la pământ a elementelor metalice mobile cu conductor flexibil - montare - | buc | 2 | 13.82 | **27.65** |
| | | | | Material: | 1.82 | 3.65 |
| | | | | Manopera: | 12 | 24 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.53.1 | 4826831 | Conductor fff 2,5mmp; | m | 0.6 | 1.24 | 0.75 |
| | | | | Material: | 1.24 | 0.75 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.53.2 | 5202300 | Papuc cupru pc 2,5 | buc | 4 | 0.4 | 1.61 |
| | | | | Material: | 0.4 | 1.61 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.2.54 | TRA01A10 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. | tona | 6.2 | 29 | **179.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 29 | 179.8 |
| 4.2.55 | EH07XA | Proba de 72 ore pentru total ansamblu instalatie | bucata | 2 | 320 | **640** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 320 | 640 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | Transport: | 0 | 0 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **3004.08** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **16.17** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **62917.57** | **60081.5** | **1350.1** | **179.8** | **124528.98** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 1351.83 | 0 | 0 | 1351.83 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **62917.57** | **61433.34** | **1350.1** | **179.8** | **125880.81** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 12588.08 |
| Profit | 5,00% | | | | | 6923.44 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **145392.34** |

**Obiectul: CORP C3**

**Devizul: Lucrari de reabilitare si modernizare arhitectura si rezistenta**

| **SECTIUNEA TEHNICA** | | | | | **SECTIUNEA FINANCIARA** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 4.3.1 | RCSJ06A% | Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de var-ciment marca 25-T,avand spaletii: drepti, pina la 15 cm latime | m | 378 | 32.61 | **12326.03** |
| | | | | Material: | 4 | 1510.69 |
| | | | | Manopera: | 28.6 | 10810.8 |
| | | | | Utilaj: | 0.01 | 4.54 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.2 | RPCT14C1 | Desfacerea tencuielilor la faţade executate in praf de piatră cu mortar de ciment | mp | 84 | 21.6 | **1814.38** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 21.6 | 1814.38 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.3 | RPCJ08A1 | Tencuieli interioare de 2 cm grosime, drişcuite, executate, la pereţi sau stâlpi si tavane , pe zidărie de cărămidă sau blocuri mici de beton, cu mortar de var-ciment marca 25-T, pentru şpriţ şi mortar de var-ciment marca M 10-T, pentru grund şi stratul vizibil | mp | 167 | 27.11 | **4526.92** |
| | | | | Material: | 3.11 | 518.99 |
| | | | | Manopera: | 24 | 4007.93 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.4 | RPCJ04A% | Rep.de tencuieli int.,de 2 cm gros.,driscuite, exec.pe | metru patrat | 147 | 37.58 | **5524.77** |
| | | | | Material: | 4.7 | 691.14 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | supr.plane,din: zid.de caramida sau blocuri mici de bet., cu mortar de var-ciment marca 25-T pt sprit si mortar de var-ciment marca 10-T pt grund si stratul vizibil | | Manopera: | 32.8 | 4821.6 |
| | | | | Utilaj: | 0.08 | 12.03 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.5 | RTR1RC 100D | Reparatii la tencuieli exterioare la fatade cu suprafata reparata de 5,1-10 mp | mp | 92 | 30 | **2760** |
| | | | | Material: | 9 | 828 |
| | | | | Manopera: | 21 | 1932 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.6 | RPCT30XB | Desfacerea lambriurilor exec.din placi melaminate pe o fata din PAL sau de lemn rasin.sau foi | metru patrat | 282 | 10 | **2820** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 10 | 2820 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.7 | CK17XB | Lambriuri la pereti executate pe santier din PFL sau PAL melaminat sau emailat ignifugat | metru patrat | 282 | 41.45 | **11689.46** |
| | | | | Material: | 1.45 | 409.46 |
| | | | | Manopera: | 40 | 11280 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.7.1 | 2020132921674 | Placa pal ct cal c 3 normale 4100x1830x12mm s6438 | mp | 296.1 | 17 | 5033.7 |
| | | | | Material: | 17 | 5033.7 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.8 | IZF12XC | Sapa egalizare din mortar ciment M100-T,pe supr.oriz.sau <=40%, gros.=5 cm | metru patrat | 737.7 | 14.65 | **10807.31** |
| | | | | Material: | 7.65 | 5643.41 |
| | | | | Manopera: | 7 | 5163.9 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.9 | RPCT29XA | Desfacerea placajelor faianta gresie si ceramice | metru patrat | 614.8 | 55.6 | **34182.88** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 55.6 | 34182.88 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.10 | CG11A1 | Pardoseli din plăci din gresie ceramică patrate sau dreptunghiulare de aceias culoare asezate simplu | mp | 614.8 | 29.11 | **17895.78** |
| | | | | Material: | 6.51 | 4001.3 |
| | | | | Manopera: | 22 | 13525.6 |
| | | | | Utilaj: | 0.6 | 368.88 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.10.1 | 2419324 | Placa gresie mapisa 33.3x33.3 aran-g | mp | 633.24 | 28.5 | 18047.45 |
| | | | | Material: | 28.5 | 18047.45 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.11 | RPCT19A1 | Desfacerea pardoselilor din parchet pe dusumele oarbe cu recuperarea materialelor, inclusiv duşumelele | mp | 122.6 | 10.8 | **1324.03** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 10.8 | 1324.03 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.12 | CG05A-1# | Pardoseli din parchet de stejar sau fag pe suport existent, inclusiv pervazurile si curatatul, montate in camere cu suprafete mai mari de 16 mp in benzi simple prin batere in cuie pentru lipirea parchetului cu aracet | mp | 122.6 | 36.3 | **4450.38** |
| | | | | Material: | 6.3 | 772.38 |
| | | | | Manopera: | 30 | 3678 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.12.1 | 2940204 | Parchet laminat trafic intens | mp | 123.83 | 42 | 5200.69 |
| | | | | Material: | 42 | 5200.69 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.13 | CG06A# | Plinte din lemn de stejar sau fag, curatate si montate pe dibluri din lemn fixate cu suruburi de alama in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp plinte orizontale cu inaltimea maxima de 15 cm la pereti | m | 49 | 14.26 | **698.71** |
| | | | | Material: | 0.26 | 12.71 |
| | | | | Manopera: | 14 | 686 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.13.1 | 6718210 | Plinta din lemn | m | 49.98 | 2.71 | 135.56 |
| | | | | Material: | 2.71 | 135.56 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.14 | H1B02A3 | Pregătirea suprafeţei rosturilor de lucru orizontale, prin frecare cu peria de sîrmă, suflare cu aer comprimat şi spălare cu jet de apă sub presiune; | mp | 39 | 16.28 | **634.76** |
| | | | | Material: | 0.04 | 1.4 |
| | | | | Manopera: | 14.8 | 577.2 |
| | | | | Utilaj: | 1.44 | 56.16 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.15 | CB31A# | Tratarea suprafetei afectate cu solutii sau vopsele antimucegai si antibacteriene | mp | 39 | 29.25 | **1140.75** |
| | | | | Material: | 2.25 | 87.75 |
| | | | | Manopera: | 27 | 1053 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.16 | RPCT40A1 | Desfacerea şapei de protecţie la izolaţii hidrofuge i termice, executate din mortar de ciment 2,5-3,5 cm grosime | mp | 1463 | 5.06 | **7401.61** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 5.06 | 7401.61 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.17 | RCSE42A% | Desfacerea hidroizolatiilor,termoizolatiilor lipite cu bitum,cu chituri bituminoase sau masticuri,incl,a straturilor de protectie si a straturilor-suport,la terase sau peretii verticali ai subsolurilor incl,termoizolatia din BCA sau placi vata , protectie hidroizolatie | mp | 1463 | 49.4 | **72272.2** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 49.4 | 72272.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.18 | YB01 | Demontare si remontare cabluri , camere video , reflectoare ,interfoane pe fatade | lei | 1600 | 20 | **32000** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 20 | 32000 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.19 | RPCJ35A1 | Glet de var-ipsos pe tencuieli interioare drişcuite, de 0,7 mm grosime cu pastă de var si adaos de 100 kg ipsos la mc de var pastă, la pereţi şi stâlpi | mp | 320 | 12.05 | **3854.59** |
| | | | | Material: | 2.05 | 654.59 |
| | | | | Manopera: | 10 | 3200 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.20 | RPCJ36B1 | Glet de ipsos pe tencuieli interioare drişcuite de 3 mm grosime executat cu pastă de ipsos la tavane . | mp | 178 | 16.44 | **2925.93** |
| | | | | Material: | 3.24 | 576.33 |
| | | | | Manopera: | 13.2 | 2349.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.21 | CN04A2 | Vopsitorii la interior şi exterior, la pereţi şi tavane, executate manual, cu vopsea Vinarom...1), pe tencuieli drişcuite; | mp | 760 | 6.2 | **4713.75** |
| | | | | Material: | 0 | 1.75 |
| | | | | Manopera: | 6.2 | 4712 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.21.1 | 6104348 | Vopsea lavabila casati orchidea pentru interior | l | 1102 | 3.1 | 3416.2 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Material: | 3.1 | 3416.2 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.22 | CG11A1 | Pardoseli din plăci din gresie ceramică patrate sau dreptunghiulare de aceias culoare asezate simplu | mp | 34 | 29.11 | **989.68** |
| | | | | Material: | 6.51 | 221.28 |
| | | | | Manopera: | 22 | 748 |
| | | | | Utilaj: | 0.6 | 20.4 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.22.1 | 2419324 | Placa gresie mapisa 33.3x33.3 aran-g | mp | 35.02 | 28.5 | 998.07 |
| | | | | Material: | 28.5 | 998.07 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.23 | RPCE02A# | Izolare hidrofuge la fundatii pe sup. oriz. <0,8 din 1 strat carton bitumateriale intre doua strat. de mastic | mp | 141 | 16 | **2256** |
| | | | | Material: | 10 | 1410 |
| | | | | Manopera: | 6 | 846 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.24 | IZF04A | Membrana din HDPE cu rol de protectie mecanica | mp | 141 | 0.8 | **112.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0.8 | 112.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.24.1 | 11203 | membrana HDPE | mp | 141 | 4.55 | 641.55 |
| | | | | Material: | 4.55 | 641.55 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.25 | RPCJ03C% | Reparatii cu mortar de polimeri la elemente din beton armat | metru patrat | 12 | 21.45 | **257.45** |
| | | | | Material: | 4.22 | 50.62 |
| | | | | Manopera: | 17.2 | 206.4 |
| | | | | Utilaj: | 0.04 | 0.43 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.26 | RCSG19A% | Repararea si matarea fisurilor si crapaturilor in zidarie, prin injectarea cu mortar de ciment si aracet, in zidarie de: 1/2 caramida | m | 16 | 31.24 | **499.81** |
| | | | | Material: | 0.79 | 12.69 |
| | | | | Manopera: | 29 | 464 |
| | | | | Utilaj: | 1.45 | 23.12 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.27 | RCSG17A% | Consolidarea zidariei portante, prin camasuire cu plase sudate STM sau STNB, cu d=4 mm, mortar M 50-T si mortar M 100-T de 4-6 cm grosime | mp | 54 | 105.99 | **5723.68** |
| | | | | Material: | 32.98 | 1781.14 |
| | | | | Manopera: | 70.8 | 3823.2 |
| | | | | Utilaj: | 2.21 | 119.34 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.28 | CP37J1 | Etanşarea rosturilor la atic terasa cu fâşii din polistiren de 5 cm | mp | 4.8 | 20.6 | **98.88** |
| | | | | Material: | 11 | 52.8 |
| | | | | Manopera: | 9.6 | 46.08 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.29 | RPCE31A1 | Inundarea terasei in vederea receptionarii terasei inclusiv supravegherea | mp | 1463 | 3.92 | **5733.79** |
| | | | | Material: | 1.84 | 2691.92 |
| | | | | Manopera: | 2.08 | 3041.87 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.30 | AUT3343A1 | Pompa pneumatica de beton pb250 4-6mc/ora | ora | 4 | 200 | **800** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 200 | 800 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.31 | YC01 | Procurare si montare inscriptii in Braille pentru persoane cu dizabilitati | lei | 1500 | 1 | **1500** |
| | | | | Material: | 1 | 1500 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.32 | TRA02A25 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 25 km. | tona | 472 | 34 | **16048** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 34 | 16048 |
| 4.3.33 | TRB01B13 | Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 30m | tona | 472 | 18.12 | **8552.55** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 18.12 | 8552.55 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.3.34 | TRA01A05P | Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km | tona | 387 | 15 | **5805.08** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0.08 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 15 | 5805 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **11872.69** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **1328.45** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **56903.56** | **237453.71** | **1404.9** | **21853** | **317615.17** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 5342.71 | 0 | 0 | 5342.71 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **56903.56** | **242796.42** | **1404.9** | **21853** | **322957.88** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 32295.79 |
| Profit | 5,00% | | | | | 17762.68 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **373016.35** |

| **Obiectul: CORP C3** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Devizul: Sistematizare - alei - trotuare** | | | | | | |
| **SECTIUNEA TEHNICA** | | | | | **SECTIUNEA FINANCIARA** | |
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.4.1 | RPCT09G1 | Demolarea elementelor de beton simplu şi beton armat cu mijloace mecanice a betonului armat din pereţi, trepte, grinzi, stâlpi, plăci si prefabricate | mc | 20.2 | 130.3 | **2632.06** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 110 | 2222 |
| | | | | Utilaj: | 20.3 | 410.06 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.4.2 | TRA01A05P | Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km | tona | 37 | 15 | **555.01** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0.01 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 15 | 555 |
| 4.4.3 | TSA01A1 | Sapatura manuala de pamant in spatii intinse la deblee,in canale deschise,in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0.60 m peste nivelul sapaturii teren usor | mc | 20.2 | 52 | **1050.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 52 | 1050.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.4.4 | TSD01A1 | Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor | mc | 20.2 | 3.66 | **73.93** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 3.66 | 73.93 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.4.5 | TSD05A1 | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant necoeziv | 100 mc | 0.22 | 363.42 | **79.95** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 176.4 | 38.81 |
| | | | | Utilaj: | 187.02 | 41.14 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.4.6 | DA08A1 | Strat de pamant stabilizat mecanic pe loc de adaos de materiale granulare (balast,nisip,pietris,piatra sparta), proportia acestora din volumul total al amestecului fiind de: balast prop 30 % grosime 10 cm dupa compactare; | mp | 202 | 10.63 | **2146.86** |
| | | | | Material: | 7 | 1414 |
| | | | | Manopera: | 3.4 | 686.8 |
| | | | | Utilaj: | 0.23 | 46.06 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.4.7 | TE06C1 | Plasa de armatura sudata tip stnb d=6mm ochiurile 100x100mm | kg | 2356 | 5.49 | **12926.67** |
| | | | | Material: | 2.69 | 6336.46 |
| | | | | Manopera: | 2.8 | 6590.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.4.8 | CO01A1 | Trotuar din beton simplu turnat pe loc | mp | 202 | 13.5 | **2727.3** |
| | | | | Material: | 4.3 | 868.9 |
| | | | | Manopera: | 9.2 | 1858.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.4.8.1 | 2100945 | Beton de ciment B 150 stas 3622 | mc | 16.36 | 230 | 3763.26 |
| | | | | Material: | 230 | 3763.26 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.4.9 | TRA06A10 | Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =10km | tona | 48.48 | 18 | **872.64** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 18 | 872.64 |
| 4.4.10 | TRA01A10 | Transportul rutier al | tona | 8.35 | 29 | **242.15** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. | Material: | 0 | 0 |
| | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | Transport: | 29 | 242.15 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **626.03** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **287.49** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **12382.62** | **12520.55** | **497.26** | **1669.79** | **27070.23** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 281.71 | 0 | 0 | 281.71 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **12382.62** | **12802.26** | **497.26** | **1669.79** | **27351.94** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 2735.19 |
| Profit | 5,00% | | | | | 1504.36 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **31591.49** |

**Obiectul: CORP C3**

**Devizul: Lucrari pentru autorizare I.S.U.**

| | | **SECTIUNEA TEHNICA** | | | **SECTIUNEA FINANCIARA** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 4.5.1 | EA01A% | Tub de protectie din material plastic, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de: pana la 25 mm, inclusiv - montat ingropat | m | 278 | 9.31 | **2586.98** |
| | | | | Material: | 0.11 | 29.38 |
| | | | | Manopera: | 9.2 | 2557.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.1.1 | 6704488 | Tub izolat tip i.p.e.(pantzer) 16 stas 6990 | m | 286.34 | 0.5 | 143.17 |
| | | | | Material: | 0.5 | 143.17 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.2 | EC06A1 | Cablu semnalizare incendiu - JE-H(ST) 2X2X0,8 - asimilat | m | 278 | 9.81 | **2726.07** |
| | | | | Material: | 0.61 | 168.47 |
| | | | | Manopera: | 9.2 | 2557.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.3 | 20020662 | Cablu semnalizare incendiu -JE-H(ST) 2X2X0,8 - ASIMILAT | ml | 278 | 1.95 | **542.1** |
| | | | | Material: | 1.95 | 542.1 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.4 | EC08A# | Cablu cu 2-48 cond. de 0,75 mmp, 2- | m | 23 | 2.6 | **59.8** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 30 cond. de 1 mmp, 2-30 cond. de 1,5 mmp sau 2-21 cond. 2,5 mmp pentru instalatii electrice de comanda, semnalizare, blocare, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 2.6 | 59.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.5 | 4827060 | Conductor cupru, executie mijlocie myym de 3x1,5 mmp | m | 23 | 1.78 | **40.94** |
| | | | | Material: | 1.78 | 40.94 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.6 | ATA02B | Montare centrala incendiu | buc | 1 | 144 | **144** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 144 | 144 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.7 | ATA01A | Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 kg - detector de fum | buc | 56 | 28.8 | **1612.77** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 28.8 | 1612.77 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.8 | ATA01A | Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 kg - buton semnalizare incendiu | buc | 2 | 28.8 | **57.6** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 28.8 | 57.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.9 | ATA01A | Montarea aparatelor in panouri,dulapuri,cutii,aparent sau ingropat cu greutatea:pina la 1 kg - sirena incendiu | buc | 2 | 28.8 | **57.6** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 28.8 | 57.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.10 | EB15B1 | Numere şi etichete, pentru branşamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice | buc | 56 | 1.8 | **100.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 1.8 | 100.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.10.1 | 6719689 | Eticheta tubulare PVC | buc | 56 | 0.5 | 28 |
| | | | | Material: | 0.5 | 28 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.11 | EI01B1 | Diblu metalic cu diametrul nominal de 10-12 mm | buc | 58 | 4 | **232** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 4 | 232 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.11.1 | 6313368 | Diblu cu expandare marimea 12 | buc | 58 | 0.8 | 46.4 |
| | | | | Material: | 0.8 | 46.4 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.12 | ATD19A | Legarea conductoarelor la cleme,repartitoare sau la bornele aparatelor prin:fixare cu surub | buc | 36 | 4.95 | **178.27** |
| | | | | Material: | 0.15 | 5.49 |
| | | | | Manopera: | 4.8 | 172.78 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.13 | ATE25B03 | Teste si verificari: verificarea sist alarmare cuam detectoare conectare lacentrala nr total detectoare xn ore | buc | 36 | 17.18 | **618.35** |
| | | | | Material: | 2.18 | 78.35 |
| | | | | Manopera: | 10 | 360 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Utilaj: | 5 | 180 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.14 | ATE25B03 | Teste si verificari: verificarea sist alarmare cuam detectoare conectare lacentrala nr total detectoare xn ore | buc | 17 | 17.18 | **292** |
| | | | | Material: | 2.18 | 37 |
| | | | | Manopera: | 10 | 170 |
| | | | | Utilaj: | 5 | 85 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.15 | SA02D# | Teava otel zn, Montare in cond leg, la ob san pentru clad loc,soc-cult si la hidranti,d=2 | m | 134 | 50 | **6700** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 50 | 6700 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.15.1 | 3305918 | Teava pentru instalatii.zinc nefil.ui - 50(2 ) OL 32 1 s 7656 | m | 135.34 | 24.5 | 3315.83 |
| | | | | Material: | 24.5 | 3315.83 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.16 | RPSD31A# | Montarea hidrantului interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2", montat: in nise (cu rama) | buc | 2 | 416 | **832** |
| | | | | Material: | 315 | 630 |
| | | | | Manopera: | 101 | 202 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.16.1 | 6619009 | Furtun cauciucat pentru incendiu tip A 4 s 2164 | m | 40 | 9.5 | 380 |
| | | | | Material: | 9.5 | 380 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.17 | YC01 | Modul monitorizare - 1 buc | lei | 1350 | 1 | **1350** |
| | | | | Material: | 1 | 1350 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.18 | ACB06A% | Montarea hidrantilor de incendiu subterani si supraterani, pe pozitie existenta, avand diametrul de: Dn=65 subteran | buc | 1 | 53.2 | **53.2** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 53.2 | 53.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.18.1 | 4108044 | Cot cu picior flansa+mufa pn 10 s1875 DN = 65 | buc | 1 | 125 | 125 |
| | | | | Material: | 125 | 125 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.18.2 | 7312646 | Cutie fonta D 4-28 | buc | 1 | 75 | 75 |
| | | | | Material: | 75 | 75 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.18.3 | 6619009 | Furtun cauciucat pentru incendiu tip A 4 s 2164 | m | 1 | 280 | 280 |
| | | | | Material: | 280 | 280 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.19 | TSA02F1 | Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare | mc | 16 | 26.6 | **425.6** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 26.6 | 425.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.20 | TSD01C1 | Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv | mc | 16 | 8.66 | **138.56** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 8.66 | 138.56 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.21 | TSD04C1 | Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant necoeziv | mc | 16 | 15.03 | **240.48** |
| | | | | Material: | 0.23 | 3.68 |
| | | | | Manopera: | 14.8 | 236.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.22 | ACE08A1 | Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip | mc | 9 | 58.32 | **524.92** |
| | | | | Material: | 46.12 | 415.12 |
| | | | | Manopera: | 12.2 | 109.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.23 | AcA02A+ | Pregatirea pt.imbinare tuburi din PEHD - VALROM in colaci cu L=50 m si pozitionarea in pamant dupa imbinare D < 63 mm inclusiv | m | 40 | 2.99 | **119.75** |
| | | | | Material: | 2.34 | 93.6 |
| | | | | Manopera: | 0.54 | 21.6 |
| | | | | Utilaj: | 0.11 | 4.55 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.23.1 | 20023280 | Tub <waterkit> apa d. 63x4,7mm pn10 sdr13,6 | m | 40.6 | 7.85 | 318.71 |
| | | | | Material: | 7.85 | 318.71 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.23.2 | LB1 | Banda avertizare | m | 44 | 0.25 | 11 |
| | | | | Material: | 0.25 | 11 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.24 | TRI1AA01F3 | Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate | tona | 13.45 | 9 | **121.05** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 9 | 121.05 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.5.25 | TRA01A10 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. | tona | 13.45 | 26 | **349.7** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 26 | 349.7 |
| 4.5.26 | TRI1AA08F3 | Descarcarea materialelor,grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m auto-rampa,teren categ. | tona | 13.45 | 7 | **94.15** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 7 | 94.15 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **809.27** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **14.92** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **8117.25** | **16185.3** | **269.55** | **349.7** | **24921.8** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 364.17 | 0 | 0 | 364.17 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **8117.25** | **16549.47** | **269.55** | **349.7** | **25285.97** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 2528.6 |
| Profit | 5,00% | | | | | 1390.73 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **29205.29** |

**Obiectul: CORP C3**

**Devizul: Inst.paratrasnet si priza de pamant**

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 4.6.1 | TSA02E1 | Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren mijlociu | mc | 32 | 26.4 | **844.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 26.4 | 844.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.2 | TSD01A1 | Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor | mc | 32 | 3.66 | **117.12** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 3.66 | 117.12 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.3 | TsD04XD | Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in straturi orizontale sau inclinatre la1/4 inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte avand pamant coeziv 10cm | mc | 32 | 13.2 | **422.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 13.2 | 422.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.4 | W2H07A1 | Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc | m | 87 | 2.98 | **259.24** |
| | | | | Material: | 2.1 | 182.7 |
| | | | | Manopera: | 0.88 | 76.54 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.5 | W2H04A1 | Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat | mc | 7.6 | 45.87 | **348.61** |
| | | | | Material: | 36.75 | 279.3 |
| | | | | Manopera: | 9.12 | 69.31 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.6 | EA01D3 | Tub izolant IP, din policlorură de vinil neplastifiată, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 39 mm, montat aparent pe dibluri de lemn | m | 12 | 10.87 | **130.45** |
| | | | | Material: | 3.07 | 36.85 |
| | | | | Manopera: | 7.8 | 93.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.7 | EG07B1 | Conductă de coborîre, montată pe ziduri şi coşuri de beton sau caramida, conducta fiind din bandă de | m | 131 | 20.66 | **2705.92** |
| | | | | Material: | 8.46 | 1107.72 |
| | | | | Manopera: | 12.2 | 1598.2 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | oţel zineată, de 25x4 mm, montată aparent pe ziduri | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.8 | EG01A# | Tija de captare pentru instalatii de protectie impotriva trasnetului pentru cosuri de cladiri | buc | 1 | 230.32 | **230.32** |
| | | | | Material: | 174.32 | 174.32 |
| | | | | Manopera: | 56 | 56 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.8.1 | 2000078 | Otel beton profil neted OB 30 stas 438 D = 8mm | kg | 2 | 2.5 | 5 |
| | | | | Material: | 2.5 | 5 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.9 | RpEH03B% | Piesa de separaţie, piesa pentru racordarea instalaţiei de paratrăsnet sau cea de protecţie prin legarea la pamant sau la diversele parti metalice ale construcţiei piesă de racordare a instalaţiei la jgheaburi, acoperiş, etc. | buc | 4 | 31 | **123.99** |
| | | | | Material: | 21.17 | 84.67 |
| | | | | Manopera: | 9.4 | 37.6 |
| | | | | Utilaj: | 0.43 | 1.72 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.9.1 | 3702130 | Bada lr ol.carbon 1/2t 3 x 30 mn OL 32-1N s1945 | kg | 0.8 | 0.96 | 0.77 |
| | | | | Material: | 0.96 | 0.77 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.10 | EG08B1 | Conductă de legare la pământ, a instalaţiei de paratrăsnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pământ, inclusiv săparea şi umplerea şanţului, conducta fiind din bandă de oţel zincată, de 40x4 mm, montată în teren tare | m | 134 | 35.74 | **4789.16** |
| | | | | Material: | 7.94 | 1063.96 |
| | | | | Manopera: | 27.8 | 3725.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.11 | EG08A% | Conductor de coborare din otel masiv sau funie din otel sau cupru, montat ingropat in zid, conductorul fiind cu imbinare prin sudura | m | 54 | 23.65 | **1277.01** |
| | | | | Material: | 1.4 | 75.51 |
| | | | | Manopera: | 14 | 756 |
| | | | | Utilaj: | 8.25 | 445.5 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.11.1 | 3701416 | Platbanda din OL 38 zincata la cald 25X4 mm | m | 55.08 | 7.6 | 418.61 |
| | | | | Material: | 7.6 | 418.61 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.12 | EG09A1 | Protecţie pentru conducta de coborîre, pe lungime de 1,80 m, executată din oţel cornier cu aripi egale, având dimensiunile 20 X 20 X 4 mm | buc | 2 | 18.13 | **36.26** |
| | | | | Material: | 9.13 | 18.26 |
| | | | | Manopera: | 9 | 18 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.13 | EG11C1 | Piesă pentru racordarea conductei instalaţiilor de paratrăsnet la diversele părţi metalice ale construcţiei: la jgheab (tip J) | buc | 4 | 11.57 | **46.26** |
| | | | | Material: | 1.57 | 6.26 |
| | | | | Manopera: | 10 | 40 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.14 | EG10A1 | Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare | buc | 8 | 42.64 | **341.12** |
| | | | | Material: | 15.04 | 120.32 |
| | | | | Manopera: | 27.6 | 220.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.15 | W1MN06A# | Piesa de separaţie pentru priză de pământ - montare - | buc | 8 | 30.63 | **245.05** |
| | | | | Material: | 24.63 | 197.05 |
| | | | | Manopera: | 6 | 48 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.16 | EG15A# | Cordon flexibil cu un papuc pentru legarea la pamant a armaturii metalice a cablurilor | buc | 8 | 11 | **88** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 11 | 88 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.16.1 | 4826404 | Cordon flexibil (cfpa4) cu 1 papuc cu conductor cu sectiunea de 16,0 mmp avand lungimea de 250 mm | buc | 16 | 72 | 1152 |
| | | | | Material: | 72 | 1152 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.17 | EG17C# | Racordare conductor pentru legatura echipotentiala la cutie cu cleme | buc | 8 | 4 | **32** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 4 | 32 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.18 | EG18A# | Cutie cu cleme pentru legaturi echipotentiale | buc | 4 | 15.02 | **60.1** |
| | | | | Material: | 4.22 | 16.9 |
| | | | | Manopera: | 9 | 36 |
| | | | | Utilaj: | 1.8 | 7.2 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.18.1 | 20010340 | Cutie PENTRU CLEME AVAND DIMENSIUNILE DE 240 X 190X90 MM | buc | 4 | 114.56 | 458.26 |
| | | | | Material: | 114.56 | 458.26 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.19 | W2I04A# | Montare electrod orizontal din platbandă zincată pentru priza de pământ în teren normal; | kg | 24 | 30.27 | **726.54** |
| | | | | Material: | 6.27 | 150.54 |
| | | | | Manopera: | 24 | 576 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.20 | EG03B# | Conductor de captare din otel masiv cu imbinare cu cleme montat pe acoperisuri cu tigla sau olane | m | 41 | 19 | **779** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 19 | 779 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.20.1 | 5204285 | Clema de legatura cu-al 35-50 mmp | buc | 8.2 | 4.17 | 34.22 |
| | | | | Material: | 4.17 | 34.22 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.20.2 | 3500037 | Cornier aripi eg.lam cald s 424 20x 20x 4 OL 37-1n | kg | 82.82 | 4.1 | 339.56 |
| | | | | Material: | 4.1 | 339.56 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.21 | W1R06A1 | Electrod din teava de otel de doi toli si jumatatepentru legarea la pamant in teren normal | m | 67 | 43.36 | **2904.89** |
| | | | | Material: | 24.44 | 1637.42 |
| | | | | Manopera: | 17.32 | 1160.27 |
| | | | | Utilaj: | 1.6 | 107.2 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.22 | W2I06A# | Imbinarea prizei de legare la pământ cu şuruburi zincate | buc | 24 | 4.44 | **106.51** |
| | | | | Material: | 2.44 | 58.51 |
| | | | | Manopera: | 2 | 48 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.23 | W2I07A# | Imbunătăţirea instalaţiei de legare la pământ cu bentonită | mc | 0.25 | 2620.49 | **655.12** |
| | | | | Material: | 2561.23 | 640.31 |
| | | | | Manopera: | 53 | 13.25 |
| | | | | Utilaj: | 6.26 | 1.56 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.24 | EG09C1 | Protecţie pentru conducta de coborîre, pe lungime de 1,80 m, executată din oţel cornier cu aripi egale, având dimensiunile 40 X 40 X 4 mm | buc | 3 | 28.69 | **86.08** |
| | | | | Material: | 19.09 | 57.28 |
| | | | | Manopera: | 9.6 | 28.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.25 | W1P08A | Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii | buc | 2 | 36.47 | **72.93** |
| | | | | Material: | 0.47 | 0.93 |
| | | | | Manopera: | 36 | 72 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.26 | RpEH07A% | Montarea protecţiei conductorului de coborâre sau legare la centura de impamantare, pe lungimea de 1,8 m, pana la intrarea in pamant, executata din: oţel cornier 20x20x4 la 35x35x4 mm | m | 7 | 14.53 | **101.68** |
| | | | | Material: | 0.4 | 2.77 |
| | | | | Manopera: | 14 | 98 |
| | | | | Utilaj: | 0.13 | 0.91 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.26.1 | 3702245 | Banda otel 25X4 | kg | 7.14 | 5.8 | 41.41 |
| | | | | Material: | 5.8 | 41.41 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.27 | TRI1AA04A1 | Incarcarea materialelor, grupa a-usoare si marunte,prin aruncare rampa-vagon categ.1 | tona | 1.89 | 13 | **24.57** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 13 | 24.57 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.28 | TRB01B15 | Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 50m | tona | 1.89 | 22.04 | **41.66** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 22.04 | 41.66 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 4.6.29 | TRA01A25 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km. | tona | 1.89 | 26 | **49.14** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 26 | 49.14 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **556.06** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **12.99** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **8361.42** | **11121.12** | **564.1** | **49.14** | **20095.78** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 250.23 | 0 | 0 | 250.23 |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **8361.42** | **11371.34** | **564.1** | **49.14** | **20346** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | 2034.6 |
| Profit | 5,00% | | 1119.03 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **23499.63** |

**Obiectul: REZERVA INTANGIBILA CU APA**

**Devizul: Rezervor incendiu**

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 5.1.1 | TSC18A1 | Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP,inclusiv impingerea pamantului pana la 10 m,in: teren catg. 1 | 100 mc | 0.35 | 1099 | **384.65** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 1099 | 384.65 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.1.2 | TRA01A03P | Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 3 km | tona | 4.7 | 9 | **42.3** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 9 | 42.3 |
| 5.1.3 | CG32B1 | Umpluturi în straturi compactate cu argilă (pământ galben), compactate cu mijloace mecanice | mc | 1.35 | 19.61 | **26.47** |
| | | | | Material: | 8.8 | 11.88 |
| | | | | Manopera: | 9.2 | 12.42 |
| | | | | Utilaj: | 1.61 | 2.17 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.1.4 | TSD04A1 | Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant necoeziv | mc | 1.35 | 17.64 | **23.81** |
| | | | | Material: | 0.24 | 0.32 |
| | | | | Manopera: | 17.4 | 23.49 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.1.5 | CZ0301K1 | Confecţionarea armăturilor din otel beton pentru beton armat în fundaţii fasonarea barelor pentru fundaţii izolate, (inclusiv fundaţii pahar), continui şi radiere, în ateliere de şantier, PC 52, D = 10-16 mm; | kg | 320 | 3.22 | **1030.08** |
| | | | | Material: | 2.64 | 844.48 |
| | | | | Manopera: | 0.58 | 185.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.1.6 | CC01A1 | Montarea armăturilor din oţel-beton in fundaţii izolate (inclusiv fundaţii pahar), cu diametrul armăturilor pana la 18 mm inclusiv, distantier din mase plastice | kg | 320 | 0.71 | **228.22** |
| | | | | Material: | 0.05 | 17.02 |
| | | | | Manopera: | 0.66 | 211.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.1.7 | CB02A1 | Cofraje pentru beton în elevaţie, din panouri refolosibile, cu astereală din scânduri de răsinoase, la ziduri drepte avand inaltimea de 0-3m. | mp | 17 | 25.1 | **426.64** |
| | | | | Material: | 9.3 | 158.04 |
| | | | | Manopera: | 15.8 | 268.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.1.8 | CA02C1 | Turnarea betonului armat in elementele construcţiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante | mc | 4.2 | 76.58 | **321.62** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 73.2 | 307.44 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | marca ...1) în fundaţii continue, radiere şi pereţi cu grosime până la 30 cm inclusiv; | | Utilaj: | 3.38 | 14.18 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.1.8.1 | 2100969 | Beton de ciment B 250 stas 3622 | mc | 4.23 | 255 | 1079.57 |
| | | | | Material: | 255 | 1079.57 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.1.9 | CO06B-4# | Imprejmuiri plasa sarma cu panouri gard din rama otel rot,fixata pe stalpi metalici, montare la 2 m interax, cu bet sim C 5 / 4 (B 75) mar | m | 12 | 98.7 | **1184.4** |
| | | | | Material: | 72.7 | 872.4 |
| | | | | Manopera: | 26 | 312 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.1.9.1 | 6301822 | Stalp metalic pentru fixat imprejm inclusiv piese fixare | buc | 6 | 12.5 | 75 |
| | | | | Material: | 12.5 | 75 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.1.10 | TRA01A15 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. | tona | 2.2 | 27 | **59.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 27 | 59.4 |
| 5.1.11 | TRB05A13 | Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 kg distanta 30m | tona | 2.2 | 37.2 | **81.84** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 37.2 | 81.84 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.1.12 | TRA06A15 | Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =15km | tona | 10.08 | 27.5 | **277.2** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 27.5 | 277.2 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **70.13** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **18.24** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **3058.72** | **1402.59** | **401** | **378.9** | **5241.21** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 31.56 | 0 | 0 | 31.56 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **3058.72** | **1434.15** | **401** | **378.9** | **5272.76** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 527.28 |
| Profit | 5,00% | | | | | 290 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **6090.04** |

**Obiectul: REZERVA INTANGIBILA CU APA**

**Devizul: Instalatii electrice in camera pompelor**

| SECTIUNEA TEHNICA | | | | | SECTIUNEA FINANCIARA | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 5.2.1 | EA02A1 | Tub izolant, de protecţie, etanş, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat | m | 78 | 9.43 | **735.57** |
| | | | | Material: | 0.63 | 49.17 |
| | | | | Manopera: | 8.8 | 686.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.2 | EC02A1 | Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelită, direct pe zid, cablul având conducte cu secţiunea pînă la 10 mmp, pe dibluri de lemn | m | 78 | 11.84 | **923.83** |
| | | | | Material: | 0.04 | 3.43 |
| | | | | Manopera: | 11.8 | 920.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.2.1 | 4801892 | Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 1,5 U s.8778 | m | 80.34 | 1.85 | 148.63 |
| | | | | Material: | 1.85 | 148.63 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.3 | EA02A2 | Tub izolant, de protecţie, etanş, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 20 mm, montat îngropat | m | 61 | 10.08 | **614.65** |
| | | | | Material: | 1.28 | 77.85 |
| | | | | Manopera: | 8.8 | 536.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.4 | EC02A1 | Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelită, direct pe zid, cablul având conducte cu secţiunea pînă la 10 mmp, pe dibluri de lemn | m | 61 | 11.84 | **722.48** |
| | | | | Material: | 0.04 | 2.68 |
| | | | | Manopera: | 11.8 | 719.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.4.1 | 4801907 | Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778 | m | 62.83 | 3.1 | 194.77 |
| | | | | Material: | 3.1 | 194.77 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.5 | EC02A1 | Cablu pentru energie electrică, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelită, direct pe zid, cablul având conducte cu secţiunea pînă la 10 mmp, pe dibluri de lemn | m | 87 | 11.84 | **1030.43** |
| | | | | Material: | 0.04 | 3.83 |
| | | | | Manopera: | 11.8 | 1026.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.5.1 | 4802080 | Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 2x 2,5 U s.8778 | m | 89.61 | 9.74 | 872.82 |
| | | | | Material: | 9.74 | 872.82 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.6 | EA01G2 | Tub izolant IP, din policlorură de vinil neplastifiată, IPY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat pe dibluri (bolţuri) metalice | m | 96 | 6.53 | **627.21** |
| | | | | Material: | 0.73 | 70.41 |
| | | | | Manopera: | 5.8 | 556.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.7 | EB02C1 | Conductă de cupru, cu izolaţie, introdusă în tuburi izolante sau de protecţie de orice fel, conducta având sectiunea 16 mmp | m | 96 | 0.88 | **84.14** |
| | | | | Material: | 0.08 | 7.34 |
| | | | | Manopera: | 0.8 | 76.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.7.1 | 4826945 | Conductor fy 1x 16 s 6865 | m | 98.88 | 8.36 | 827.09 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Material: | 8.36 | 827.09 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.7.2 | 5207017 | Clema de legatura pentru conductoare aluminiu 3x16 mmp | buc | 4.8 | 0.82 | 3.94 |
| | | | | Material: | 0.82 | 3.94 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.8 | EB15B1 | Numere şi etichete, pentru branşamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice | buc | 8 | 1.8 | **14.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 1.8 | 14.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.8.1 | 6719689 | Eticheta tubulare PVC | buc | 8 | 0.06 | 0.48 |
| | | | | Material: | 0.06 | 0.48 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.9 | ED03F1 | Comutator unipolar serie, construcţie normală sau construcţie etanşă in carcasă de bachelită (antigron etc), montat aparent pe dibluri de lemn | buc | 7 | 6.4 | **44.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 6.4 | 44.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.9.1 | 5500689 | Comutator cumpana capsulat simbol 076 10a 250 V | buc | 7.07 | 18 | 127.26 |
| | | | | Material: | 18 | 127.26 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.10 | EA16C1 | Doză de derivaţie, pentru cabluri sau ţevi de instalaţii, montată în mediu normal, tip NBU-PG 16 | buc | 8 | 4.8 | **38.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 4.8 | 38.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.10.1 | 7318999 | Doza de derivatie pentru cabluri sau tevi inst.tip:nbu pg21 | buc | 8 | 11 | 88 |
| | | | | Material: | 11 | 88 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.11 | EE12I1 | Corp de iluminat, pentru lămpi fluorescente tubulare etanş, montat pe dibluri metalice cu autofrazare | buc | 3 | 25.23 | **75.69** |
| | | | | Material: | 0.03 | 0.09 |
| | | | | Manopera: | 25.2 | 75.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.11.1 | 5102425 | Corp iluminat fluorescent fipad 2X36 W | buc | 3.01 | 112 | 337.01 |
| | | | | Material: | 112 | 337.01 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.12 | EE14B1 | Lampă (bec sau tub), montată în interiorul construcţiilor sau pe elementele exterioare ale acestora fluorescentă tubulară, la corp de iluminat neetanş sau etanş | buc | 3 | 2.2 | **6.6** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 2.2 | 6.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.12.1 | 5102346 | Lampa fl.tub.D = 38mm,40w/220 V, L = 1200mm,micm-ni 908-60 | buc | 3.21 | 12.5 | 40.13 |
| | | | | Material: | 12.5 | 40.13 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.13 | EG08B1 | Conductă de legare la pământ, a instalaţiei de paratrăsnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pământ, inclusiv săparea şi umplerea şanţului, conducta fiind din bandă de oţel zincată, de 40x4 mm, montată în teren tare | m | 8 | 41.27 | **330.14** |
| | | | | Material: | 13.47 | 107.74 |
| | | | | Manopera: | 27.8 | 222.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.14 | EG10A1 | Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare | buc | 2 | 42.64 | **85.28** |
| | | | | Material: | 15.04 | 30.08 |
| | | | | Manopera: | 27.6 | 55.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.15 | W1R06A1 | Electrod din teava de otel de doi toli si jumatatepentru legarea la pamant in teren normal | m | 7.5 | 44.39 | **332.9** |
| | | | | Material: | 24.47 | 183.52 |
| | | | | Manopera: | 17.32 | 129.88 |
| | | | | Utilaj: | 2.6 | 19.5 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.16 | EF04A1 | Tablou electric, capsulat, compus din cutii (de bare de siguranţă, intermediare, terminale) montate pe schelet metalic ,tabloul având pînă la 6 cutii | buc | 1 | 38.4 | **38.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 38.4 | 38.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.17 | EF09B1 | Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de 10 sau 16 mmp | buc | 6 | 5.47 | **32.84** |
| | | | | Material: | 1.67 | 10.04 |
| | | | | Manopera: | 3.8 | 22.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.17.1 | 5203059 | Papuc stantat din alama pentru cond.cupru 5x 3,1 mmp | buc | 6 | 0.09 | 0.55 |
| | | | | Material: | 0.09 | 0.55 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.18 | EF09B1 | Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta având sectiunea de 10 sau 16 mmp | buc | 6 | 5.47 | **32.84** |
| | | | | Material: | 1.67 | 10.04 |
| | | | | Manopera: | 3.8 | 22.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.18.1 | 5203061 | Papuc stantat din alama pentru cond.cupru 5x 4,3 mmp | buc | 6 | 0.18 | 1.1 |
| | | | | Material: | 0.18 | 1.1 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.19 | EH01A1 | Încercarea cablurilor de energie electrică, de maximum 1 kV | buc | 2 | 42.9 | **85.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 15.4 | 30.8 |
| | | | | Utilaj: | 27.5 | 55 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.20 | EH05C1 | Încercarea tablourilor de distribuţie, de comandă de protecţie, de semnalizare, a pupitrelor de comandă şi a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice | buc | 1 | 250.8 | **250.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 184.8 | 184.8 |
| | | | | Utilaj: | 66 | 66 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.21 | VC22C1 | Dispozitiv sustinere ancor pentru aparat,canale piese spec gata conf din otel prof. greut pe buc 10-25 kg. | kg | 25 | 3.69 | **92.31** |
| | | | | Material: | 2.89 | 72.31 |
| | | | | Manopera: | 0.8 | 20 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.22 | RPCT49C1 | Forarea mecanică a găurilor de 5 cm in zidărie de cărămidă si elemente de beton armate cu grosimea de 30cm | buc | 12 | 7.41 | **88.92** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 3.36 | 40.32 |
| | | | | Utilaj: | 4.05 | 48.6 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.23 | El01B1 | Diblu metalic cu diametrul nominal de | buc | 76 | 4 | **304** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10-12 mm | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 4 | 304 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.23.1 | 6313368 | Diblu cu expandare marimea 12 | buc | 76 | 1.2 | 91.2 |
| | | | | Material: | 1.2 | 91.2 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.24 | RPCU19A2 | Astupare cu mortar de ciment a găurilor din planşee cu grosimea planşeului de peste 10 cm | buc | 12 | 11.24 | **134.89** |
| | | | | Material: | 0.04 | 0.49 |
| | | | | Manopera: | 11.2 | 134.4 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.2.25 | TRA02A50 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km. | tona | 0.3 | 79.5 | **23.85** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 79.5 | 23.85 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **295.46** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **0.22** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **3362** | **5909.2** | **189.1** | **23.85** | **9484.14** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 132.96 | 0 | 0 | 132.96 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **3362** | **6042.15** | **189.1** | **23.85** | **9617.1** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 961.71 |
| Profit | 5,00% | | | | | 528.94 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **11107.75** |

| **Obiectul: REZERVA INTANGIBILA CU APA** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Devizul: INST.IN CAMERA DE POMPE** | | | | | | |
| **SECTIUNEA TEHNICA** | | | | | **SECTIUNEA FINANCIARA** | |
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 5.3.1 | IC36E1# | Teava din polietilena armata de inalta densitate su poliprop. armata sau nearmata montata in coloane in instal. de incalzire centr. cu diametrul ext. de | m | 7 | 10 | **70** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 10 | 70 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 50 mm | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.1.1 | 14218 | Teava PEHD DN 50 mm | m | 7.21 | 3.56 | 25.67 |
| | | | | Material: | 3.56 | 25.67 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.2 | AcA10A+ | Sudura cap la cap fiting din PEHD - VALROM PE100 SDR17 cu 1 imbinare (dop/capat flansa) D = 40 - 50 mm | buc | 6 | 36.55 | **219.3** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0.4 | 2.4 |
| | | | | Utilaj: | 36.15 | 216.9 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.2.1 | LD1 | Trecere sudata PEHD X OL DN 50 | buc | 6 | 134 | 804 |
| | | | | Material: | 134 | 804 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.3 | ACE09A1 | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )dn: 50 | buc | 14 | 10.98 | **153.71** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 10.98 | 153.71 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.3.1 | 4502393 | Robinet trecere Dn 50 | buc | 14 | 157.38 | 2203.33 |
| | | | | Material: | 157.38 | 2203.33 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.4 | ACE09B1 | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )dn: 65 | buc | 9 | 10.98 | **98.82** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 10.98 | 98.82 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.4.1 | 4502252 | Robinet trecere DN 65 | buc | 9 | 106.57 | 959.12 |
| | | | | Material: | 106.57 | 959.12 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.5 | ACE09D1 | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )dn: 100 | buc | 7 | 10.98 | **76.86** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 10.98 | 76.86 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.5.1 | 4501789 | Robinet trecere DN 100 | buc | 7 | 284.54 | 1991.76 |
| | | | | Material: | 284.54 | 1991.76 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.6 | ACE09A1 | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )dn: 32 | buc | 8 | 10.98 | **87.84** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 10.98 | 87.84 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.6.1 | 4501571 | Robinet trecere DN 32 | buc | 8 | 106.6 | 852.83 |
| | | | | Material: | 106.6 | 852.83 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.7 | TSA02F1 | Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare | mc | 15 | 45 | **675** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 45 | 675 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.8 | ACE08A1 | Umplutura in sant. la cond. de alim. | mc | 3 | 68.57 | **205.72** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cu apa si canalizare cu: nisip | | Material: | 56.37 | 169.12 |
| | | | | Manopera: | 12.2 | 36.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.9 | TSD01A1 | Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren usor | mc | 12 | 3.66 | **43.92** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 3.66 | 43.92 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.10 | TsD04XC | Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in straturi orizontale sau inclinatre la1/4 inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte avand pamant coeziv 20cm | mc | 15 | 15.24 | **228.6** |
| | | | | Material: | 0.24 | 3.6 |
| | | | | Manopera: | 15 | 225 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.11 | ACA12D% | Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitatae, densitate alimentarilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de: 50mm | ml | 25 | 25.44 | **636** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 18.4 | 460 |
| | | | | Utilaj: | 7.04 | 176 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.11.1 | 6701101 | Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn4 DN 50x2.0 cod 64000064 | m | 25.5 | 3.56 | 90.78 |
| | | | | Material: | 3.56 | 90.78 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.12 | SA06C1 | Teava otel sudata longit. pentru Instalatie zincata cu filet+mufa Montare loc. +soc. cult. in distrib. d=1 1/4toli | m | 79 | 12.73 | **1005.56** |
| | | | | Material: | 0.33 | 25.96 |
| | | | | Manopera: | 12.4 | 979.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.12.1 | 3305891 | Teava pentru instalatii.zinc nefil.ui - 32(1 1/4) OL 32 1 s 7656 | m | 79.79 | 11.32 | 903.2 |
| | | | | Material: | 11.32 | 903.2 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.13 | SA06E1 | Teava otel sudata longit. pentru Instalatie zincata cu filet+mufa Montare loc. +soc. cult. in distrib. d=2 toli | m | 92 | 17.29 | **1590.33** |
| | | | | Material: | 0.49 | 44.73 |
| | | | | Manopera: | 16.8 | 1545.6 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.13.1 | 3305918 | Teava pentru instalatii.zinc nefil.ui - 50(2 ) OL 32 1 s 7656 | m | 92.92 | 19.6 | 1821.23 |
| | | | | Material: | 19.6 | 1821.23 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.14 | SA06H1 | Teava otel sudata longit. pentru Instalatie zincata cu filet+mufa Montare loc. +soc. cult. in distrib. d=4 toli | m | 74 | 42.7 | **3159.94** |
| | | | | Material: | 0.9 | 66.74 |
| | | | | Manopera: | 41.8 | 3093.2 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.14.1 | 3305944 | Teava pentru instalatii.zinc nefil.ui -100(4 ) OL 32 1 s 7656 | m | 74.74 | 39.69 | 2966.37 |
| | | | | Material: | 39.69 | 2966.37 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.15 | IC42A1 | Distribuitor-colector montat pe sustinator gata confectionat avand d= 65 mm- 100 mm | buc | 1 | 67.8 | **67.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 67.8 | 67.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.15.1 | 7318858 | Distribuitor 100 x8 L = 2,6m | buc | 1 | 670 | 670 |
| | | | | Material: | 670 | 670 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.16 | ACE09D1 | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )dn: 100 | buc | 9 | 10.98 | **98.82** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 10.98 | 98.82 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.16.1 | 4500931 | clapeta de sens dn 100 | buc | 9 | 330 | 2970 |
| | | | | Material: | 330 | 2970 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.17 | ACE09B1 | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )dn: 65 | buc | 8 | 10.98 | **87.84** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 10.98 | 87.84 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.17.1 | 4500943 | clapeta de sens dn 65 mm | buc | 8 | 137 | 1096 |
| | | | | Material: | 137 | 1096 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.18 | ACE09A1 | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )dn: 50 | buc | 6 | 10.98 | **65.88** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 10.98 | 65.88 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.18.1 | 4500981 | clapeta de sens DN 50 | buc | 6 | 87 | 522 |
| | | | | Material: | 87 | 522 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.19 | ACE09A1 | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )dn: 32 | buc | 6 | 10.98 | **65.88** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 10.98 | 65.88 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.19.1 | 4501038 | clapeta de sens DN 32 | buc | 6 | 65 | 390 |
| | | | | Material: | 65 | 390 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.20 | IA23B2 | Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: manometru | buc | 8 | 31.17 | **249.33** |
| | | | | Material: | 23.57 | 188.53 |
| | | | | Manopera: | 7.6 | 60.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.21 | IA23B1 | Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: hidrometru | buc | 8 | 45 | **359.98** |
| | | | | Material: | 37.4 | 299.18 |
| | | | | Manopera: | 7.6 | 60.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.22 | ACE09A1 | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc. )dn: 50 | buc | 4 | 10.98 | **43.92** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 10.98 | 43.92 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.22.1 | 4501258 | electrovana dn 50 | buc | 4 | 210 | 840 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Material: | 210 | 840 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.23 | M1B08A1 | Pompa submersibila ape uzate | buc | 1 | 64 | **64** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 64 | 64 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.24 | RPSE23A# | Montarea grupului compact de ridicare a presiunii si pompare cuprinzand electropompa, recipient hidropneumatic cu membrana si presostat, cu debitul maxim de 2 l/sec | buc | 1 | 380 | **380** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 380 | 380 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.25 | VC19C# | Montarea ventilatorului tipizat, radial, de medie sau înaltă presiune monoaspirant sau dubluaspirant, antrenat cu curele de transmisie Radial medie presiune dubluaspirant 500 mc/h cu motor electric de 0,37 - 16 Kw | buc | 1 | 110.5 | **110.5** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 100 | 100 |
| | | | | Utilaj: | 10.5 | 10.5 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.26 | VC29A# | Montarea bateriei de încălzire a aerului 50- 200 kg | buc | 1 | 72 | **72** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 60 | 60 |
| | | | | Utilaj: | 12 | 12 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.27 | SD14XB | Sorb cu valva tip A, cu flansa, D = 80-100 mm | bucata | 3 | 12 | **36** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 12 | 36 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.27.1 | 2913124625078 | Sorb simplu cu flanse pu dn=100 pn=10 s 2231 | buc | 3 | 344 | 1032 |
| | | | | Material: | 344 | 1032 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.28 | SD14XA | Sorb cu valva tip A, cu flansa, D = 25-65 mm | bucata | 2 | 9 | **18** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 9 | 18 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.28.1 | 2913124625016 | Sorb simplu cu flanse pu dn= 32 pn=10 s 2231 | buc | 2 | 12.2 | 24.41 |
| | | | | Material: | 12.2 | 24.41 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.29 | YB01 | Montare racord tip A | lei | 14 | 20 | **280** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 20 | 280 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.30 | 2743167335911 | Racord tip A dn 100 | buc | 1 | 21 | **21** |
| | | | | Material: | 21 | 21 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.31 | VC09A1 | Montare piesa de trecere | buc | 8 | 36.1 | **288.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 36.1 | 288.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.3.32 | 20012198 | piesa de trecere tip DOYMA dn 32 | buc | 2 | 26 | **52** |
| | | | | Material: | 26 | 52 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.33 | 20012199 | piesa de trecere tip DOYMA dn 100 | buc | 3 | 38 | **114** |
| | | | | Material: | 38 | 114 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.34 | 20012202 | piesa de trecere tip DOYMA dn 160 | buc | 2 | 56 | **112** |
| | | | | Material: | 56 | 112 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.35 | 20012501 | piesa de trecere tip DOYMA dn 50 | buc | 1 | 32 | **32** |
| | | | | Material: | 32 | 32 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.36 | VA01A# | Confecţionarea şi montarea canalelor de ventilaţie drepte, din tablă neagră de 0,3 - 2 mm grosime perimetrul secţiunii rectangulare de: 250 - 700 mm | ml | 12 | 36 | **432** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 36 | 432 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.37 | VB01A# | Montare piesa speciala ventilatie | buc | 7 | 71.27 | **498.88** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 68.8 | 481.6 |
| | | | | Utilaj: | 2.47 | 17.28 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.38 | 20010260 | tubulatura ventilatie dn 150 | m | 12 | 14.5 | **174** |
| | | | | Material: | 14.5 | 174 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.39 | 5753652 | Cot dn 150 la 90 gr tip spiro | buc | 6 | 35.36 | **212.18** |
| | | | | Material: | 35.36 | 212.18 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.40 | 5753664 | ramificatie dn 150 tip spiro | buc | 1 | 47 | **47** |
| | | | | Material: | 47 | 47 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.41 | IZH01B | Izolarea cu elastomeri a tevilor | m | 15 | 1.42 | **21.3** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 1.42 | 21.3 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.42 | 20012582 | Izolatie elastomeri protectie teava ventilatie dn 150 | m | 15 | 14.5 | **217.5** |
| | | | | Material: | 14.5 | 217.5 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.43 | IC37A1 | Suporti conducte, tuburi diverse, colectoare-distrib aparate recipienti div. pina la 2kg. incl. /buc | kg | 12 | 4.4 | **52.8** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 4.4 | 52.8 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.43.1 | 6309862 | Confectie metalica pentru fixare cutii terminale-stelaj | kg | 12 | 5.2 | 62.4 |
| | | | | Material: | 5.2 | 62.4 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 5.3.44 | TRB01A12 | Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 20m | tona | 7.6 | 15.76 | **119.77** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 15.76 | 119.77 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.3.45 | TRA01A10 | Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km. | tona | 7.6 | 24 | **182.4** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 24 | 182.4 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **521.73** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **9.14** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **22004.65** | **10434.54** | **432.68** | **182.4** | **33054.26** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 234.78 | 0 | 0 | 234.78 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **22004.65** | **10669.32** | **432.68** | **182.4** | **33289.04** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 3328.9 |
| Profit | 5,00% | | | | | 1830.9 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **38448.84** |

**Obiectul: ORGANIZARE DE SANTIER**

**Devizul: Lucrari de organizare de santier**

| **SECTIUNEA TEHNICA** | | | | | **SECTIUNEA FINANCIARA** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Simbol** | **Capitolul de lucrari** | **UM** | **Cantitatea** | **Pretul unitar (Lei)** | **Pretul total (Lei)** |
| 6.1.1 | YC01 | Inchirierea materiale necesare ( baraci , imprejmuire ; agregate , pichet incendiu ,etc) | lei | 35000 | 1 | **35000** |
| | | | | Material: | 1 | 35000 |
| | | | | Manopera: | 0 | 0 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |
| 6.1.2 | YB01 | Executie lucrari organizare de santier | lei | 12000 | 1 | **12000** |
| | | | | Material: | 0 | 0 |
| | | | | Manopera: | 1 | 12000 |
| | | | | Utilaj: | 0 | 0 |
| | | | | Transport: | 0 | 0 |

| | |
|---|---|
| **Total ore manopera (ore)** | **12000** |
| **Total greutate materiale (tone)** | **0.04** |

| | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | **35000** | **12000** | **0** | **0** | **47000** |

| **Alte cheltuieli directe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Coeficient** | **Valoare** | **Material** | **Manopera** | **Utilaj** | **Transport** | **Total** |
| Contributia asiguratorie pentru munca | 2,25% | 0 | 270 | 0 | 0 | 270 |

| | | Material | Manopera | Utilaj | Transport | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total Cheltuieli Directe** | | **35000** | **12270** | **0** | **0** | **47270** |
| Cheltuieli indirecte | 10,00% | | | | | 4727 |
| Profit | 5,00% | | | | | 2599.85 |

| | |
|---|---|
| **Total Deviz fara TVA** | **54596.85** |

| | |
|---|---|
| **Total General fara TVA** | **5147764.46** |
| **TVA (19%)** | **978075.25** |
| **TOTAL GENERAL (Lei)** | **6125839.71** |

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/3/2012 BRĂILA - ROMÂNIA

**Beneficiarul: MUNICIPIUL BRAILA**
**Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL**
**Obiectivul: [107] REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1,C2,C3 COLEGIUL TEHNIC D.NENITESCU**
**Obiectul: [02] CORP C1**
**Devizul: Lucrari pentru autorizare I.S.U.**

## Formularul F4 - LISTA

**Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj**

| Nr. crt. | Denumirea | UM | Cantitatea | Prețul unitar - Lei / UM - | Valoarea (exclusiv TVA) - Lei - | Fișa tehnică atașată |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | DETECTOR DE FUM ADRESABIL | buc | 167 | 110 | 18370 | |
| 2 | DETECTOR DE TEMPERATURA | buc | 1 | 135 | 135 | |
| 3 | CENTRALA DE DETECTIE INCENDIU | buc | 1 | 2850 | 2850 | |
| 4 | BUTON ACTIONARE ALARMA | buc | 3 | 135 | 405 | |
| 5 | SIRENA DE INTERIOR CU ACUMULATOR | buc | 3 | 198 | 594 | |
| 6 | SIRENA DE EXTERIOR CU ACUMULATOR | buc | 1 | 495 | 495 | |
| **TOTAL:** | | | | **Lei:** | **22849** | |

**Proiectant,**
**SC BIA CONSPROIECT SRL**

Cursul de referinta: 4.6437 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRĂILA - ROMÂNIA

**Beneficiarul: MUNICIPIUL BRAILA**
**Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL**
**Obiectivul: [107] REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1,C2,C3 COLEGIUL TEHNIC D.NENITESCU**
**Obiectul: [02] CORP C1**
**Devizul: Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare**

## Formularul F4 - LISTA

**Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj**

| Nr. crt. | Denumirea | UM | Cantitatea | Prețul unitar - Lei / UM - | Valoarea (exclusiv TVA) - Lei - | Fișa tehnică atașată |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | UNITATE AER CONDITIONAT P=18000 BTU | buc | 36 | 1900 | 68400 | |
| 2 | VENTILATOR AXIAL DE PERETE | buc | 4 | 250 | 1000 | |
| **TOTAL:** | | | | **Lei:** | **69400** | |

**Proiectant,**
**SC BIA CONSPROIECT SRL**

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;



**Beneficiarul: MUNICIPIUL BRAILA**
**Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL**
**Obiectivul: [107] REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1,C2,C3 COLEGIUL TEHNIC D.NENITESCU**
**Obiectul: [02] CORP C1**
**Devizul: Instalatii electrice curenti slabi date-voce**

## Formularul F4 - LISTA

**Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj**

| Nr. crt. | Denumirea | UM | Cantitatea | Prețul unitar - Lei / UM - | Valoarea (exclusiv TVA) - Lei - | Fișa tehnică atașată |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | SWITCH 24 PORTURI | buc | 1 | 870 | 870 | |
| 2 | TELEFON ANALOGIC | buc | 2 | 115 | 230 | |
| 3 | UPS | buc | 1 | 490 | 490 | |
| 4 | SERVER | buc | 1 | 920 | 920 | |
| 5 | ROUTER | buc | 1 | 550 | 550 | |
| 6 | MONITOR | buc | 1 | 470 | 470 | |
| 7 | UNITATE 24 PRIZE PENTRU RACK | buc | 1 | 310 | 310 | |
| 8 | RACK | buc | 2 | 320 | 640 | |
| 9 | ORGANIZATOR RACK | buc | 10 | 53 | 530 | |
| 10 | CENTRALA TELEFONICA | buc | 1 | 1360 | 1360 | |
| **TOTAL:** | | | | **Lei:** | **6370** | |

**Proiectant,**
**SC BIA CONSPROIECT SRL**

Cursul de referinta: 4.6437 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;



**Beneficiarul: MUNICIPIUL BRAILA**
**Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL**
**Obiectivul: [107] REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1,C2,C3 COLEGIUL TEHNIC D.NENITESCU**
**Obiectul: [02] CORP C1**
**Devizul: Inst.paratrasnet si priza de pamant**

## Formularul F4 - LISTA

**Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj**

| Nr. crt. | Denumirea | UM | Cantitatea | Prețul unitar - Lei / UM - | Valoarea (exclusiv TVA) - Lei - | Fișa tehnică atașată |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | DISPOZITIV TIP PDA | buc | 1 | 4600 | 4600 | |
| **TOTAL:** | | | | **Lei:** | **4600** | |

**Proiectant,**
**SC BIA CONSPROIECT SRL**

Cursul de referinta: 4.6437 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRĂILA - ROMÂNIA

**Beneficiarul: MUNICIPIUL BRAILA**
**Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL**
**Obiectivul: [107] REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1,C2,C3 COLEGIUL TEHNIC D.NENITESCU**
**Obiectul: [02] CORP C1**
**Devizul: Dotari**

## Formularul F4 - LISTA
**Dotari**

| Nr. crt. | Denumirea | UM | Cantitatea | Prețul unitar - Lei / UM - | Valoarea (exclusiv TVA) - Lei - | Fișa tehnică atașată |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **CABINET DE LIMBA SI LITERATURA ROMANA** | | | | | | |
| 1 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 | 2200 | 2200 | |
| 2 | TABELA INTERACTIVA , MIN 77 , USB , MULTI-TOUCH | buc | 1 | 2400 | 2400 | |
| 3 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| 4 | MULTIFUNCTIONAL | buc | 1 | 2500 | 2500 | |
| 5 | RADIOCASETOFON CU CD | buc | 1 | 500 | 500 | |
| 6 | FLIPCHART | buc | 1 | 493 | 493 | |
| 7 | CAMERA FOTO DIGITALA | buc | 1 | 250 | 250 | |
| 8 | PANOU PLUTA 90X120 CM | buc | 1 | 210 | 210 | |
| 9 | APARAT DE INDOSARIAT | buc | 1 | 120 | 120 | |
| 10 | LAMINATOR A4 | buc | 1 | 220 | 220 | |
| 11 | SCAUNE | buc | 30 | 150 | 4500 | |
| 12 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 | 260 | 7800 | |
| **CABINET LIMBI MODERNE** | | | | | | |
| 13 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| 14 | BOXE MICI | buc | 1 | 250 | 250 | |
| 15 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN | buc | 1 | 2200 | 2200 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | IMPRIMANTA | buc | 1 | 750 | 750 | |
| 17 | PLANSE SPECIFICE LIMBI MODERNE | buc | 1 | 600 | 600 | |
| 18 | SCAUNE | buc | 30 | 150 | 4500 | |
| 19 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 | 260 | 7800 | |
| **CABINET MATEMATICA** | | | | | | |
| 20 | TABELA INTERACTIVA , MIN 77 , USB , MULTI-TOUCH | buc | 1 | 2400 | 2400 | |
| 21 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| 22 | IMPRIMANTA | buc | 1 | 750 | 750 | |
| 23 | SOFT DE SPECIALITATE | buc | 1 | 3500 | 3500 | |
| 24 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN | buc | 1 | 2200 | 2200 | |
| 25 | PLANSE FORMULE MATEMATICE | buc | 1 | 700 | 700 | |
| 26 | SCAUNE | buc | 30 | 150 | 4500 | |
| 27 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 | 260 | 7800 | |
| **CABINET CHIMIE** | | | | | | |
| 28 | TABELA INTERACTIVA , MIN 77 , USB , MULTI-TOUCH | buc | 1 | 2400 | 2400 | |
| 29 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| 30 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN | buc | 1 | 2200 | 2200 | |
| 31 | TABLA MAGNETICA | buc | 1 | 210 | 210 | |
| 32 | PLANSE CHIMIE ORGANICA SI ANORGANICA | buc | 1 | 700 | 700 | |
| 33 | IMPRIMANTA | buc | 1 | 750 | 750 | |
| 34 | LAPTOP | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| 35 | PANOU PLUTA | buc | 1 | 210 | 210 | |
| 36 | SCAUNE | buc | 30 | 150 | 4500 | |
| 37 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 | 260 | 7800 | |
| **LABORATOARE CHIMIE** | | | | | | |
| 38 | TABELA INTERACTIVA , MIN 77 , USB , MULTI-TOUCH | buc | 1 | 2400 | 2400 | |
| 39 | ECRAN | buc | 1 | 270 | 270 | |
| 40 | TABLA MAGNETICA | buc | 1 | 210 | 210 | |
| 41 | VIDEOPROIECTOR | buc | 1 | 1900 | 1900 | |
| 42 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| 43 | INDICATOR PH FIX 0-14 100 STRIPURI | buc | 5 | 72 | 360 | |
| 44 | TRUSA LABORATOR PENTRU ANALIZA APELOR | buc | 1 | 1850 | 1850 | |
| 45 | AGITATOR MAGNETIC | buc | 1 | 520 | 520 | |
| 46 | PH METRU PORTABIL | buc | 1 | 2278 | 2278 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 47 | BALANTA DIGITALA | buc | 5 | 790 | 3950 | |
| 48 | TERMOMETRU DE BUZUNAR CU ALOCOOL 40-120 GR C | buc | 2 | 75 | 150 | |
| 49 | STICLA DIN PLASTIC CU PICURATOR 125 ML | buc | 20 | 35 | 700 | |
| 50 | PIPETA PASTEUR STERILA DIN PLASTIC | buc | 20 | 12 | 240 | |
| 51 | EXICATOR | buc | 2 | 352 | 704 | |
| 52 | PIPETE DIN PLASTIC DE 2 ML SI 5 ML | buc | 20 | 4.2 | 84 | |
| 53 | BIURETA CU ROBINET DIN TEFLON | buc | 20 | 91 | 1820 | |
| 54 | STICLA BRUNA PENTRU REACTIVI DE 250 ML | buc | 20 | 3.2 | 64 | |
| 55 | TRUSA SANITARA DE PRIM AJUTOR | buc | 2 | 35 | 70 | |
| 56 | TRUSA PENTRU DETERMINARI ECOLOGICE | buc | 1 | 3700 | 3700 | |
| 57 | ARZATOR BUNSEN | buc | 38 | 145 | 5510 | |
| 58 | TERMOMETRU CU ALCOOL | buc | 5 | 32 | 160 | |
| 59 | PERECHE DE CONDUCTOARE | buc | 5 | 26 | 130 | |
| 60 | TESTER PH CU ELECTROD SUBSTITUIBIL | buc | 1 | 402 | 402 | |
| 61 | TRUSA TERMOMETRE | buc | 1 | 110 | 110 | |
| 62 | SURSA DE TENSIUNE CU BUTON GRADAT | buc | 4 | 598 | 2392 | |
| 63 | VOLTMETRU ELECTRONIC | buc | 1 | 55 | 55 | |
| 64 | TESTER PH CU ACURATETE SI ELECTROD SUBSTITUIBIL | buc | 1 | 780 | 780 | |
| 65 | CILINDRI GRADATI 250 ML | buc | 20 | 12 | 240 | |
| 66 | CILINDRI GRADATI 25 ML | buc | 20 | 7 | 140 | |
| 67 | CILINDRI GRADATI 100 ML | buc | 20 | 12 | 240 | |
| 68 | PALNIE DE FILTRARE DIN STICLA | buc | 30 | 23 | 690 | |
| 69 | CAPSULA | buc | 30 | 25 | 750 | |
| 70 | FIOLE DE CANTARIRE | buc | 15 | 17.2 | 258 | |
| 71 | MOJAR CU PISTIL | buc | 20 | 12.5 | 250 | |
| 72 | LINGURA DE INCARCARE | buc | 20 | 7 | 140 | |
| 73 | EPRUVETE | buc | 200 | 6 | 1200 | |
| 74 | PAHARE BERZELIUS FORMA JOASA 250 ML | buc | 30 | 14 | 420 | |
| 75 | PAHARE BERZELIUS FORMA JOASA 400 ML | buc | 30 | 16 | 480 | |
| 76 | PAHARE BERZELIUS FORMA INALTA 250 ML | buc | 30 | 14 | 420 | |
| 77 | PAHARE BERZELIUS FORMA INALTA 150 ML | buc | 30 | 12 | 360 | |
| 78 | PIPETE GRADATE DE 10 ML | buc | 20 | 3 | 60 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 | STICLE DE CEAS 150 MM | buc | 20 | 2.13 | 42.6 | |
| 80 | STICLE DE CEAS 100 MM | buc | 20 | 2.13 | 42.6 | |
| 81 | BALANTA ELECTRONICA DE LABORATOR | buc | 10 | 1920 | 19200 | |
| 82 | ANEMOMETRU MULTIFUNCTIONAL | buc | 1 | 900 | 900 | |
| 83 | ANEMOMETRU DIGITAL | buc | 1 | 550 | 550 | |
| 84 | TRUSA SITE PENTRU SOL | buc | 1 | 270 | 270 | |
| 85 | MICROSCOP | buc | 4 | 980 | 3920 | |
| 86 | REFRACTOMETRU DIGITAL | buc | 1 | 1359 | 1359 | |
| 87 | SPECTROFOMETRU | buc | 1 | 1100 | 1100 | |
| 88 | DULAP DEPOZITARE SUBSTANTE CHIMICE CU USI METALICE SI FLANSE | buc | 5 | 1300 | 6500 | |
| 89 | CENTRIFUGA | buc | 1 | 1230 | 1230 | |
| 90 | PH METRU PENTRU SOL | buc | 1 | 88 | 88 | |
| 91 | MULTIFUNCTIONAL | buc | 1 | 2800 | 2800 | |
| 92 | PIPETA AUTOMATA 10 ML | buc | 5 | 14 | 70 | |
| 93 | MANUSI DE PROTECTIE | buc | 2 | 4 | 8 | |
| 94 | OCHELARI DE PROTECTIE | buc | 2 | 3 | 6 | |
| 95 | BURETE AUTOMATE | buc | 2 | 56 | 112 | |
| 96 | HARTIE DE FILTRU CU FILTRARE MEDIE 125 MM | buc | 5 | 89 | 445 | |
| 97 | HARTIE DE FILTRU CU FILTRARE LENTA ( BANDA ALBASTRA) | buc | 7 | 110 | 770 | |
| 98 | SCAUNE | buc | 60 | 150 | 9000 | |
| **CABINET FIZICA** | | | | | | |
| 99 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 | 2200 | 2200 | |
| 100 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| 101 | IMPRIMANTA | buc | 1 | 750 | 750 | |
| 102 | PANOU PLUTA | buc | 3 | 250 | 750 | |
| **CABINET BIOLOGIE** | | | | | | |
| 103 | ATLASE BOTANICA | buc | 10 | 150 | 1500 | |
| 104 | ATLASE ZOOLOGICE | buc | 10 | 150 | 1500 | |
| 105 | ATLASE ANATOMIE | buc | 10 | 150 | 1500 | |
| 106 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 | 2200 | 2200 | |
| 107 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 108 | MULAJE : CELULA , SCHELETUL UMAN , SISTEMUL MUSCULAR,CREIERUL UMAN,ORGANE INTERNE ( INIMA , RINICHI,PLAMANI,FICAT+TUB DIGESTIV) | set | 1 | 2800 | 2800 | |
| 109 | PLANSE BOTANICA:FRUNZA , PLANTE ANGIOSPERME,GIMNOSPERME | set | 1 | 300 | 300 | |
| 110 | PLANSE ZOOLOGIE:HIDRA,MELCUL,PASARI,REPTILE,MAMIFERE | set | 1 | 300 | 300 | |
| 111 | PLANSE ANATOMIE:SISTEM DIGESTIV,RESPIRATOR,CIRCULATOR,EXCRETOR,MUSCULAR,OSOS,NERVOS,GLANDE,REPRODUCATOR | set | 1 | 450 | 450 | |
| 112 | MODELE BOTANICA | buc | 1 | 1300 | 1300 | |
| 113 | MODELE ANATOMIE | buc | 1 | 1300 | 1300 | |
| 114 | MODELE ZOOLOGIE | buc | 1 | 1300 | 1300 | |
| 115 | MICROSCOAPE | buc | 8 | 1200 | 9600 | |
| 116 | ACCESORII MICROSCOAPE(LAME SI LAMELE) | buc | 30 | 280 | 8400 | |
| 117 | APARATE LABORATOR BIOLOGIE(TRUSE DISECTIE) | buc | 1 | 3400 | 3400 | |
| 118 | PLANSE TEMATICE:CELULA,DIVIZIUNEA CELULARA,CARIOTIP UMAN , ADN-UL | buc | 10 | 500 | 5000 | |
| 119 | VIDEOFILME EDUCATIONALE PENTRU BIOLOGIE | buc | 1 | 170 | 170 | |
| 120 | SCAUNE | buc | 30 | 150 | 4500 | |
| 121 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 | 260 | 7800 | |
| **CABINET ISTORIE** | | | | | | |
| 122 | BANCI | buc | 30 | 230 | 6900 | |
| 123 | SCAUNE | buc | 30 | 150 | 4500 | |
| 124 | DULAP | buc | 1 | 550 | 550 | |
| 125 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 | 2200 | 2200 | |
| 126 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| 127 | HARTI ISTORICE-ISTORIE UNIVERSALA SI ISTORIA ROMANILOR | buc | 1 | 270 | 270 | |
| **SALA DE SPORT** | | | | | | |
| 128 | MINGI DE FOTBAL | buc | 10 | 80 | 800 | |
| 129 | MINGI DE VOLEI | buc | 10 | 80 | 800 | |
| 130 | SETURI TENIS DE MASA | buc | 5 | 130 | 650 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 131 | MINGI SETURI DE MASA | buc | 3 | 28 | 84 | |
| 132 | FILEE TENIS DE MASA | buc | 3 | 80 | 240 | |
| 133 | ECHIPAMENT RUGBY-TAG (10 CENTURI +24 TAG-URI+1 MINGE RUGBY) | set | 1 | 1100 | 1100 | |
| 134 | DULAP VESTIAR | buc | 30 | 700 | 21000 | |
| **CABINET GEOGRAFIE** | | | | | | |
| 135 | SCAUNE | buc | 30 | 150 | 4500 | |
| 136 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 | 260 | 7800 | |
| 137 | CATEDRA CU SERTARE | buc | 1 | 650 | 650 | |
| 138 | DULAP FARA VITRINA | buc | 1 | 700 | 700 | |
| 139 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 | 2200 | 2200 | |
| 140 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| **CABINET PROTECTIA MEDIULUI** | | | | | | |
| 141 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 | 2200 | 2200 | |
| 142 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| 143 | SPECTROFOTOMETRU | buc | 1 | 900 | 900 | |
| 144 | ANALIZOR DE GAZE | buc | 1 | 750 | 750 | |
| 145 | TRUSA PENTRU TESTAREA POLUARII MEDIULUI | buc | 1 | 2100 | 2100 | |
| 146 | TRUSA PENTRU ANALIZA APEI | buc | 1 | 1850 | 1850 | |
| 147 | TRUSA PENTRU DETERMINARI ECOLOGICE | buc | 1 | 2700 | 2700 | |
| 148 | ANEMOMETRU MULTIFUNCTIONAL | buc | 1 | 900 | 900 | |
| 149 | BALANTA DIGITALA | buc | 1 | 790 | 790 | |
| 150 | BALANTA ELECTRONICA DE LABORATOR | buc | 1 | 900 | 900 | |
| 151 | PH METRU PORTABIL | buc | 1 | 2278 | 2278 | |
| 152 | TERMOMETRE | buc | 10 | 37 | 370 | |
| 153 | TRUSE DE SITE PENTRU SOL | buc | 2 | 270 | 540 | |
| 154 | CENTRIFUGA PENTRU SOL | buc | 1 | 1230 | 1230 | |
| 155 | PH METRU PENTRU SOL | buc | 1 | 760 | 760 | |
| 156 | ARZATOARE BUNSEN | buc | 10 | 145 | 1450 | |
| 157 | SURSA DE TENSIUNE | buc | 2 | 598 | 1196 | |
| 158 | VOLTMETRU ELECTRONIC | buc | 1 | 55 | 55 | |
| 159 | CILINDRI GRADATI | buc | 10 | 12 | 120 | |
| 160 | PALNII | buc | 15 | 23 | 345 | |
| 161 | CAPSULE DE PORTELAN | buc | 15 | 25 | 375 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 162 | FIOLE DE CANTARIRE | buc | 15 | 15 | 225 | |
| 163 | MOJARE CU PISTIL | buc | 15 | 12.5 | 187.5 | |
| 164 | PAHARE BERZELIUS ( 250.400.150 ML) | buc | 30 | 15 | 450 | |
| 165 | PIPETE GRADATE | buc | 30 | 3 | 90 | |
| 166 | STICLE DE CEAS | buc | 30 | 2.13 | 63.9 | |
| 167 | SCAUNE | buc | 30 | 150 | 4500 | |
| 168 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 | 260 | 7800 | |
| **ATELIERE SERVICII** | | | | | | |
| 169 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 2 | 2200 | 4400 | |
| 170 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 2 | 1800 | 3600 | |
| 171 | FLIPCHART | buc | 2 | 493 | 986 | |
| 172 | PRELUNGITOR | buc | 2 | 32 | 64 | |
| 173 | IMPRIMANTA | buc | 1 | 750 | 750 | |
| 174 | ROBOT(MALAXOR) CAPACITATE 4 KG | buc | 1 | 1300 | 1300 | |
| 175 | MIXER | buc | 2 | 220 | 440 | |
| 176 | GHERIDON | buc | 1 | 390 | 390 | |
| 177 | CANTAR | buc | 1 | 500 | 500 | |
| 178 | SET OALE(pana la 4 kg) | set | 1 | 780 | 780 | |
| 179 | SET CRATITE(pana la 4 kg) | set | 2 | 560 | 1120 | |
| 180 | TAVI PENTRU COPT | buc | 2 | 460 | 920 | |
| 181 | TAVI PENTRU SERVIRE | buc | 2 | 120 | 240 | |
| 182 | TAVI PENTRU DEBARASARE | buc | 2 | 1300 | 2600 | |
| 183 | TIGAIE TEFLON PENTRU CLATITE | buc | 2 | 97 | 194 | |
| 184 | TIGAIE TEFLON PENTRU SOTARE | buc | 2 | 890 | 1780 | |
| 185 | CUTITE PENTRU ZARZAVAT | buc | 3 | 690 | 2070 | |
| 186 | CUTITE OBISUNITE | buc | 3 | 67 | 201 | |
| 187 | TACAMURI PENTRU PESTE | set | 1 | 670 | 670 | |
| 188 | PAHARE APA | set | 1 | 430 | 430 | |
| 189 | PAHARE VIN ROSU | set | 1 | 430 | 430 | |
| 190 | PAHARE SAMPANIE | set | 1 | 430 | 430 | |
| 191 | SITE PENTRU CERNUT | buc | 2 | 56 | 112 | |
| 192 | SITE PENTRU STRECURAT | buc | 2 | 56 | 112 | |
| 193 | CANA GRADATA | buc | 2 | 43 | 86 | |
| 194 | CILINDRU GRADAT | buc | 2 | 32 | 64 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 195 | TELURI | buc | 4 | 110 | 440 | |
| 196 | FETE DE MASA | buc | 7 | 130 | 910 | |
| 197 | NAPROANE | buc | 7 | 55 | 385 | |
| 198 | SCAFA | buc | 2 | 67 | 134 | |
| 199 | COCOTIERA | buc | 2 | 34 | 68 | |
| 200 | OSIERA | buc | 2 | 78 | 156 | |
| 201 | SOSIERA | buc | 2 | 67 | 134 | |
| 202 | BOLURI DE STICLA 1 L | buc | 2 | 67 | 134 | |
| 203 | BOLURI DE STICLA 2 L | buc | 2 | 85 | 170 | |
| 204 | LENJERII DE PAT | buc | 2 | 90 | 180 | |
| 205 | SCAUNE DE RESTAURANT | buc | 30 | 150 | 4500 | |
| 206 | MESE DE LUCRU INOX | buc | 2 | 1300 | 2600 | |
| 207 | CUPTOR SI PLITA ELECTRICA | buc | 1 | 3400 | 3400 | |
| 208 | RAFTURI DEPOZITARE ALIMENTE | buc | 3 | 1500 | 4500 | |
| **CABINET INDUSTRIA ALIMENTARA** | | | | | | |
| 209 | VIDEOPROIECTOR | buc | 1 | 1900 | 1900 | |
| 210 | TABLA INTERACTIVA | buc | 1 | 2400 | 2400 | |
| 211 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 | 2200 | 2200 | |
| 212 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| 213 | PLANSE | buc | 1 | 300 | 300 | |
| 214 | PACHET FLIPCHART MAGENTIC ( HARTIE FLICHART,MARKERE,BURETE,MAGNETI) | buc | 1 | 450 | 450 | |
| 215 | SCAUNE | buc | 30 | 150 | 4500 | |
| 216 | PUPITRE | buc | 30 | 260 | 7800 | |
| **DOTARI LABORATOR (LAB. CURTE + LABORATOR SCOALA)** | | | | | | |
| 217 | VIDEOPROIECTOR | buc | 1 | 1900 | 1900 | |
| 218 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 | 2200 | 2200 | |
| 219 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| 220 | TABLA INTERACTIVA | buc | 1 | 2400 | 2400 | |
| 221 | PLANSE | buc | 1 | 300 | 300 | |
| 222 | PACHET FLIPCHART MAGENTIC ( HARTIE FLICHART,MARKERE,BURETE,MAGNETI) | buc | 1 | 450 | 450 | |
| 223 | UMIDOMETRU | buc | 1 | 320 | 320 | |
| 224 | BALANTA ANALITICA | buc | 1 | 670 | 670 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 225 | CENTRIFUGA MAGENTICA | buc | 1 | 1230 | 1230 | |
| 226 | POLARIMETRU | buc | 1 | 1300 | 1300 | |
| 227 | REFRACTOMETRU | buc | 1 | 1359 | 1359 | |
| 228 | SPECTROFOTOMETRU | buc | 1 | 1100 | 1100 | |
| 229 | PACHET FLIPCHART MAGENTIC ( HARTIE FLICHART,MARKERE,BURETE,MAGNETI) | buc | 1 | 450 | 450 | |
| 230 | DENSIMETRU | buc | 1 | 120 | 120 | |
| 231 | PALNII DE SEPARARE | buc | 15 | 23 | 345 | |
| 232 | PH-METRU | buc | 1 | 88 | 88 | |
| 233 | HARTIE DE PH | buc | 1 | 89 | 89 | |
| 234 | ARZATOARE BUNSEN | buc | 10 | 145 | 1450 | |
| 235 | HARTIE DE FILTRU | buc | 20 | 89 | 1780 | |
| 236 | STICLA DE PICURATOR | buc | 30 | 45 | 1350 | |
| 237 | PIPETE PASTEUR | buc | 30 | 4 | 120 | |
| 238 | TRUSE SANITARE DE PRIM AJUTOR | buc | 2 | 35 | 70 | |
| 239 | MICROSCOAPE | buc | 15 | 1200 | 18000 | |
| 240 | MOJARE CU PISTIL | buc | 30 | 12.5 | 375 | |
| 241 | PAHARE ELENMAYER | buc | 30 | 8 | 240 | |
| 242 | PAHARE BERZELIUS | buc | 30 | 14 | 420 | |
| 243 | CAPSULE | buc | 30 | 32 | 960 | |
| 244 | CANTAR ELECTRONIC DE PRECIZIE | buc | 1 | 760 | 760 | |
| 245 | TERMOMETRE | buc | 30 | 37 | 1110 | |
| 246 | SCAUNE | buc | 60 | 150 | 9000 | |
| **ANEXA INDUSTRIA ALIMENTARA** | | | | | | |
| 247 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 | 2200 | 2200 | |
| 248 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| 249 | TABLA INTERACTIVA | buc | 1 | 2400 | 2400 | |
| 250 | PLANSE | buc | 1 | 300 | 300 | |
| 251 | PACHET FLIPCHART MAGENTIC ( HARTIE FLICHART,MARKERE,BURETE,MAGNETI) | buc | 1 | 450 | 450 | |
| 252 | SCAUNE | buc | 30 | 150 | 4500 | |
| 253 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 | 260 | 7800 | |
| **ATELIER INDUSTRIA ALIMENTARA** | | | | | | |
| 254 | TABLA DE SCRIS | buc | 1 | 490 | 490 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 255 | BANCI PENTRU ELEVI ADAPTATE ATELIERULUI (CU BLAT MARMURA) | buc | 20 | 200 | 4000 | |
| 256 | RAFT INOX | buc | 2 | 1800 | 3600 | |
| 257 | TAVI INOX | buc | 10 | 760 | 7600 | |
| 258 | ROBOTUL BUCATARULUI | buc | 2 | 1100 | 2200 | |
| 259 | CHIUVETA DUBLA INOX | buc | 2 | 1200 | 2400 | |
| 260 | CUPTOR CU TERMOVENTILATOARE PROFESIONALE<br/> | buc | 1 | 9800 | 9800 | |
| 261 | CUPTOR MICROUNDE | buc | 1 | 300 | 300 | |
| 262 | SORTURI BUCATARIE+BONETE | buc | 30 | 560 | 16800 | |
| 263 | MIXER | buc | 1 | 230 | 230 | |
| 264 | MALAXOR | buc | 1 | 1500 | 1500 | |
| 265 | TERMOMETRU | buc | 1 | 38 | 38 | |
| 266 | MERDENELE | buc | 10 | 230 | 2300 | |
| 267 | CANTAR ELECTRONIC | buc | 2 | 170 | 340 | |
| 268 | CANTAR ELECTRONIC INDUSTRIA ALIMENTARA | buc | 2 | 480 | 960 | |
| 269 | SITE | buc | 10 | 120 | 1200 | |
| 270 | CUTITE | buc | 10 | 120 | 1200 | |
| 271 | PROSOAPE BUMBAC | buc | 30 | 300 | 9000 | |
| 272 | MANUSI PENTRU CUPTOR | buc | 5 | 76 | 380 | |
| 273 | PENSULE SPOIRE | buc | 10 | 89 | 890 | |
| 274 | SPATULE DIN LEMN | buc | 10 | 110 | 1100 | |
| 275 | TOCATOARE | buc | 10 | 550 | 5500 | |
| 276 | STRECURATOARE | buc | 10 | 90 | 900 | |
| 277 | RAZATOARE | buc | 10 | 14 | 140 | |
| 278 | CASTROANE INOX | buc | 1 | 900 | 900 | |
| 279 | OALA SI CRATITA INOX | buc | 1 | 1200 | 1200 | |
| 280 | USTENSILE:LINGURI,FURCULITE,LINGURITE,POLONIC,SPATULA,LINGURI DE DOZAJ,SCANI GRADATE,SCAFE | buc | 1 | 950 | 950 | |
| **CABINET DESEN** | | | | | | |
| 281 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 | 2200 | 2200 | |
| 282 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| 283 | SET INSTRUMENTE PENTRU DESEN | buc | 28 | 55 | 1540 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 284 | CORPURI DE DIFERITE FORME GEOMETRICE | buc | 5 | 110 | 550 | |
| 285 | TRUSA COMPAS | buc | 5 | 90 | 450 | |
| 286 | SET INSTRUMENTE DE MASURA | buc | 5 | 220 | 1100 | |
| 287 | SCAUNE | buc | 30 | 150 | 4500 | |
| 288 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 | 260 | 7800 | |
| **CABINET MECANICA** | | | | | | |
| 289 | SCAUNE | buc | 30 | 150 | 4500 | |
| 290 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 | 260 | 7800 | |
| 291 | TRUSA DE SCULE PENTRU LACATUS | buc | 15 | 550 | 8250 | |
| 292 | SET INSTRUMENTE DE MASURA | buc | 5 | 220 | 1100 | |
| 293 | SCULE SI UNELTE LACATUSERIE | buc | 1 | 900 | 900 | |
| 294 | PACHET DE SOFTWARE EDUCATIONAL MECANICA | buc | 1 | 6000 | 6000 | |
| 295 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 | 2200 | 2200 | |
| 296 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| 297 | AUTOTURISME DOTATE CU DUBLA COMANDA PENTRU EFECTUARE ORE CONDUCERE | buc | 2 | 65000 | 130000 | |
| **ATELIER MECANICA AUTO** | | | | | | |
| 298 | MENGHINE PARALELE | buc | 40 | 280 | 11200 | |
| 299 | SUBLERE AFISAJ ELECTRONIC | buc | 40 | 140 | 5600 | |
| 300 | SUBLERE | buc | 30 | 96 | 2880 | |
| 301 | PILE DIFERITE | buc | 500 | 87 | 43500 | |
| 302 | MICROMETRE | buc | 20 | 56 | 1120 | |
| 303 | CEAS COMPARATOR | buc | 10 | 120 | 1200 | |
| 304 | CALCULATOR | buc | 1 | 2000 | 2000 | |
| 305 | RETROPROIECTOR | buc | 1 | 650 | 650 | |
| 306 | CIOCANE DIFERITE | buc | 20 | 300 | 6000 | |
| 307 | APARAT SUDURA MIG MAG | buc | 1 | 2300 | 2300 | |
| 308 | TRUSA SUDURA | buc | 2 | 600 | 1200 | |
| 309 | TRUSA CHEI FIXE | buc | 1 | 500 | 500 | |
| 310 | TRUSA CHEI TUBULARE | buc | 1 | 500 | 500 | |
| 311 | POLIZOR UNGHIULAR | buc | 2 | 450 | 900 | |
| 312 | MASINA GAURIT PORTABILA | buc | 2 | 550 | 1100 | |
| 313 | TRUSA FILETAT | buc | 2 | 400 | 800 | |
| 314 | TRUSA BURGHIE | buc | 3 | 400 | 1200 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 315 | PANZA FERASTRAU TAIAT METALE | buc | 50 | 130 | 6500 | |
| 316 | TABLA SCOLARA INTERACTIVA | buc | 2 | 2400 | 4800 | |
| 317 | MASA TRASAT | buc | 2 | 400 | 800 | |
| 318 | MASA INDREPTAT | buc | 2 | 400 | 800 | |
| 319 | FOARFECA TAIAT METAL | buc | 2 | 80 | 160 | |
| 320 | APARAT SUDURA 380 V | buc | 1 | 900 | 900 | |
| **SALA DE FESTIVITATI** | | | | | | |
| 321 | MOBILIER SPECIFIC - SCAUNE | buc | 100 | 90 | 9000 | |
| 322 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 | 2200 | 2200 | |
| 323 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| 324 | OGLINZI MONTATE PERETE | mp | 22.5 | 75 | 1687.5 | |
| **LABORATOARE INFORMATICA** | | | | | | |
| 325 | MASA | buc | 60 | 300 | 18000 | |
| 326 | SCAUN | buc | 60 | 150 | 9000 | |
| 327 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 2 | 1800 | 3600 | |
| 328 | DESKTOP+MONITOR+TASTATURA+MOUSE | buc | 60 | 2000 | 120000 | |
| 329 | IMPRIMANTA | buc | 1 | 750 | 750 | |
| 330 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 2 | 2200 | 4400 | |
| **CABINET CONSILIERE SCOLARA** | | | | | | |
| 331 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| 332 | PLANSE SPECIFICE | Set | 1 | 100 | 100 | |
| **BIBLIOTECA** | | | | | | |
| 333 | MASA | buc | 10 | 300 | 3000 | |
| 334 | SCAUN | buc | 10 | 150 | 1500 | |
| 335 | IMPRIMANTA | buc | 1 | 750 | 750 | |
| 336 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| **CABINET UNUINEA EUROPEANA** | | | | | | |
| 337 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN | buc | 1 | 2200 | 2200 | |
| 338 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| **CABINET SSM** | | | | | | |
| 339 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 | 260 | 7800 | |
| 340 | SCAUNE | buc | 30 | 150 | 4500 | |
| 341 | DULAP | buc | 1 | 1000 | 1000 | |
| 342 | PLANSE SPECIFICE | buc | 1 | 300 | 300 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CABINET RELIGIE** | | | | | | |
| 343 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 30 | 260 | 7800 | |
| 344 | SCAUNE | buc | 30 | 150 | 4500 | |
| 345 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 | 2200 | 2200 | |
| 346 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| 347 | TABLA MAGNETICA RADIOCASETOFON | buc | 1 | 550 | 550 | |
| 348 | HARTI ISTORICO-RELIGIOASE | buc | 1 | 230 | 230 | |
| 349 | ALBUME CU LOCURI SFINTE | buc | 1 | 700 | 700 | |
| 350 | ALBUME CU BISERICI SI MANASTIRI | buc | 1 | 700 | 700 | |
| 351 | CARTI RELIGIOASE | buc | 1 | 500 | 500 | |
| 352 | OBIECTE RELIGIOASE | buc | 1 | 500 | 500 | |
| 353 | FLIPCHART MAGNETIC | buc | 1 | 493 | 493 | |
| 354 | TABLA INTERACTIVA | buc | 1 | 2400 | 2400 | |
| **CABINET CEAC, CABINET CONSILIERE, CABINET COMISIA DIRIGINTILOR** | | | | | | |
| 355 | MESE MICI | buc | 30 | 170 | 5100 | |
| 356 | SCAUNE | buc | 30 | 150 | 4500 | |
| 357 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 1 | 2200 | 2200 | |
| | **CABINET ELECTROTEHNICA** | | | | | |
| 358 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 1 | 1800 | 1800 | |
| 359 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 3 | 1800 | 5400 | |
| 360 | PLANSE SPECIFIC | buc | 1 | 600 | 600 | |
| | **DOTARI SALI DE CLASA** | | | | | |
| 361 | DULAP INDIVIDUAL | buc | 480 | 280 | 134400 | |
| **TOTAL:** | | | | **Lei:** | **1062987.10** | |

**Proiectant,**
**SC BIA CONSPROIECT SRL**

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRĂILA - ROMÂNIA

**Beneficiarul: MUNICIPIUL BRAILA**
**Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL**
**Obiectivul: [107] REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1,C2,C3 COLEGIUL TEHNIC D.NENITESCU**
**Obiectul: [03] CORP C2**
**Devizul: Lucrari de reabilitare si modernizare instalatie climatizare**

## Formularul F4 - LISTA

**Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj**

| Nr. crt. | Denumirea | UM | Cantitatea | Prețul unitar - Lei / UM - | Valoarea (exclusiv TVA) - Lei - | Fișa tehnică atașată |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | UNITATE AER CONDITIONAT P=18000 BTU | buc | 24 | 1900 | 45600 | |
| **TOTAL:** | | | | **Lei:** | **45600** | |

**Proiectant,**
**SC BIA CONSPROIECT SRL**

Cursul de referinta: 4.6437 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRĂILA - ROMÂNIA

**Beneficiarul: MUNICIPIUL BRAILA**
**Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL**
**Obiectivul: [107] REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1,C2,C3 COLEGIUL TEHNIC D.NENITESCU**
**Obiectul: [03] CORP C2**
**Devizul: Lucrari pentru autorizare I.S.U.**

## Formularul F4 - LISTA

**Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj**

| Nr. crt. | Denumirea | UM | Cantitatea | Prețul unitar - Lei / UM - | Valoarea (exclusiv TVA) - Lei - | Fișa tehnică atașată |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | DETECTOR DE FUM ADRESABIL | buc | 118 | 110 | 12980 | |
| 2 | DETECTOR DE TEMPERATURA | buc | 1 | 135 | 135 | |
| 3 | CENTRALA DE DETECTIE INCENDIU | buc | 1 | 2850 | 2850 | |
| 4 | BUTON ACTIONARE ALARMA | buc | 4 | 135 | 540 | |
| 5 | SIRENA DE INTERIOR CU ACUMULATOR | buc | 4 | 198 | 792 | |
| 6 | SIRENA DE EXTERIOR CU ACUMULATOR | buc | 1 | 495 | 495 | |
| **TOTAL:** | | | | **Lei:** | **17792** | |

**Proiectant,**
**SC BIA CONSPROIECT SRL**

Cursul de referinta: 4.6437 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;



**Beneficiarul: MUNICIPIUL BRAILA**
**Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL**
**Obiectivul: [107] REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1,C2,C3 COLEGIUL TEHNIC D.NENITESCU**
**Obiectul: [03] CORP C2**
**Devizul: Instalatii electrice curenti slabi date-voce**

## Formularul F4 - LISTA

**Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj**

| Nr. crt. | Denumirea | UM | Cantitatea | Prețul unitar - Lei / UM - | Valoarea (exclusiv TVA) - Lei - | Fișa tehnică atașată |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | SWITCH 24 PORTURI | buc | 1 | 870 | 870 | |
| 2 | TELEFON ANALOGIC | buc | 2 | 115 | 230 | |
| 3 | UPS | buc | 1 | 490 | 490 | |
| 4 | SERVER | buc | 1 | 920 | 920 | |
| 5 | ROUTER | buc | 1 | 550 | 550 | |
| 6 | MONITOR | buc | 1 | 470 | 470 | |
| 7 | UNITATE 24 PRIZE PENTRU RACK | buc | 1 | 310 | 310 | |
| 8 | RACK | buc | 2 | 320 | 640 | |
| 9 | ORGANIZATOR RACK | buc | 10 | 53 | 530 | |
| 10 | CENTRALA TELEFONICA | buc | 1 | 1360 | 1360 | |
| **TOTAL:** | | | | **Lei:** | **6370** | |

**Proiectant,**
**SC BIA CONSPROIECT SRL**

Cursul de referinta: 4.6437 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRĂILA - ROMÂNIA

**Beneficiarul: MUNICIPIUL BRAILA**
**Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL**
**Obiectivul: [107] REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1,C2,C3 COLEGIUL TEHNIC D.NENITESCU**
**Obiectul: [03] CORP C2**
**Devizul: Inst.paratrasnet si priza de pamant**

## Formularul F4 - LISTA

**Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj**

| Nr. crt. | Denumirea | UM | Cantitatea | Prețul unitar - Lei / UM - | Valoarea (exclusiv TVA) - Lei - | Fișa tehnică atașată |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | DISPOZITIV TIP PDA | buc | 1 | 4600 | 4600 | |
| **TOTAL:** | | | | **Lei:** | **4600** | |

**Proiectant,**
**SC BIA CONSPROIECT SRL**

Cursul de referinta: 4.6437 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 * BRĂILA - ROMÂNIA *

**Beneficiarul: MUNICIPIUL BRAILA**
**Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL**
**Obiectivul: [107] REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1,C2,C3 COLEGIUL TEHNIC D.NENITESCU**
**Obiectul: [03] CORP C2**
**Devizul: Dotari**

## Formularul F4 - LISTA
**Dotari**

| Nr. crt. | Denumirea | UM | Cantitatea | Prețul unitar - Lei / UM - | Valoarea (exclusiv TVA) - Lei - | Fișa tehnică atașată |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | VIDEOPROIECTOR+ECRAN PROIECTIE DE PROIECTE | buc | 24 | 2200 | 52800 | |
| 2 | LAPTOP+MOUSE WIRLESS | buc | 24 | 1800 | 43200 | |
| 3 | SCAUNE | buc | 720 | 150 | 108000 | |
| 4 | PUPITRE INDIVIDUALE | buc | 720 | 260 | 187200 | |
| 5 | DULAP INDIVIDUAL | buc | 720 | 280 | 201600 | |
| 6 | CATEDRE | buc | 24 | 650 | 15600 | |
| 7 | DULAPURI | buc | 24 | 1000 | 24000 | |
| **TOTAL:** | | | | **Lei:** | **632400** | |

**Proiectant,**
**SC BIA CONSPROIECT SRL**

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRĂILA - ROMÂNIA

**Beneficiarul: MUNICIPIUL BRAILA**
**Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL**
**Obiectivul: [107] REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1,C2,C3 COLEGIUL TEHNIC D.NENITESCU**
**Obiectul: [04] CORP C3**
**Devizul: Lucrari pentru autorizare I.S.U.**

## Formularul F4 - LISTA

**Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj**

| Nr. crt. | Denumirea | UM | Cantitatea | Prețul unitar - Lei / UM - | Valoarea (exclusiv TVA) - Lei - | Fișa tehnică atașată |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | DETECTOR DE FUM ADRESABIL | buc | 55 | 110 | 6050 | |
| 2 | DETECTOR DE TEMPERATURA | buc | 1 | 135 | 135 | |
| 3 | CENTRALA DE DETECTIE INCENDIU | buc | 1 | 2850 | 2850 | |
| 4 | BUTON ACTIONARE ALARMA | buc | 2 | 135 | 270 | |
| 5 | SIRENA DE INTERIOR CU ACUMULATOR | buc | 2 | 198 | 396 | |
| 6 | SIRENA DE EXTERIOR CU ACUMULATOR | buc | 1 | 495 | 495 | |
| **TOTAL:** | | | | **Lei:** | **10196** | |

**Proiectant,**
**SC BIA CONSPROIECT SRL**

Cursul de referinta: 4.6437 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;



**Beneficiarul: MUNICIPIUL BRAILA**
**Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL**
**Obiectivul: [107] REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1,C2,C3 COLEGIUL TEHNIC D.NENITESCU**
**Obiectul: [04] CORP C3**
**Devizul: Inst.paratrasnet si priza de pamant**

## Formularul F4 - LISTA

**Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj**

| Nr. crt. | Denumirea | UM | Cantitatea | Prețul unitar - Lei / UM - | Valoarea (exclusiv TVA) - Lei - | Fișa tehnică atașată |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | DISPOZITIV TIP PDA | buc | 1 | 4600 | 4600 | |
| TOTAL: | | | | Lei: | 4600 | |

**Proiectant,**
**SC BIA CONSPROIECT SRL**

Cursul de referinta: 4.6437 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523509 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRĂILA - ROMÂNIA

**Beneficiarul: MUNICIPIUL BRAILA**
**Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL**
**Obiectivul: [107] REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1,C2,C3 COLEGIUL TEHNIC D.NENITESCU**
**Obiectul: [05] REZERVA INTANGIBILA CU APA**
**Devizul: Rezervor incendiu**

## Formularul F4 - LISTA

**Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj**

| Nr. crt. | Denumirea | UM | Cantitatea | Prețul unitar - Lei / UM - | Valoarea (exclusiv TVA) - Lei - | Fișa tehnică atașată |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | REZERVOR METALIC SUPRATERAN | buc | 1 | 145000 | 145000 | |
| 2 | CAMIN GRUP POMPARE | buc | 1 | 32000 | 32000 | |
| **TOTAL:** | | | | **Lei:** | **177000** | |

**Proiectant,**
**SC BIA CONSPROIECT SRL**

Cursul de referinta: 4.6437 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J39/5/2012 BRĂILA - ROMÂNIA

**Beneficiarul: MUNICIPIUL BRAILA**
**Proiectantul: SC BIA CONSPROIECT SRL**
**Obiectivul: [107] REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1,C2,C3 COLEGIUL TEHNIC D.NENITESCU**
**Obiectul: [05] REZERVA INTANGIBILA CU APA**
**Devizul: INST.IN CAMERA DE POMPE**

## Formularul F4 - LISTA

**Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj**

| Nr. crt. | Denumirea | UM | Cantitatea | Prețul unitar - Lei / UM - | Valoarea (exclusiv TVA) - Lei - | Fișa tehnică atașată |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | GRUP DE POMPARE | buc | 1 | 37000 | 37000 | |
| 2 | VENTILATOR Q=500 MC/H | buc | 2 | 1450 | 2900 | |
| 3 | BATERIE INCALZIRE P=2 KW | buc | 1 | 680 | 680 | |
| 4 | POMPA SUBMERSIBILA APE UZATE Q=6 L/S , H = 7 mCA | buc | 1 | 2100 | 2100 | |
| 5 | GRUP ELECTROGEN | buc | 1 | 65000 | 65000 | |
| **TOTAL:** | | | | **Lei:** | **107680** | |

**Proiectant,**
**SC BIA CONSPROIECT SRL**

Cursul de referinta: 4.6437 Lei/Euro, din data de 0000-00-00

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.windocdeviz.ro;

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL BRĂILA - ROMÂNIA 09/8/2012

**S.C. BIA CONSPROIECT S.R.L.**
**J09/9/2012 CUI 29523300**
str. Poet Gr. Alexandrescu, nr. 5,
BrailaTel. 0752/281879
Tel. Fix/Fax : 0339/805917
e-mail: biaconsproiect@yahoo.com

Nr. 473 / 07.12.2012 Nr. 208 / 07.12.2012

**PROIECT**
**nr. 157/2018**
**Faza D.A.L.I.**

# REABILITARE SI DOTARE CORPURILE C1, C2 si C3

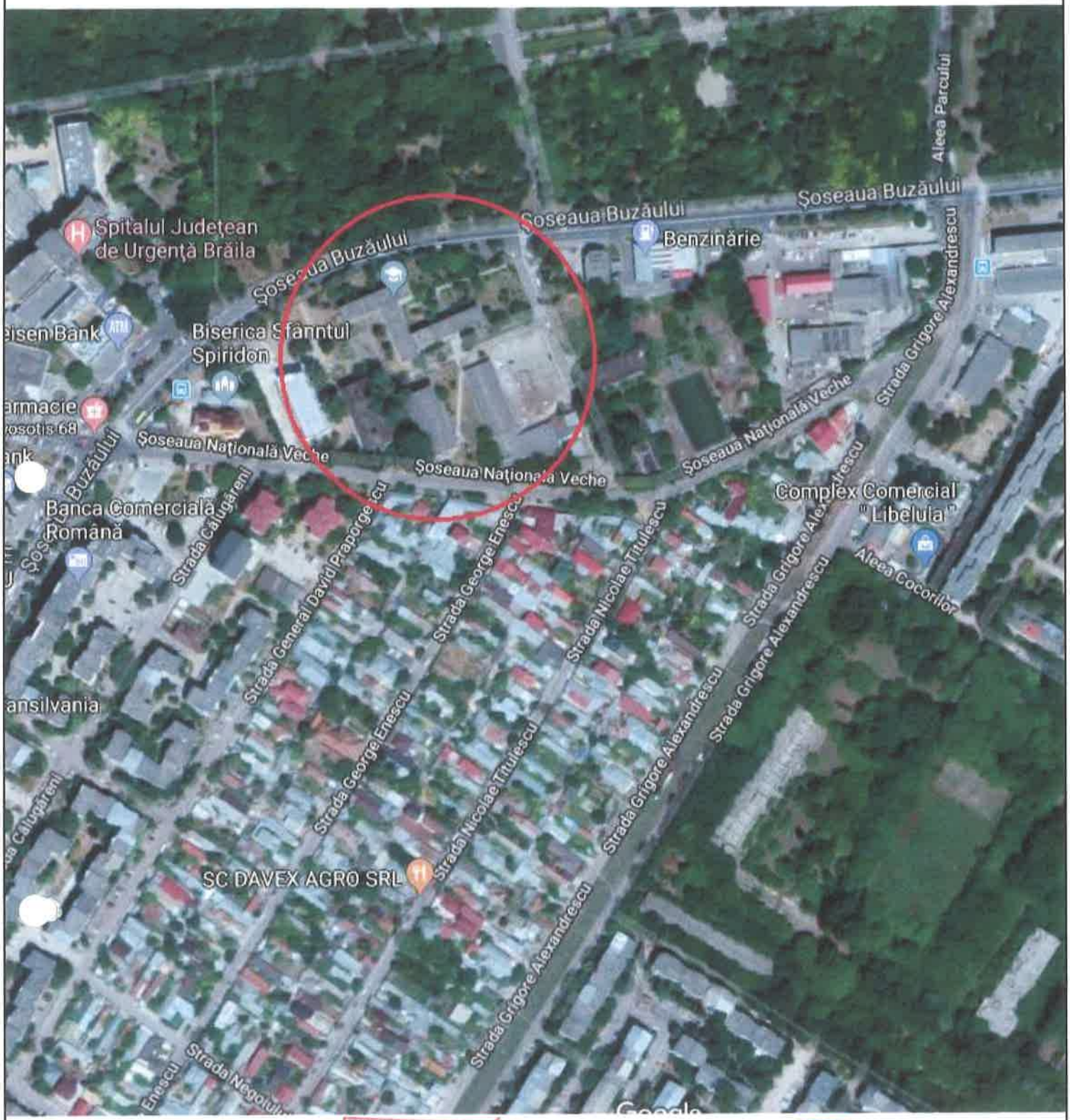
# COLEGIUL TEHNIC COSTIN D. NENITESCU

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRĂILA - ROMÂNIA




## DOCUMENTATIE TEHNICA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE

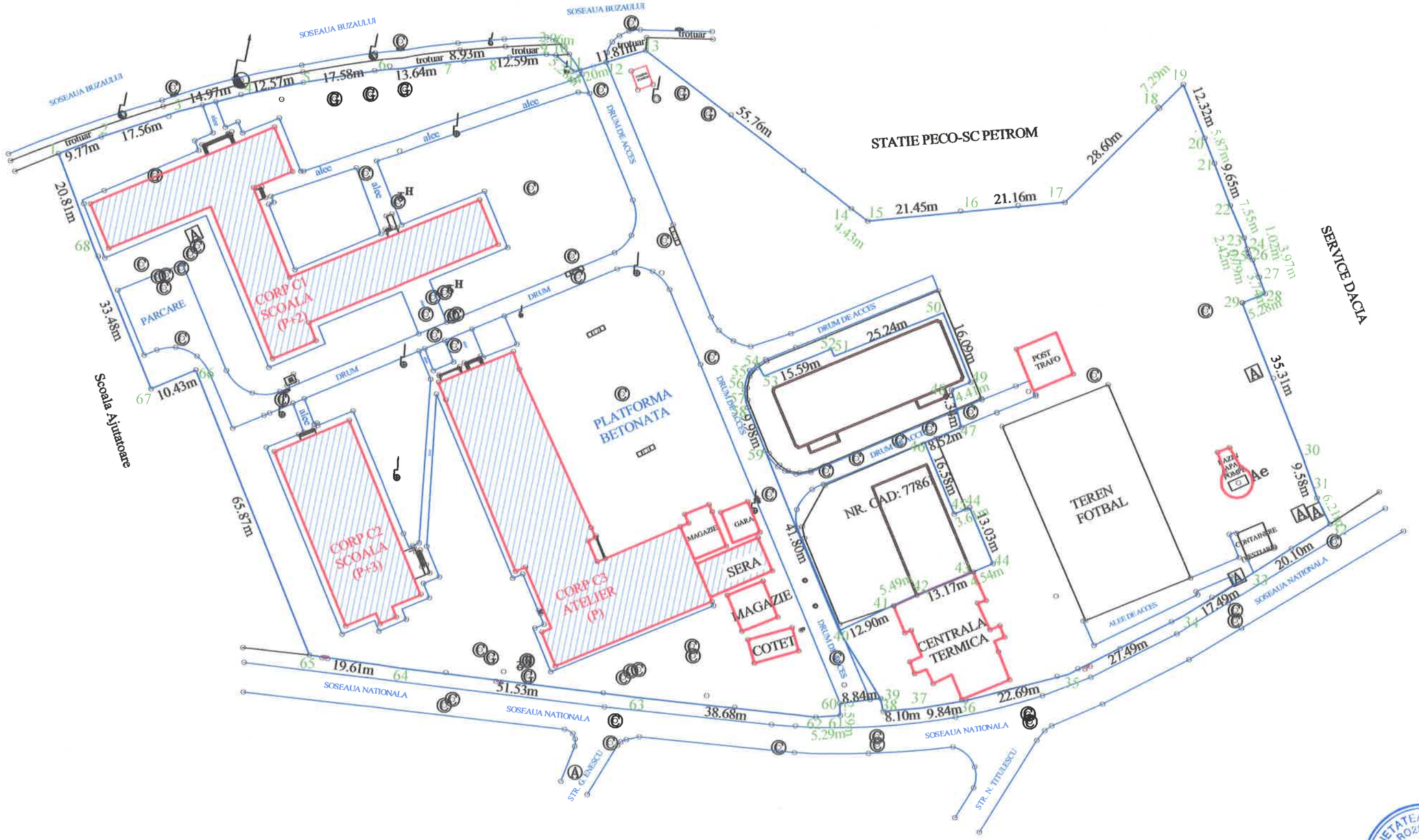
# D.A.L.I. - PIESE DESENATE




ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
793
Constantin BERBEC
arhitect cu drept de semnătură

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT J9/9/2012 BRAILA - ROMÂNIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din.....SRL..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT<br>NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA:<br>D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:10000 | | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data:<br>2018 | TITLU PLANSA:<br>PLAN DE INCADRARE IN ZONA | PLANSA Az |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | | | |




## LEGENDA:

CUT existent =16.96 % ;
POTexistent= 0.35;
CUT propus=16.96 % ;
POTpropus= 0.35;

LIMITA DE PROPRIETATE
IMOBIL SUPUS LUCRARILOR DE INTERVENTIE
SUPRAFATA CONSTRUITA EXISTENTA = 4330mp;
SUPRAFATA DESFASURATA PROPUSA = 9000 mp;
SUPRAFATA CONSTRUITA EXISTENTA=4330mp;
SUPRAFATA DESFASURATA PROPUSA = 9000 mp;

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constantin BERBEC

SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL 9/9/2012 BRAILA - ROMANIA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:500 | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data: 2018 | TITLU PLANSA: |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | | PLAN DE SITUATIE |

PROIECT NR. 157/2018

FAZA: D.A.L.I.

PLANSA A0

Tronson C

Tronson B

Tronson A

Cabinet protectia mediului S=54.14m² Parchet

Cabinet medical S=26.29m² Parchet

Cabinet limba romana S=54.14m² Parchet

Cabinet limbi moderne S=54.14m² Parchet

Cabinet psihopedagogic S=26.29m² Parchet

Anexa biblioteca S=14.80m² Gresie

Biblioteca S=109.80m² Parchet

Hol S=101.80m² Gresie

Casa scarii S=20.10m² Gresie

Hol S=69.05m² Gresie

Sala de clasa S=54.15m² Parchet

Depozit S=12.90m² Gresie

Cam. hidrofor S=8.65m² Gresie

Camera intruniri S=15.50m² Parchet

Hol S=17.51m² Gresie

C. director adjunct S=10.84m² Parchet

Cabinet director S=22.64m² Parchet

Hol S=11.15m² Gresie

Hol S=22.58m² Gresie

Camera protocol S=10.85m² Parchet

Casierie S=5.45m² Parchet

Hol S=64.06m² Gresie

Contabilitate S=35.57m² Parchet

Secretariat S=17.01m² Parchet

Anexa secretariat S=17.01m² Parchet

Arhiva S=54.14m² Parchet

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | Referat nr. ..... din ..... | |
| SC BIA CONSPROJECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: 1:10000 | TITLU PROIECT: Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | | | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data: 2018 | TITLU PLANSA: CORP C1 - PLAN PARTER EXISTENT | PLANSA A1 |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | | | |

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 793 Constantin BERBEC cu drept de semnătura

SOCIETATEA COMERCIALA BIA CONSPROIECT SRL BRAILA - ROMANIA J29523300 9/9/2012

Tronson C

Tronson B

Tronson A

Cabinet protectia mediului S=54.14m² Parchet
Cabinet medical S=26.29m² Parchet
G.S. S=12.6m² Gresie
Casa scarii S=20.10m² Gresie
G.S. S=12.90m² Gresie
Cabinet limba romana S=54.14m² Parchet
Cabinet limbi moderne S=54.14m² Parchet
Cabinet psihopedagogic S=26.29m² Parchet
Hol S=101.80m² Gresie
Casa scarii S=20.10m² Gresie
Anexa biblioteca S=14.80m² Gresie
Biblioteca S=109.80m² Parchet
Hol S=69.05m² Gresie
Sala de clasa S=54.15m² Parchet
Depozit S=12.90m² Gresie
Hol S=3.37m² Gresie
Cam. hidrofor S=8.65m² Gresie
Casa scarii S=20.10m² Gresie
Camera intruniri S=15.50m² Parchet
G.S.P.D. S=3.20m² Gresie
G.S. S=4.23m² Gresie
Hol S=64.06m² Gresie
Casa scarii S=15.40m² Gresie
Hol S=17.51m² Gresie
Casierie S=5.45m² Parchet
Hol S=22.58m² Gresie
Contabilitate S=35.57m² Parchet
Secretariat S=17.01m² Parchet
Anexa secretariat S=17.01m² Parchet
Arhiva S=54.14m² Parchet
C. director adjunct S=10.84m² Parchet
Cabinet director S=22.64m² Parchet
Hol S=11.15m² Gresie
Camera protocol S=10.85m² Parchet

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 793 Constantin BERBEC Arhitect cu drept de semnătură

SOCIETATEA COMERCIALĂ ROMÂNEASCĂ BIA CONSPROIECT SRL 9/9/2012 BRAILA - ROMANIA

Verificat

Referat nr. ..... din .....

| | |
|---|---|
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* |

PROIECT NR. 157/2018

| Specificatie | Numele | Semnat |
|---|---|---|
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | |
| Desenat | arh. C. BERBEC | |

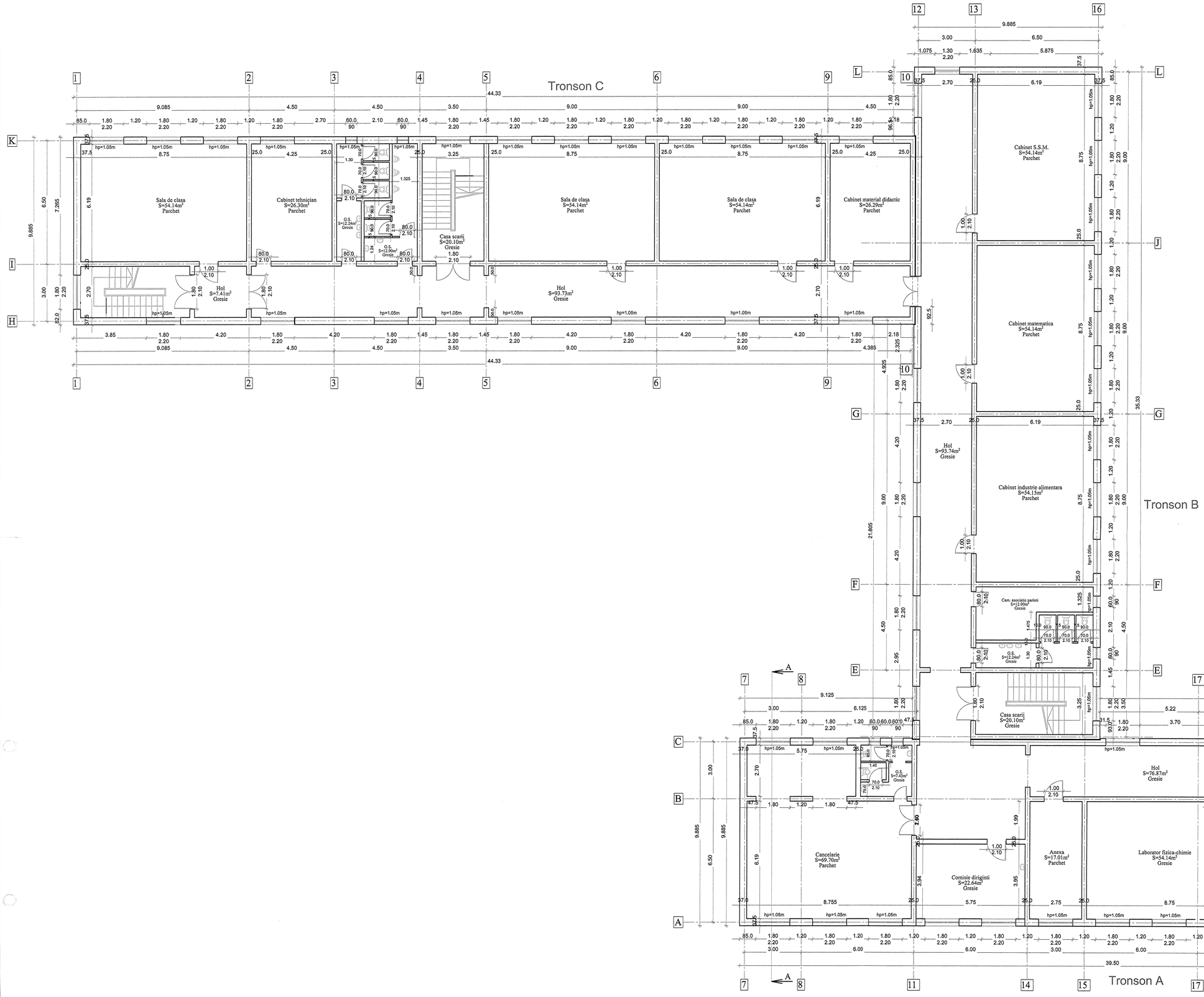
Scara: 1:10000
Data: 2018

TITLU PROIECT: Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU"

FAZA: D.A.L.I.

TITLU PLANSA: CORP C1 - PLAN PARTER PROPUS

PLANSA A2




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROJECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:10000 | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C1 - PLAN ETAJUL 1 EXISTENT |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | | |

PROIECT NR. 157/2018

FAZA: D.A.L.I.

PLANSA A3

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 793 Constantin BERBEC Arhitect cu drept de semnătură

SOCIETATEA COMERCIALĂ BIA CONSPROIECT SRL BRĂILA - ROMÂNIA

Tronson C

Tronson B

Tronson A

Sala de clasa S=54.14m² Parchet

Cabinet tehnician S=26.30m² Parchet

Sala de clasa S=54.14m² Parchet

Sala de clasa S=54.14m² Parchet

Cabinet material didactic S=26.29m² Parchet

Hol S=7.41m² Gresie

Casa scarii S=20.10m² Gresie

Hol S=93.73m² Gresie

G.S. S=12.24m² Gresie

G.S. S=12.90m² Gresie

Cabinet S.S.M. S=54.14m² Parchet

Cabinet matematica S=54.14m² Parchet

Hol S=93.74m² Gresie

Cabinet industrie alimentara S=54.15m² Parchet

Cam. asociatie parinti S=12.90m² Gresie

G.S. S=12.24m² Gresie

Casa scarii S=20.10m² Gresie

Hol S=76.87m² Gresie

Casa scarii S=15.40m² Gresie

G.S. S=7.43m² Gresie

Cancelarie S=69.70m² Parchet

Comisie diriginti S=22.64m² Gresie

Anexa S=17.01m² Parchet

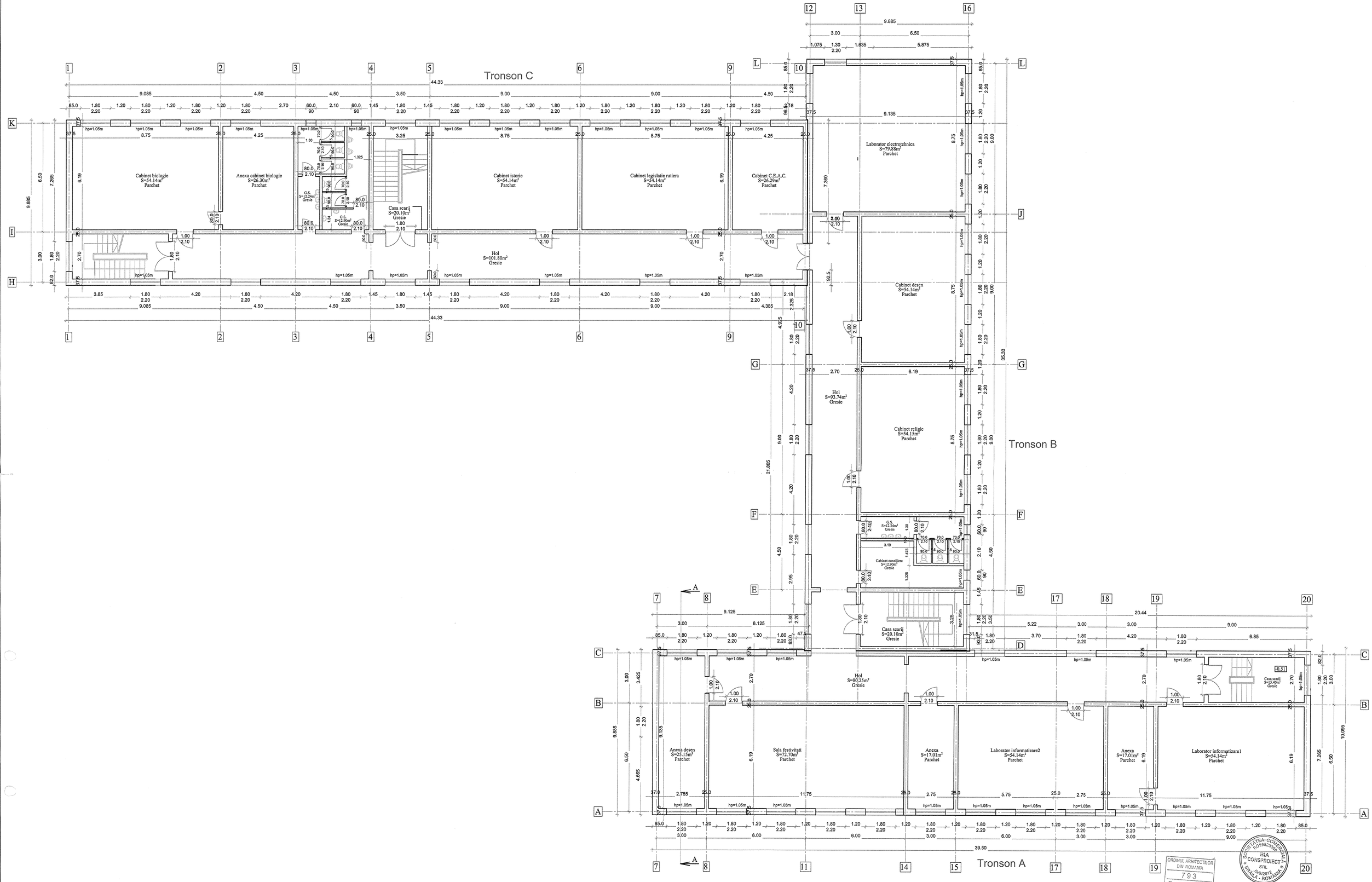
Laborator fizica-chimie S=54.14m² Gresie

Laborator fizica 1 S=72.70m² Parchet

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROJECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:10000 | | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C1 - PLAN ETAJUL 1 PROPUS | PLANSA A4 |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | | | |

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constantin BERBEC arhitect cu drept de semnatura

SOCIETATEA COMERCIALA BIA CONSPROIECT SRL BRAILA - ROMANIA




ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
793
Constantin BERBEC
Arhitect cu drept de semnatura

SOCIETATEA CONSPROIECT SRL J09/9/2012 BIA CONSPROIECT SRL BRAILA, ROMANIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: 1:10000 | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | | | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C1 - PLAN ETAJUL II EXISTENT | PLANSA A5 |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | | | |

Tronson C

Tronson B

Tronson A

Cabinet biologie S=54,14m² Parchet

Anexa cabinet biologie S=26.30m² Parchet

G.S. S=12.24m² Gresie

G.S. S=12.90m² Gresie

Casa scarii S=20.10m² Gresie

Cabinet istorie S=54,14m² Parchet

Cabinet legislatie rutiera S=54,14m² Parchet

Cabinet C.E.A.C. S=26.29m² Parchet

Hol S=101.80m² Gresie

Laborator electrotehnica S=79.88m² Parchet

Cabinet desen S=54,14m² Parchet

Hol S=93.74m² Gresie

Cabinet religie S=54,15m² Parchet

G.S. S=12.24m² Gresie

Cabinet consiliere S=12.90m² Gresie

Casa scarii S=20.10m² Gresie

Hol S=80.25m² Gresie

Anexa desen S=25.15m² Parchet

Sala festivitati S=72.70m² Parchet

Anexa S=17.01m² Parchet

Laborator informatizare2 S=54,14m² Parchet

Anexa S=17.01m² Parchet

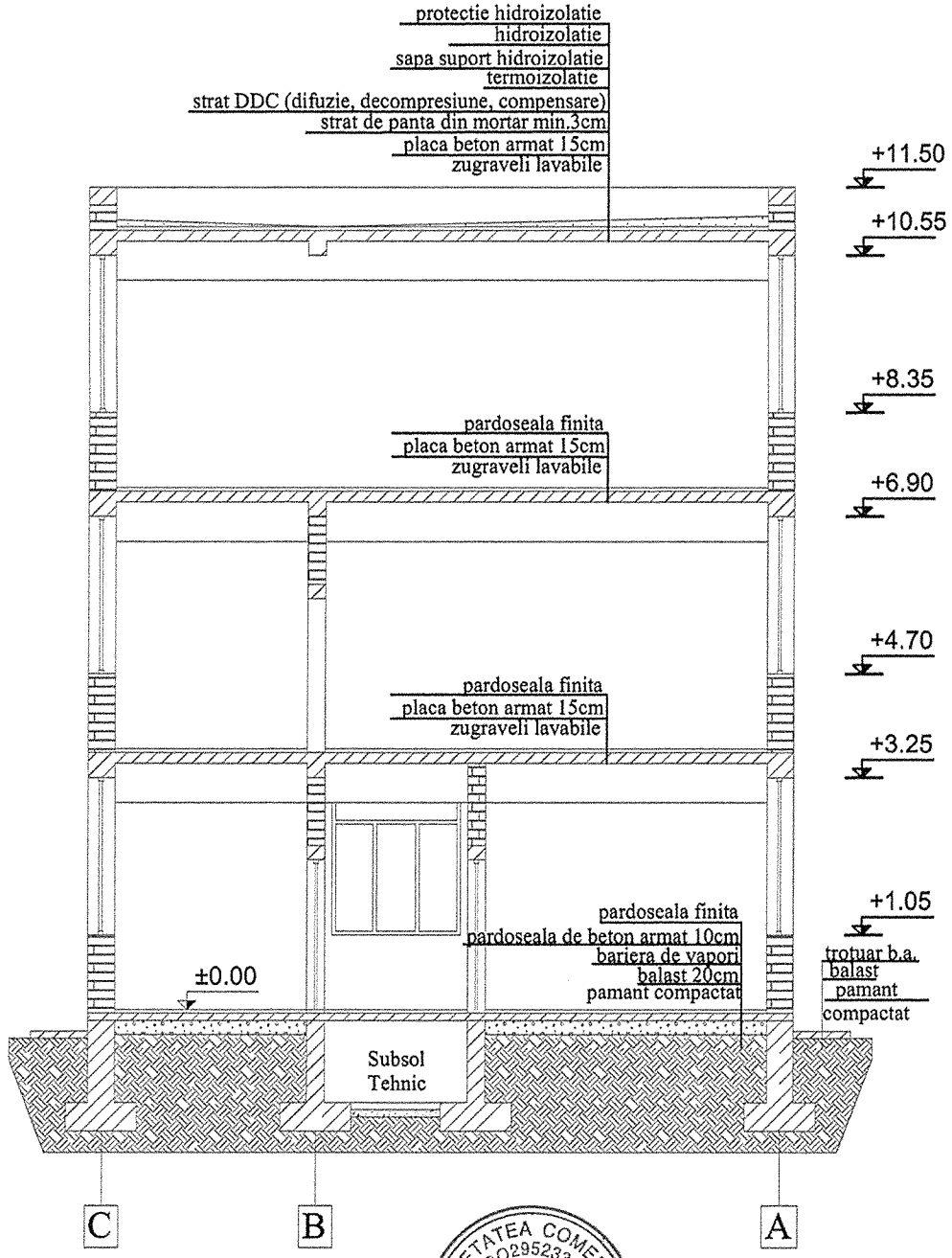
Laborator informatizare1 S=54,14m² Parchet

Casa scarii S=15.40m² Gresie

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. ..... din ..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: bisconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:10000 | | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C1 - PLAN ETAJUL II PROPUS | PLANSA A6 |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | | | |

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constantin BERBEC Arhitect cu drept de semnatura

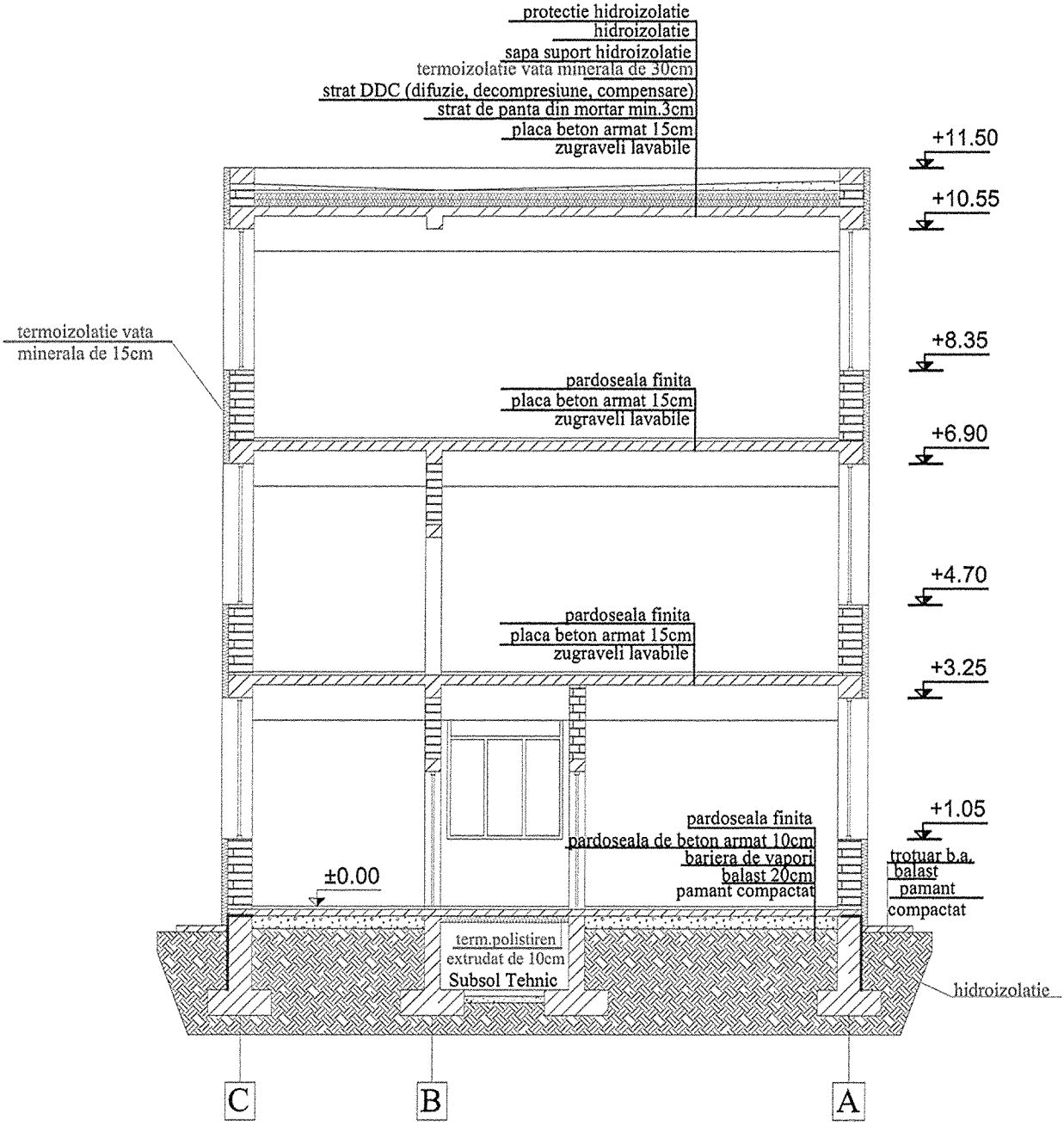
SOCIETATEA COMERCIALA BIA CONSPROIECT SRL J09/9/2012 BRAILA - ROMANIA




SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL BRĂILA ROMÂNIA J9/9/2012

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 793 Constantin BERBEC arhitect cu drept de semnătură

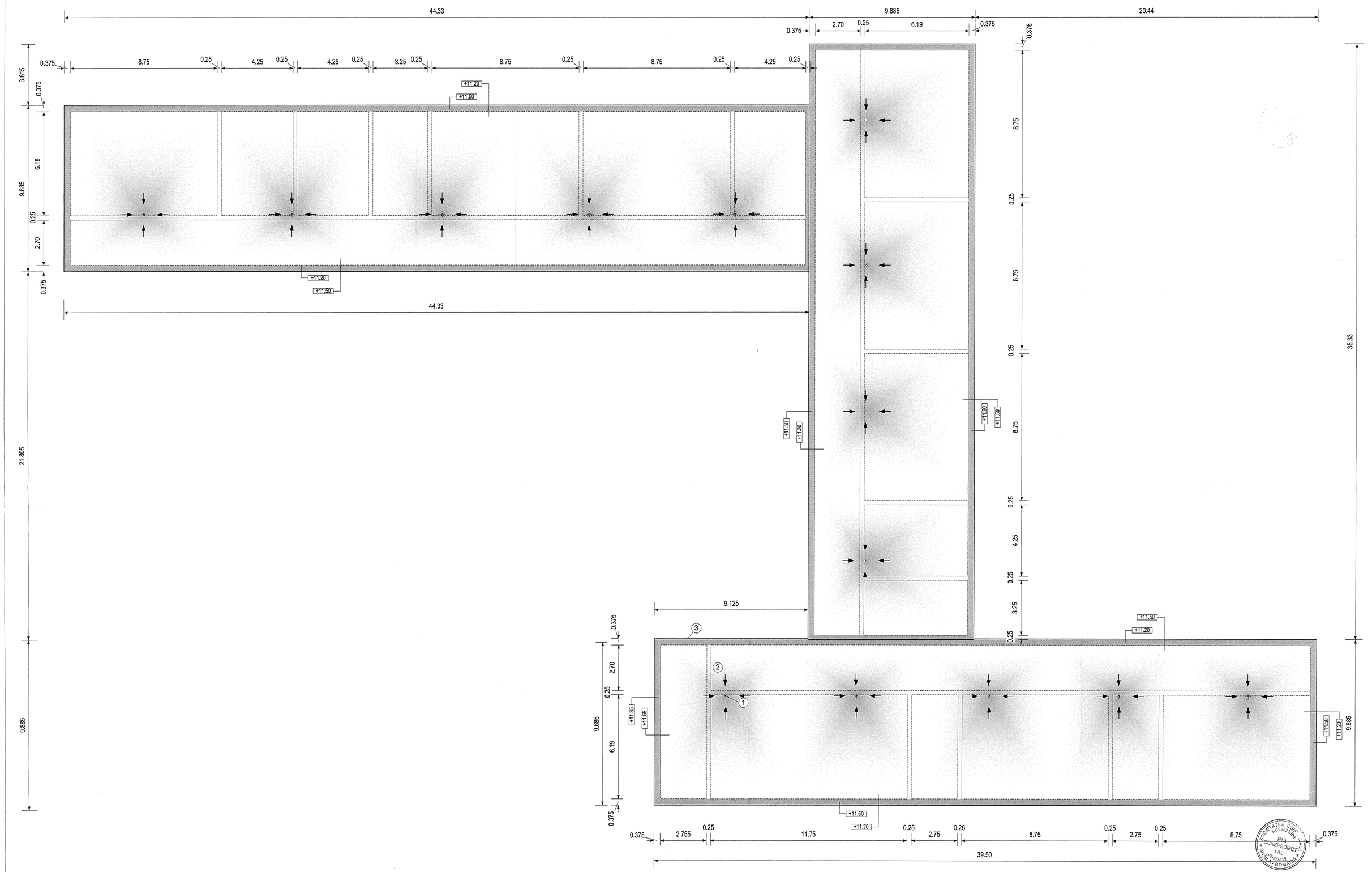
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT<br>NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA:<br>D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:10000 | | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data:<br>2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C1 - SECTIUNE EXISTENTA | PLANSA A7 |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | | | |




ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
793
Constantin BERBEC
Arhitect cu drept de semnătură

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRAILA - ROMANIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:10000 | | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C1 - SECTIUNE PROPUSA | PLANSA A8 |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | | | |

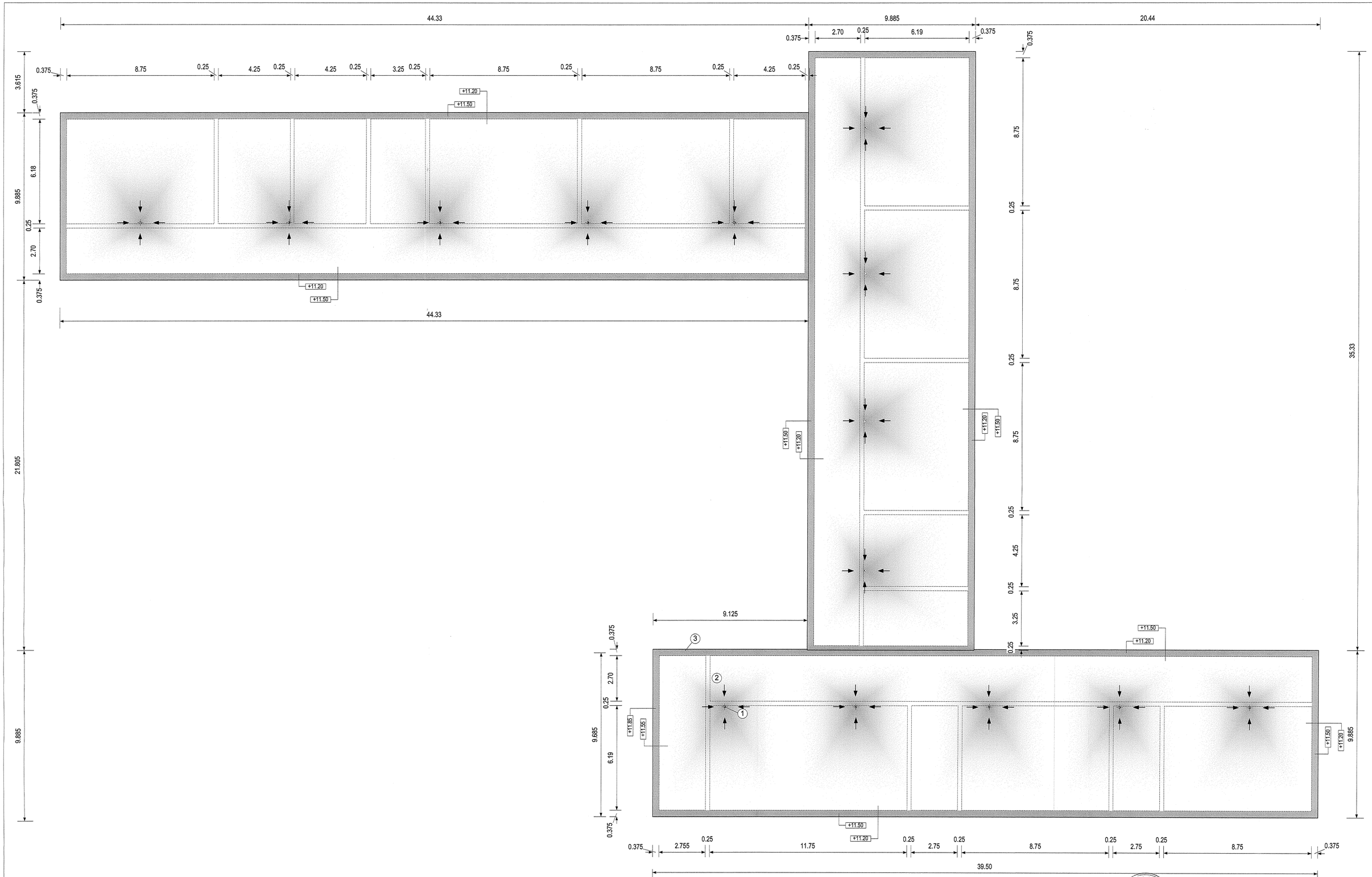



NOTA:
1 – Invelitoare si hidroizolatie cu membrana bituminoasa
2 – Sifon preluare si evacuare ape meteorice
3 – Tabla zincata, natur

CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII "C"
CLASA DE IMPORTANTA II

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constantin BERBEC Arhitect cu drept de semnatura

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. ..... din ..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA<br>J 09 / 9 / 2012, CUI 29523309<br>7111-Activitati de arhitectura<br>7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>TEL / FAX :0339.805917, 0752/281879 Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR: MUNICIPIUL BRAILA<br>P-ta Independentei nr.1, Braila<br>AMPLASAMENT: Soseaua Buzaului, Nr.15, Braila | PROIECT 157/2018 |
| Specificatie | Nume | Semnatura | Scara | TITLU PROIECT: Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „ COSTIN D. NENITESCU" Braila | FAZA D.A.L.I. |
| Sef proiect | Ing. D. Agrigoroae | | 1:100 | | |
| Proiectat | Arh. C. Berbec | | Data | TITLU PLANSA: CORP C1<br>PLAN TERASA- SITUATIE EXISTENTA | PLANSA: A9 |
| Desenat | Arh. C. Berbec | | 2018 | | |




**NOTA:**
1 – Invelitoare si hidroizolatie cu membrana bituminoasa
2 – Sifon preluare si evacuare ape meteorice
3 – Tabla zincata, natur

CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII "C"
CLASA DE IMPORTANTA II

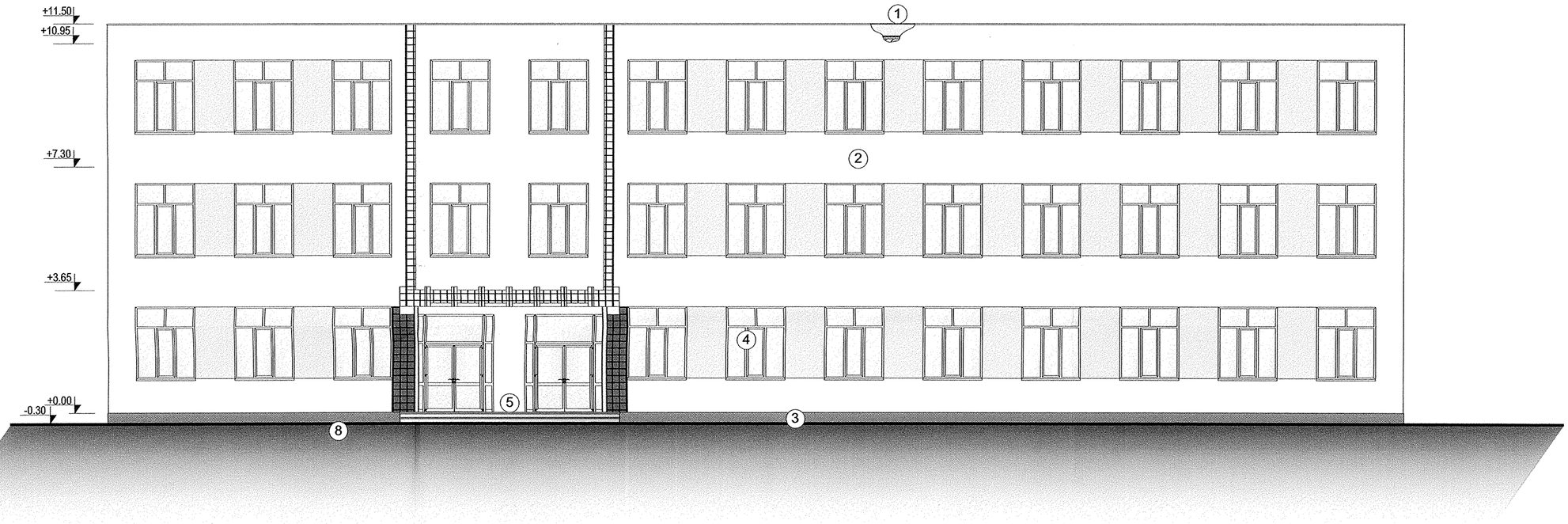
ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constantin

Verificat

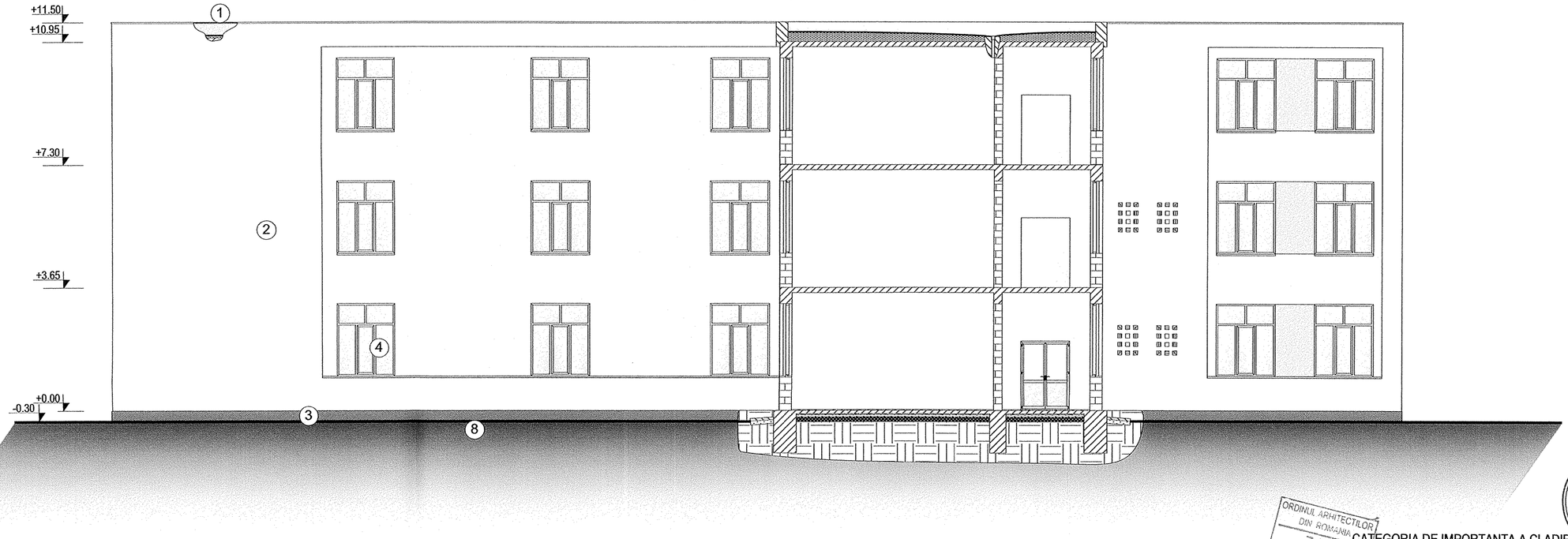
Referat nr. ..... din .....

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA<br>J 09 / 9 / 2012, CUI 28523300<br>7111-Activitati de arhitectura<br>7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>TEL / FAX :0339.805917, 0752/281879 Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>P-ta Independentei nr.1, Braila<br>AMPLASAMENT: *Soseaua Buzaului, Nr.15, Braila* | PROIECT<br>157/2018 |
| Specificatie | Nume | Semnatura | Scara | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „ COSTIN D. NENITESCU" Braila | FAZA<br>D.A.L.I. |
| Sef proiect | Ing. D. Agrigoroae | | 1:100 | | |
| Proiectat | Arh. C. Berbec | | Data<br>2018 | TITLU PLANSA: CORP C1<br>PLAN TERASA- SITUATIE PROPUSA | PLANSA: A10 |
| Desenat | Arh. C. Berbec | | | | |

## FATADA PRINCIPALA




## FATADA PRINCIPALA INTERIOARA




**LEGENDA:**

1. - ACOPERIS TIP TERASA NECIRCULABILA
2. – TENCUIELI DECORATIVE CU ZUGRAVELI IN VAR LAVABIL
3. – TENCUIELI DECORATIVE CU ZUGRAVELI IN VAR LAVABIL
4. – TAMPLARIE PVC CU GEAM TERMOPAN
5. – TREPTE DIN BETON
6. – RAMPA ACCES URGENTE
7. – BALUSTRAZI METALICE VOPSITE
8. – TROTUAR DE PROTECTIE

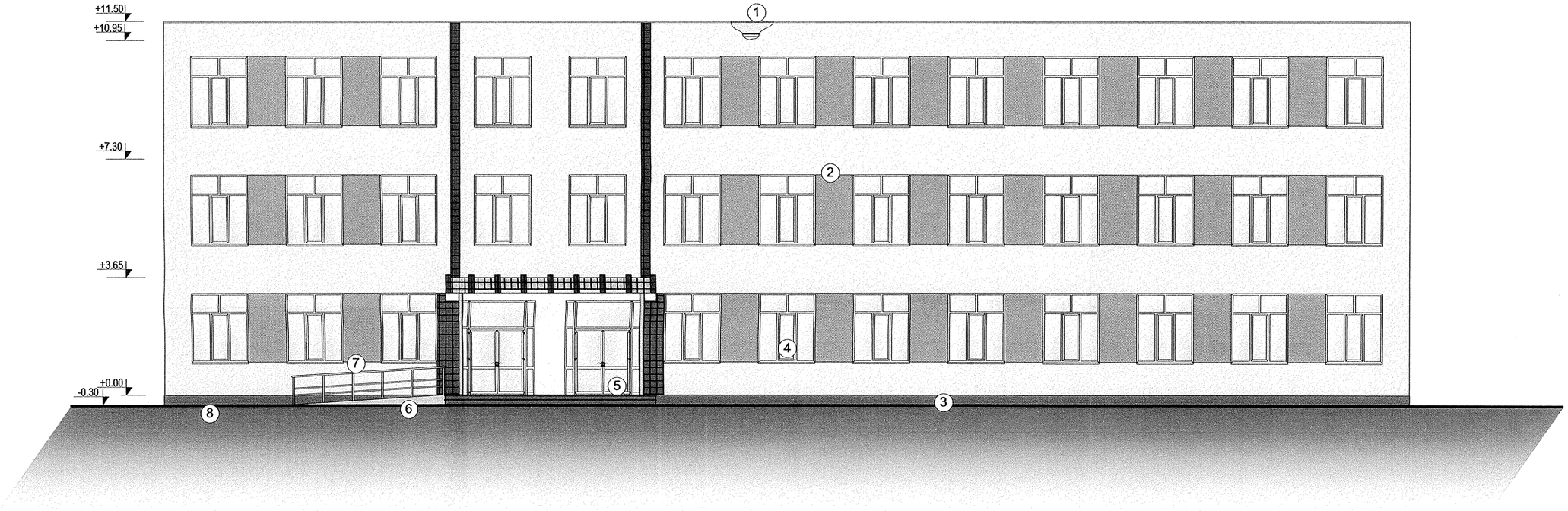
ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constantin BERBEC Arhitect cu drept de semnătură

SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J09/9/2012 BRAILA ROMANIA

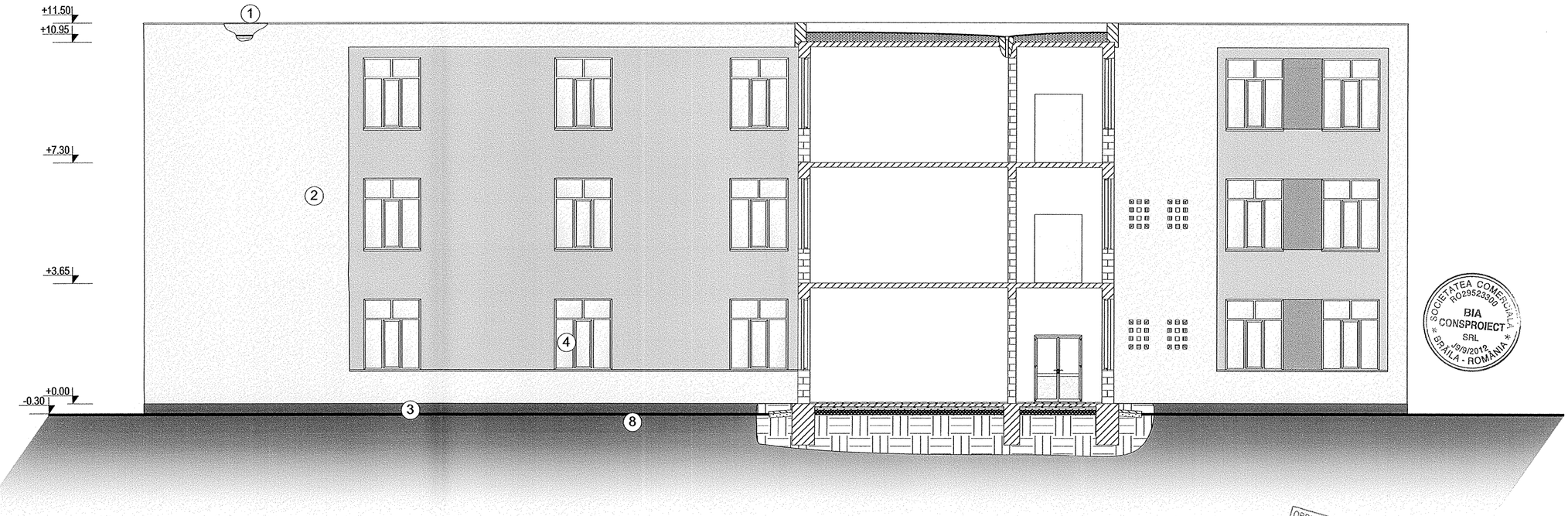
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII
CLASA DE IMPORTANTA II

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | A2 | Referat nr. ..... din ..... |
| SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA<br>J 09 / 9 / 2012, CUI 29523300<br>7111-Activitati de arhitectura<br>7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>TEL / FAX :0339.805917, 0752/281879 Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>P-ta Independentei nr.1, Braila<br>*AMPLASAMENT: Soseaua Buzaului, Nr.15, Braila* | PROIECT 157/2018 |
| Specificatie | Nume | Semnatura | Scara | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „ COSTIN D. NENITESCU" Braila | FAZA D.A.L.I. |
| Sef proiect | Ing. D. Agrigoroae | | 1:100 | | |
| Proiectat | Arh. C. Berbec | | Data | TITLU PLANSA: CORP C1<br>FATADA PRINCIPALA SI FATADA PRINCIPALA INT-ra-SITUATIE EXISTENTA | PLANSA: A11 |
| Desenat | Arh. C. Berbec | | 2018 | | |

## FATADA PRINCIPALA




## FATADA PRINCIPALA INTERIOARA




**LEGENDA:**

1 – INVELITOARE SI HIDROIZOLATIE CU MEMBRANA BITUMINOASA TIP SIKALASTIC
2 – TENCUIELI DECORATIVE TIP BAUMIT
3 – SOCLU – TENCUIELI DECORATIVE TIP MOZAIC
4 – TAMPLARIE PVC ALBA CU GEAM TERMOPAN
5 – TREPTE PLACATE CU GRESIE ANTIDERAPANTA
6 – RAMPA ACCES PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI MOTORII
7 – BALUSTRAZI OTEL INOX
8 – TROTUAR DE PROTECTIE

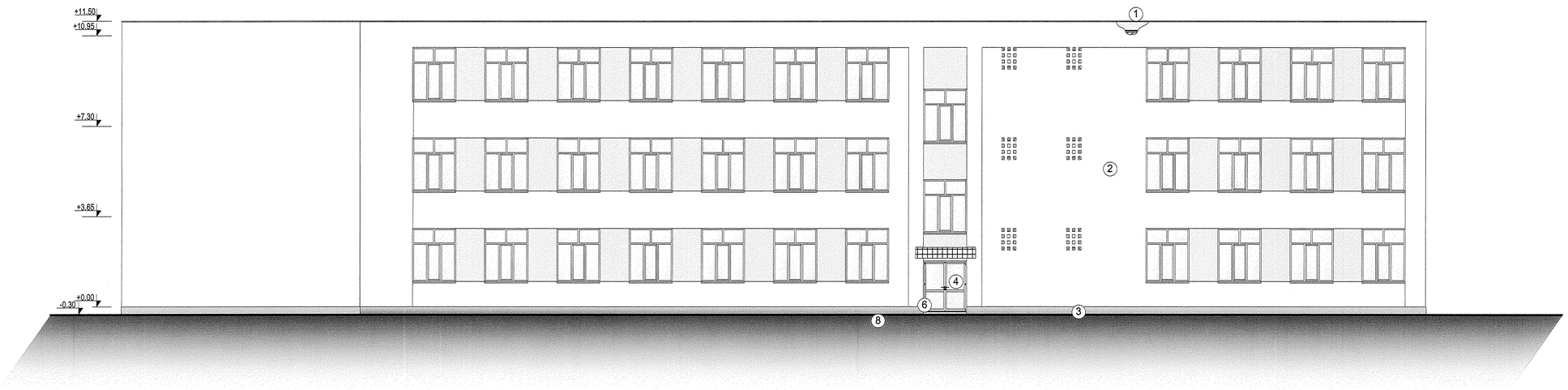
SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL 19/9/2012 BRAILA - ROMANIA

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constantin BERBEC Arhitect cu drept de semnatura

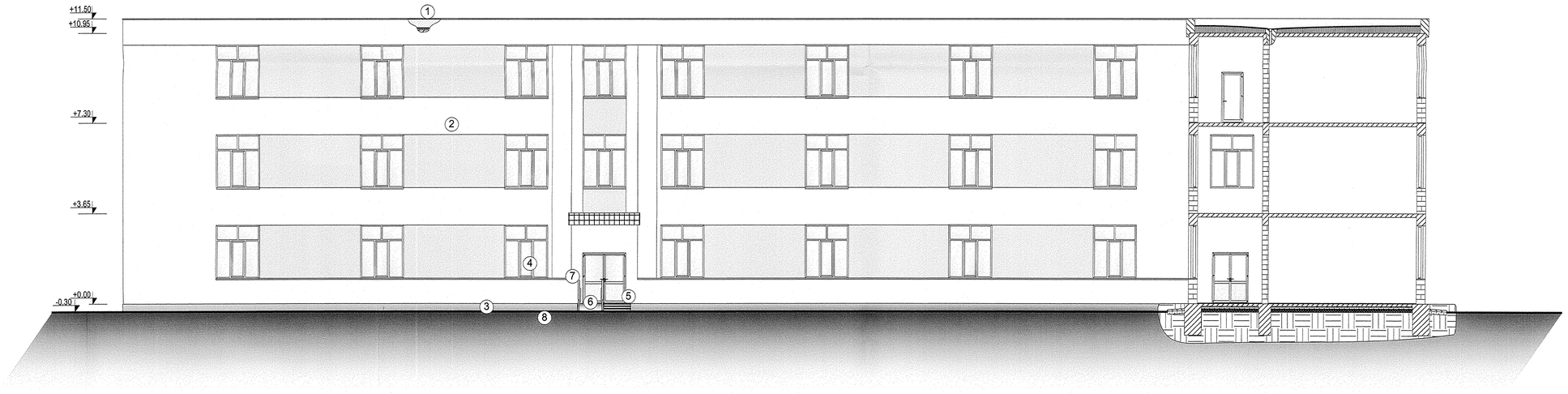
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII "C"
CLASA DE IMPORTANTA II

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | A2 | Referat nr. ..... din ..... |
| SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA<br>J 09 / 9 / 2012, CUI 29523300<br>7111-Activitati de arhitectura<br>7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>TEL / FAX :0339.805917, 0752/281879 Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR: MUNICIPIUL BRAILA<br>P-ta Independentei nr.1, Braila<br>AMPLASAMENT: *Soseaua Buzaului, Nr.15, Braila* | PROIECT 157/2018 |
| Specificatie | Nume | Semnatura | Scara | TITLU PROIECT: Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „ COSTIN D. NENITESCU" Braila | FAZA D.A.L.I. |
| Sef proiect | Ing. D. Agrigoroae | | 1:100 | | |
| Proiectat | Arh. C. Berbec | | Data | TITLU PLANSA: CORP C1<br>FATADA PRINCIPALA SI FATADA PRINCIPALA INT-ra-SITUATIE PROPUSA | PLANSA: A12 |
| Desenat | Arh. C. Berbec | | 2018 | | |

## FATADA SECUNDARA




## FATADA SECUNDARA INTERIOARA




**LEGENDA:**

1. - ACOPERIS TIP TERASA NECIRCULABILA
2. – TENCUIELI DECORATIVE CU ZUGRAVELI IN VAR LAVABIL
3. – TENCUIELI DECORATIVE CU ZUGRAVELI IN VAR LAVABIL
4. – TAMPLARIE PVC CU GEAM TERMOPAN
5. – TREPTE DIN BETON
6. – RAMPA ACCES URGENTE
7. – BALUSTRAZI METALICE VOPSITE
8. – TROTUAR DE PROTECTIE

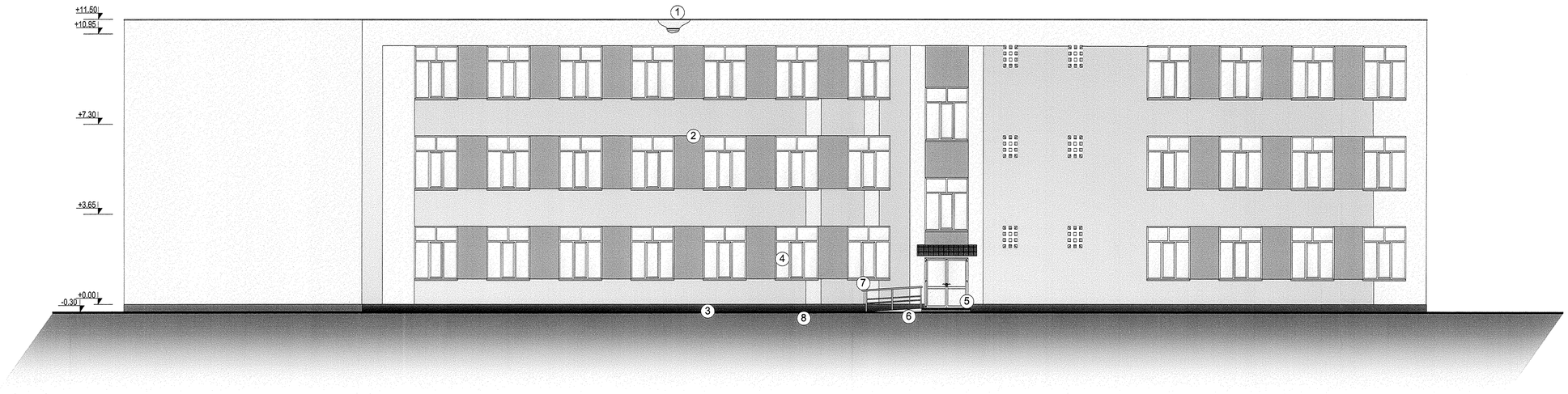
SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL BRAILA ROMANIA

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 793 Conf. Arh. BERBEC Arhitect Drept de semnătură

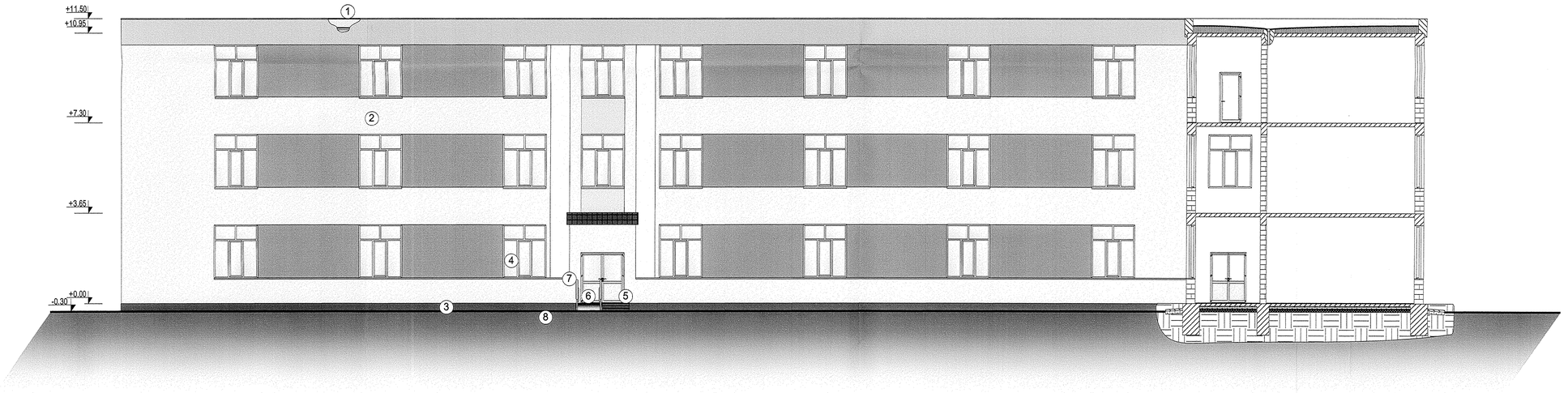
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII "C"
CLASA DE IMPORTANTA II

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. ..... din ..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA<br>J 09 / 9 / 2012, CUI 29523300<br>7111-Activitati de arhitectura<br>7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>TEL / FAX :0339.805917, 0752/281879 Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR: MUNICIPIUL BRAILA<br>P-ta Independentei nr.1, Braila<br>AMPLASAMENT: *Soseaua Buzaului, Nr.15, Braila* | PROIECT 157/2018 |
| Specificatie | Nume | Semnatura | Scara | TITLU PROIECT: Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „ COSTIN D. NENITESCU" Braila | FAZA D.A.L.I. |
| Sef proiect | Ing. D. Agrigoroae | | 1:100 | | |
| Proiectat | Arh. C. Berbec | | Data | TITLU PLANSA: CORP C1<br>FATADA SECUNDARA SI FATADA SECUNDARA INT-ra-SITUATIE EXISTENTA | PLANSA: A13 |
| Desenat | Arh. C. Berbec | | 2018 | | |

## FATADA SECUNDARA




## FATADA SECUNDARA INTERIOARA




**LEGENDA:**

1 – INVELITOARE SI HIDROIZOLATIE CU MEMBRANA BITUMINOASA TIP SIKALASTIC
2 – TENCUIELI DECORATIVE TIP BAUMIT
3 – SOCLU – TENCUIELI DECORATIVE TIP MOZAIC
4 – TAMPLARIE PVC ALBA CU GEAM TERMOPAN
5 – TREPTE PLACATE CU GRESIE ANTIDERAPANTA
6 – RAMPA ACCES PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI MOTORII
7 – BALUSTRAZI OTEL INOX
8 – TROTUAR DE PROTECTIE

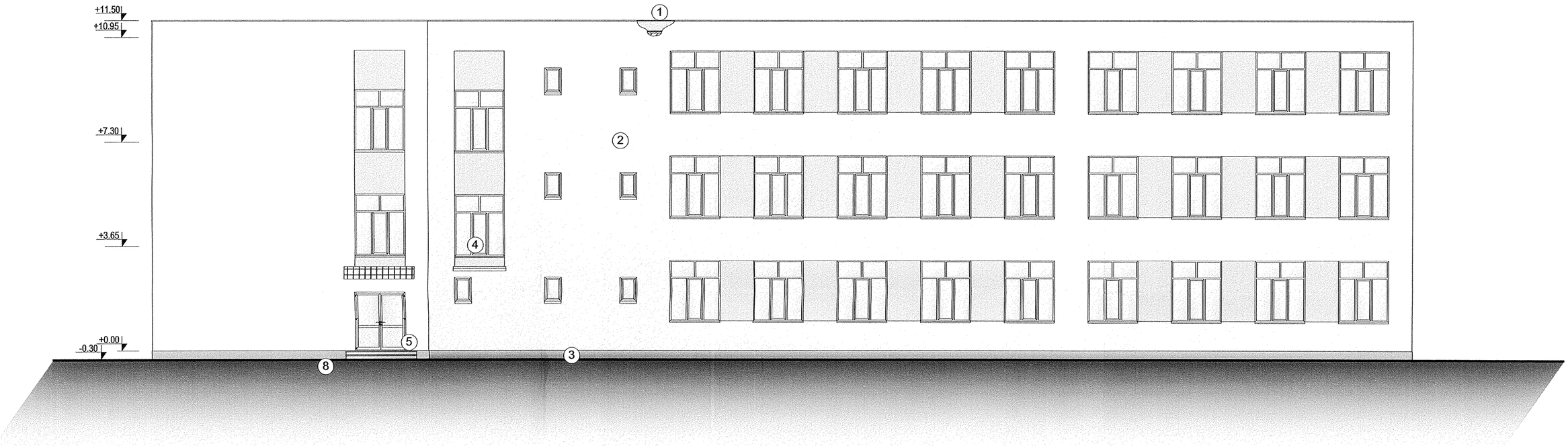
SOCIETATEA COMERCIALA BIA CONSPROIECT SRL BRAILA - ROMANIA J09/9/2012 RO29523300

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constantin BERBEC

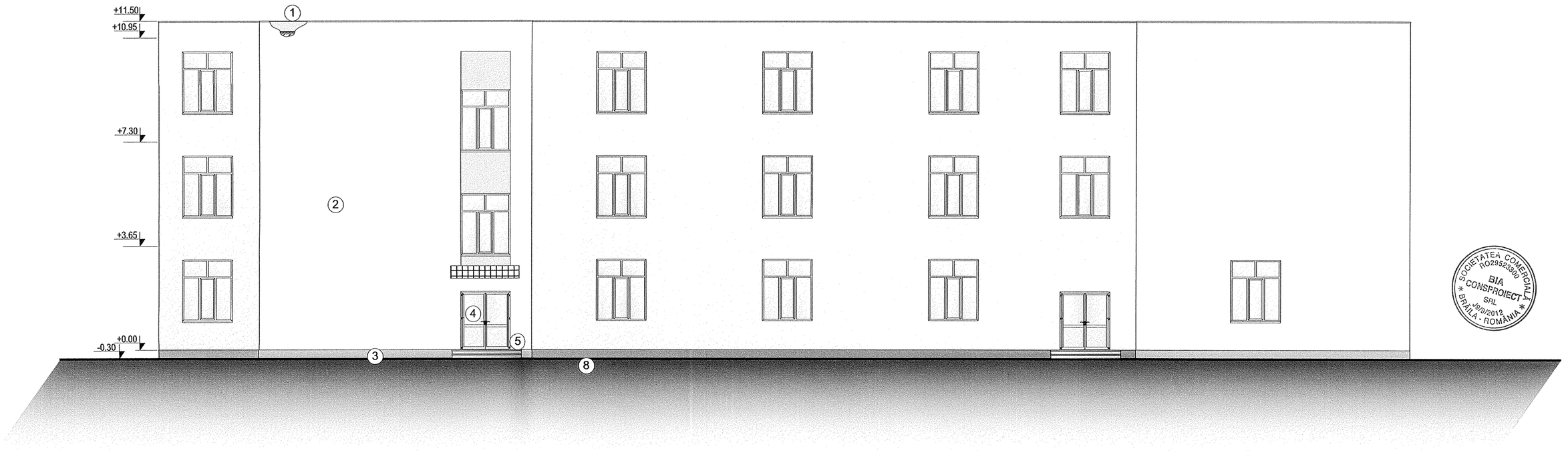
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII "C"
CLASA DE IMPORTANTA II

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. ..... din ..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA<br>J 09 / 9 / 2012, CUI 29523300<br>7111-Activitati de arhitectura<br>7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>TEL. / FAX :0339.805917, 0752/281079 Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>P-ta Independentei nr.1, Braila<br>AMPLASAMENT: Soseaua Buzaului, Nr.15, Braila | PROIECT 157/2018 |
| Specificatie | Nume | Semnatura | Scara | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „ COSTIN D. NENITESCU" Braila | FAZA D.A.L.I. |
| Sef proiect | Ing. D. Agrigoroae | | 1:100 | | |
| Proiectat | Arh. C. Berbec | | Data | TITLU PLANSA: CORP C1<br>FATADA SECUNDARA SI FATADA SECUNDARA INT-ra-SITUATIE PROPUSA | PLANSA: A14 |
| Desenat | Arh. C. Berbec | | 2018 | | |

## FATADA LATERALA DREAPTA




## FATADA LATERALA STANGA




**LEGENDA:**

1. - ACOPERIS TIP TERASA NECIRCULABILA
2. – TENCUIELI DECORATIVE CU ZUGRAVELI IN VAR LAVABIL
3. – TENCUIELI DECORATIVE CU ZUGRAVELI IN VAR LAVABIL
4. – TAMPLARIE PVC CU GEAM TERMOPAN
5. – TREPTE DIN BETON
6. – RAMPA ACCES URGENTE
7. – BALUSTRAZI METALICE VOPSITE
8. – TROTUAR DE PROTECTIE

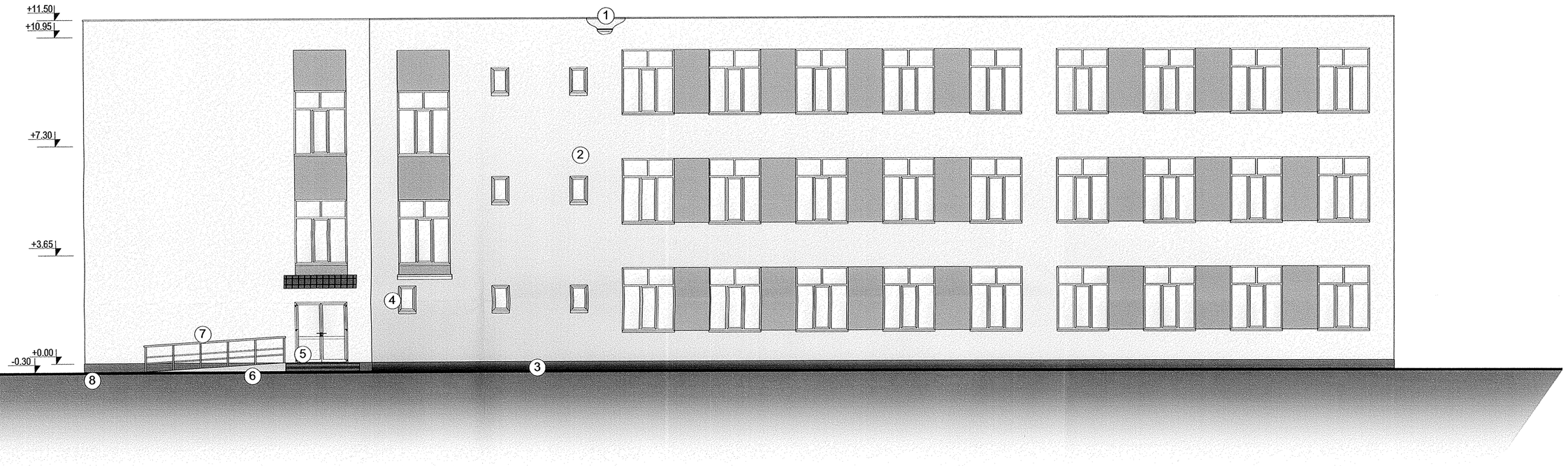
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII "C"
CLASA DE IMPORTANTA II

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 792 Constantin BERBEC Arhitect cu drept de semnătură

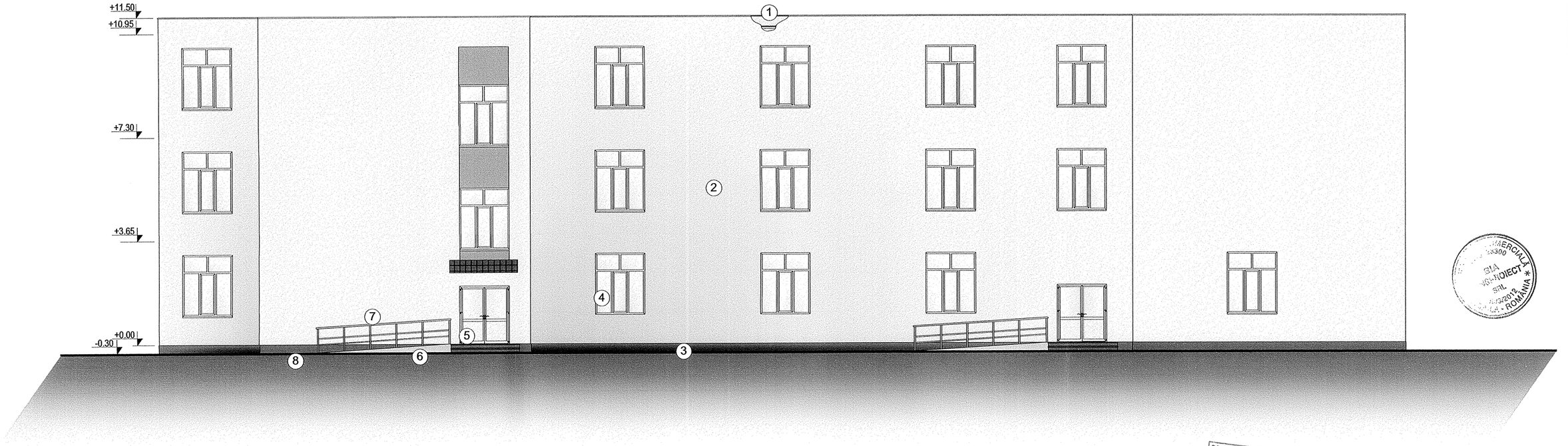
SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J09/9/2012 * BRĂILA - ROMANIA *

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | A2 | Referat nr. ..... din ..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA<br>J 09 / 9 / 2012, CUI 29523300<br>7111-Activitati de arhitectura<br>7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>TEL / FAX :0339.805917, 0752/281879 Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>P-ta Independentei nr.1, Braila<br>AMPLASAMENT: Soseaua Buzaului, Nr.15, Braila | PROIECT 157/2018 |
| Specificatie | Nume | Semnatura | Scara | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „ COSTIN D. NENITESCU" Braila | FAZA D.A.L.I. |
| Sef proiect | Ing. D. Agrigoroae | | 1:100 | | |
| Proiectat | Arh. C. Berbec | | Data | TITLU PLANSA: CORP C1<br>FATADA LAT-la STANGA SI FATADA LAT-la DREAPTA-SITUATIE EXISTENTA | PLANSA: A15 |
| Desenat | Arh. C. Berbec | | 2018 | | |

## FATADA LATERALA DREAPTA




## FATADA LATERALA STANGA




**LEGENDA:**

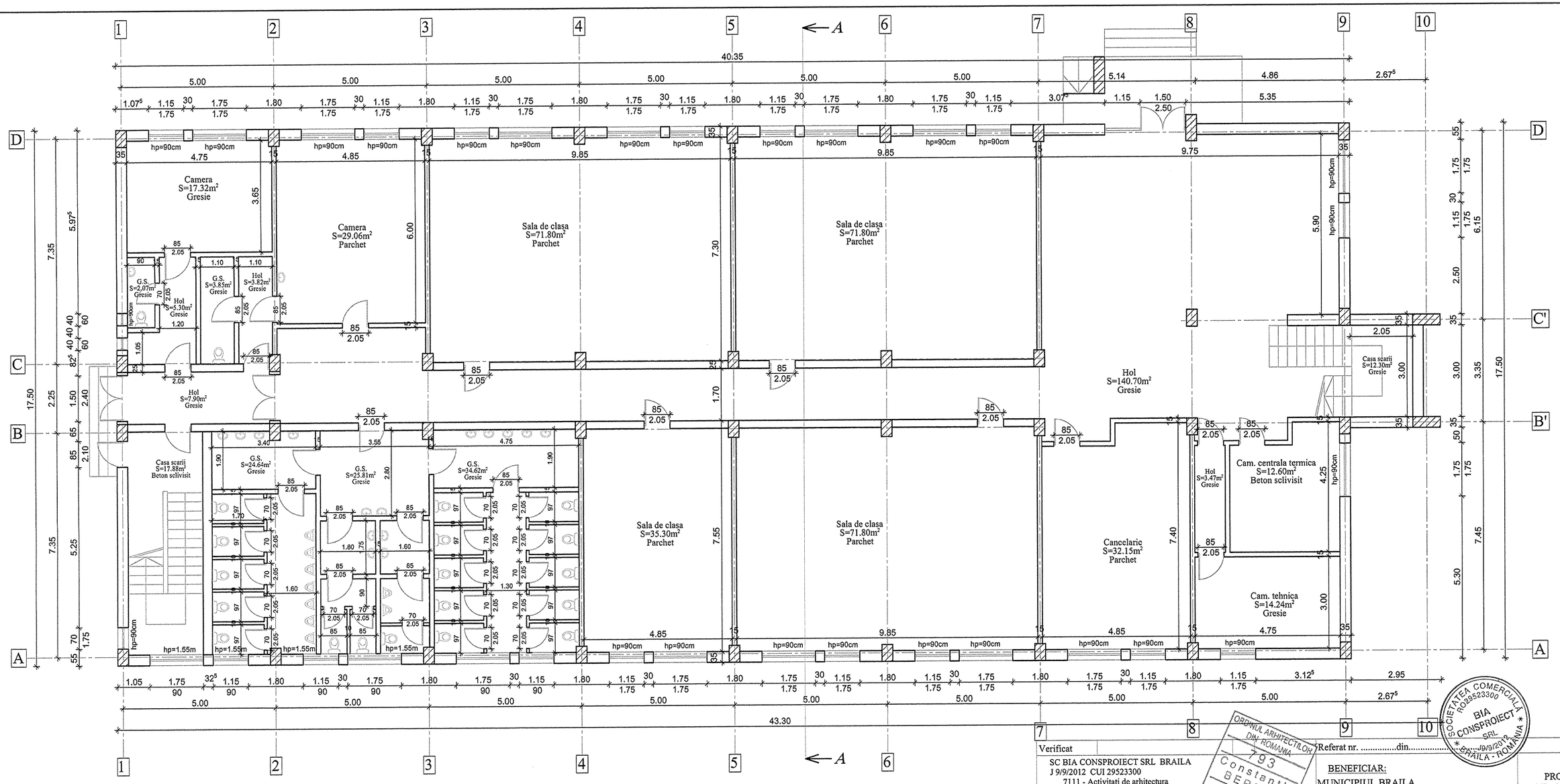
1 – INVELITOARE SI HIDROIZOLATIE CU MEMBRANA BITUMINOASA TIP SIKALASTIC
2 – TENCUIELI DECORATIVE TIP BAUMIT
3 – SOCLU – TENCUIELI DECORATIVE TIP MOZAIC
4 – TAMPLARIE PVC ALBA CU GEAM TERMOPAN
5 – TREPTE PLACATE CU GRESIE ANTIDERAPANTA
6 – RAMPA ACCES PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI MOTORII
7 – BALUSTRAZI OTEL INOX
8 – TROTUAR DE PROTECTIE
9 – USI DIN OTEL

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constantin BERBEC Arhitect cu drept de semnatura

CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII "C"
CLASA DE IMPORTANTA II

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | A2C | Referat nr. ..... din ..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA<br>J 09 / 9 / 2012, CUI 29523300<br>7111-Activitati de arhitectura<br>7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>TEL / FAX :0339.805917, 0752/281879 Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR: MUNICIPIUL BRAILA<br>P-ta Independentei nr.1, Braila<br>AMPLASAMENT: Soseaua Buzaului, Nr.15, Braila | PROIECT 157/2018 |
| Specificatie | Nume | Semnatura | Scara | TITLU PROIECT: Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „ COSTIN D. NENITESCU" Braila | FAZA D.A.L.I. |
| Sef proiect | Ing. D. Agrigoroae | | 1:100 | | |
| Proiectat | Arh. C. Berbec | | Data | TITLU PLANSA: CORP C1<br>FATADA LAT-la STANGA SI FATADA LAT-la DREAPTA-SITUATIE PROPUSA | PLANSA: A16 |
| Desenat | Arh. C. Berbec | | 2018 | | |

BIA CONSPROIECT SRL




| | | | |
|---|---|---|---|
| Verificat | | | Referat nr. .....din..... 19/9/2018 |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: 1:10000 |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic ,,COSTIN D. NENITESCU" |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data: 2018 |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | TITLU PLANSA:<br>CORP C2 - PLAN PARTER EXISTENT |

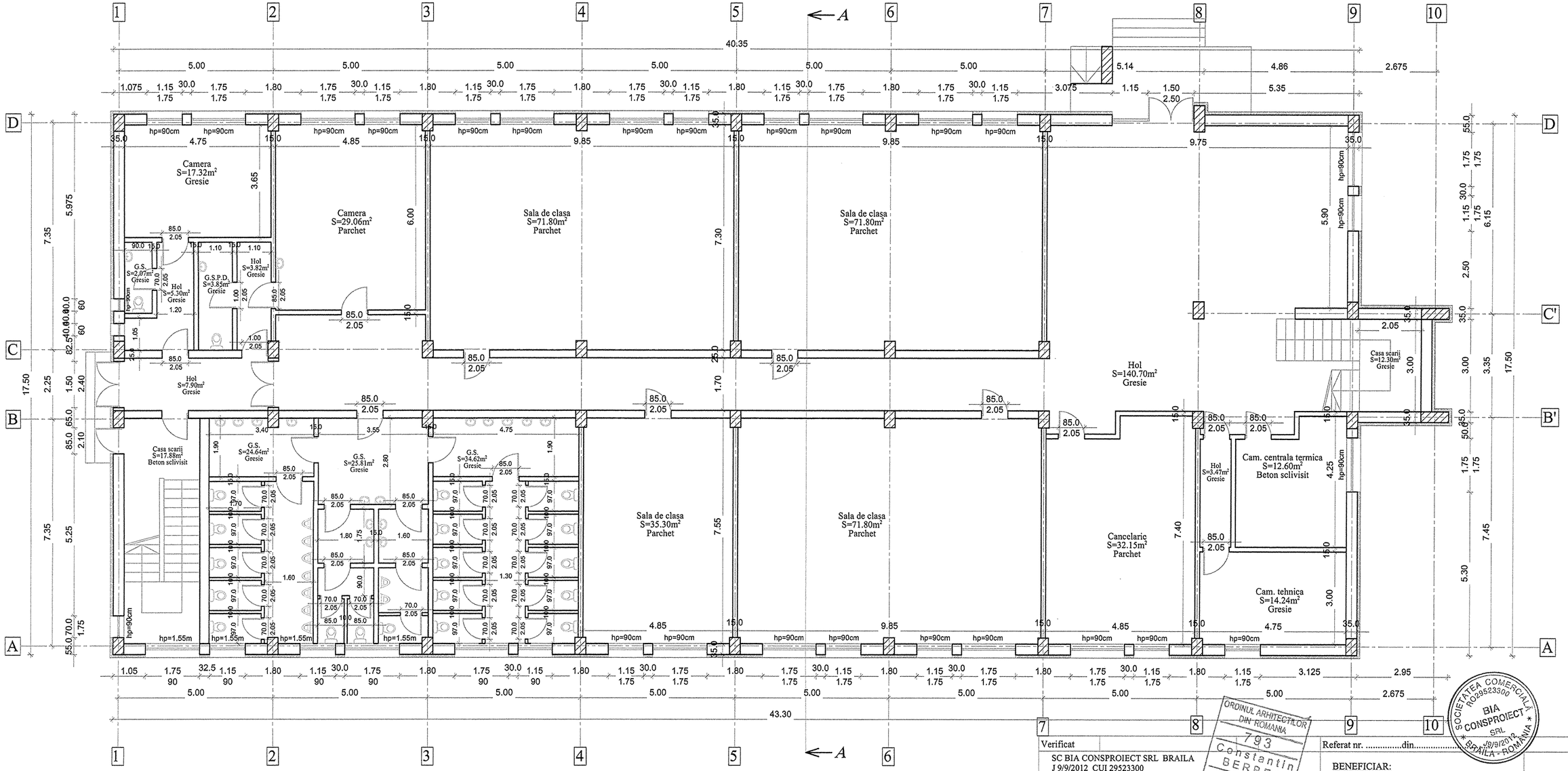
PROIECT NR. 157/2018

FAZA: D.A.L.I.

PLANSA A1

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constanti BERBEC Arhitect drept de semnatura

SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL BRAILA - ROMANIA




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: 1:10000 | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C2 - PLAN PARTER PROPUS |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | | |

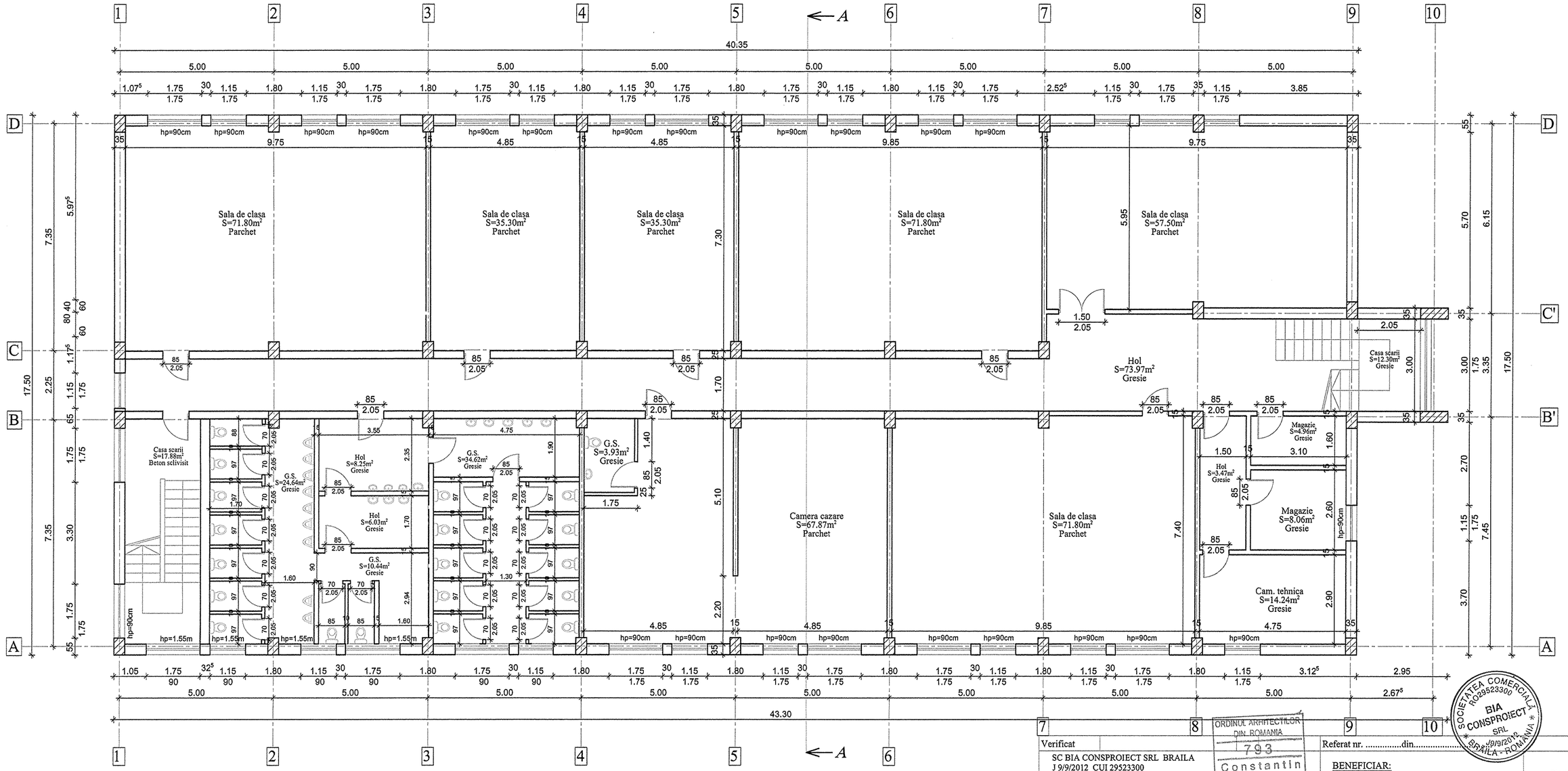
PROIECT NR. 157/2018

FAZA: D.A.L.I.

PLANSA A2

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constantin BERBEC Arhitect cu drept de semnatura

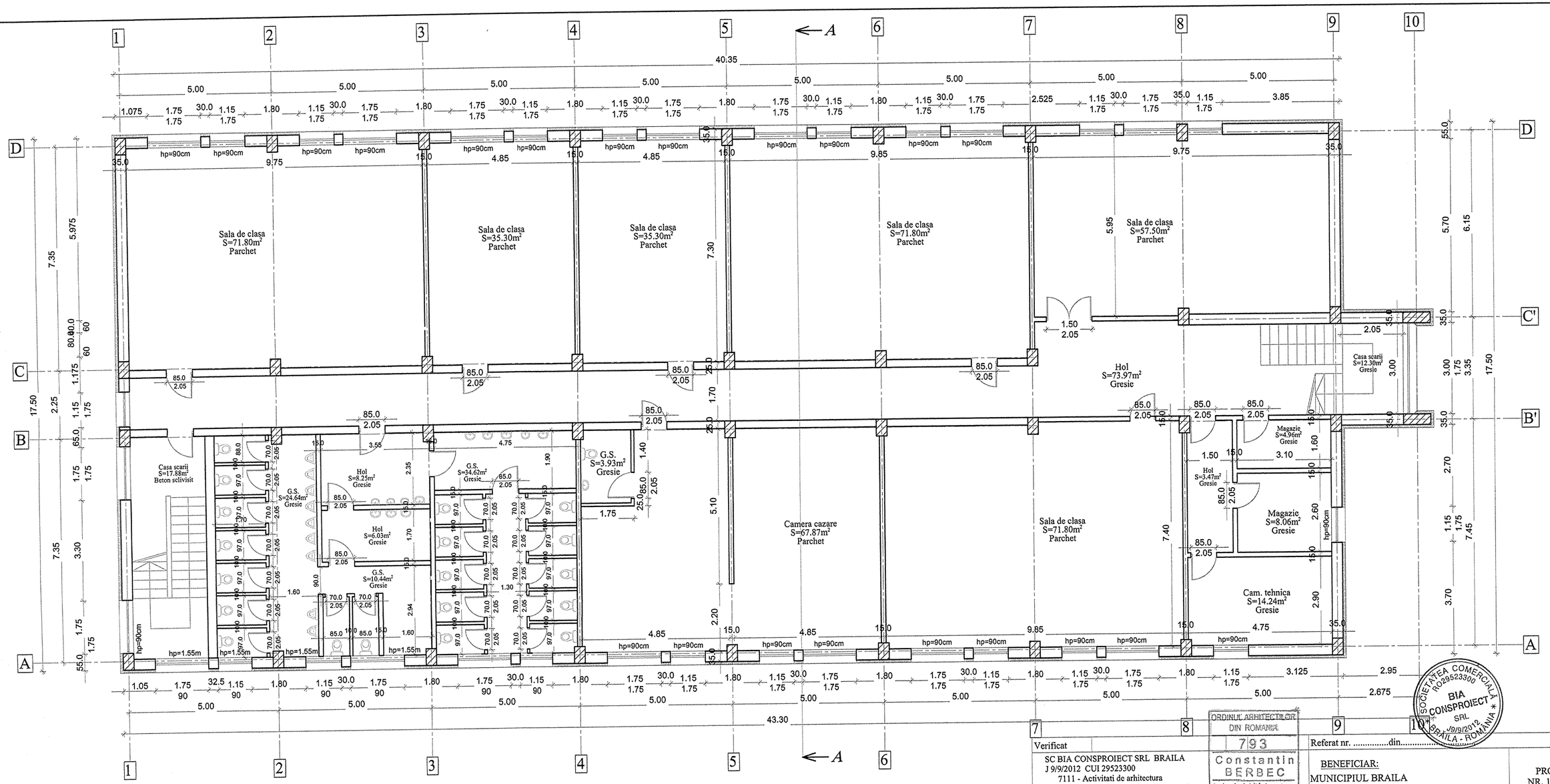
SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL BRAILA - ROMANIA 9/9/2012




ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constantin BERBEC Arhitect cu drept de semnatura

SOCIETATEA COMERCIALA R029523300 BIA CONSPROJECT SRL J9/9/2012 BRAILA - ROMANIA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de ingineric si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT<br>NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA:<br>D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:10000 | | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data:<br>2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C2 - PLAN ETAJUL I EXISTENT | PLANSA A3 |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | | | |




ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constantin BERBEC cu drept de semnatura

SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRAILA - ROMANIA

| | |
|---|---|
| Verificat | Referat nr. .....din..... |

SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA
J 9/9/2012 CUI 29523300
7111 - Activitati de arhitectura
7112 - Activitati de ingineric si consultanta tehnica legate de acestea
Tel/Fax:0339805917 0752/281879
Mail: biaconsproiect@yahoo.com

BENEFICIAR:
MUNICIPIUL BRAILA
Piata Independentei, Nr.1, Braila
*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila*

PROIECT NR. 157/2018

| Specificatie | Numele | Semnat |
|---|---|---|
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | |
| Desenat | arh. C. BERBEC | |

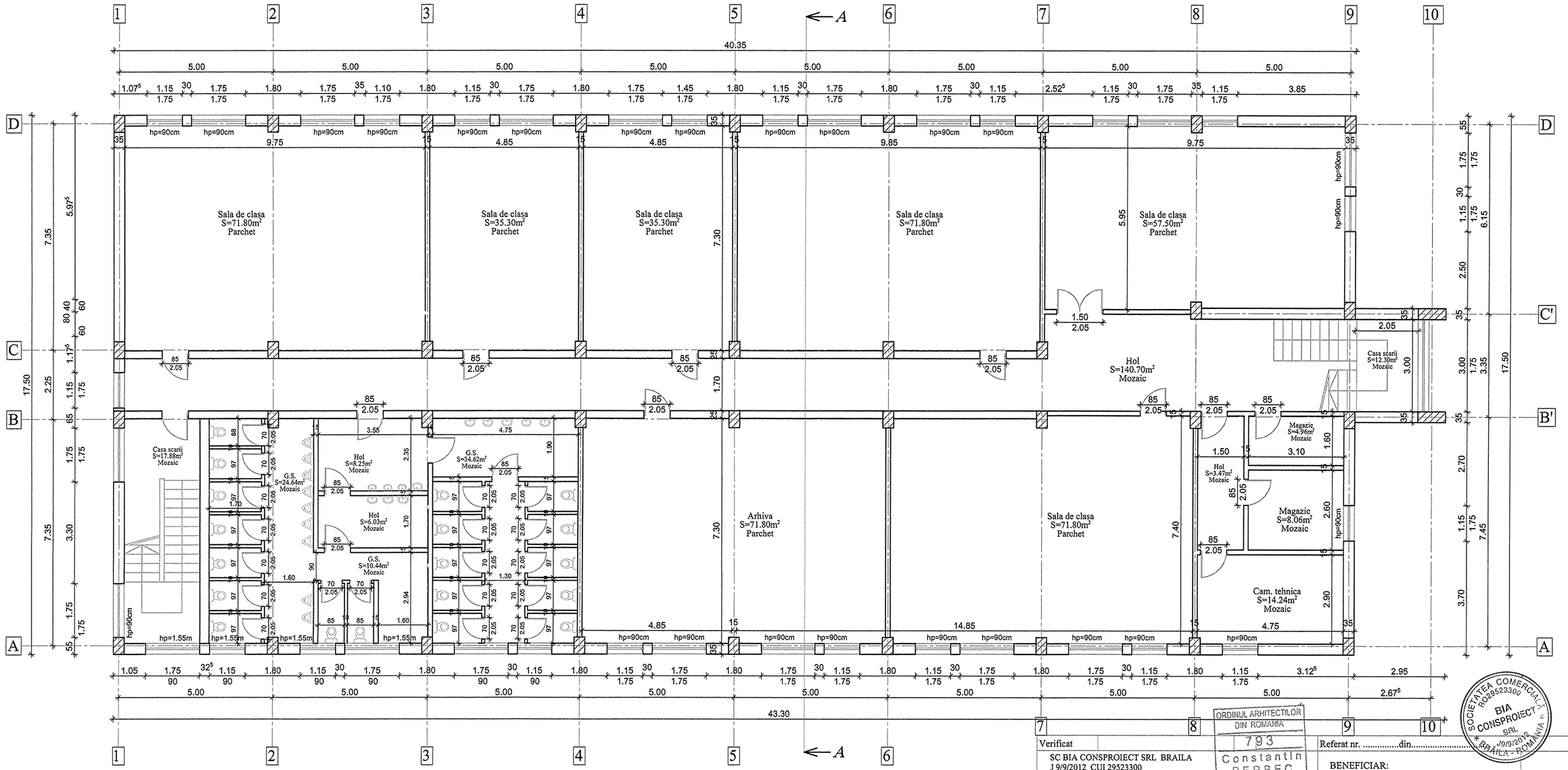
Scara: 1:10000
Data: 2018

TITLU PROIECT:
Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU"

FAZA: D.A.L.I.

TITLU PLANSA:
CORP C2 - PLAN ETAJUL I PROPUS

PLANSA A4




ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
793
Constantin BERBEC
Arhitect cu drept de semnătură

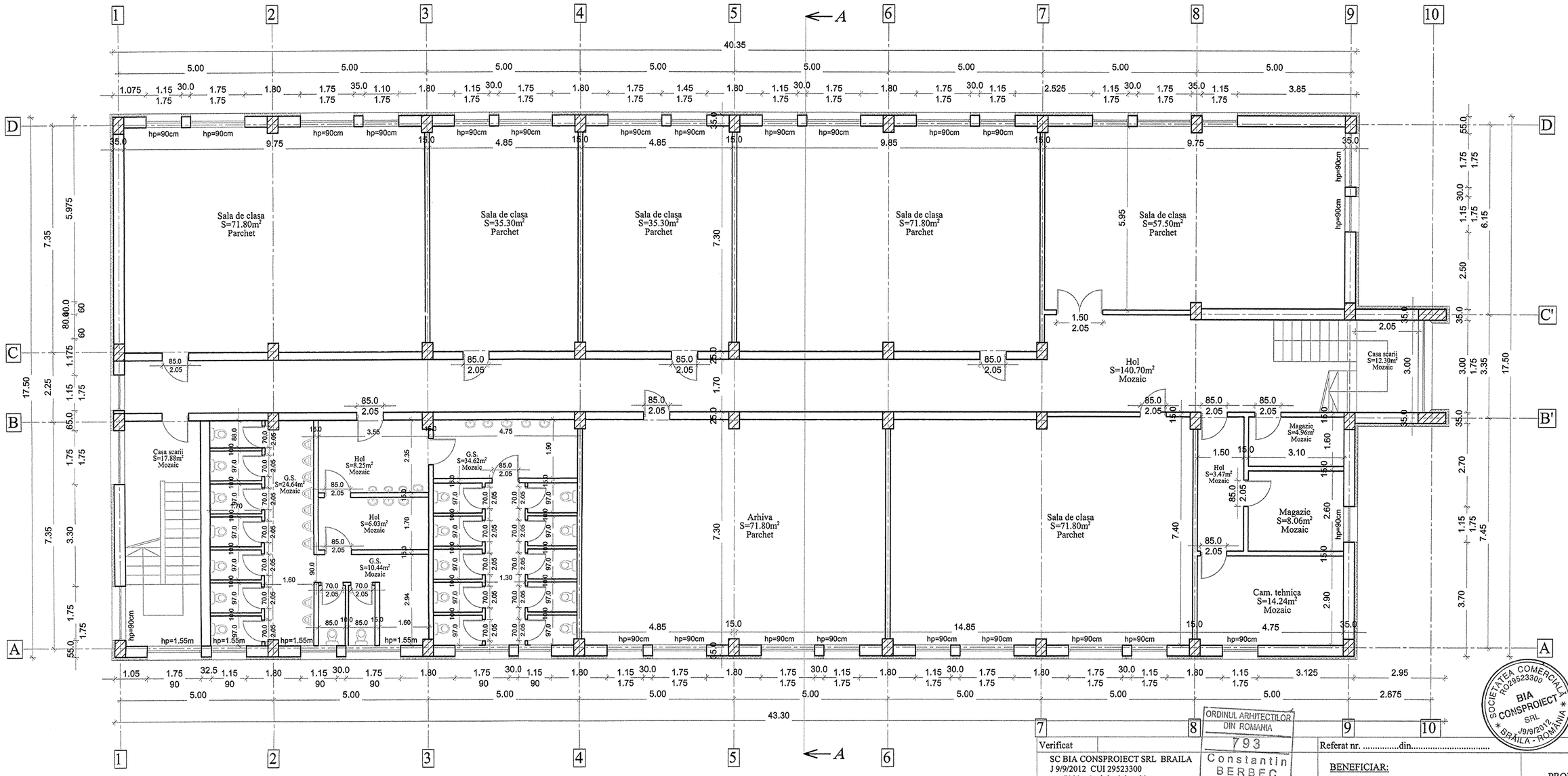
SOCIETATEA COMERCIALA BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRAILA - ROMANIA RO29523300

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:10000 | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C2 - PLAN ETAJUL II EXISTENT |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | | |

PROIECT NR. 157/2018

FAZA: D.A.L.I.

PLANSA A5




| | | | |
|---|---|---|---|
| Verificat | | | Referat nr. .....din..... |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproicct@yahoo.com | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: 1:10000 |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data: 2018 |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | |

PROIECT NR. 157/2018

TITLU PROIECT: Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU"

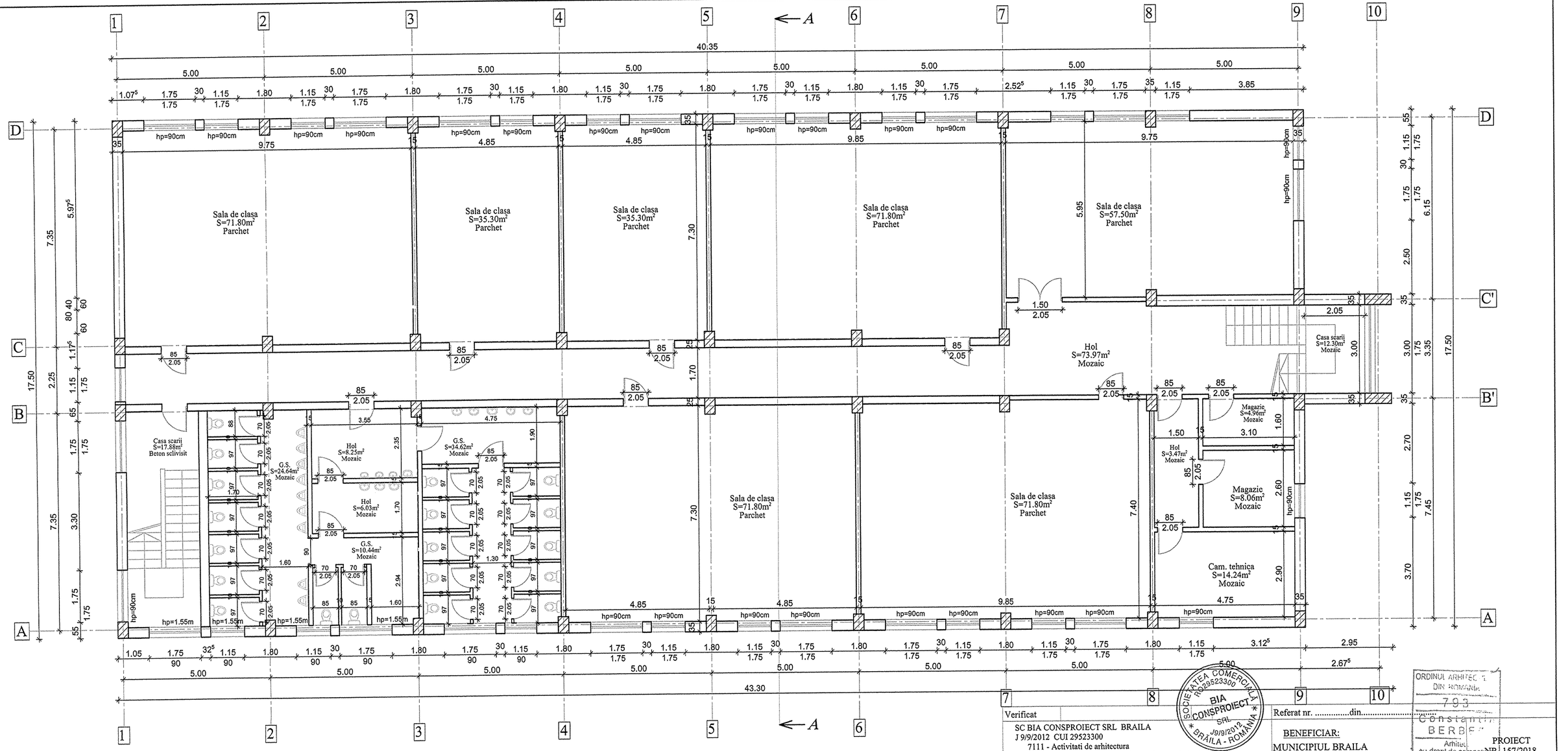
FAZA: D.A.L.I.

TITLU PLANSA: CORP C2 - PLAN ETAJUL II PROPUS

PLANSA A6

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constantin BERBEC Arhitect

SOCIETATEA COMERCIALA BIA CONSPROIECT SRL BRAILA - ROMANIA J9/9/2012 RO29523300




| | | | |
|---|---|---|---|
| Verificat | | | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: 1:10000 |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data: 2018 |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | |

SOCIETATEA COMERCIALA R029523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRAILA - ROMANIA

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 793 Constantin BERBEC Arhitect cu drept de semnătură

Referat nr. .....din.....

BENEFICIAR:
MUNICIPIUL BRAILA
Piata Independentei, Nr.1, Braila
*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila*

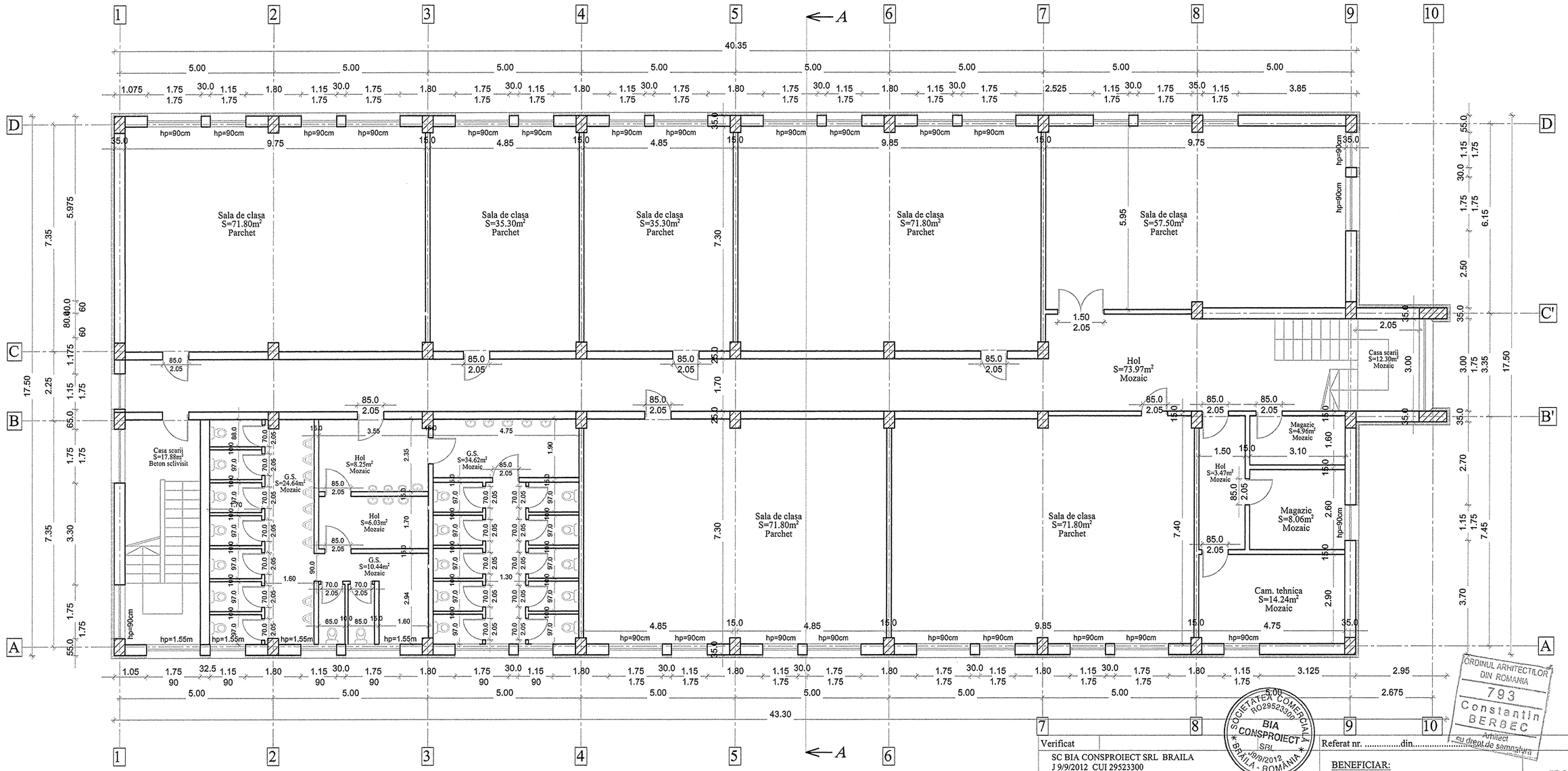
PROIECT NR. 157/2018

TITLU PROIECT:
Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU"

FAZA: D.A.L.I.

TITLU PLANSA:
CORP C2 - PLAN ETAJUL III EXISTENT

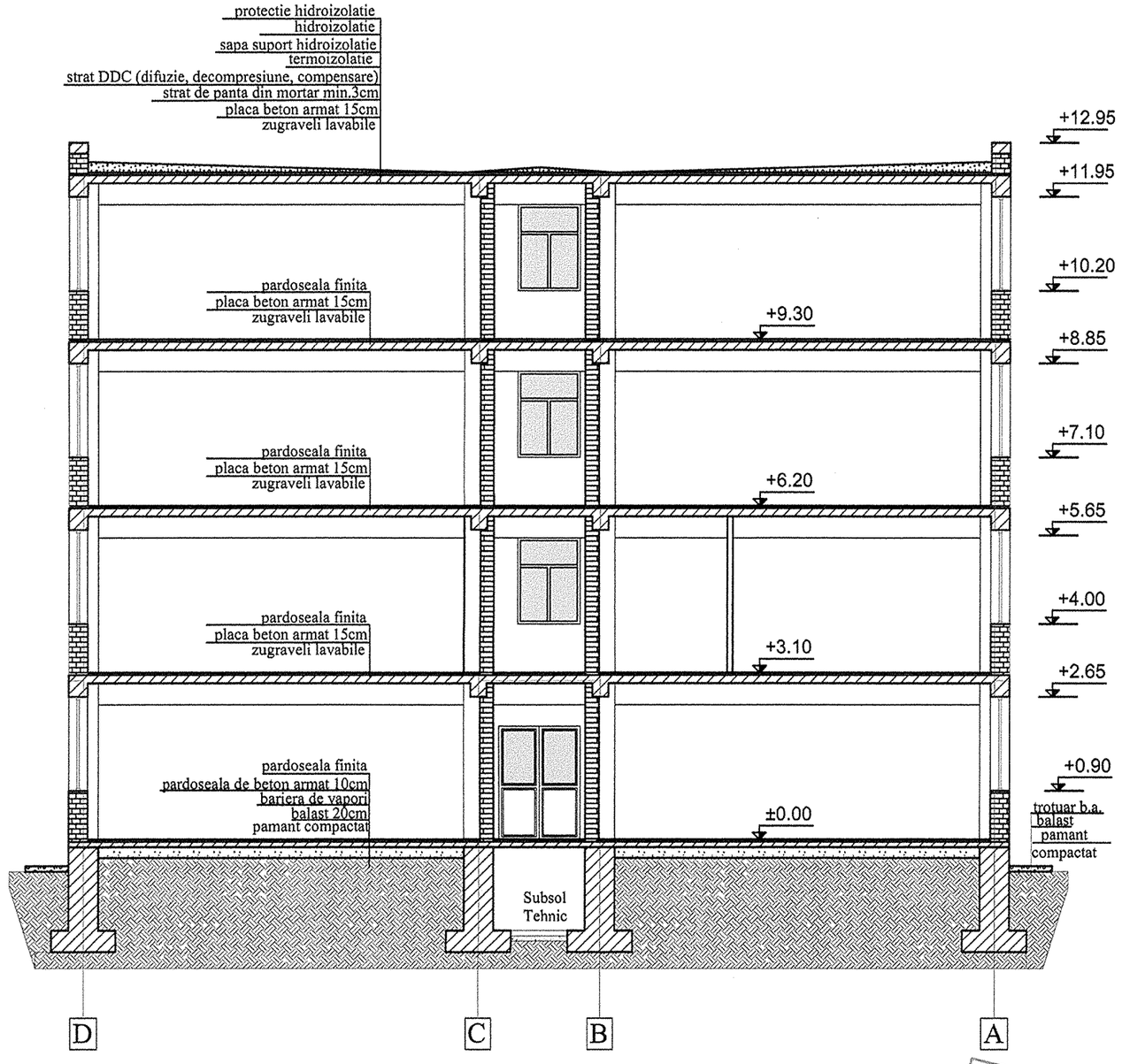
PLANSA A7




ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 793 Constantin BERBEC Arhitect cu drept de semnătură

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL BRĂILA - ROMÂNIA J9/9/2012

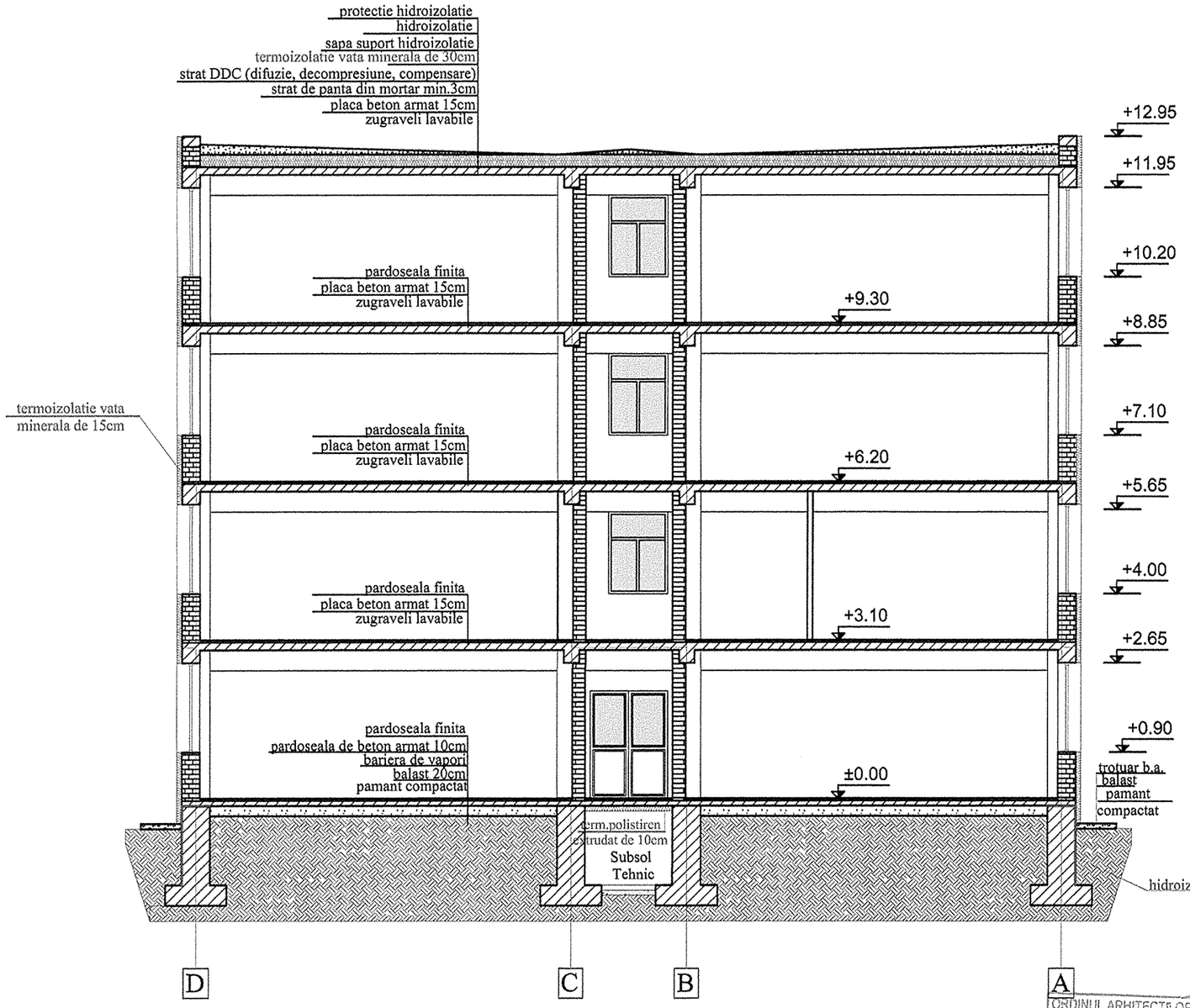
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:10000 | | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data: 2018 | TITLU PLANSA: | PLANSA A8 |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | | CORP C2 - PLAN ETAJUL III PROPUS | |




SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRAILA - ROMANIA

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constantin BERBEC Arhitect cu drept de semnătură

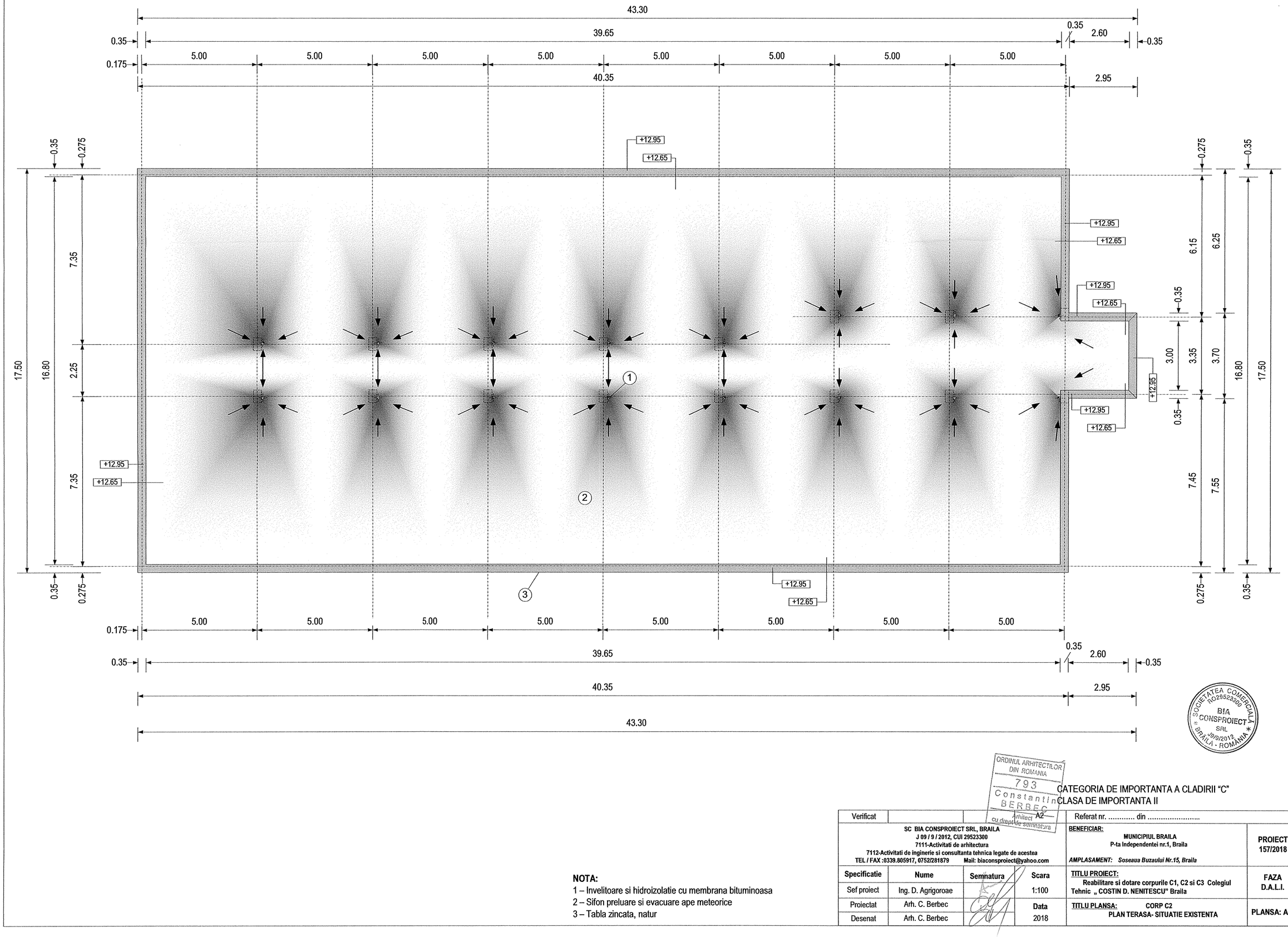
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: 1:10000 | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | | | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C2 - SECTIUNE EXISTENTA | PLANSA A9 |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | | | |




ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
793
Constantin BERBEC
Arhitect cu drept de semnatura

SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRAILA - ROMANIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT<br>NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA:<br>D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:10000 | | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data:<br>2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C2 - SECTIUNE PROPUSA | PLANSA A10 |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | | | |



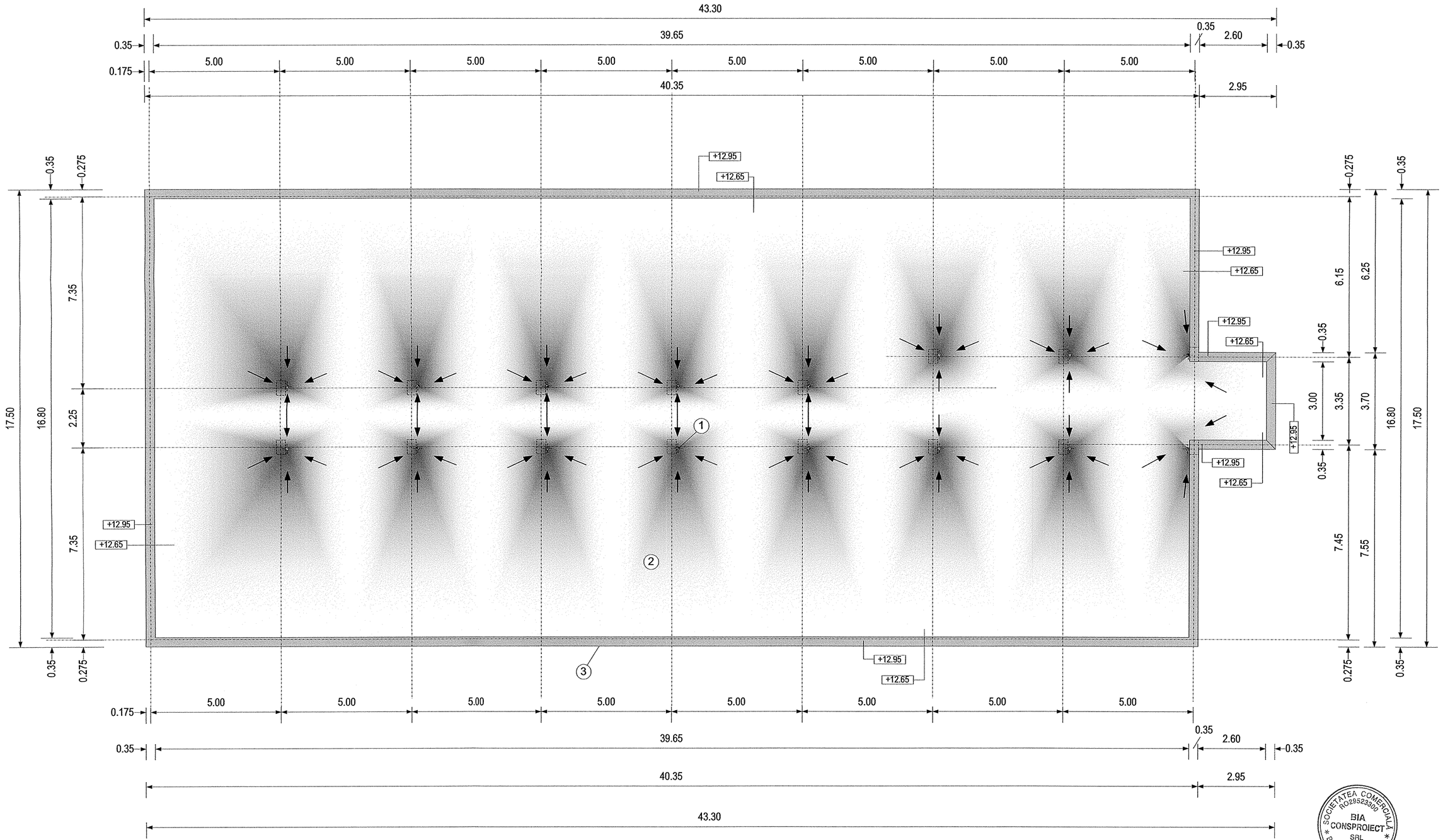

**NOTA:**
1 – Invelitoare si hidroizolatie cu membrana bituminoasa
2 – Sifon preluare si evacuare ape meteorice
3 – Tabla zincata, natur

CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII "C"
CLASA DE IMPORTANTA II

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. ..... din ..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA<br>J 09 / 9 / 2012, CUI 29523300<br>7111-Activitati de arhitectura<br>7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>TEL / FAX :0339.805917, 0752/281879 Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>P-ta Independentei nr.1, Braila<br>AMPLASAMENT: Soseaua Buzaului Nr.15, Braila | PROIECT 157/2018 |
| Specificatie | Nume | Semnatura | Scara | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „ COSTIN D. NENITESCU" Braila | FAZA D.A.L.I. |
| Sef proiect | Ing. D. Agrigoroae | | 1:100 | | |
| Proiectat | Arh. C. Berbec | | Data | TITLU PLANSA: CORP C2<br>PLAN TERASA- SITUATIE EXISTENTA | PLANSA: A11 |
| Desenat | Arh. C. Berbec | | 2018 | | |

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constantin BERBEC Arhitect cu drept de semnatura A2

SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL 19/9/2012 BRAILA - ROMANIA




**NOTA:**
1 – Invelitoare si hidroizolatie cu membrana bituminoasa
2 – Sifon preluare si evacuare ape meteorice
3 – Tabla zincata, natur

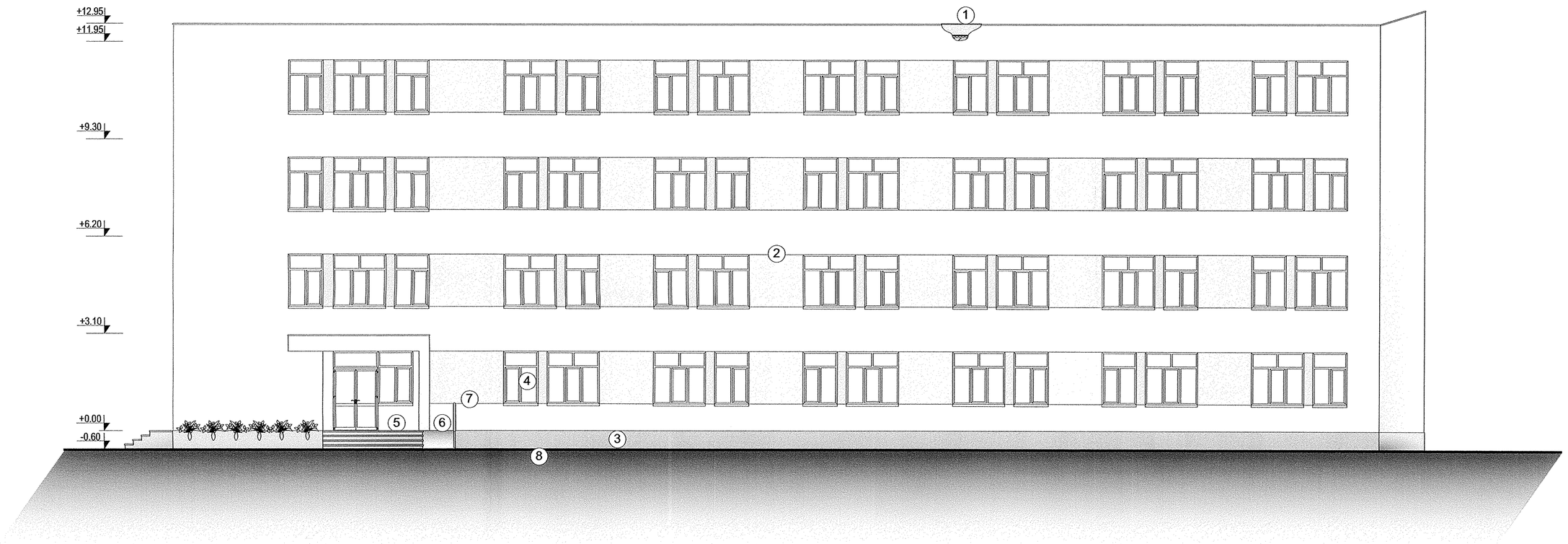
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII "C"
CLASA DE IMPORTANTA II

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. ..... din ..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA<br>J 09 / 9 / 2012, CUI 29523300<br>7111-Activitati de arhitectura<br>7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>TEL / FAX :0339.805917, 0752/281879 Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | A2 | BENEFICIAR: MUNICIPIUL BRAILA<br>P-ta Independentei nr.1, Braila<br>AMPLASAMENT: Soseaua Buzaului Nr.15, Braila | PROIECT 157/2018 |
| Specificatie | Nume | Semnatura | Scara | TITLU PROIECT: Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „ COSTIN D. NENITESCU" Braila | FAZA D.A.L.I. |
| Sef proiect | Ing. D. Agrigoroae | | 1:100 | | |
| Proiectat | Arh. C. Berbec | | Data | TITLU PLANSA: CORP C2<br>PLAN TERASA- SITUATIE PROPUSA | PLANSA: A12 |
| Desenat | Arh. C. Berbec | | 2018 | | |

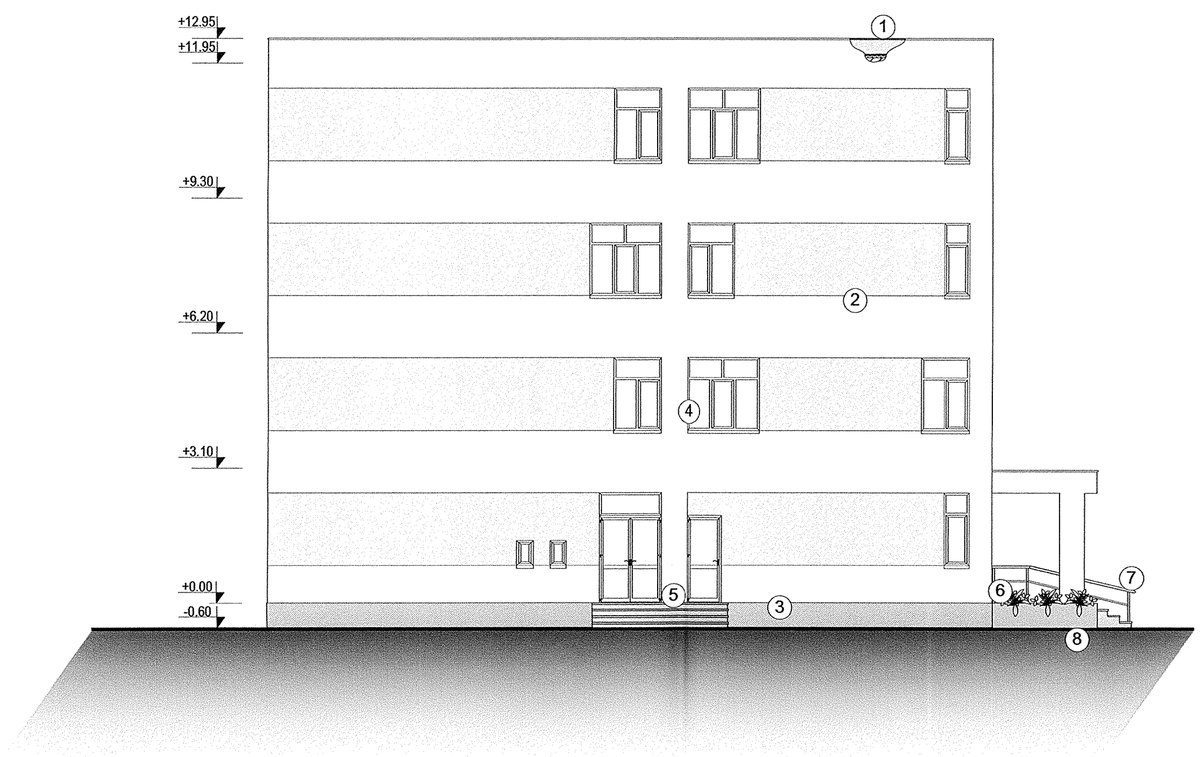
ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
793
Constantin BERBEC
Arhitect
cu drept de semnatura

SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J09/9/2012 BRAILA - ROMANIA

## FATADA PRINCIPALA




## FATADA LATERALA STANGA




**LEGENDA:**

1 – INVELITOARE SI HIDROIZOLATIE CU MEMBRANA BITUMINOASA
2 – TENCUIELI SIMPLE CU ZUGRAVELI IN VAR
3 – SOCLU – TENCUIELI CU SIMILIPIATRA
4 – TAMPLARIE PVC ALBA CU GEAM TERMOPAN
5 – TREPTE DIN BETON SI PLACATE CU GRESIE CERAMICA
6 – RAMPA ACCES
7 – BALUSTRAZI METALICE VOPSITE
8 – TROTUAR DE PROTECTIE

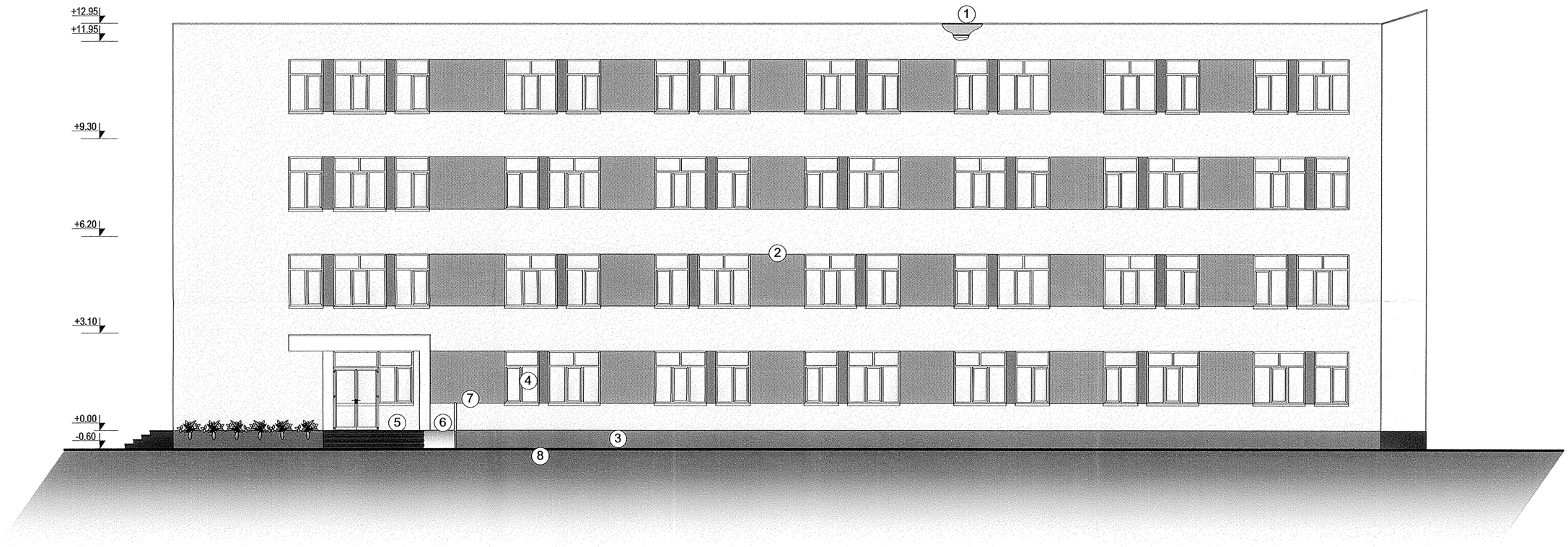
SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J09/9/2012 * BRAILA - ROMANIA *

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constantin BERBEC Arhitect cu drept de semnatura

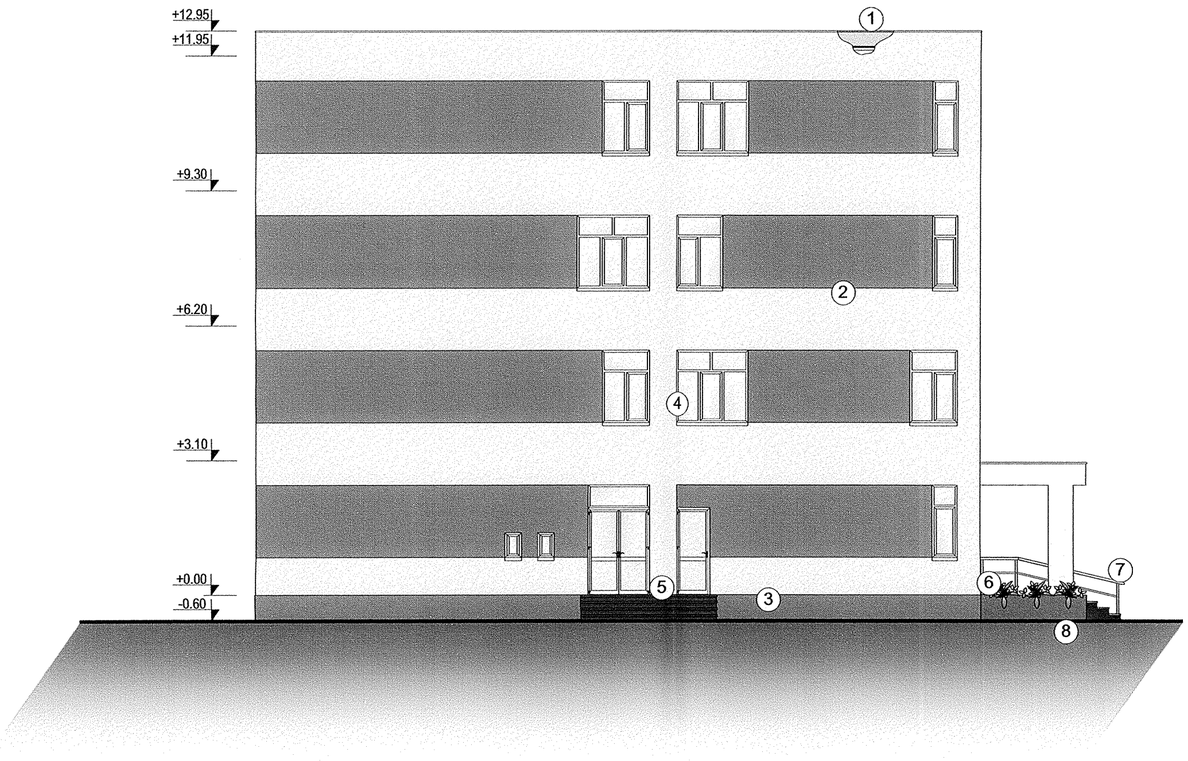
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII "C"
CLASA DE IMPORTANTA II

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | A2 | Referat nr. ..... din ..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA<br>J 09 / 9 / 2012, CUI 29523300<br>7111-Activitati de arhitectura<br>7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>TEL / FAX :0339.805917, 0752/281879 Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>P-ta Independentei nr.1, Braila<br>AMPLASAMENT: Soseaua Buzaului Nr.15, Braila | PROIECT 157/2018 |
| Specificatie | Nume | Semnatura | Scara | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „ COSTIN D. NENITESCU" Braila | FAZA D.A.L.I. |
| Sef proiect | Ing. D. Agrigoroae | | 1:100 | | |
| Proiectat | Arh. C. Berbec | | Data | TITLU PLANSA: CORP C2<br>FATADA PRINCIPALA SI FATADA LAT-LA STANGA-SITUATIE EXISTENTA | PLANSA: A13 |
| Desenat | Arh. C. Berbec | | 2018 | | |

## FATADA PRINCIPALA




## FATADA LATERALA STANGA




**LEGENDA:**

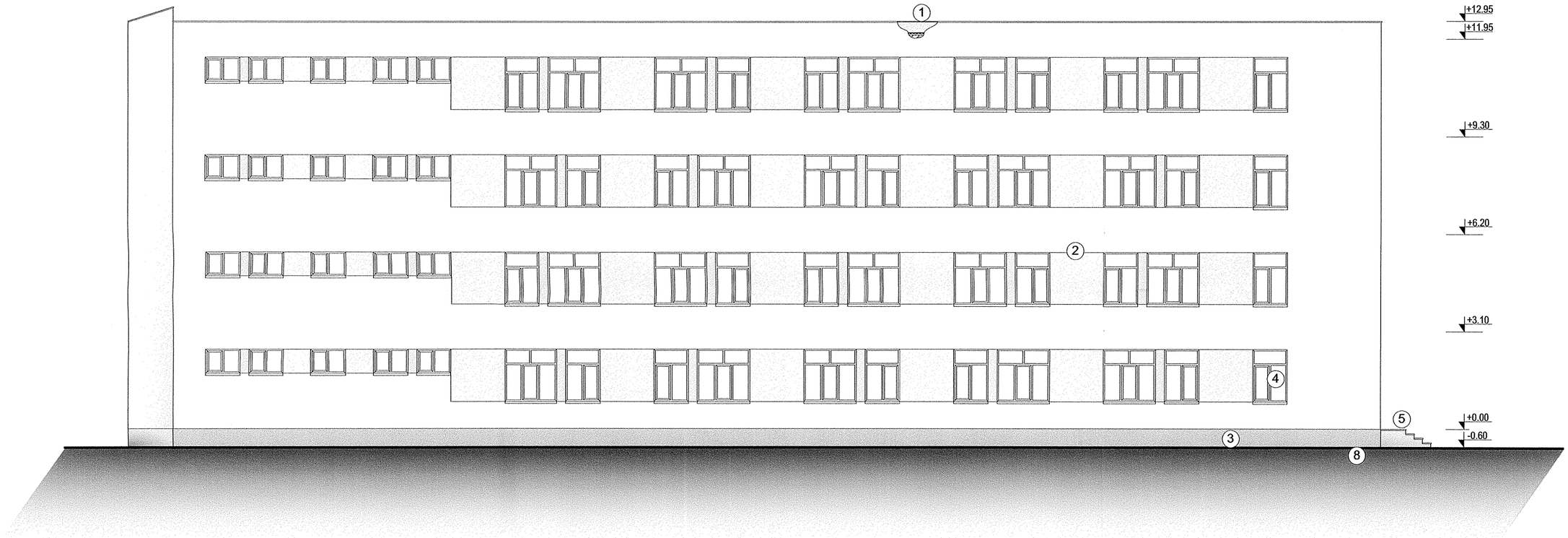
1 – INVELITOARE SI HIDROIZOLATIE CU MEMBRANA BITUMINOASA TIP SIKALASTIC
2 – TENCUIELI DECORATIVE TIP BAUMIT
3 – SOCLU – TENCUIELI DECORATIVE TIP MOZAIC
4 – TAMPLARIE PVC ALBA CU GEAM TERMOPAN
5 – TREPTE PLACATE CU GRESIE ANTIDERAPANTA
6 – RAMPA ACCES PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI MOTORII
7 – BALUSTRAZI OTEL INOX
8 – TROTUAR DE PROTECTIE

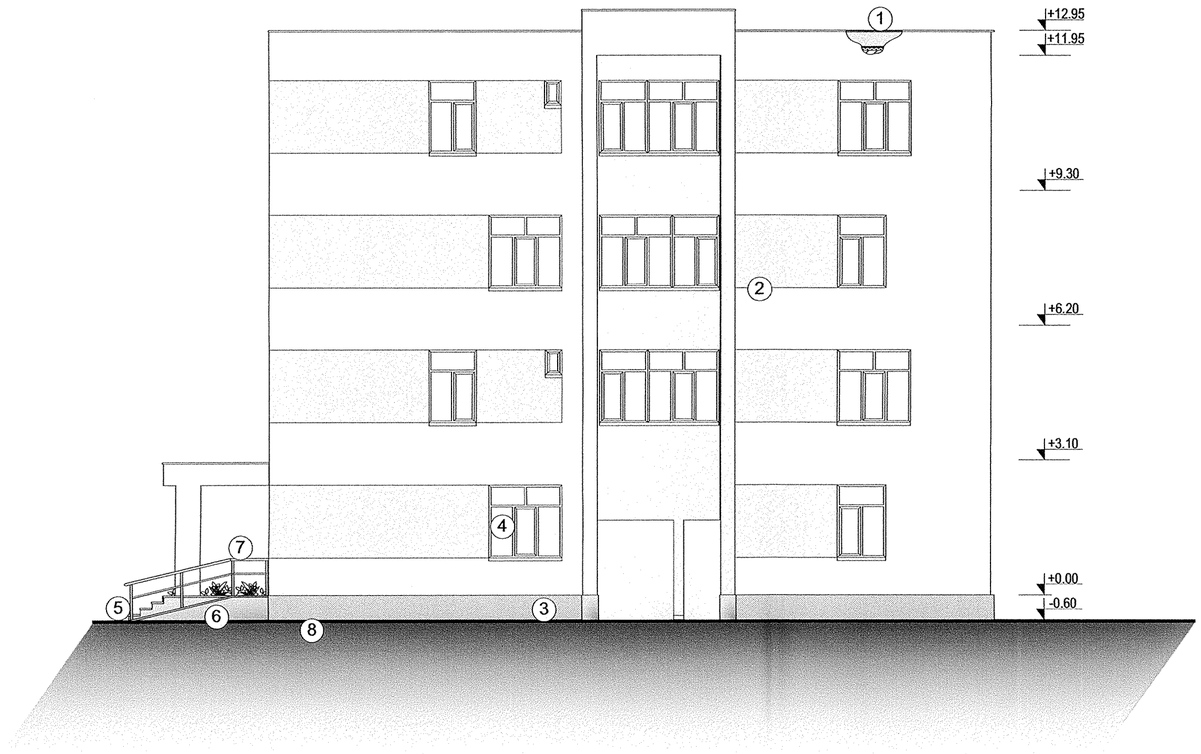
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII "C"
CLASA DE IMPORTANTA II

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. ..... din ..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA<br>J 09 / 9 / 2012, CUI 29523300<br>7111-Activitati de arhitectura<br>7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>TEL / FAX :0339.805917, 0752/281879 Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>P-ta Independentei nr.1, Braila<br>AMPLASAMENT: Soseaua Buzaului Nr.15, Braila | PROIECT 157/2018 |
| Specificatie | Nume | Semnatura | Scara | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „ COSTIN D. NENITESCU" Braila | FAZA D.A.L.I. |
| Sef proiect | Ing. D. Agrigoroae | | 1:100 | | |
| Proiectat | Arh. C. Berbec | | Data | TITLU PLANSA: CORP C2<br>FATADA PRINCIPALA SI FATADA LAT-LA STANGA-SITUATIE PROPUSA | PLANSA: A14 |
| Desenat | Arh. C. Berbec | | 2018 | | |

SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J09/9/2012 BRAILA - ROMANIA

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constantin BERBEC drept de semnatura




**LEGENDA:**

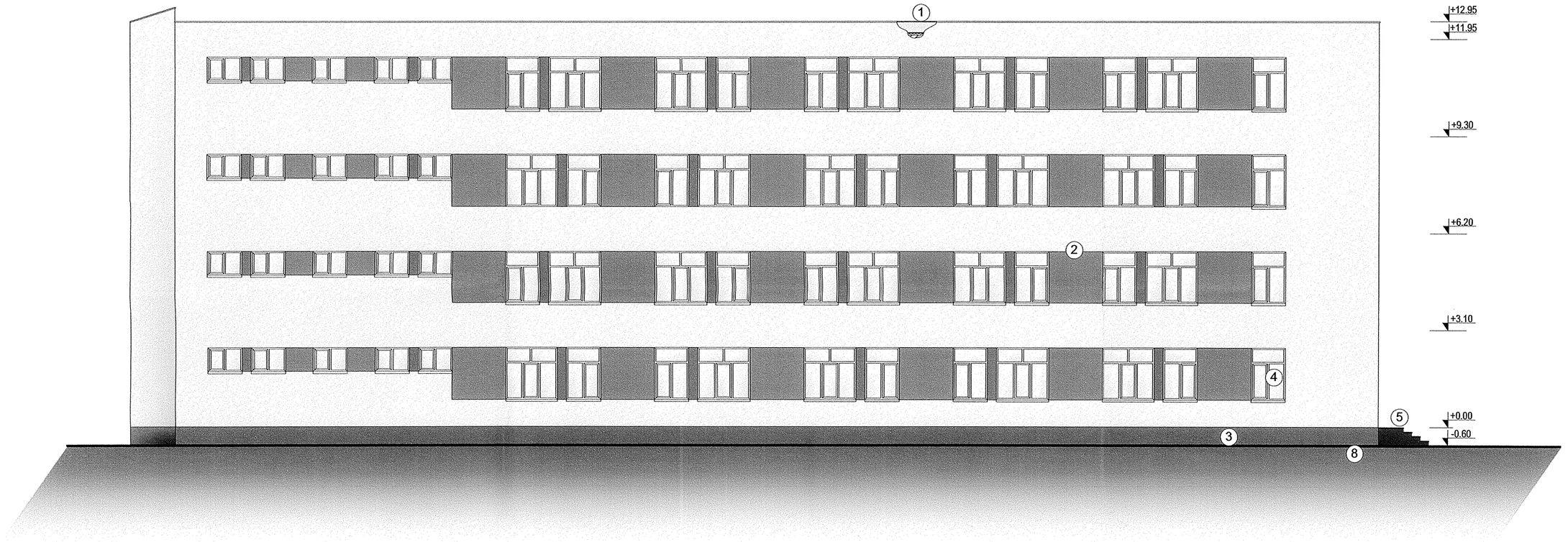
1 – INVELITOARE SI HIDROIZOLATIE CU MEMBRANA BITUMINOASA
2 – TENCUIELI SIMPLE CU ZUGRAVELI IN VAR
3 – SOCLU – TENCUIELI CU SIMILIPIATRA
4 – TAMPLARIE PVC ALBA CU GEAM TERMOPAN
5 – TREPTE DIN BETON SI PLACATE CU GRESIE CERAMICA
6 – RAMPA ACCES
7 – BALUSTRAZI METALICE VOPSITE
8 – TROTUAR DE PROTECTIE

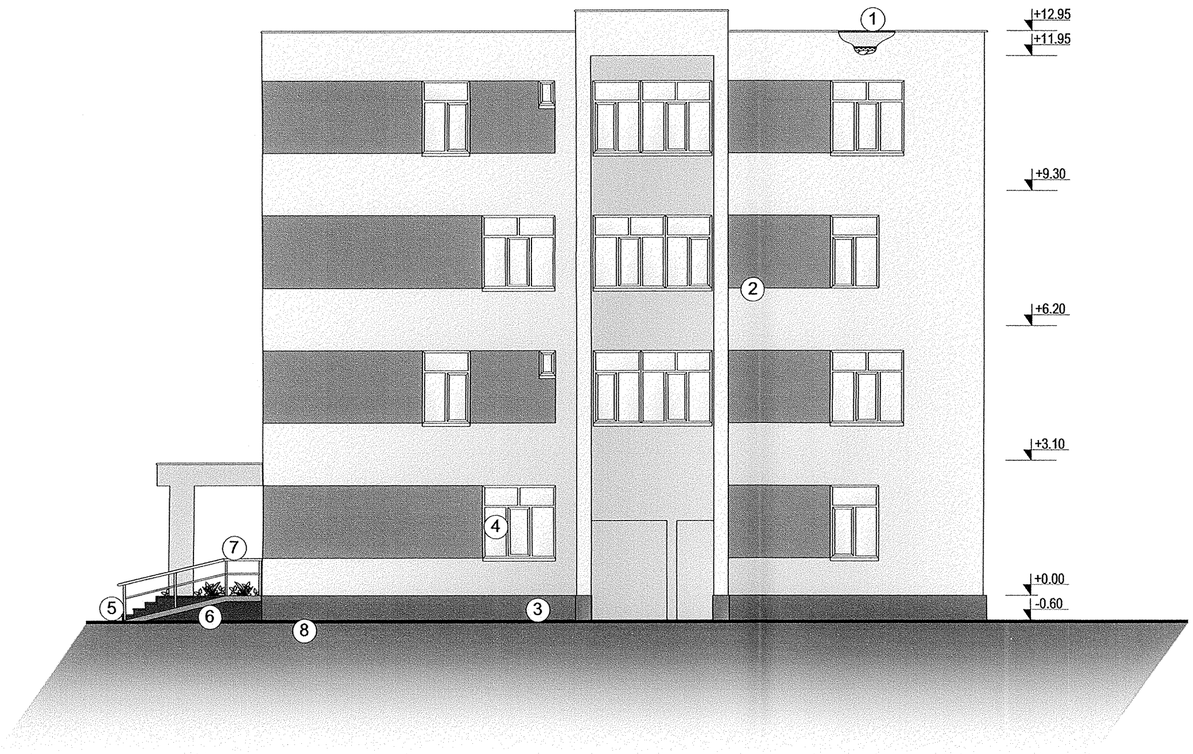
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII "C"
CLASA DE IMPORTANTA II

SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J09/9/2012 BRAILA - ROMANIA

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 Constantin BERBEC Arhitect cu drept de semnatura

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | A2 | Referat nr. ..... din ..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA<br>J 09 / 9 / 2012, CUI 29523300<br>7111-Activitati de arhitectura<br>7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>TEL / FAX :0339.805917, 0752/281879 Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR: MUNICIPIUL BRAILA<br>P-ta Independentei nr.1, Braila<br>AMPLASAMENT: Soseaua Buzaului Nr.15, Braila | PROIECT 157/2018 |
| Specificatie | Nume | Semnatura | Scara | TITLU PROIECT: Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „ COSTIN D. NENITESCU" Braila | FAZA D.A.L.I. |
| Sef proiect | Ing. D. Agrigoroae | | 1:100 | | |
| Proiectat | Arh. C. Berbec | | Data | TITLU PLANSA: CORP C2<br>FATADA SECUNDARA SI FATADA LAT-LA DREAPTA-SITUATIE EXISTENTA | PLANSA: A15 |
| Desenat | Arh. C. Berbec | | 2018 | | |




**LEGENDA:**

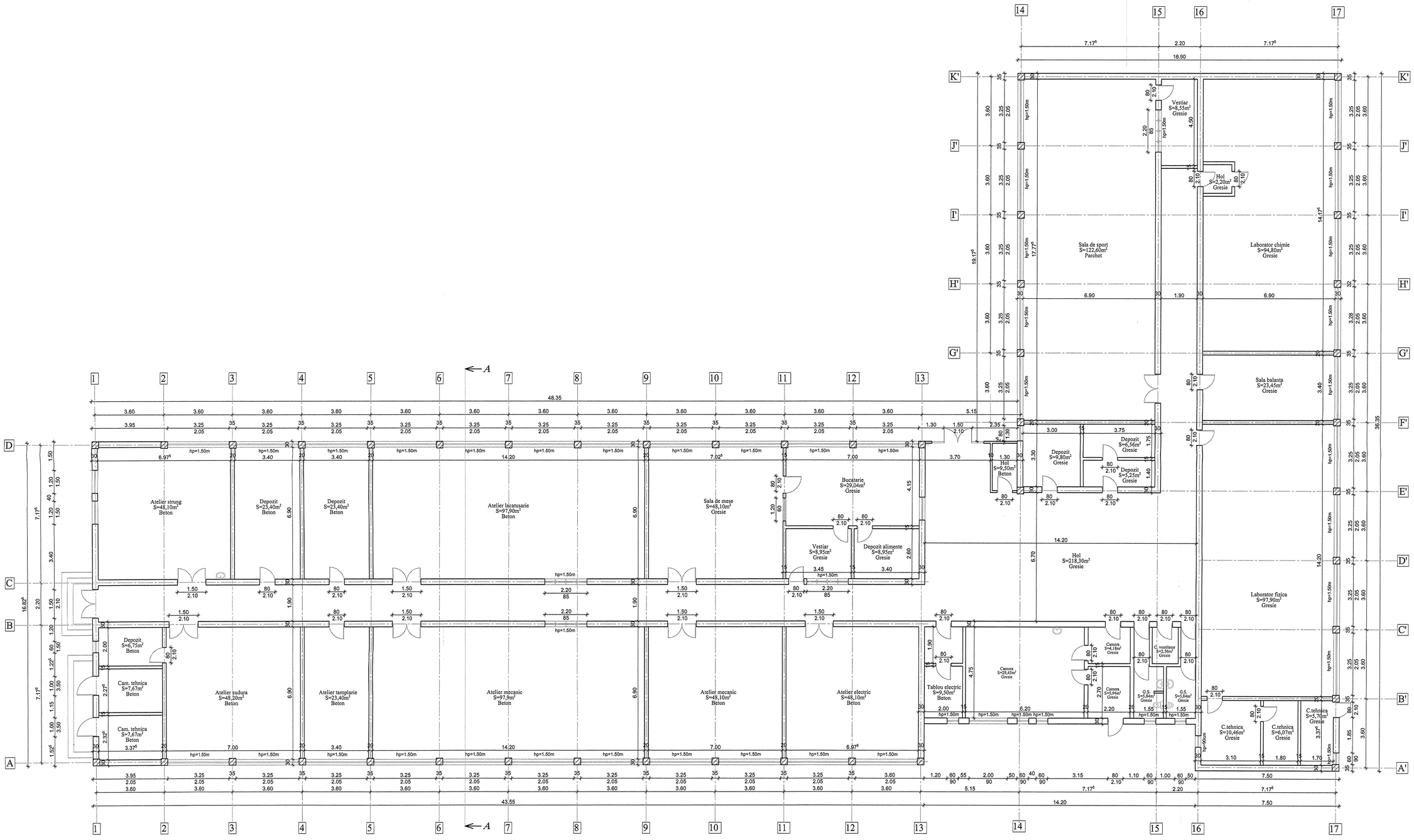
1 – INVELITOARE SI HIDROIZOLATIE CU MEMBRANA BITUMINOASA TIP SIKALASTIC
2 – TENCUIELI DECORATIVE TIP BAUMIT
3 – SOCLU – TENCUIELI DECORATIVE TIP MOZAIC
4 – TAMPLARIE PVC ALBA CU GEAM TERMOPAN
5 – TREPTE PLACATE CU GRESIE ANTIDERAPANTA
6 – RAMPA ACCES PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI MOTORII
7 – BALUSTRAZI OTEL INOX
8 – TROTUAR DE PROTECTIE

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRĂILA - ROMANIA

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMANIA 793 Constantin BERBEC Arhitect cu drept de semnătură

CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII "C"
CLASA DE IMPORTANTA II

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | A2 | Referat nr. ..... din ..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA<br>J 09 / 9 / 2012, CUI 29523300<br>7111-Activitati de arhitectura<br>7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>TEL / FAX :0339.805917, 0752/281879 Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | **BENEFICIAR:** MUNICIPIUL BRAILA<br>P-ta Independentei nr.1, Braila<br>***AMPLASAMENT:*** *Soseaua Buzaului Nr.15, Braila* | **PROIECT 157/2018** |
| **Specificatie** | **Nume** | **Semnatura** | **Scara** | **TITLU PROIECT:** Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „ COSTIN D. NENITESCU" Braila | **FAZA D.A.L.I.** |
| Sef proiect | Ing. D. Agrigoroae | | 1:100 | | |
| Proiectat | Arh. C. Berbec | | **Data** | **TITLU PLANSA:** CORP C2<br>FATADA SECUNDARA SI FATADA LAT-LA DREAPTA-SITUATIE PROPUSA | **PLANSA: A16** |
| Desenat | Arh. C. Berbec | | 2018 | | |

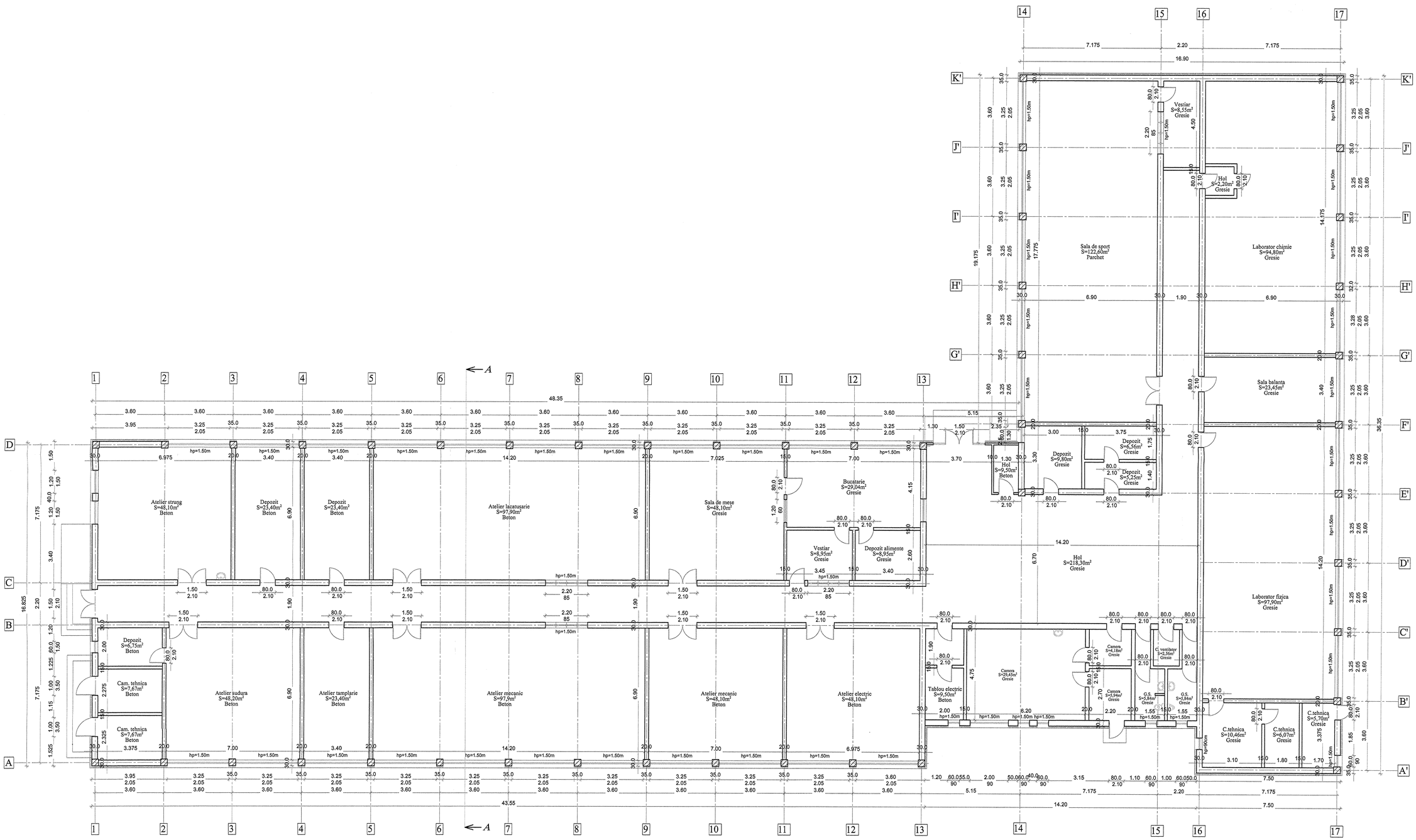



| | | | |
|---|---|---|---|
| Verificat | | | Referat nr. .....din..... |
| SC BIA CONSPROJECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproject@yahoo.com | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: 1:100 |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | TITLU PROJECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data: 2018 |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | TITLU PLANSA:<br>CORP C3 - PLAN PARTER EXISTENT |

PROIECT NR. 157/2018

FAZA: D.A.L.I.

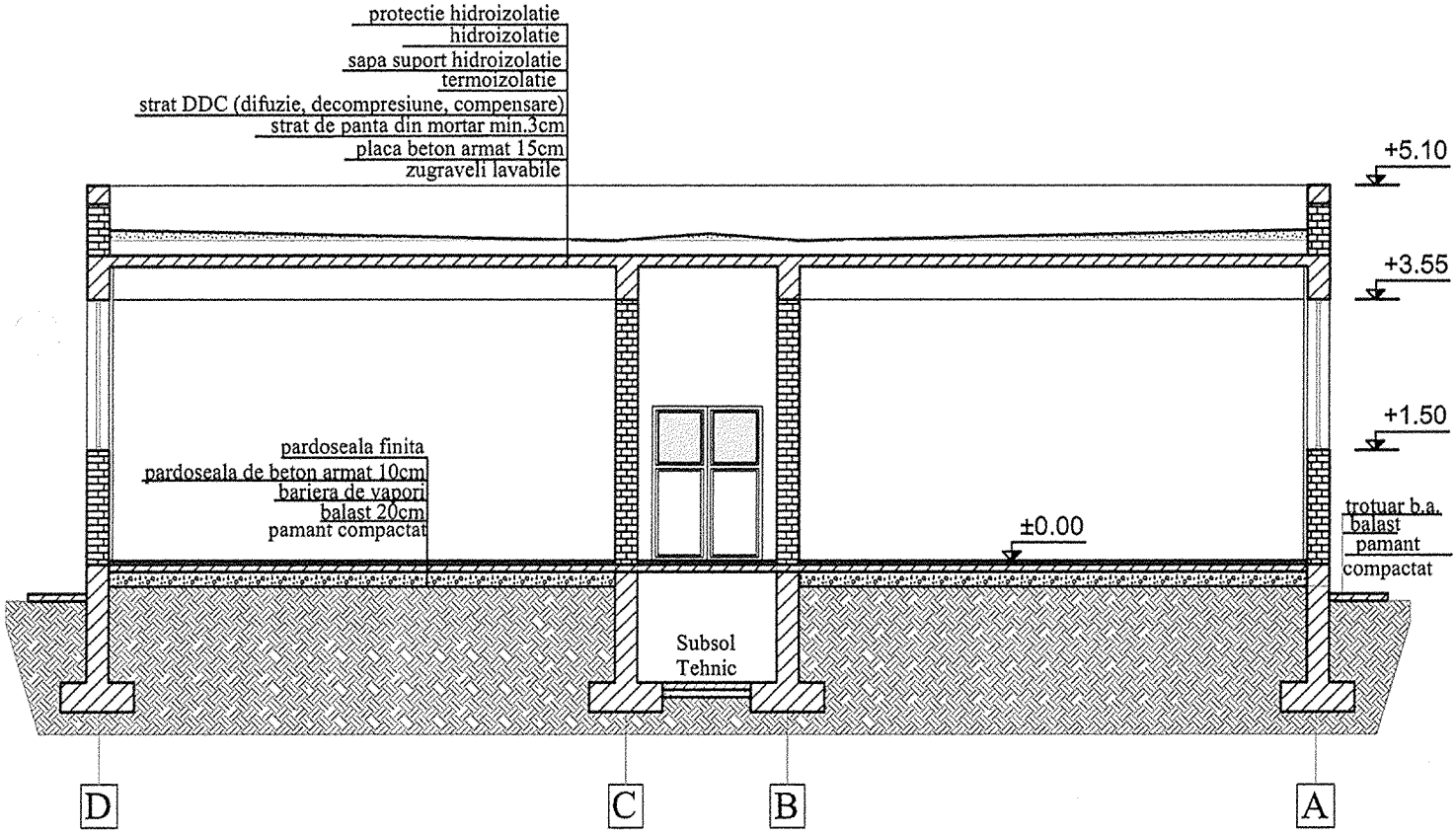
PLANSA A1




ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
793
Constantin BERBEC
Arhitect
cu drept de semnătură

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO28523330 BIA CONSPROIECT SRL ORAȘUL BRĂILA - ROMÂNIA

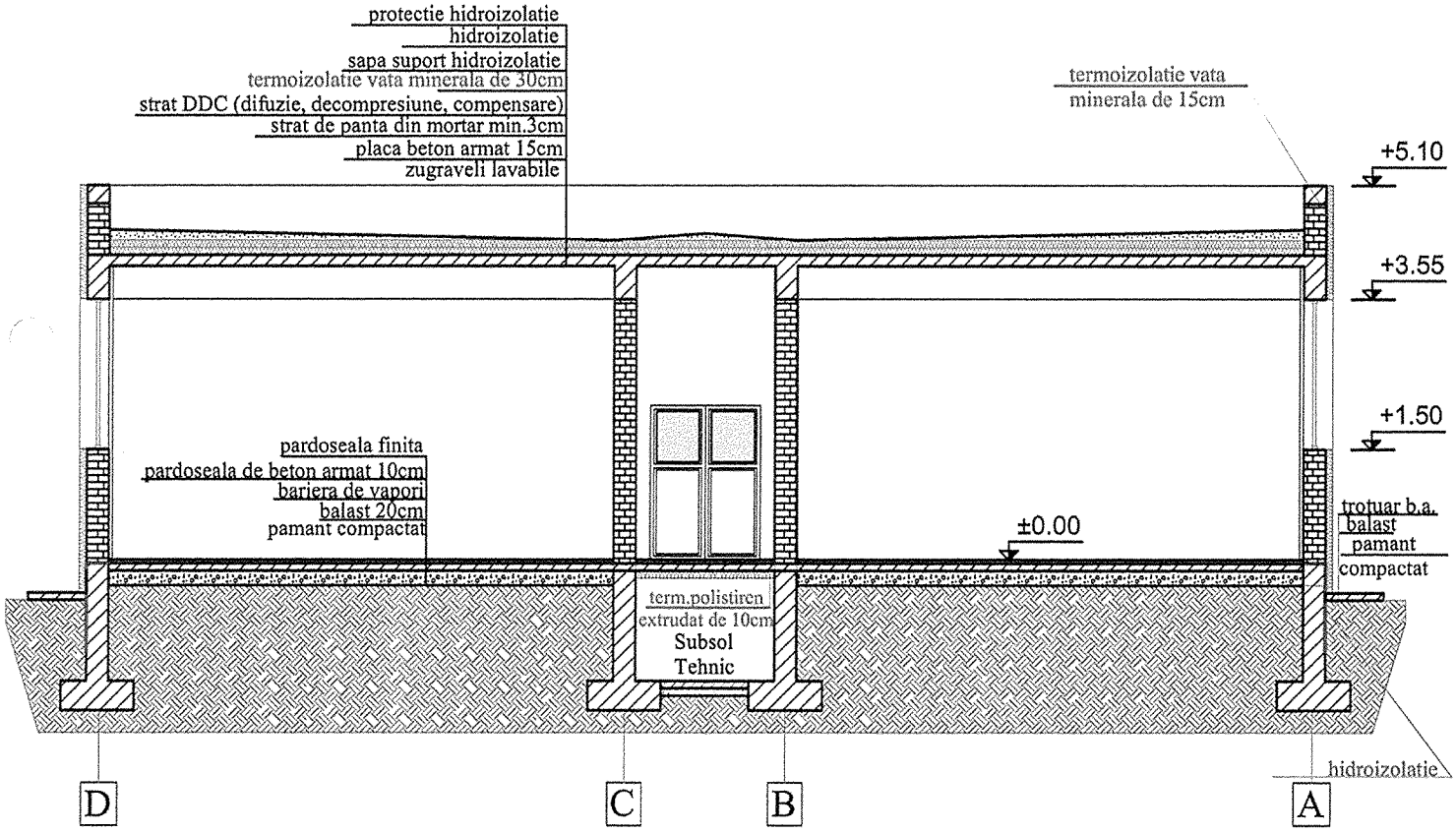
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 99/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:100 | | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C3 - PLAN PARTER PROPUS | PLANSA A2 |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | | | |




SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRAILA - ROMÂNIA

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 793 Constantin BERBEC Arhitect drept de semnatura

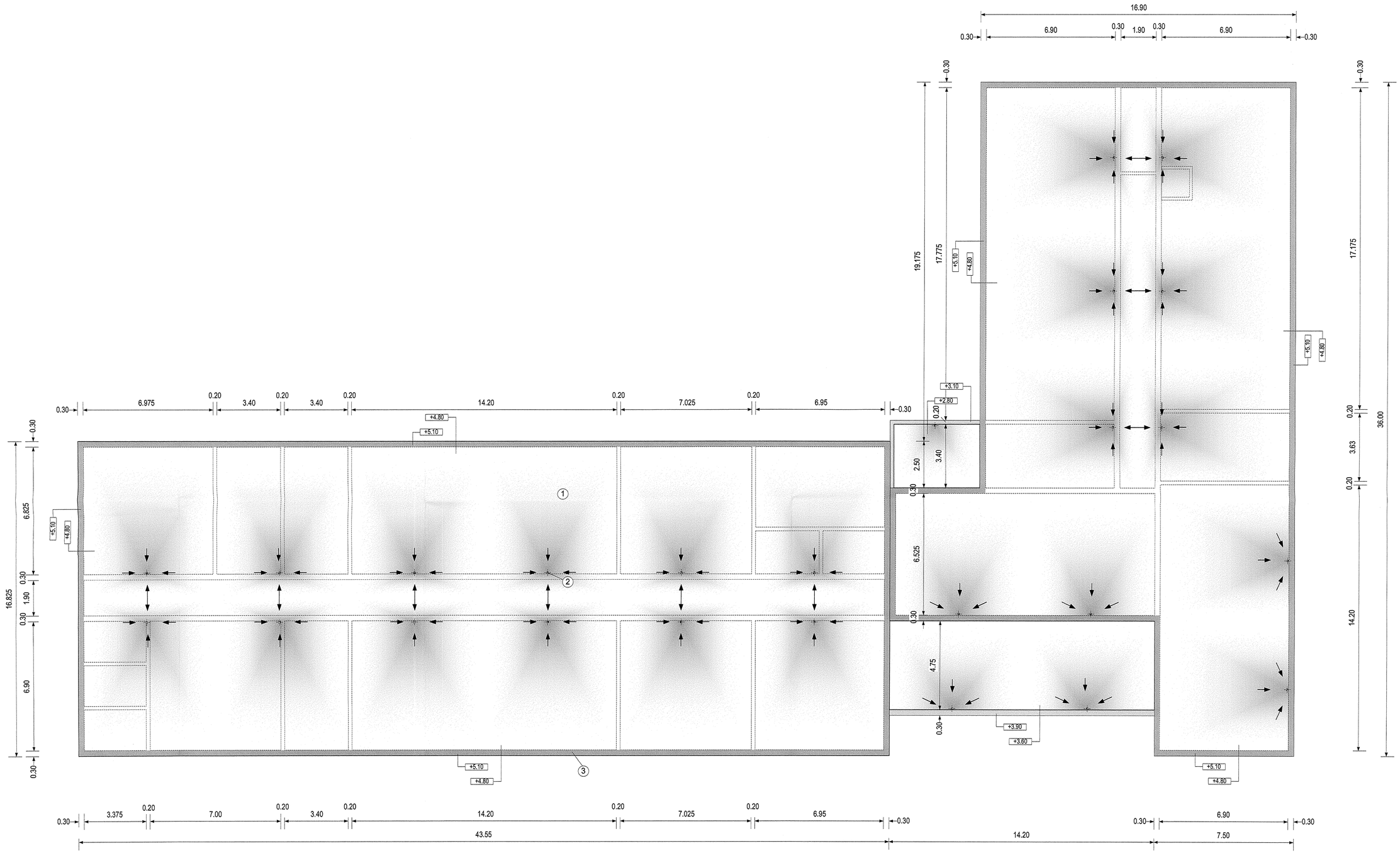
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT<br>NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA:<br>D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:100 | | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data:<br>2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C3 - SECTIUNE EXISTENTA | PLANSA A3 |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | | | |




SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRAILA - ROMÂNIA

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 793 Constantin BERBEC Arhitect cu drept de semnătură

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic ,,COSTIN D. NENITESCU" | FAZA:<br>D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:100 | | |
| Proiectat | arh. C. BERBEC | | Data:<br>2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C3 - SECTIUNE PROPUSA | PLANSA A4 |
| Desenat | arh. C. BERBEC | | | | |




**NOTA:**
1 – Invelitoare si hidroizolatie cu membrana bituminoasa
2 – Sifon preluare si evacuare ape meteorice
3 – Tabla zincata, natur

CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII "C"
CLASA DE IMPORTANTA "II"

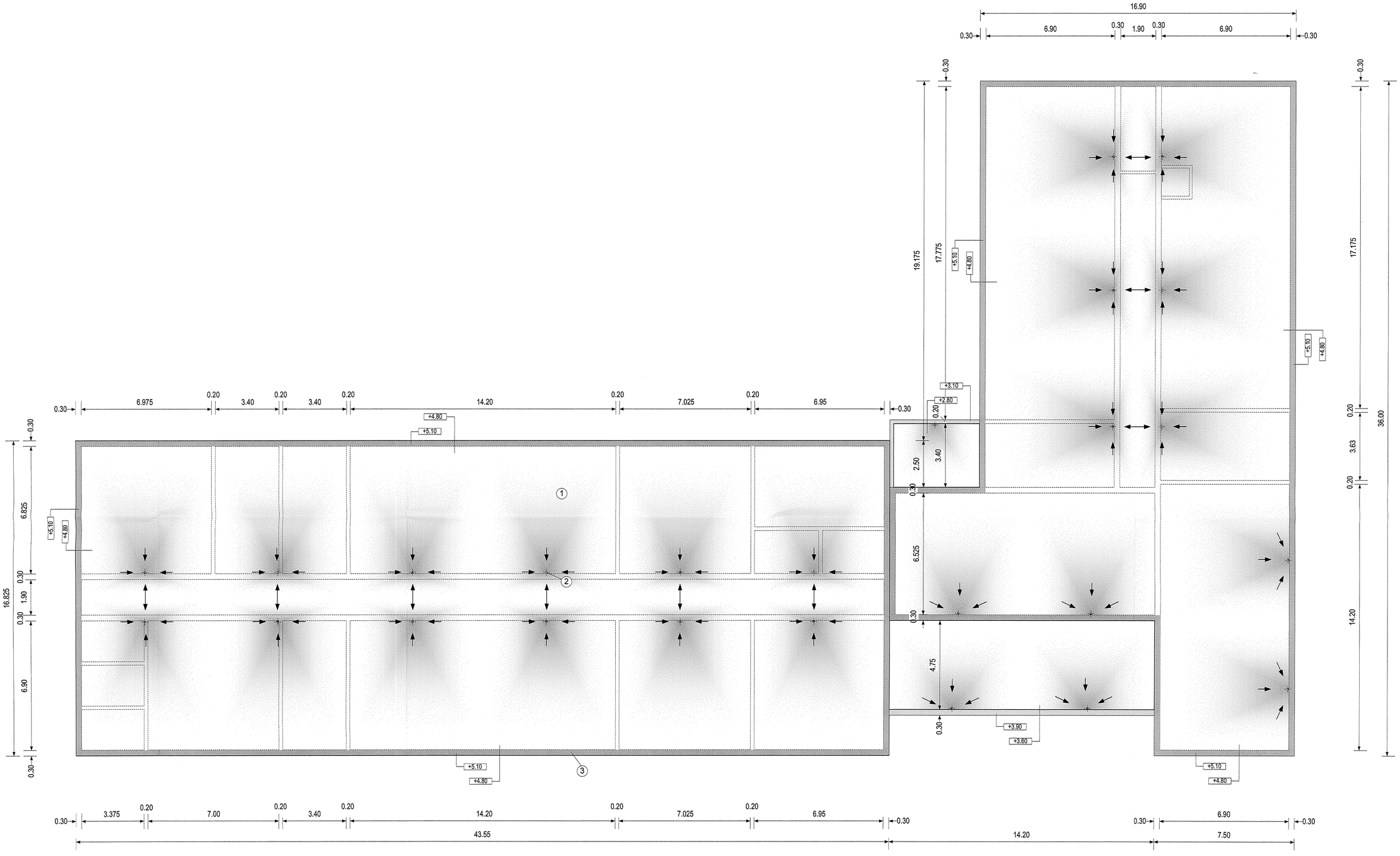
Verificat

Beneficiar nr. ..... din .....

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA<br>J 09 / 9 / 2012, CUI 29523300<br>7111-Activitati de arhitectura<br>7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>TEL / FAX :0339.805917, 0752/281879 Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>P-ta Independentei nr.1, Braila<br>AMPLASAMENT: Soseaua Buzaului Nr.15, Braila | | PROIECT<br>157/2018 |
| Specificatie | Nume | Semnatura | Scara | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „ COSTIN D. NENITESCU" Braila | FAZA<br>D.A.L.I. |
| Sef proiect | Ing. D. Agrigoroae | | 1:100 | | |
| Proiectat | Arh. C. Berbec | | Data | TITLU PLANSA: CORP C3<br>PLAN TERASA- SITUATIE EXISTENTA | PLANSA: A5 |
| Desenat | Arh. C. Berbec | | 2018 | | |

SOCIETATEA COMERCIALA BIA CONSPROIECT SRL BRAILA - ROMANIA J09/9/2012 RO29523300

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 793 Arhitect BERBEC Cristina Dorina cu drept de semnătură



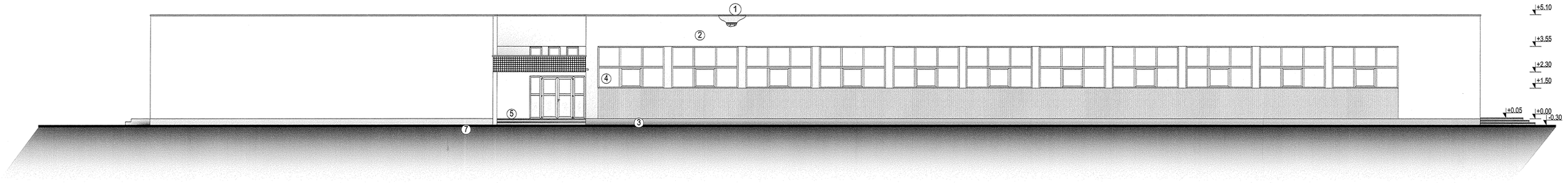

**NOTA:**
1 – Invelitoare si hidroizolatie cu membrana bituminoasa
2 – Sifon preluare si evacuare ape meteorice
3 – Tabla zincata, natur

CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII "C"
CLASA DE IMPORTANTA "II"

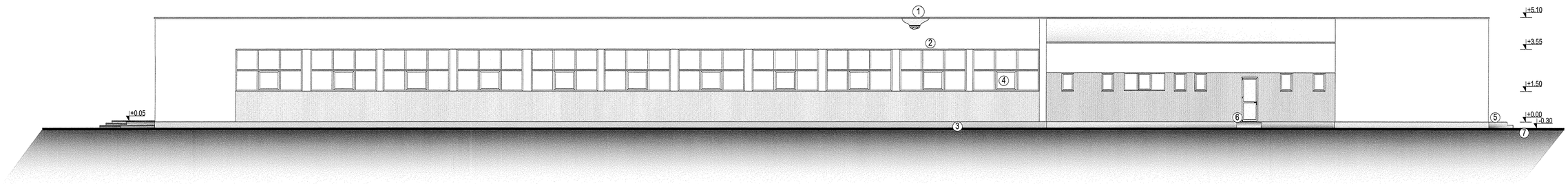
ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA
A1 793
CONSTANTIN BERBEC
Arhitect
Semnătura

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. ..... din ..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA<br>J 09 / 9 / 2012, CUI 29523300<br>7111-Activitati de arhitectura<br>7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>TEL / FAX :0339.805917, 0752/281879 Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR: MUNICIPIUL BRAILA<br>P-ta Independentei nr.1, Braila<br>AMPLASAMENT: Soseaua Buzaului Nr.15, Braila | PROIECT 157/2018 |
| Specificatie | Nume | Semnatura | Scara | TITLU PROIECT: Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „ COSTIN D. NENITESCU" Braila | FAZA D.A.L.I. |
| Sef proiect | Ing. D. Agrigoroae | | 1:100 | | |
| Proiectat | Arh. C. Berbec | | Data | TITLU PLANSA: CORP C3<br>PLAN TERASA- SITUATIE PROPUSA | PLANSA: A6 |
| Desenat | Arh. C. Berbec | | 2018 | | |

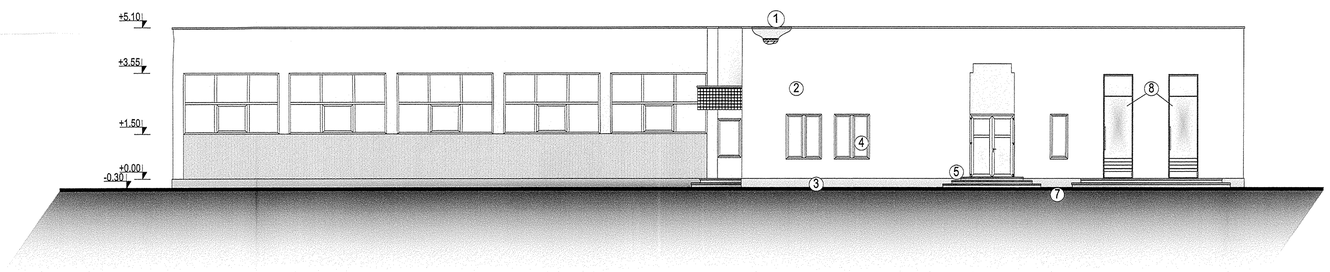
FATADA PRINCIPALA



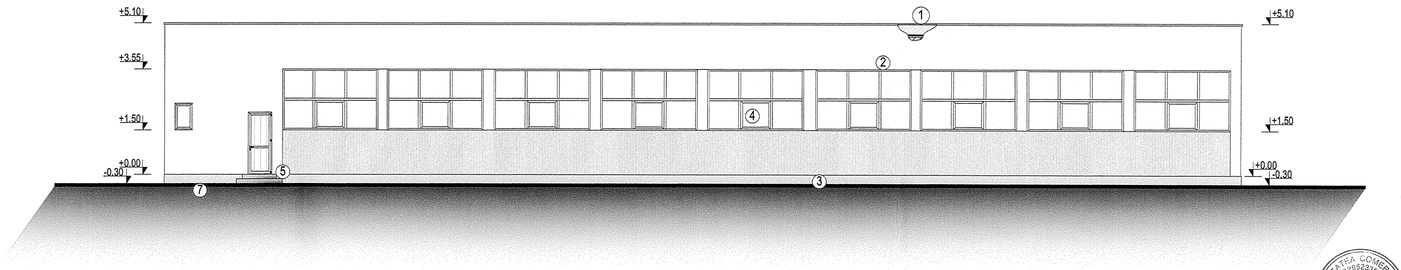

FATADA SECUNDARA




FATADA LATERALA DREAPTA




FATADA LATERALA STANGA




**LEGENDA:**

1 – INVELITOARE SI HIDROIZOLATIE CU MEMBRANA BITUMINOASA
2 – TENCUIELI SIMPLE CU ZUGRAVELI IN VAR
3 – SOCLU – TENCUIELI CU SIMILIPIATRA
4 – TAMPLARIE PVC ALBA CU GEAM TERMOPAN
5 – TREPTE DIN BETON SI PLACATE CU GRESIE CERAMICA
6 – RAMPA ACCES
7 – TROTUAR DE PROTECTIE
8 – USI DIN OTEL

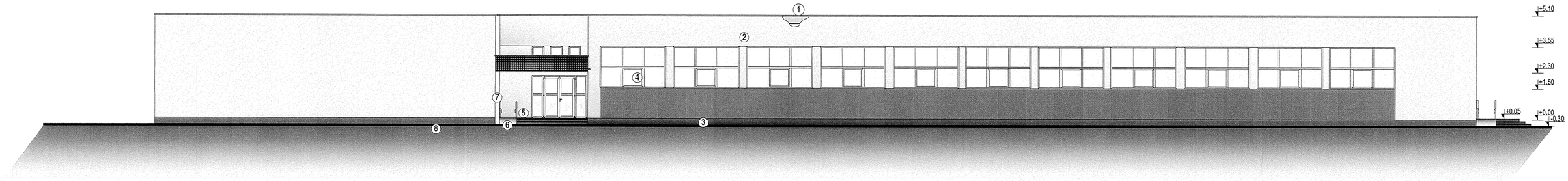
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII "C"
CLASA DE IMPORTANTA "II"

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA A1793 Constantin BERBEC Arhitect

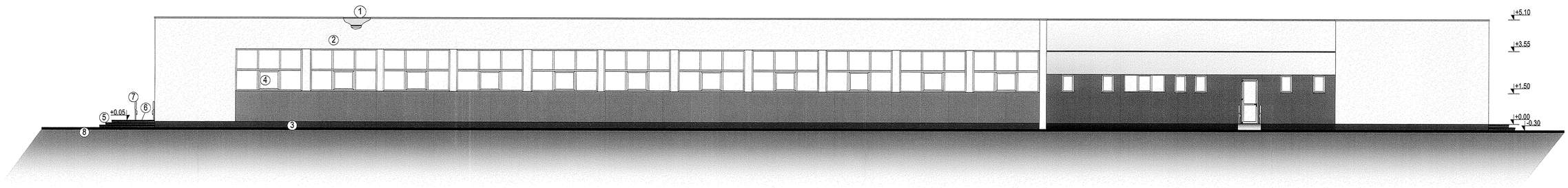
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. ..... din ..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA<br>J 09 / 9 / 2012, CUI 29523300<br>7111-Activitati de arhitectura<br>7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de aceasta<br>TEL / FAX :0339.805917, 0752/281879 Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR: MUNICIPIUL BRAILA<br>P-ta Independentei nr.1, Braila<br>AMPLASAMENT: Soseaua Buzaului Nr.15, Braila | PROIECT 157/2018 |
| Specificatie | Nume | Semnatura | Scara | TITLU PROIECT: Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „ COSTIN D. NENITESCU" Braila | FAZA D.A.L.I. |
| Sef proiect | Ing. D. Agrigoroae | | 1:100 | | |
| Proiectat | Arh. C. Berbec | | Data | TITLU PLANSA: CORP C3<br>FATADE- SITUATIE EXISTENTA | PLANSA: A7 |
| Desenat | Arh. C. Berbec | | 2018 | | |

SOCIETATEA COMERCIALA R025523300 BIA CONSPROIECT SRL J09/9/2012 BRAILA - ROMANIA

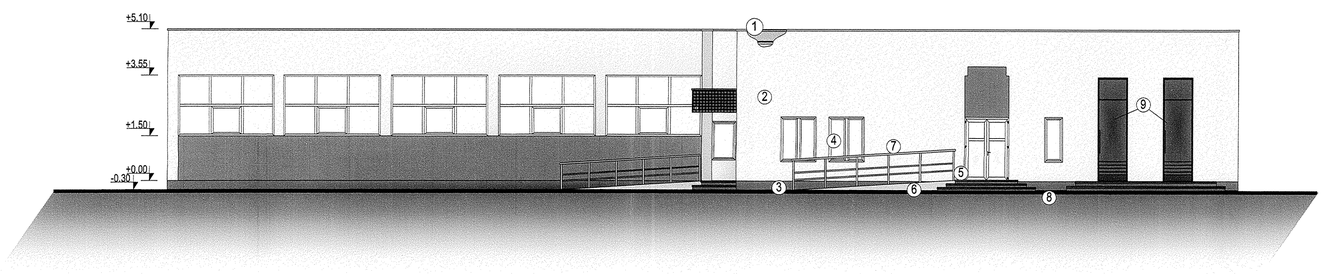
FATADA PRINCIPALA



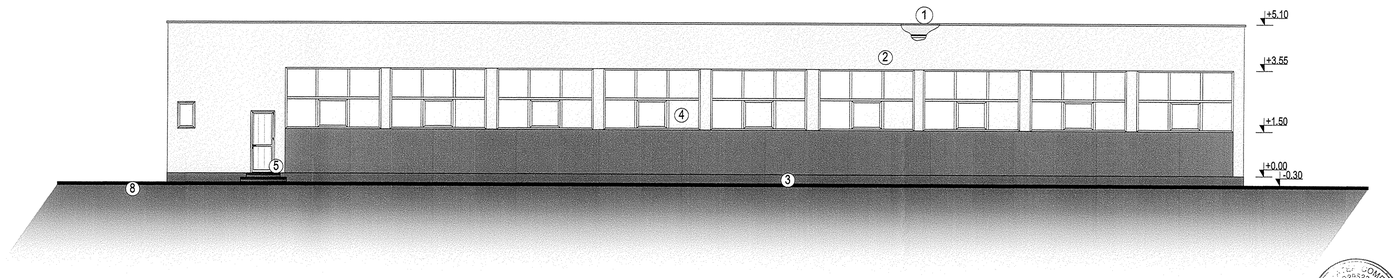

FATADA SECUNDARA




FATADA LATERALA DREAPTA




FATADA LATERALA STANGA



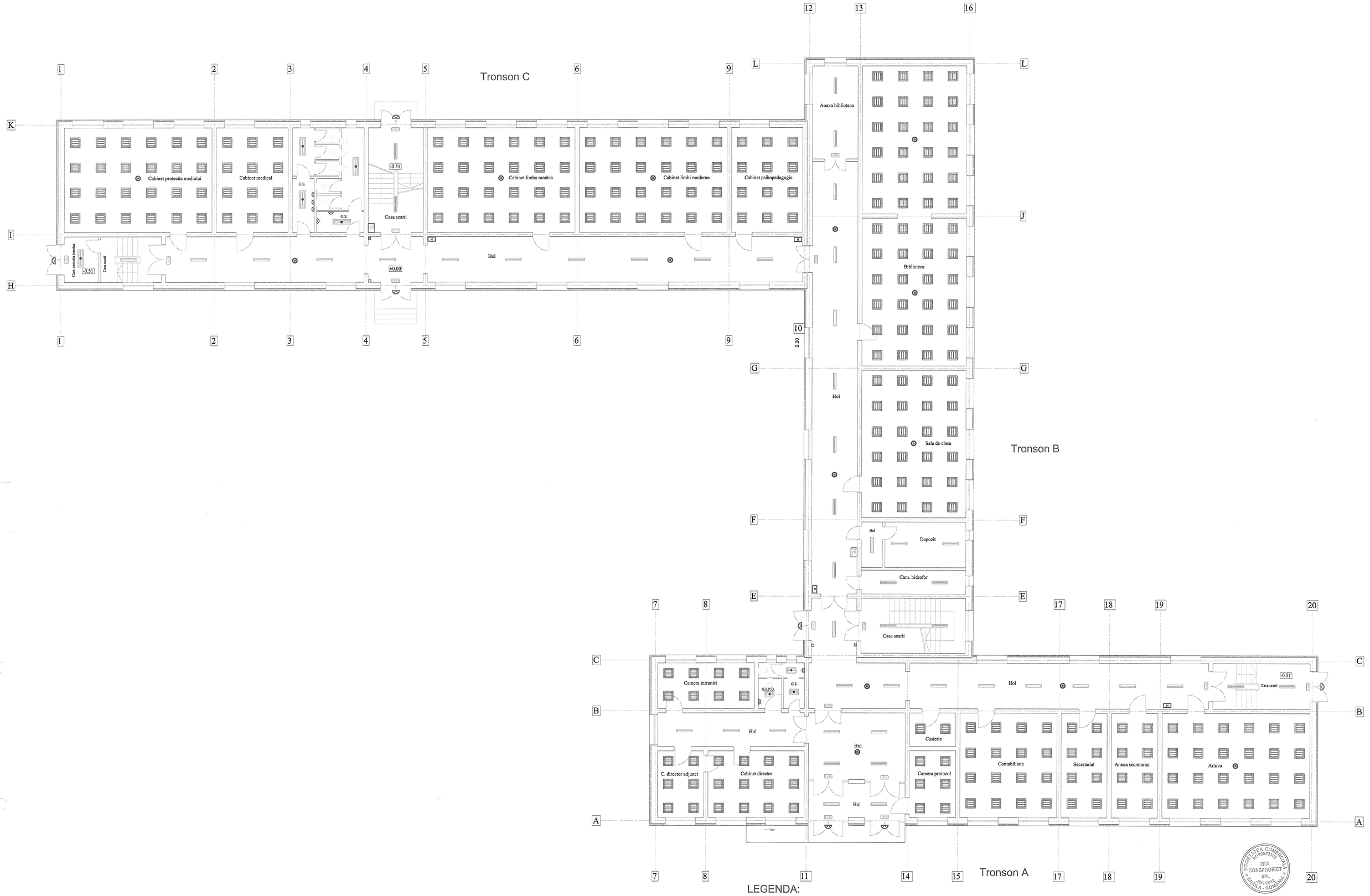

**LEGENDA:**

1 – INVELITOARE SI HIDROIZOLATIE CU MEMBRANA BITUMINOASA TIP SIKALASTIC
2 – TENCUIELI DECORATIVE TIP BAUMIT
3 – SOCLU – TENCUIELI DECORATIVE TIP MOZAIC
4 – TAMPLARIE PVC ALBA CU GEAM TERMOPAN
5 – TREPTE PLACATE CU GRESIE ANTIDERAPANTA
6 – RAMPA ACCES PENTRU PERSOANE CU DIZABILITATI MOTORII
7 – BALUSTRAZI OTEL INOX
8 – TROTUAR DE PROTECTIE
9 – USI DIN OTEL

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 793 BERBEC

CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII "C"
CLASA DE IMPORTANTA "II"

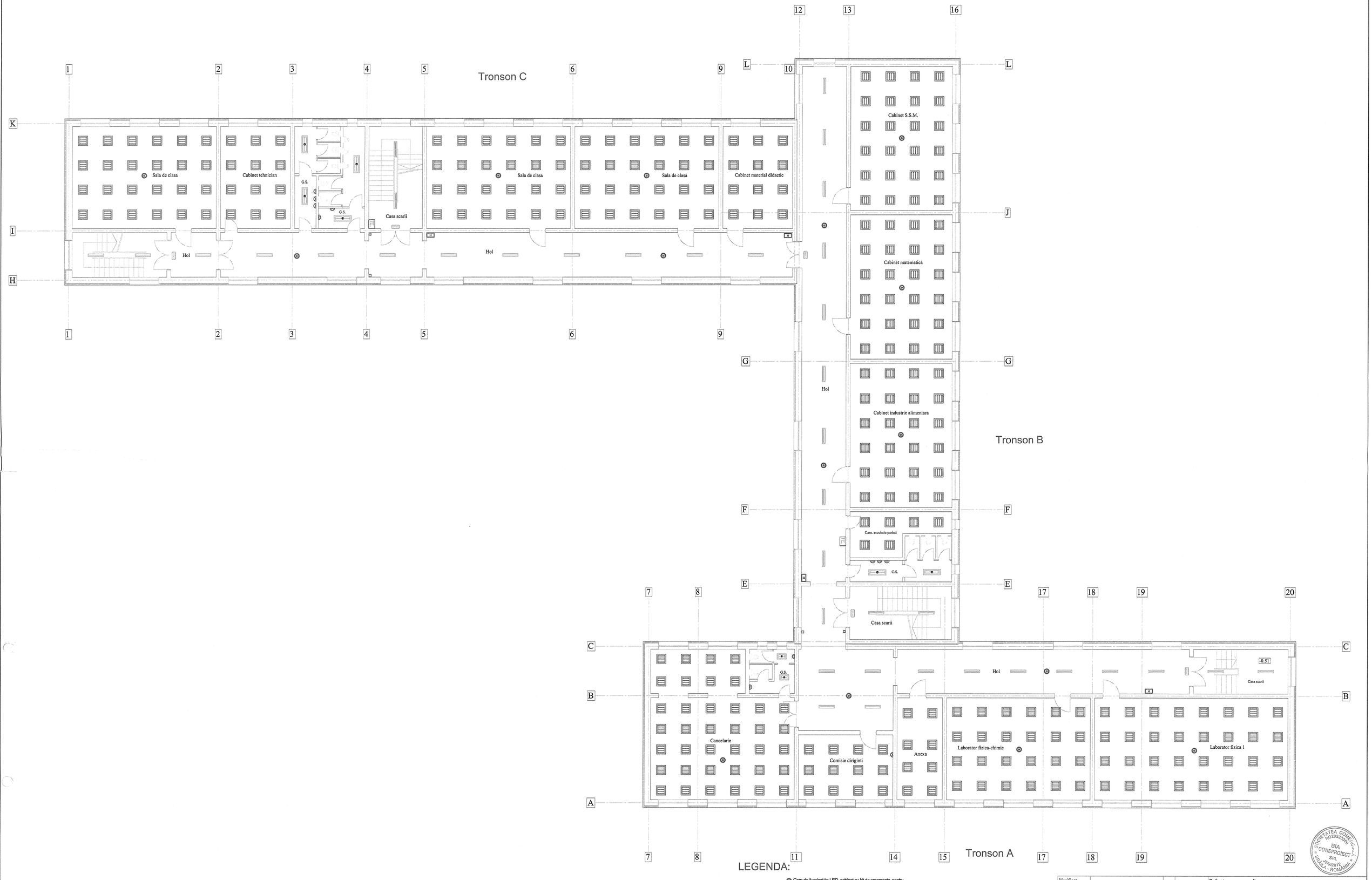
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Faza | Pagina ..... din ..... |
| SC BIA CONSPROIECT SRL, BRAILA<br>J 09 / 9 / 2012, CUI 29523300<br>7111-Activitati de arhitectura<br>7112-Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>TEL / FAX :0339.805917, 0752/281879 Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>P-ta Independentei nr.1, Braila | PROIECT<br>157/2018 |
| Specificatie | Nume | Semnatura | Scara | AMPLASAMENT: Soseaua Buzaului Nr.15, Braila | |
| Sef proiect | Ing. D. Agrigoroae | | 1:100 | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „ COSTIN D. NENITESCU" Braila | FAZA<br>D.A.L.I. |
| Proiectat | Arh. C. Berbec | | Data | TITLU PLANSA: CORP C3 | |
| Desenat | Arh. C. Berbec | | 2018 | FATADE- SITUATIE PROPUSA | PLANSA: A8 |




LEGENDA:

- Corp de iluminat tip LED echipat cu kit de emergenta, pentru **iluminat de securitate**
- -Corp de iluminat tip LED pentru **iluminat de securitate pentru evacuare**
- -Corp de iluminat tip LED pentru **iluminat de securitate pentru marcarea hidrantilor**
- B.P.-Buton manual de pornire a **iluminatului de securitate impotriva panicii**
- B.O.-Buton manual de oprire a **iluminatului de securitate impotriva panicii**
- Tablou electric
- - corp de iluminat , cu tub led T8 1x20W, cu grad de protectie IP 65
- - corp de iluminat,cu tub tip LED 4 x20W
- - corp de iluminat tip aplica cu bec tip LED 1 x 15W
- - corp de iluminat, cu tub led T8 1x20 W
- - corp de iluminat , cu tub led T8 1x20W, cu grad de protectie IP 65

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 99/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: 1:100 | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | | | |
| Proiectat | ing. A. SUTEU | | Data: 2018 | TITLU PLANSA: | PLANSA Ie1 |
| Desenat | ing. A. SUTEU | | | CORP C1 - PLAN PARTER - Instalatii Electrice | |

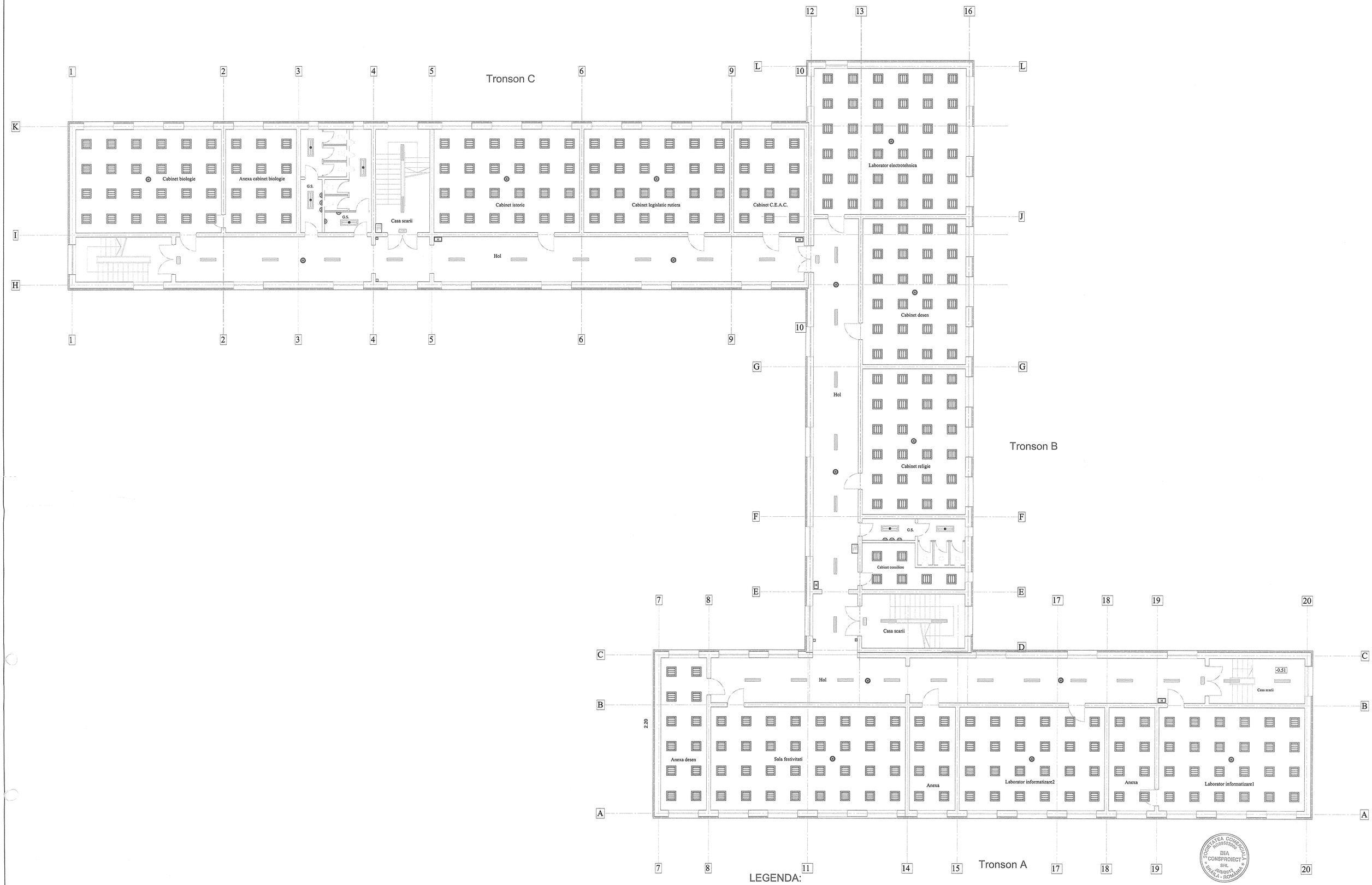



## LEGENDA:

- Corp de iluminat tip LED echipat cu kit de emergenta, pentru **iluminat de securitate**
- Corp de iluminat tip LED pentru **iluminat de securitate pentru evacuare**
- Corp de iluminat tip LED pentru **iluminat de securitate pentru marcarea hidrantilor**
- B.P.-Buton manual de pornire a **iluminatului de securitate impotriva panicii**
- B.O.-Buton manual de oprire a **iluminatului de securitate impotriva panicii**
- Tablou electric

- corp de iluminat , cu tub led T8 1x20W, cu grad de protectie IP 65
- corp de iluminat,cu tub tip LED 4 x20W
- corp de iluminat tip aplica cu bec tip LED 1 x 15W
- corp de iluminat, cu tub led T8 1x20 W
- corp de iluminat , cu tub led T8 1x20W, cu grad de protectie IP 65

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: 1:100 | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | | | |
| Proiectat | ing. A. SUTEU | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C1 - PLAN ETAJ 1 - Instalatii Electrice | PLANSA Ie2 |
| Desenat | ing. A. SUTEU | | | | |



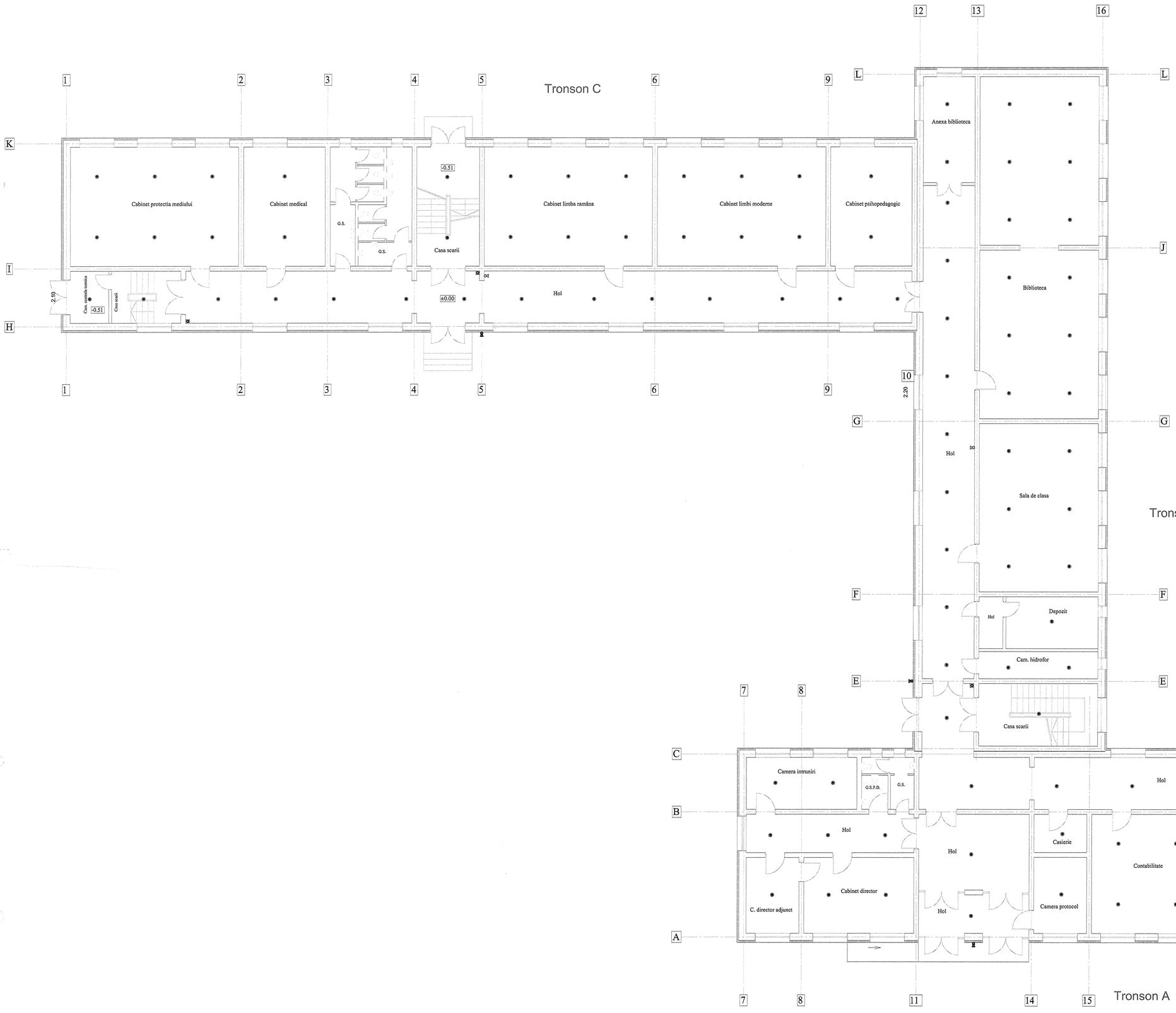

LEGENDA:

- Corp de iluminat tip LED echipat cu kit de emergenta, pentru **iluminat de securitate**
- -Corp de iluminat tip LED pentru **iluminat de securitate pentru evacuare**
- -Corp de iluminat tip LED pentru **iluminat de securitate pentru marcarea hidrantilor**
- B.P.-Buton manual de pornire a **iluminatului de securitate impotriva panicii**
- B.O.-Buton manual de oprire a **iluminatului de securitate impotriva panicii**
- Tablou electric

- corp de iluminat , cu tub led T8 1x20W, cu grad de protectie IP 65
- corp de iluminat,cu tub tip LED 4 x20W
- corp de iluminat tip aplica cu bec tip LED 1 x 15W
- corp de iluminat, cu tub led T8 1x20 W
- corp de iluminat , cu tub led T8 1x20W, cu grad de protectie IP 65

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:100 | | |
| Proiectat | ing. A. SUTEU | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C1 - PLAN ETAJ 2 - Instalatii Electrice | PLANSA Ie3 |
| Desenat | ing. A. SUTEU | | | | |

SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL BRAILA - ROMANIA



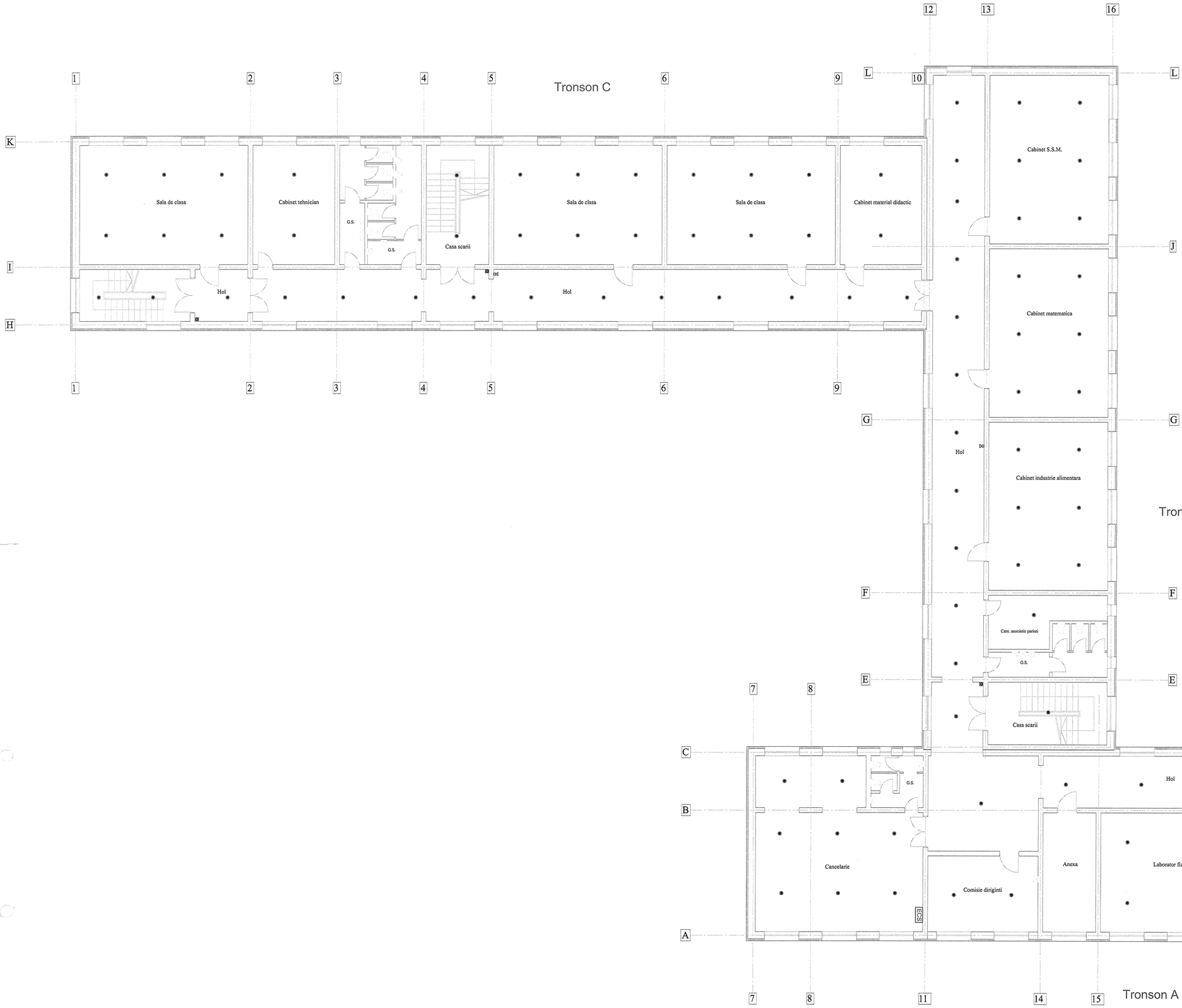

**NOTA:**
Tipul de acoperirea zonelor de detectare la incendiu: acoperire totală prin detectoare de incendiu şi declanşatoare manuale; timpii maximi de alarmare vor fi de 10 secunde, iar timpii maximi de alertare vor fi de 3 minute.
Instalatia automata de detectie, semnalizare si alarmare in caz de incendiu va fi compusa din:
– echipament de control si semnalizare (centrala de semnalizare adresabila);
– elemente de detectie si avertizare care au urmatoarea componenta: detectoare optice de fum adresabile;detectoare de temperatura adresabile;declasatoare manuale;elemente de semnalizare acustica - soneri de alarmare de interior si de exterior.
– Sursele de alimentare cu energie electrica a centralei de detectare si semnalizare a incendiilor vor fi asigurate din sursa de baza reteaua de distributie a localitatii si sursa de rezerva comutare max. 5 sec va fi: baterie de rezerva (cu reincarcare in 24 ore). Tensiunile nominate de alimentare ale instalatiilor vor fi de 12 - 24 V.c.c.
Periodic, in functie si de recomandarile producatorului, detectorii de fum vor fi curatati de praf, pentru asigurarea functionarii optime a acestora.
In acord cu prevederile scenariului de siguranta la foc avizat de Serviciu de Pompieri, cladirea va fi dotata cu instalatii de hidranti interiori, exteriori si cu echipamente de stingere a incendiilor de tip stingator portabil.
Alimentarea tuturor echipamentelor se va face in conformitate cu cartile tehnice ale acestora si cu prescriptiile producatorilor. Toate datele din prezentul proiect vor trebui corelate cu datele furnizate de importatorul/producatorul de echipament din punct de vedere al protectiilor, cablurilor de alimentare, eventuale cabluri de comanda intre unitati, conditii suplimentare de protectie, etc.
La achizitionarea utilajelor, se vor studia cartile tehnice ale acestora, si in cazul in care difera de cele prevazute in documentatie, se va solicita consultanta proiectantului.
Executia instalatiei se va realiza de catre o firma specializata si autorizata.

**LEGENDA**

| | |
|---|---|
| ECS | centrala detectie incendiu adresabila |
| | detector de fum montat pe tavan |
| | detector de temperatura |
| | buton de alarmare manual |
| | Sirena opto-acustica de interior |
| | Sirena opto-acustica de exterior |

SOCIETATEA COMERCIALA RO29552300 BIA CONSPROIECT SRL BRAILA - ROMANIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:100 | | |
| Proiectat | ing. A. SUTEU | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C1 - PLAN PARTER - Instalatii de Detectie | PLANSA Id1 |
| Desenat | ing. A. SUTEU | | | | |




**NOTA:**

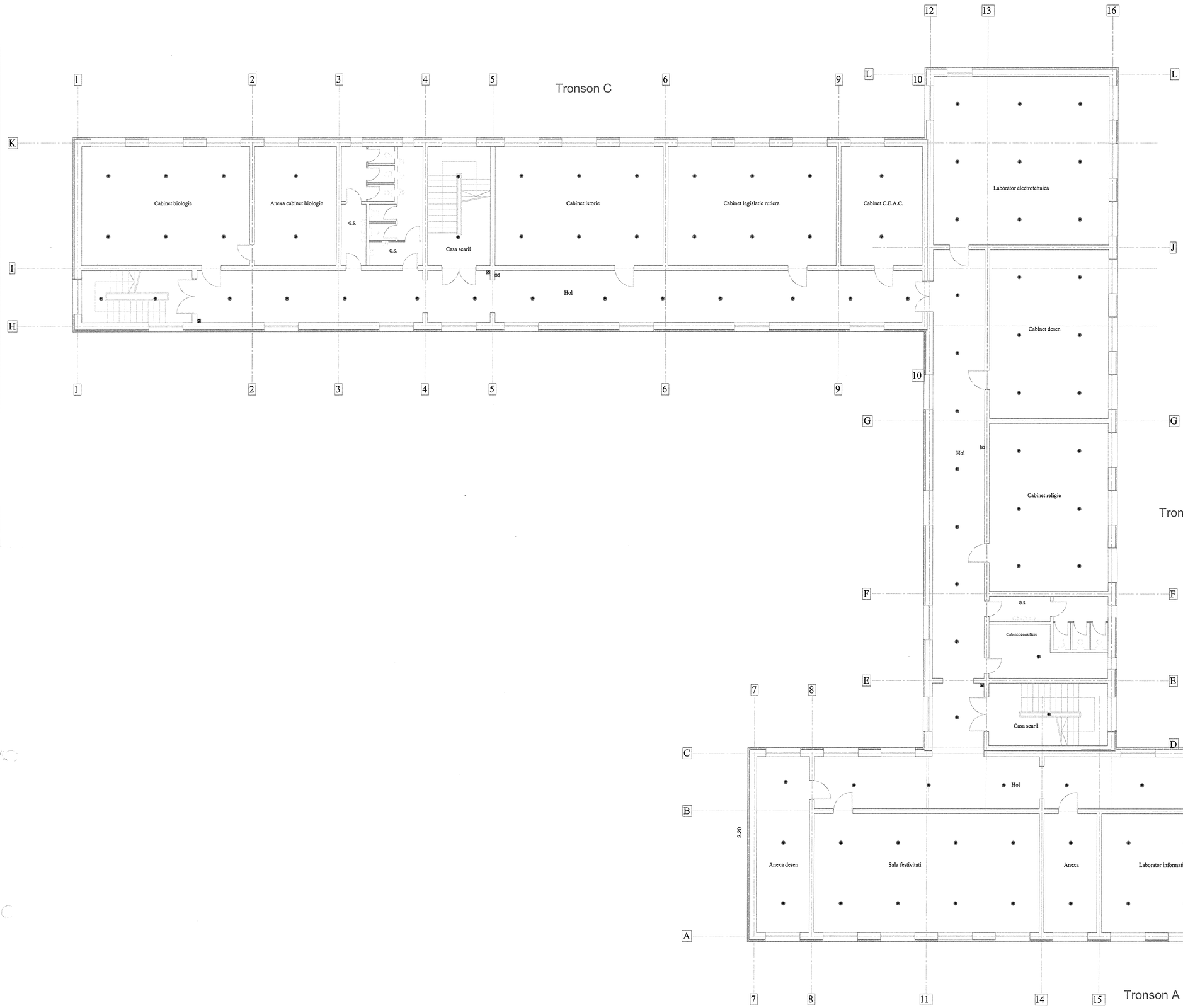
Tipul de acoperirea zonelor de detectare la incendiu: acoperire totală prin detectoare de incendiu și declanșatoare manuale; timpii maximi de alarmare vor fi de 10 secunde, iar timpii maximi de alertare vor fi de 3 minute.
Instalatia automata de detectie, semnalizare si alarmare in caz de incendiu va fi compusa din:
–echipament de control si semnalizare (centrala de semnalizare adresabila);
–elemente de detectie si avertizare care au urmatoarea componenta: detectoare optice de fum adresabile;detectoare de temperatura adresabile;declasatoare manuale;elemente de semnalizare acustica - sonerii de alarmare de interior si de exterior.
–Sursele de alimentare cu energie electrica a centralei de detectare si semnalizare a incendiilor vor fi asigurate din sursa de baza reteaua de distributie a localitatii si sursa de rezerva comutare max. 5 sec va fi: baterie de rezerva (cu reincarcare in 24 ore). Tensiunile nominate de alimentare ale instalatiilor vor fi de 12 - 24 V.c.c.
Periodic, in functie si de recomandarile producatorului, detectorii de fum vor fi curatati de praf, pentru asigurarea functionarii optime a acestora.
In acord cu prevederile scenariului de siguranta la foc avizat de Serviciu de Pompieri, cladirea va fi dotata cu instalatii de hidranti interiori, exteriori si cu echipamente de stingere a incendiilor de tip stingator portabil.
Alimentarea tuturor echipamentelor se va face in conformitate cu cartile tehnice ale acestora si cu prescriptiile producatorilor. Toate datele din prezentul proiect vor trebui corelate cu datele furnizate de importatorul/producatorul de echipament din punct de vedere al protectiilor, cablurilor de alimentare, eventuale cabluri de comanda intre unitati, conditii suplimentare de protectie, etc.
La achizitionarea utilajelor, se vor studia cartile tehnice ale acestora, si in cazul in care difera de cele prevazute in documentatie, se va solicita consultanta proiectantului.
Executia instalatiei se va realiza de catre o firma specializata si autorizata.

**LEGENDA**

| | |
|---|---|
| ECS | centrala detectie incendiu adresabila |
| | detector de fum montat pe tavan |
| | detector de temperatura |
| | buton de alarmare manual |
| | Sirena opto-acustica de interior |
| | Sirena opto-acustica de exterior |

BIA CONSPROIECT SRL BRAILA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:100 | | |
| Proiectat | ing. A. SUTEU | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C1 - PLAN ETAJ 1 - Instalatii de Detectie | PLANSA Id2 |
| Desenat | ing. A. SUTEU | | | | |




**NOTA:**
Tipul de acoperirea zonelor de detectare la incendiu: acoperire totală prin detectoare de incendiu şi declanşatoare manuale; timpii maximi de alarmare vor fi de 10 secunde, iar timpii maximi de alertare vor fi de 3 minute.
Instalatia automata de detectie, semnalizare si alarmare in caz de incendiu va fi compusa din:
–echipament de control si semnalizare (centrala de semnalizare adresabila);
–elemente de detectie si avertizare care au urmatoarea componenta: detectoare optice de fum adresabile;detectoare de temperatura adresabile;declasatoare manuale;elemente de semnalizare acustica - sonerii de alarmare de interior si de exterior.
–Sursele de alimentare cu energie electrica a centralei de detectare si semnalizare a incendiilor vor fi asigurate din sursa de baza reteaua de distributie a localitati si sursa de rezerva comutare max. 5 sec va fi: baterie de rezerva (cu reincarcare in 24 ore). Tensiunile nominate de alimentare ale instalatiilor vor fi de 12 - 24 V.c.c.
Periodic, in functie si de recomandarile producatorului, detectorii de fum vor fi curatati de praf, pentru asigurarea functionarii optime a acestora.
In acord cu prevederile scenariului de siguranta la foc avizat de Serviciu de Pompieri, cladirea va fi dotata cu instalatii de hidranti interiori, exteriori si cu echipamente de stingere a incendiilor de tip stingator portabil.
Alimentarea tuturor echipamentelor se va face in conformitate cu cartile tehnice ale acestora si cu prescriptiile producatorilor. Toate datele din prezentul proiect vor trebui corelate cu datele furnizate de importatorul/producatorul de echipament din punct de vedere al protectiilor, cablurilor de alimentare, eventuale cabluri de comanda intre unitati, conditii suplimentare de protectie, etc.
La achizitionarea utilajelor, se vor studia cartile tehnice ale acestora, si in cazul in care difera de cele prevazute in documentatie, se va solicita consultanta proiectantului.
Executia instalatiei se va realiza de catre o firma specializata si autorizata.

**LEGENDA**

| | |
|---|---|
| ECS | centrala detectie incendiu adresabila |
| | detector de fum montat pe tavan |
| | detector de temperatura |
| | buton de alarmare manual |
| | Sirena opto-acustica de interior |
| | Sirena opto-acustica de exterior |

SOCIETATEA CONSPROIECT SRL J02/9523300/2012 BIA CONSPROIECT SRL 9/9/2012 BRAILA - ROMANIA

Verificat | Referat nr. .....din.....

SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA
J 9/9/2012 CUI 29523300
7111 - Activitati de arhitectura
7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea
Tel/Fax:0339805917 0752/281879
Mail: biaconsproiect@yahoo.com

BENEFICIAR:
MUNICIPIUL BRAILA
Piata Independentei, Nr.1, Braila
*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila*

PROIECT NR. 157/2018

| Specificatie | Numele | Semnat |
|---|---|---|
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | |
| Proiectat | ing. A. SUTEU | |
| Desenat | ing. A. SUTEU | |

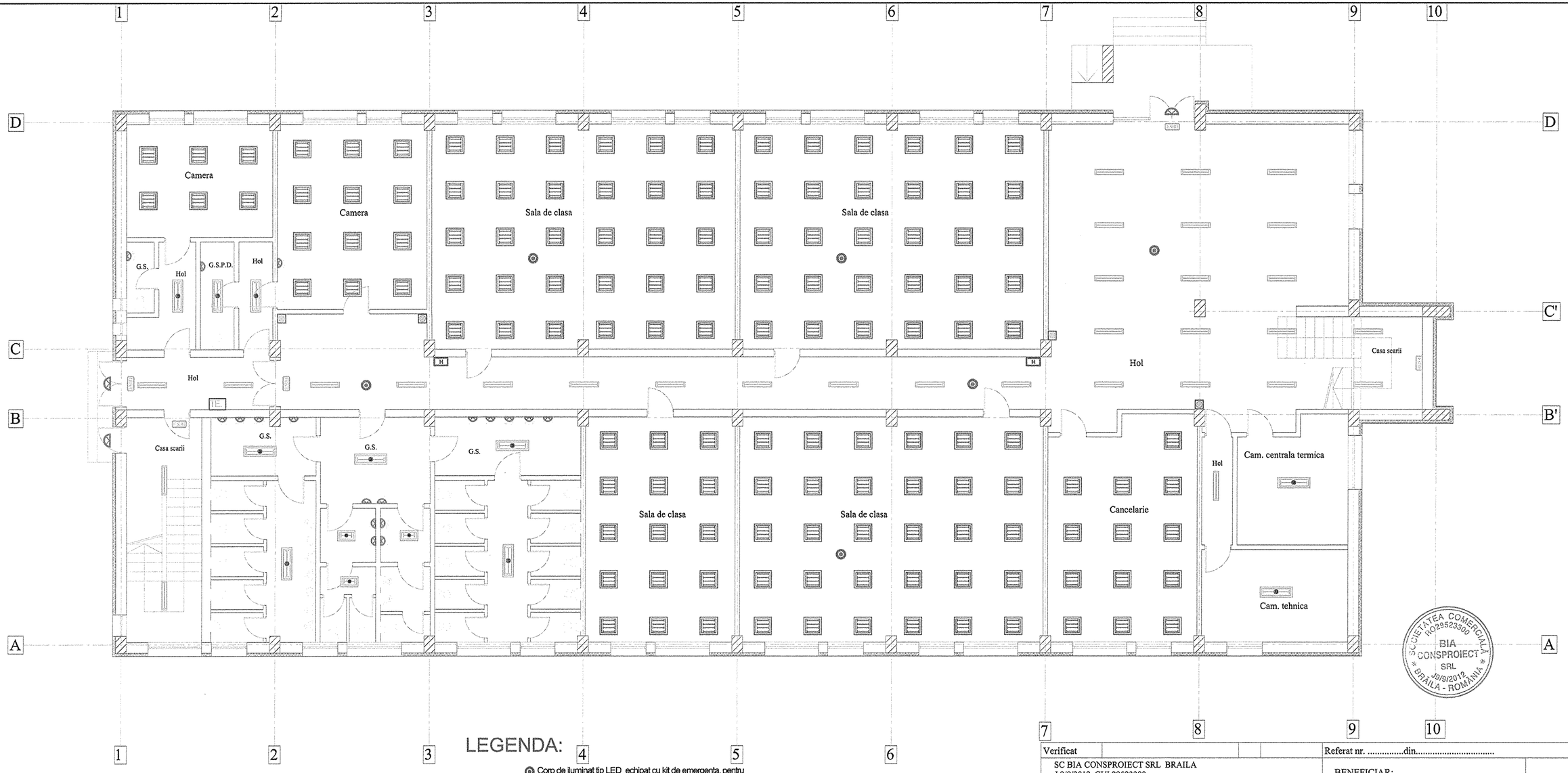
Scara: 1:100
Data: 2018

TITLU PROIECT: Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU"

FAZA: D.A.L.I.

TITLU PLANSA: CORP C1 - PLAN ETAJ 2 - Instalatii de Detectie

PLANSA Id3



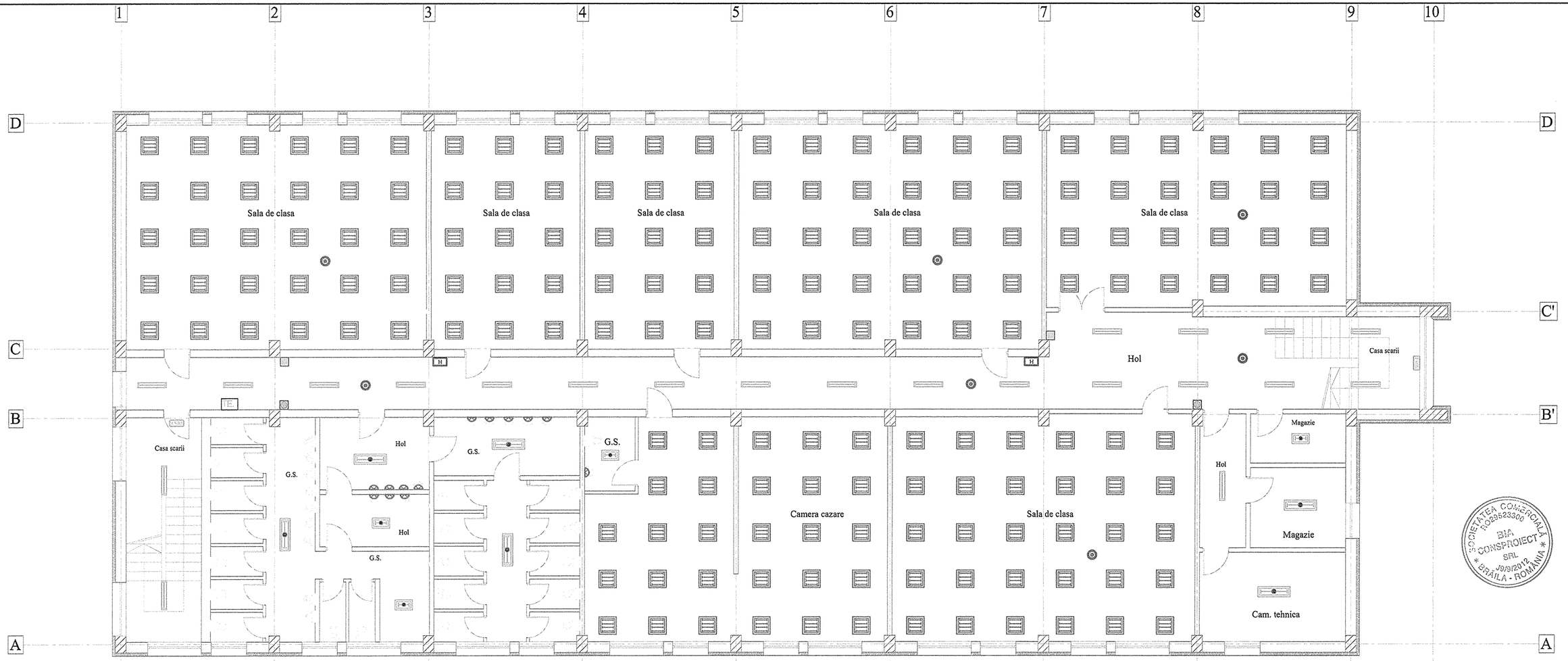

# LEGENDA:

- Corp de iluminat tip LED echipat cu kit de emergenta, pentru **iluminat de securitate**
- -Corp de iluminat tip LED pentru **iluminat de securitate pentru evacuare**
- -Corp de iluminat tip LED pentru **iluminat de securitate pentru marcarea hidrantilor**
- B.P.-Buton manual de pornire a **iluminatului de securitate impotriva panicii**
- B.O.-Buton manual de oprire a **iluminatului de securitate impotriva panicii**
- Tablou electric

- corp de iluminat , cu tub led T8 1x20W, cu grad de protecţie IP 65
- corp de iluminat,cu tub tip LED 4 x20W
- corp de iluminat tip aplica cu bec tip LED 1 x 15W
- corp de iluminat, cu tub led T8 1x20 W
- corp de iluminat , cu tub led T8 1x20W, cu grad de protecţie IP 65

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 * BRAILA - ROMANIA *

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de aceste<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:100 | | |
| Proiectat | ing. A. SUTEU | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C2 - PLAN PARTER - Instalatii Electrice | PLANSA Ie1 |
| Desenat | ing. A. SUTEU | | | | |

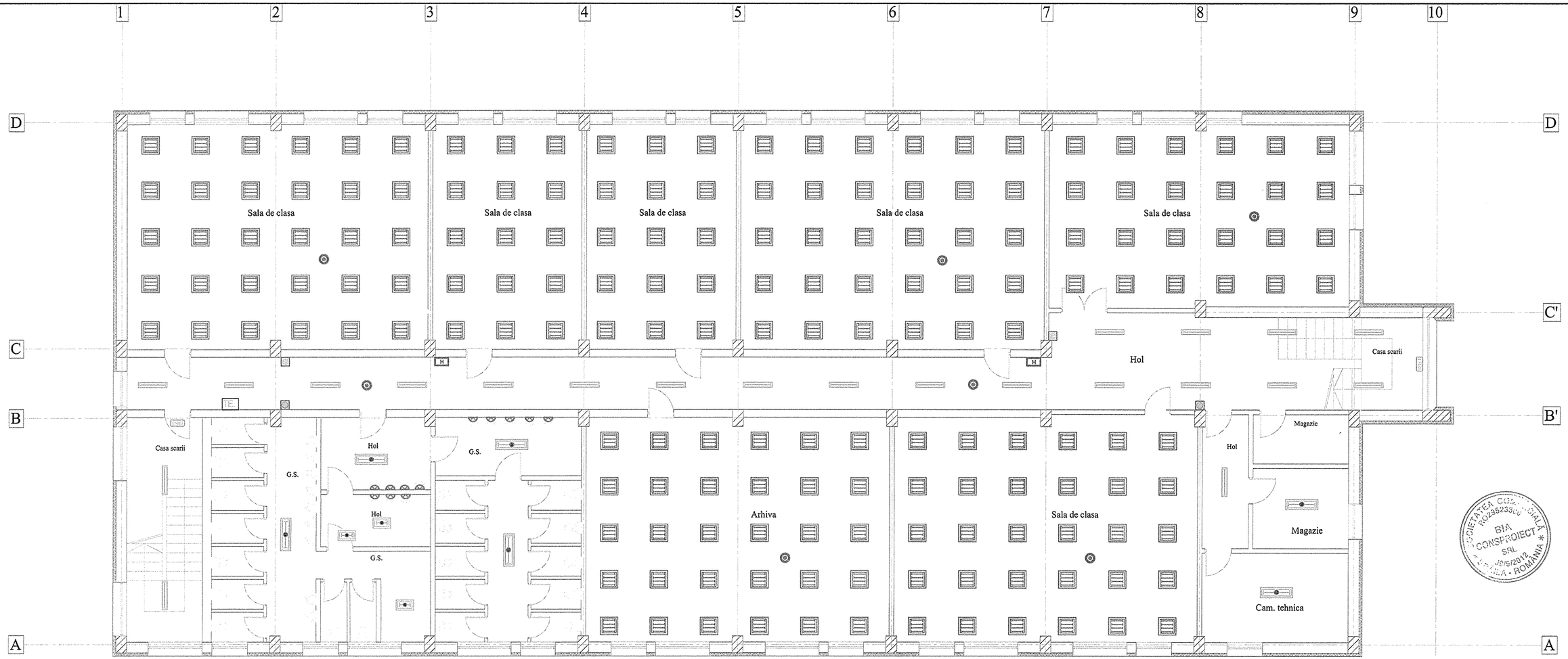



## LEGENDA:

- Corp de iluminat tip LED echipat cu kit de emergenta, pentru **iluminat de securitate**
- -Corp de iluminat tip LED pentru **iluminat de securitate pentru evacuare**
- -Corp de iluminat tip LED pentru **iluminat de securitate pentru marcarea hidrantilor**
- B.P.-Buton manual de pornire a **iluminatului de securitate impotriva panicii**
- B.O.-Buton manual de oprire a **iluminatului de securitate impotriva panicii**
- Tablou electric

- corp de iluminat , cu tub led T8 1x20W, cu grad de protecție IP 65
- corp de iluminat,cu tub tip LED 4 x20W
- corp de iluminat tip aplica cu bec tip LED 1 x 15W
- corp de iluminat, cu tub led T8 1x20 W
- corp de iluminat , cu tub led T8 1x20W, cu grad de protecție IP 65

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:100 | | |
| Proiectat | ing. A. SUTEU | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C2 - PLAN ETAJ 1 - Instalatii Electrice | PLANSA Ie2 |
| Desenat | ing. A. SUTEU | | | | |



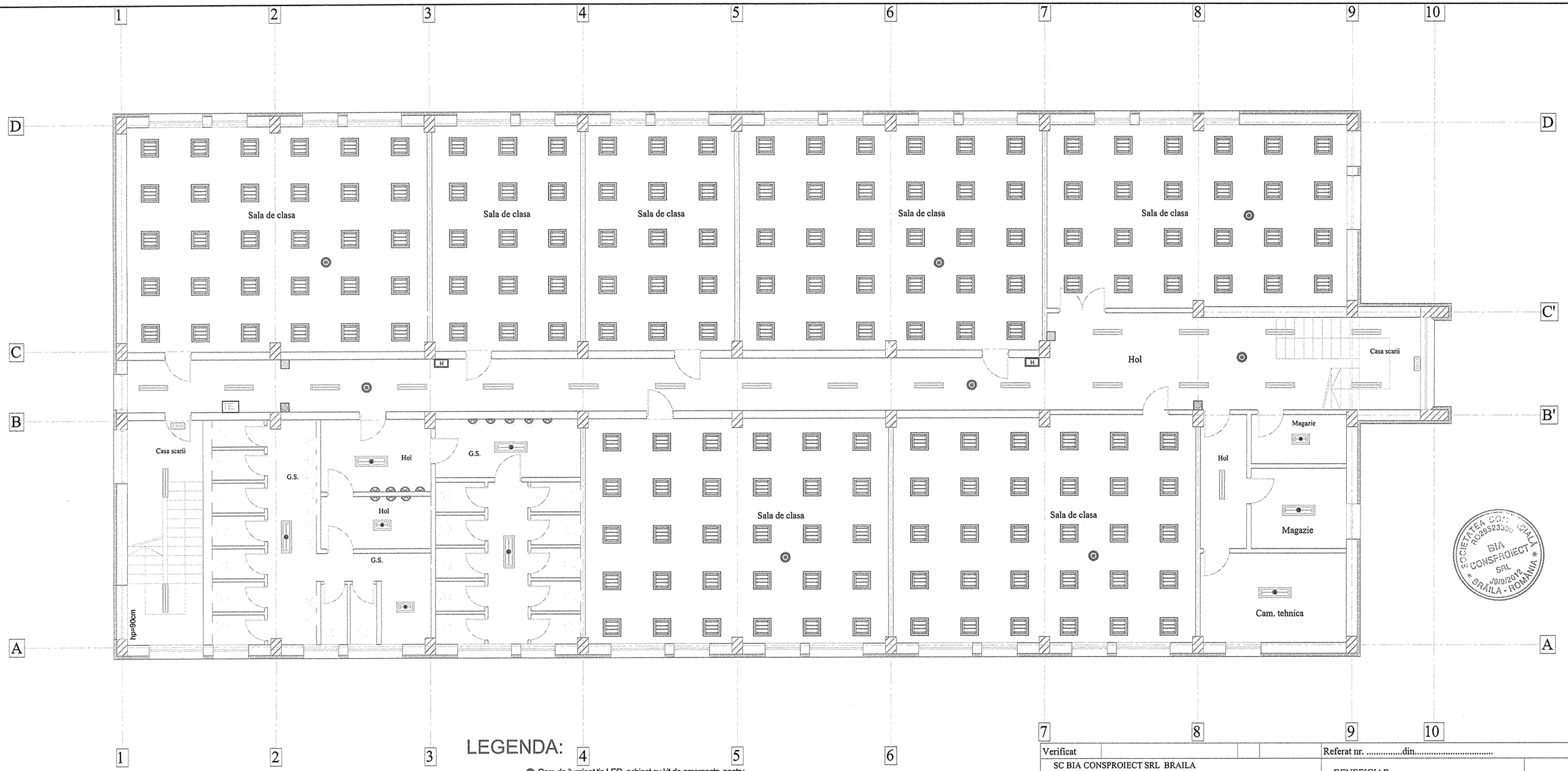

## LEGENDA:

- Corp de iluminat tip LED echipat cu kit de emergenta, pentru **iluminat de securitate**
- -Corp de iluminat tip LED pentru **iluminat de securitate pentru evacuare**
- -Corp de iluminat tip LED pentru **iluminat de securitate pentru marcarea hidrantilor**
- B.P.-Buton manual de pornire a **iluminatului de securitate impotriva panicii**
- B.O.-Buton manual de oprire a **iluminatului de securitate impotriva panicii**
- Tablou electric

- corp de iluminat , cu tub led T8 1x20W, cu grad de protecţie IP 65
- corp de iluminat,cu tub tip LED 4 x20W
- corp de iluminat tip aplica cu bec tip LED 1 x 15W
- corp de iluminat, cu tub led T8 1x20 W
- corp de iluminat , cu tub led T8 1x20W, cu grad de protecţie IP 65

SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL 9/9/2012 BRAILA - ROMANIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati dc inginerie si consultanta tehnica legate dc acestca<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: 1:100 | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | | | |
| Proiectat | ing. A. SUTEU | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C2 - PLAN ETAJ 2 - Instalatii Electrice | PLANSA Ie3 |
| Desenat | ing. A. SUTEU | | | | |




## LEGENDA:

- Corp de iluminat tip LED echipat cu kit de emergenta, pentru **iluminat de securitate**
- -Corp de iluminat tip LED pentru **iluminat de securitate pentru evacuare**
- -Corp de iluminat tip LED pentru **iluminat de securitate pentru marcarea hidrantilor**
- B.P.-Buton manual de pornire a **iluminatului de securitate impotriva panicii**
- B.O.-Buton manual de oprire a **iluminatului de securitate impotriva panicii**
- Tablou electric

- corp de iluminat , cu tub led T8 1x20W, cu grad de protecţie IP 65
- corp de iluminat,cu tub tip LED 4 x20W
- corp de iluminat tip aplica cu bec tip LED 1 x 15W
- corp de iluminat, cu tub led T8 1x20 W
- corp de iluminat , cu tub led T8 1x20W, cu grad de protecţie IP 65

Verificat

Referat nr. .....din.....


SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA
J 9/9/2012 CUI 29523300
7111 - Activitati de arhitectura
7112 - Activitati de ingineric si consultanta tehnica legate de aceste
Tel/Fax:0339805917 0752/281879
Mail: biaconsproiect@yahoo.com


BENEFICIAR:
MUNICIPIUL BRAILA
Piata Independentei, Nr.1, Braila
*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila*

PROIECT NR. 157/2018

| Specificatie | Numele | Semnat |
|---|---|---|
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | |
| Proiectat | ing. A. SUTEU | |
| Desenat | ing. A. SUTEU | |

Scara: 1:100

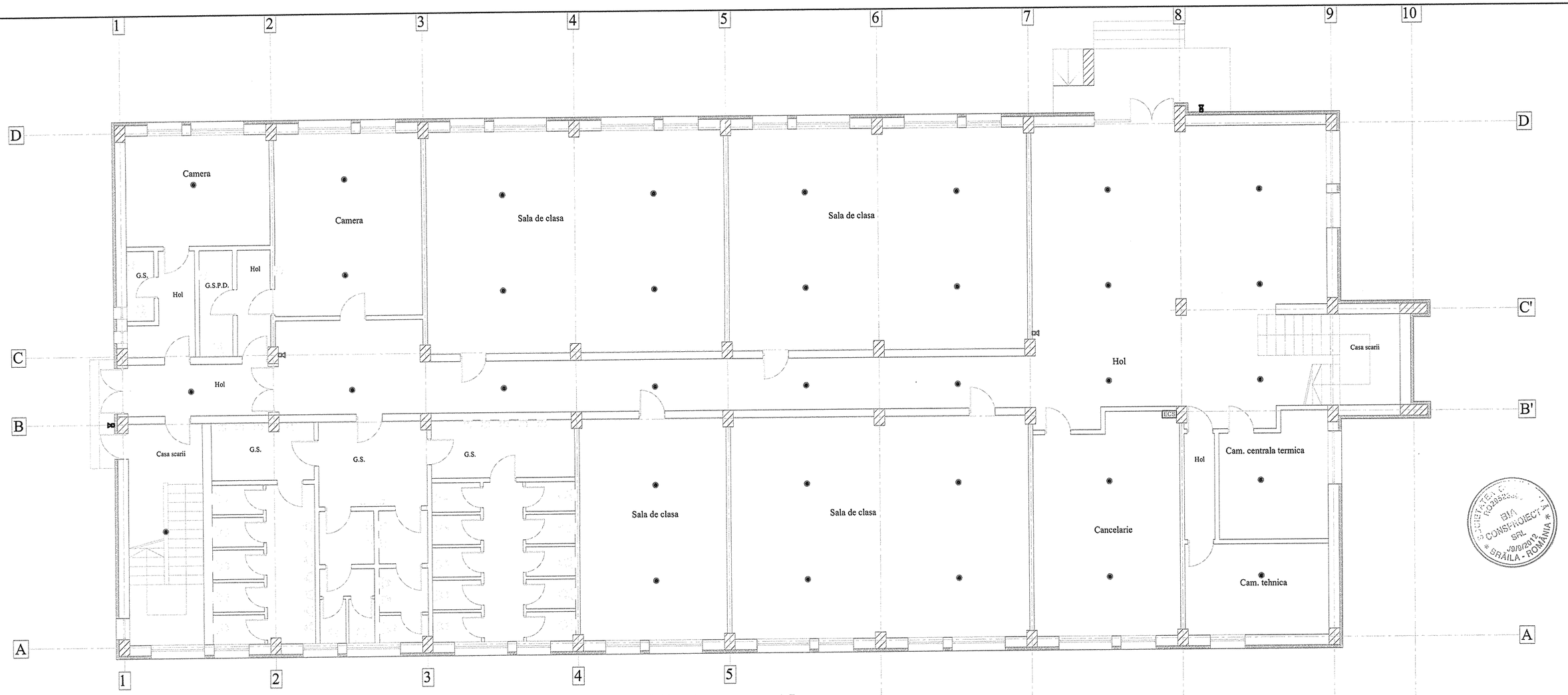
Data: 2018

TITLU PROIECT:
Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU"

FAZA: D.A.L.I.

TITLU PLANSA:
CORP C2 - PLAN ETAJ 3 - Instalatii Electrice

PLANSA Ie4




**NOTA**:
Tipul de acoperirea zonelor de detectare la incendiu: acoperire totală prin detectoare de incendiu şi declanşatoare manuale; timpii maximi de alarmare vor fi de 10 secunde, iar timpii maximi de alertare vor fi de 3 minute.
Instalatia automata de detectie, semnalizare si alarmare in caz de incendiu va fi compusa din:
– echipament de control si semnalizare (centrala de semnalizare adresabila);
– elemente de detectie si avertizare care au urmatoarea componenta: detectoare optice de fum adresabile;detectoare de temperatura adresabile;declasatoare manuale;elemente de semnalizare acustica - sonerii de alarmare de interior si de exterior.
– Sursele de alimentare cu energie electrica a centralei de detectare si semnalizare a incendiilor vor fi asigurate din sursa de baza reteaua de distributie a localitatii si sursa de rezerva comutare max. 5 sec va fi: baterie de rezerva (cu reincarcare in 24 ore). Tensiunile nominate de alimentare ale instalatiilor vor fi de 12 - 24 V.c.c.
Periodic, in functie si de recomandarile producatorului, detectorii de fum vor fi curatati de praf, pentru asigurarea functionarii optime a acestora.
In acord cu prevederile scenariului de siguranta la foc avizat de Serviciu de Pompieri, cladirea va fi dotata cu instalatii de hidranti interiori, exteriori si cu echipamente de stingere a incendiilor de tip stingator portabil.

Alimentarea tuturor echipamentelor se va face in conformitate cu cartile tehnice ale acestora si cu prescriptiile producatorilor. Toate datele din prezentul proiect vor trebui corelate cu datele furnizate de importatorul/producatorul de echipament din punct de vedere al protectiilor, cablurilor de alimentare, eventuale cabluri de comanda intre unitati, conditii suplimentare de protectie, etc.
La achizitionarea utilajelor, se vor studia cartile tehnice ale acestora, si in cazul in care difera de cele prevazute in documentatie, se va solicita consultanta proiectantului.
Executia instalatiei se va realiza de catre o firma specializata si autorizata.

## LEGENDA

| | |
|---|---|
| ECS | centrala detectie incendiu adresabila |
| | detector de fum montat pe tavan |
| | detector de temperatura |
| | buton de alarmare manual |
| | Sirena opto-acustica de interior |
| | Sirena opto-acustica de exterior |

Verificat

Referat nr. .....din.....


SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA
J 9/9/2012 CUI 29523300
7111 - Activitati de arhitectura
7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea
Tel/Fax:0339805917 0752/281879
Mail: biaconsproiect@yahoo.com


BENEFICIAR:
MUNICIPIUL BRAILA
Piata Independentei, Nr.1, Braila
*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila*

PROIECT NR. 157/2018

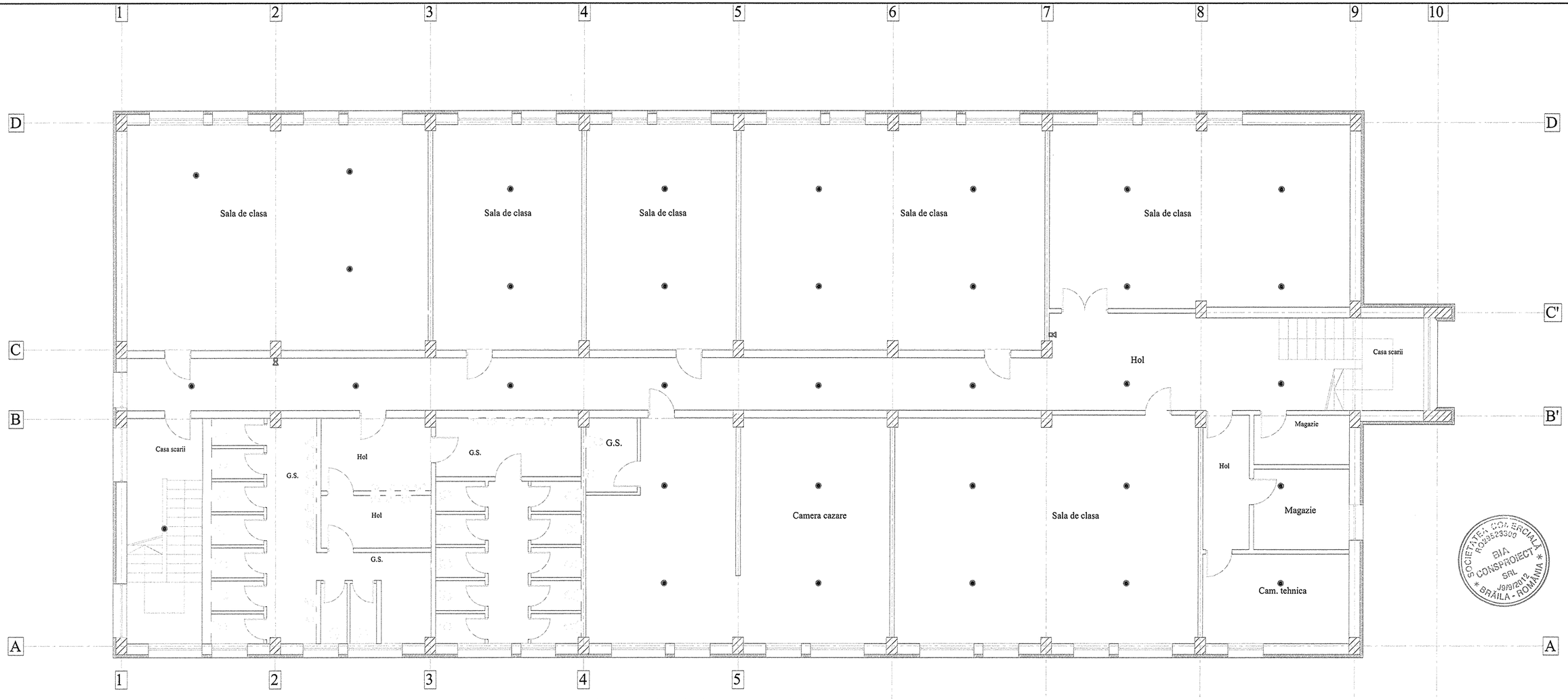
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: |
|---|---|---|---|
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:100 |
| Proiectat | ing. A. SUTEU | | Data: 2018 |
| Desenat | ing. A. SUTEU | | |

TITLU PROIECT:
Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU"

FAZA: D.A.L.I.

TITLU PLANSA:
CORP C2 - PLAN PARTER - Instalatii de Detectie

PLANSA Id1




**NOTA**:
Tipul de acoperirea zonelor de detectare la incendiu: acoperire totală prin detectoare de incendiu şi declanşatoare manuale; timpii maximi de alarmare vor fi de 10 secunde, iar timpii maximi de alertare vor fi de 3 minute.
Instalatia automata de detectie, semnalizare si alarmare in caz de incendiu va fi compusa din:
– echipament de control si semnalizare (centrala de semnalizare adresabila);
– elemente de detectie si avertizare care au urmatoarea componenta: detectoare optice de fum adresabile;detectoare de temperatura adresabile;declasatoare manuale;elemente de semnalizare acustica - sonerii de alarmare de interior si de exterior.
– Sursele de alimentare cu energie electrica a centralei de detectare si semnalizare a incendiilor vor fi asigurate din sursa de baza reteaua de distributie a localitatii si sursa de rezerva comutare max. 5 sec va fi: baterie de rezerva (cu reincarcare in 24 ore). Tensiunile nominate de alimentare ale instalatiilor vor fi de 12 - 24 V.c.c.
Periodic, in functie si de recomandarile producatorului, detectorii de fum vor fi curatati de praf, pentru asigurarea functionarii optime a acestora.
In acord cu prevederile scenariului de siguranta la foc avizat de Serviciu de Pompieri, cladirea va fi dotata cu instalatii de hidranti interiori, exteriori si cu echipamente de stingere a incendiilor de tip stingator portabil.

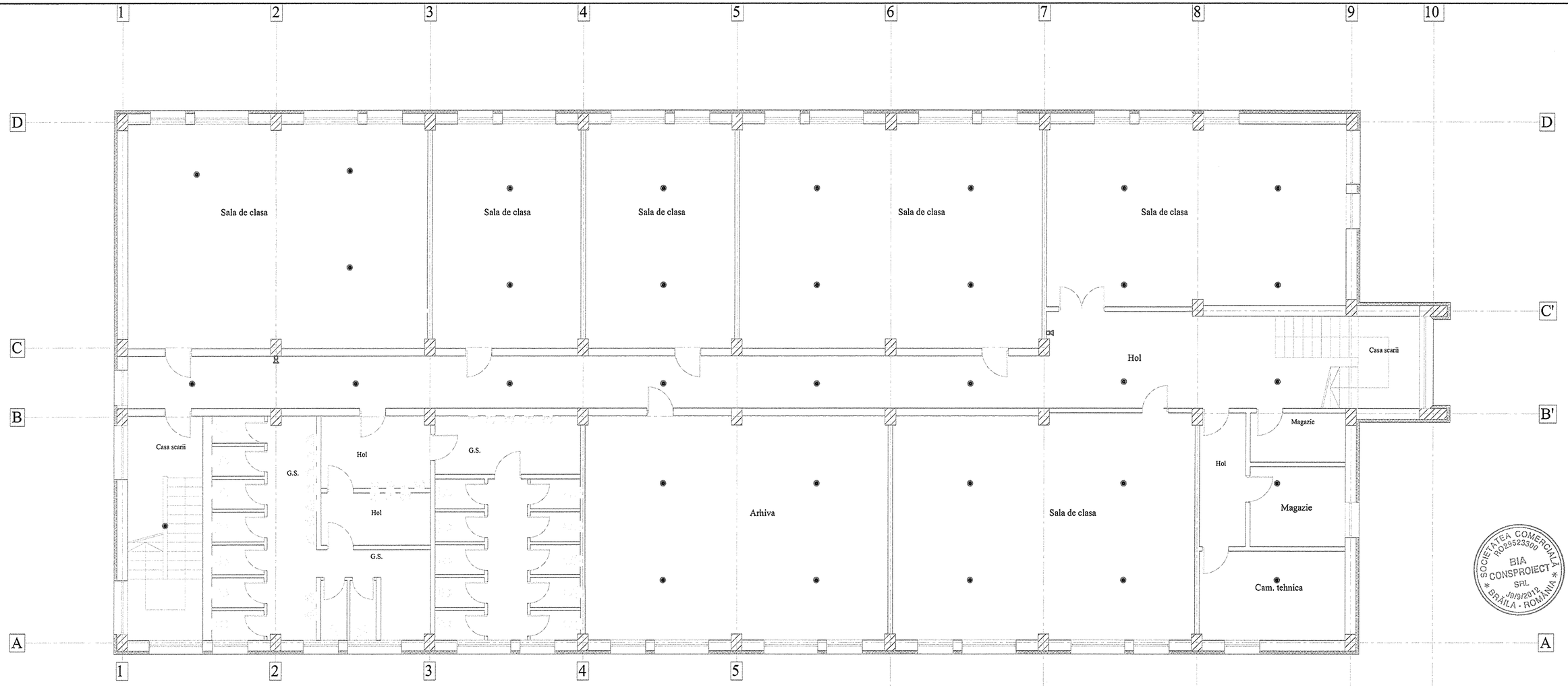
Alimentarea tuturor echipamentelor se va face in conformitate cu cartile tehnice ale acestora si cu prescriptiile producatorilor. Toate datele din prezentul proiect vor trebui corelate cu datele furnizate de importatorul/producatorul de echipament din punct de vedere al protectiilor, cablurilor de alimentare, eventuale cabluri de comanda intre unitati, conditii suplimentare de protectie, etc.
La achizitionarea utilajelor, se vor studia cartile tehnice ale acestora, si in cazul in care difera de cele prevazute in documentatie, se va solicita consultanta proiectantului.
Executia instalatiei se va realiza de catre o firma specializata si autorizata.

**LEGENDA**

| | |
|---|---|
| ECS | centrala detectie incendiu adresabila |
| | detector de fum montat pe tavan |
| | detector de temperatura |
| | buton de alarmare manual |
| | Sirena opto-acustica de interior |
| | Sirena opto-acustica de exterior |

SOCIETATEA COMERCIALA BIA CONSPROIECT SRL BRAILA J9/9/2012 RO29523300

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:100 | | |
| Proiectat | ing. A. SUTEU | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C2 - PLAN ETAJ 1 - Instalatii de Detectie | PLANSA Id2 |
| Desenat | ing. A. SUTEU | | | | |




**NOTA:**

Tipul de acoperirea zonelor de detectare la incendiu: acoperire totală prin detectoare de incendiu şi declanşatoare manuale; timpii maximi de alarmare vor fi de 10 secunde, iar timpii maximi de alertare vor fi de 3 minute.
Instalatia automata de detectie, semnalizare si alarmare in caz de incendiu va fi compusa din:
– echipament de control si semnalizare (centrala de semnalizare adresabila);
– elemente de detectie si avertizare care au urmatoarea componenta: detectoare optice de fum adresabile;detectoare de temperatura adresabile;declasatoare manuale;elemente de semnalizare acustica - sonerii de alarmare de interior si de exterior.
– Sursele de alimentare cu energie electrica a centralei de detectare si semnalizare a incendiilor vor fi asigurate din sursa de baza reteaua de distributie a localitatii si sursa de rezerva comutare max. 5 sec va fi: baterie de rezerva (cu reincarcare in 24 ore). Tensiunile nominate de alimentare ale instalatiilor vor fi de 12 - 24 V.c.c.
Periodic, in functie si de recomandarile producatorului, detectorii de fum vor fi curatati de praf, pentru asigurarea functionarii optime a acestora.
In acord cu prevederile scenariului de siguranta la foc avizat de Serviciu de Pompieri, cladirea va fi dotata cu instalatii de hidranti interiori, exteriori si cu echipamente de stingere a incendiilor de tip stingator portabil.

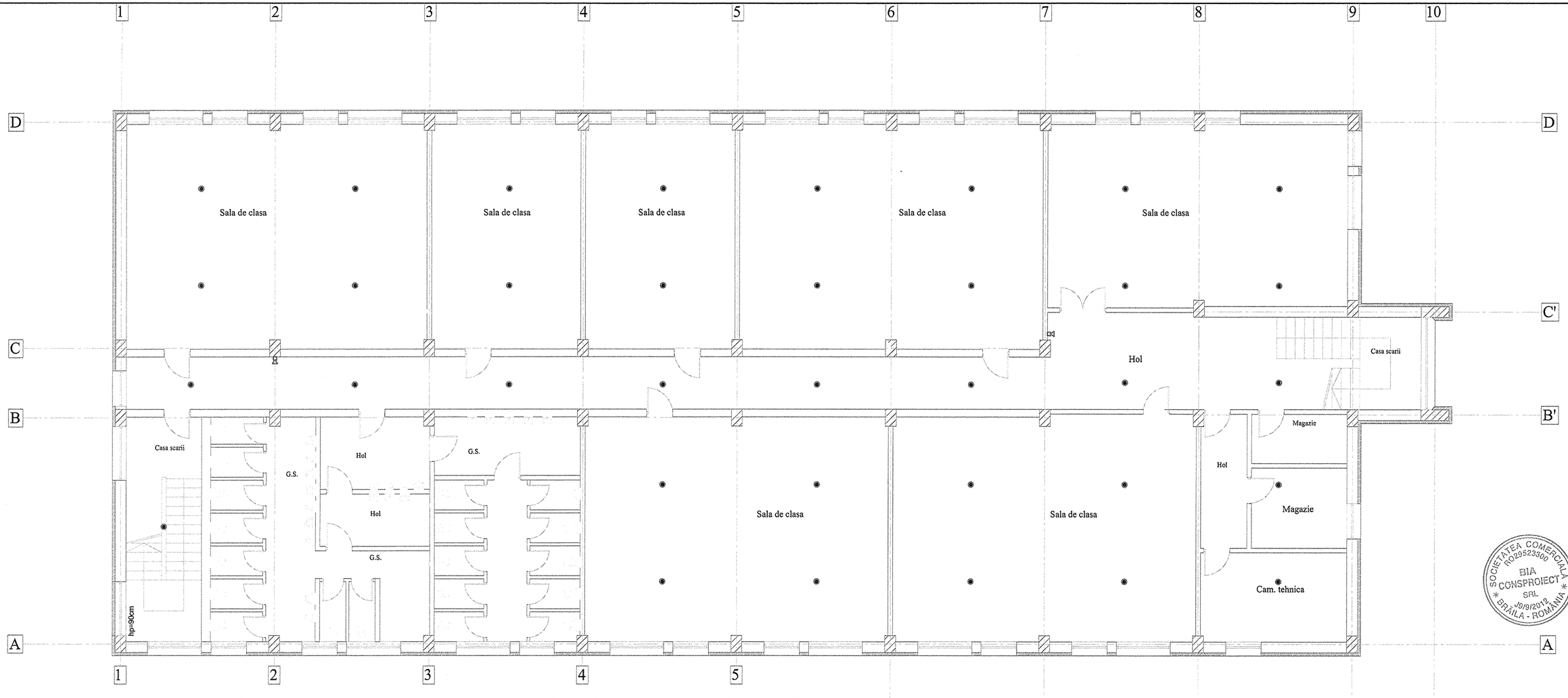
Alimentarea tuturor echipamentelor se va face in conformitate cu cartile tehnice ale acestora si cu prescriptiile producatorilor. Toate datele din prezentul proiect vor trebui corelate cu datele furnizate de importatorul/producatorul de echipament din punct de vedere al protectiilor, cablurilor de alimentare, eventuale cabluri de comanda intre unitati, conditii suplimentare de protectie, etc.
La achizitionarea utilajelor, se vor studia cartile tehnice ale acestora, si in cazul in care difera de cele prevazute in documentatie, se va solicita consultanta proiectantului.
Executia instalatiei se va realiza de catre o firma specializata si autorizata.

**LEGENDA**

| | |
|---|---|
| ECS | centrala detectie incendiu adresabila |
| | detector de fum montat pe tavan |
| | detector de temperatura |
| | buton de alarmare manual |
| | Sirena opto-acustica de interior |
| | Sirena opto-acustica de exterior |

SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRAILA - ROMANIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: 1:100 | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | | | |
| Proiectat | ing. A. SUTEU | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C2 - PLAN ETAJ 2 - Instalatii de Detectie | PLANSA Id3 |
| Desenat | ing. A. SUTEU | | | | |




**NOTA:**

Tipul de acoperirea zonelor de detectare la incendiu: acoperire totală prin detectoare de incendiu şi declanşatoare manuale; timpii maximi de alarmare vor fi de 10 secunde, iar timpii maximi de alertare vor fi de 3 minute.
Instalatia automata de detectie, semnalizare si alarmare in caz de incendiu va fi compusa din:
– echipament de control si semnalizare (centrala de semnalizare adresabila);
– elemente de detectie si avertizare care au urmatoarea componenta: detectoare optice de fum adresabile;detectoare de temperatura adresabile;declasatoare manuale;elemente de semnalizare acustica - sonerii de alarmare de interior si de exterior.
– Sursele de alimentare cu energie electrica a centralei de detectare si semnalizare a incendiilor vor fi asigurate din sursa de baza reteaua de distributie a localitatii si sursa de rezerva comutare max. 5 sec va fi: baterie de rezerva (cu reincarcare in 24 ore). Tensiunile nominate de alimentare ale instalatiilor vor fi de 12 - 24 V.c.c.
Periodic, in functie si de recomandarile producatorului, detectorii de fum vor fi curatati de praf, pentru asigurarea functionarii optime a acestora.
In acord cu prevederile scenariului de siguranta la foc avizat de Serviciu de Pompieri, cladirea va fi dotata cu instalatii de hidranti interiori, exteriori si cu echipamente de stingere a incendiilor de tip stingator portabil.

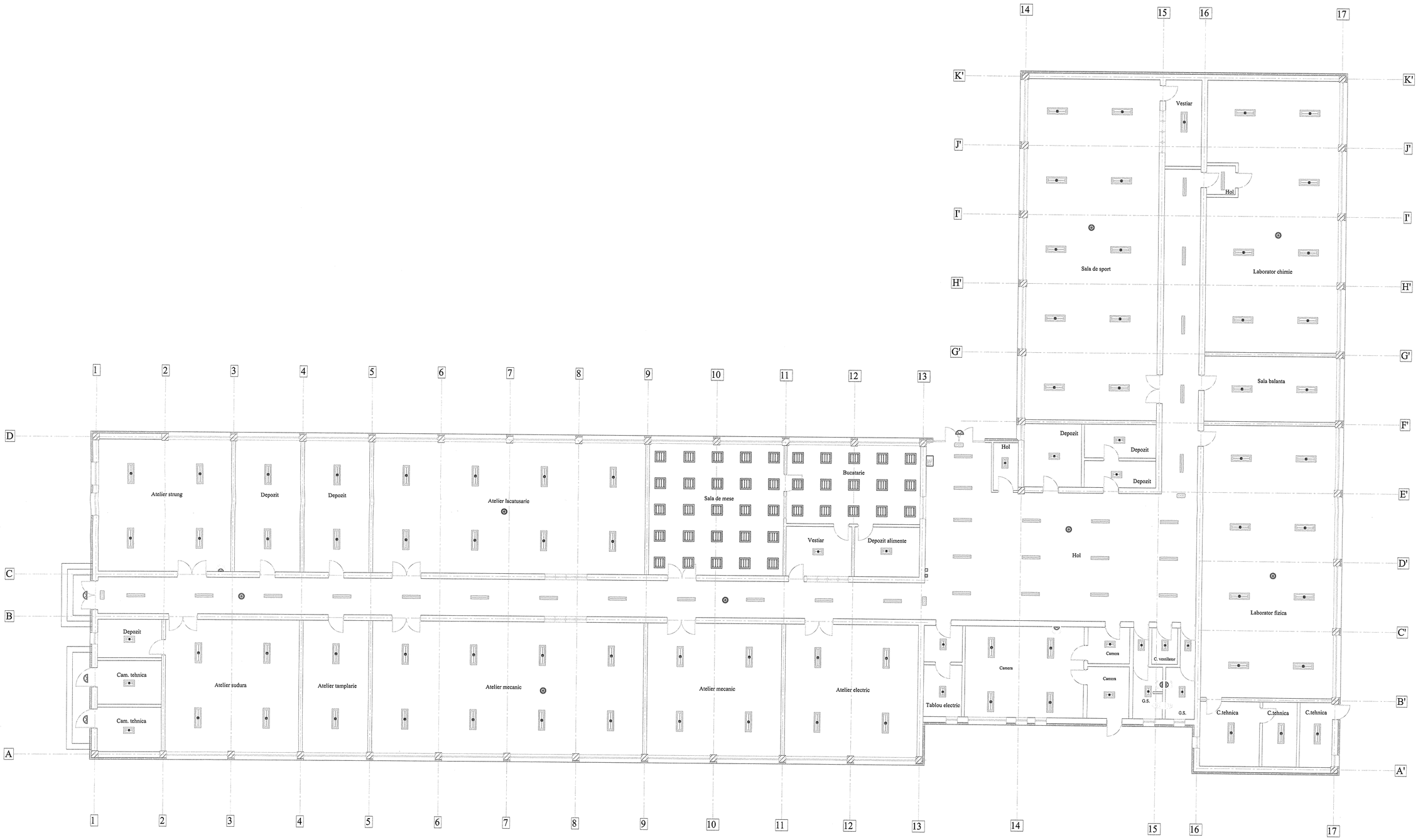
Alimentarea tuturor echipamentelor se va face in conformitate cu cartile tehnice ale acestora si cu prescriptiile producatorilor. Toate datele din prezentul proiect vor trebui corelate cu datele furnizate de importatorul/producatorul de echipament din punct de vedere al protectiilor, cablurilor de alimentare, eventuale cabluri de comanda intre unitati, conditii suplimentare de protectie, etc.
La achizitionarea utilajelor, se vor studia cartile tehnice ale acestora, si in cazul in care difera de cele prevazute in documentatie, se va solicita consultanta proiectantului.
Executia instalatiei se va realiza de catre o firma specializata si autorizata.

**LEGENDA** 6

| | |
|---|---|
| ECS | centrala detectie incendiu adresabila |
| | detector de fum montat pe tavan |
| | detector de temperatura |
| | buton de alarmare manual |
| | Sirena opto-acustica de interior |
| | Sirena opto-acustica de exterior |

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRĂILA - ROMÂNIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de aceste<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: 1:100 | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | | | |
| Proiectat | ing. A. SUTEU | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C2 - PLAN ETAJ 3 - Instalatii de Detectie | PLANSA Id4 |
| Desenat | ing. A. SUTEU | | | | |

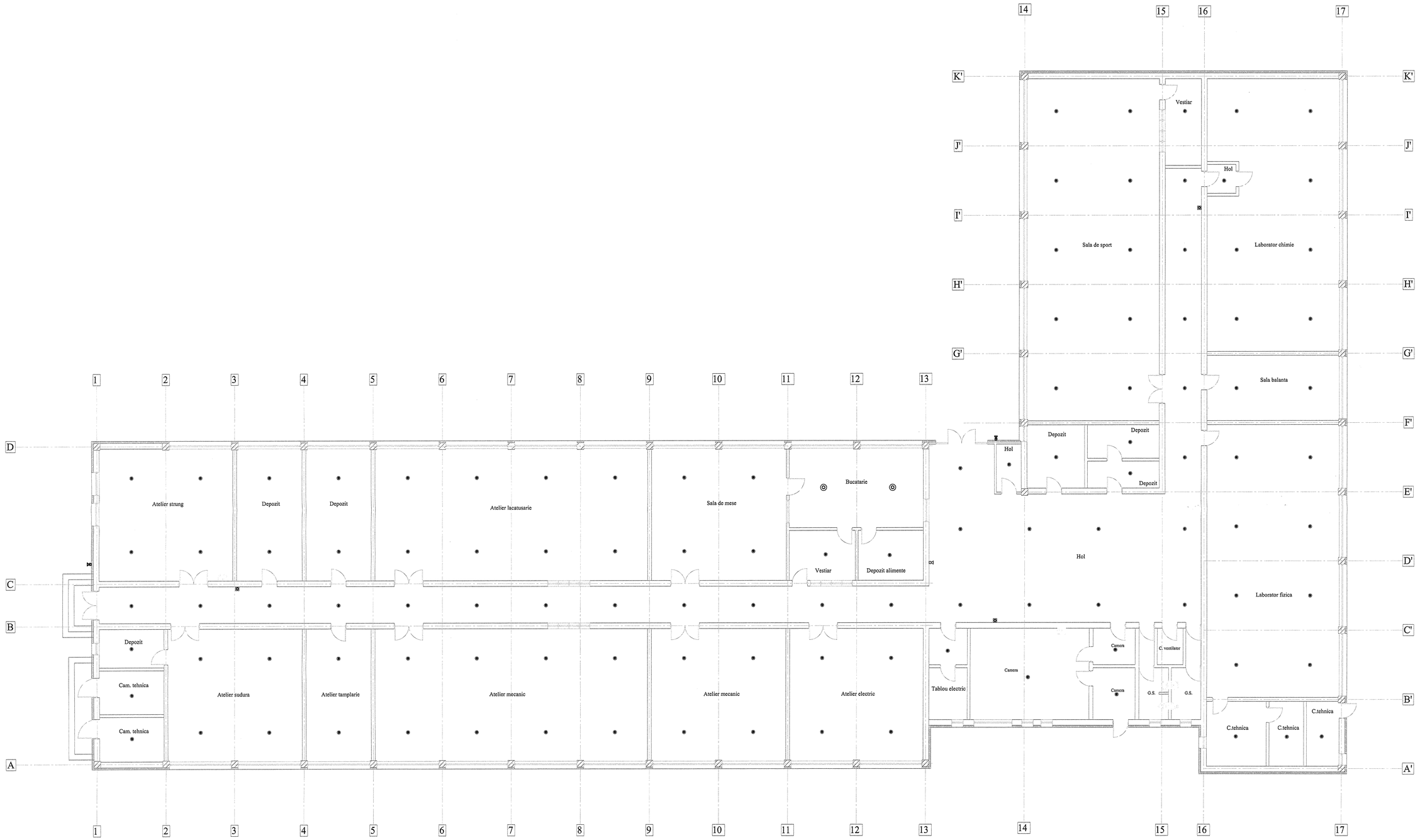



## LEGENDA:

- Corp de iluminat tip LED echipat cu kit de emergenta, pentru **iluminat de securitate**
- Corp de iluminat tip LED pentru **iluminat de securitate pentru evacuare**
- Corp de iluminat tip LED pentru **iluminat de securitate pentru marcarea hidrantilor**
- B.P.-Buton manual de pornire a **iluminatului de securitate impotriva panicii**
- B.O.-Buton manual de oprire a **iluminatului de securitate impotriva panicii**
- Tablou electric
- - corp de iluminat , cu tub led T8 1x20W, cu grad de protectie IP 65
- - corp de iluminat,cu tub tip LED 4 x20W
- - corp de iluminat tip aplica cu bec tip LED 1 x 15W
- - corp de iluminat, cu tub led T8 1x20 W
- - corp de iluminat , cu tub led T8 1x20W, cu grad de protectie IP 65

SOCIETATEA COMERCIALA RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J 9/9/2012 BRAILA - ROMANIA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT<br>NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA:<br>D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | 1:100 | | |
| Proiectat | ing. A. SUTEU | | Data:<br>2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C3 - PLAN PARTER - Instalatii Electrice | PLANSA Ie1 |
| Desenat | ing. A. SUTEU | | | | |




**NOTA:**
Tipul de acoperirea zonelor de detectare la incendiu: acoperire totală prin detectoare de incendiu şi declanşatoare manuale; timpii maximi de alarmare vor fi de 10 secunde, iar timpii maximi de alertare vor fi de 3 minute.
Instalatia automata de detectie, semnalizare si alarmare in caz de incendiu va fi compusa din:
– echipament de control si semnalizare (centrala de semnalizare adresabila);
– elemente de detectie si avertizare care au urmatoarea componenta: detectoare optice de fum adresabile;detectoare de temperatura adresabile;declasatoare manuale;elemente de semnalizare acustica - sonerii de alarmare de interior si de exterior.
– Sursele de alimentare cu energie electrica a centralei de detectare si semnalizare a incendiilor vor fi asigurate din sursa de baza reteaua de distributie a localitatii si sursa de rezerva comutare max. 5 sec va fi: baterie de rezerva (cu reincarcare in 24 ore). Tensiunile nominate de alimentare ale instalatiilor vor fi de 12 - 24 V.c.c.
Periodic, in functie si de recomandarile producatorului, detectorii de fum vor fi curatati de praf, pentru asigurarea functionarii optime a acestora.
In acord cu prevederile scenariului de siguranta la foc avizat de Serviciu de Pompieri, cladirea va fi dotata cu instalatii de hidranti interiori, exteriori si cu echipamente de stingere a incendiilor de tip stingator portabil.
Alimentarea tuturor echipamentelor se va face in conformitate cu cartile tehnice ale acestora si cu prescriptiile producatorilor. Toate datele din prezentul proiect vor trebui corelate cu datele furnizate de importatorul/producatorul de echipament din punct de vedere al protectiilor, cablurilor de alimentare, eventuale cabluri de comanda intre unitati, conditii suplimentare de protectie, etc.
La achizitionarea utilajelor, se vor studia cartile tehnice ale acestora, si in cazul in care difera de cele prevazute in documentatie, se va solicita consultanta proiectantului.
Executia instalatiei se va realiza de catre o firma specializata si autorizata.

## LEGENDA

| | |
|---|---|
| ECS | centrala detectie incendiu adresabila |
| | detector de fum montat pe tavan |
| | detector de temperatura |
| | buton de alarmare manual |
| | Sirena opto-acustica de interior |
| | Sirena opto-acustica de exterior |

SOCIETATEA COMERCIALA BIA CONSPROIECT SRL BRAILA - ROMANIA J09/9/2012 RO29523300

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Verificat | | | | Referat nr. .....din..... | |
| SC BIA CONSPROIECT SRL BRAILA<br>J 9/9/2012 CUI 29523300<br>7111 - Activitati de arhitectura<br>7112 - Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea<br>Tel/Fax:0339805917 0752/281879<br>Mail: biaconsproiect@yahoo.com | | | | BENEFICIAR:<br>MUNICIPIUL BRAILA<br>Piata Independentei, Nr.1, Braila<br>*Amplasament: Soseaua Buzaului Nr. 15, Braila* | PROIECT NR. 157/2018 |
| Specificatie | Numele | Semnat | Scara: 1:100 | TITLU PROIECT:<br>Reabilitare si dotare corpurile C1, C2 si C3 Colegiul Tehnic „COSTIN D. NENITESCU" | FAZA: D.A.L.I. |
| Sef proiect | ing. D. AGRIGOROAE | | | | |
| Proiectat | ing. A. SUTEU | | Data: 2018 | TITLU PLANSA:<br>CORP C3 - PLAN PARTER - Instalatii Detectie | PLANSA Ics1 |
| Desenat | ing. A. SUTEU | | | | |

Anexa nr.2
La HCLM nr. 544/31.10.2018

Anexa la Hotararea Consiliului Local Municipal Braila
privind detalierea indicatorilor tehnico-economici si a valorii acestora
pentru obiectivul de investitii
Reabilitare si dotare corpurile C1, C2, C3 Colegiul Tehnic Costin D. Nenitescu Braila

**Cap. 1. DATE GENERALE**

**1.1. Denumirea obiectivului de investiţii**

**" Reabilitare si dotare corpurile C1, C2, C3 Colegiul Tehnic Costin D. Nenitescu Braila"**

**1.2. Ordonator principal de credite/investitor**
MUNICIPIUL BRĂILA

**1.3. Beneficiarul investiţiei**
MUNICIPIUL BRĂILA

**1.4. Elaboratorul documentatiei**
**Proiectant general**
S.C. Bia Consproiect S.R.L.

**Cap. 2 LUCRARI PROPUSE**

Intervenţiile la nivelul învăţământului tehnic şi tehnologic au ca scop asigurarea unei oferte educaţionale adecvate, accesibile şi de calitate pentru toţi copiii pentru a-i încuraja în demersurile lor viitoare de incluziune pe piaţa muncii.

Categoriile de lucrari propuse:

***Finisaje interioare:***

- reparatii la pereti si tavane, avand in vedere ca se vor inlocui instalatiile electrice;
- zugravirea peretilor si tavanelor in totalitate;
- reabilitare cabinet medical la Corpul C1;
- reabilitare cabinet stomatologic la Corpul C2;
- reparatii usi interioare;
- inlocuire pardoseli;
- montarea pe holuri si casa scarii in salile de clase a unui lambriu ignifugat pana la cota +1.20m;
- Refacere imprejmuire;
- Reabilitare instalatie electrica;
- instalatie de curenti slabi;
- Montarea unor surse de energie regenerabila (panouri fotovoltaice si solare);

***Lucrari de instalatii:***

- lucrari necesare autorizarii I.S.U: sistem de detectie, instalatie hidranti, rezerva intangibila de apa, etc;
- Reabilitare instalatie electrica;
- instalatie de curenti slabi;

***Lucrari exterioare:***

– Refacere imprejmuire;

Se vor achizitiona dotarile necesare desfasurarii procesului educational in bune conditii, atat pentru invatamantul teroretic (pentru salile de clasa) cat si pentru partea practica a procesului educational (ateliere, laboratoare, etc).

În urma implementării proiectului „Reabilitare şi dotare corpuri C1, C2, C3 – Colegiul Tehnic Costin D. Nenițescu Brăila", se vor realiza clădiri sigure din punct de vedere structural, moderne din punct de vedere funcţional, eficiente din punct de vedere energetic şi cu un aspect urbanistic adecvat, dotate corespunzător pentru desfăşurarea activităţilor specifice învăţământului tehnic şi tehnologic.

Realizarea investiţiei va face din Colegiul Tehnic Costin D. Nenițescu, un mediu atractiv pentru toţi elevii încurajând dorinţa de performantă, consolidând asfel rolul şcolii în parcursul educaţional al fiecărui elev.

De asemenea, ţinând seama şi de faptul că în cadrul acestei instituţii de învăţământ sunt pregaţiti elevi într-o gama largă de specializări, considerăm că prin realizarea acestei investiţii se atinge obiectivul general al Axei prioritare 4, Obiectivul Specific 4.5, respectiv creşterea calităţii infrastructurii educaţionale relevante pentru piaţa forţei de muncă.

Selectarea şi justificarea scenariului/opţiunii optim(e) a fost conditionata de atingerea obiectivelor stabilite prin expertiza tehnica si auditul energetic efectuate pentru cele trei corpuri de cladire.

Implementarea Scenariului investitional propus este potrivita deoarece:

- Se asigura un spatiu adecvat, modern pentru desfasurarea procesului educational.
- Se asigura o baza materiala adecvata si de ultima generatie pentru pregatirea practica a elevilor, pentru specializarile existente in cadrul Colegiului.
- Se imbunatatesc caracteristicile de eficienta energetica a cladirii.
- Se asigura masurile de prevenire si stingere a incendiilor, conform normativelor legale in vigoare.

## Cap. 3. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiţii, exprimată în lei, cu TVA şi, respectiv, fără TVA, din care construcţii-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

1. Valoarea totala a investitiei, inclusiv TVA

Valoarea a fost calculata in preturi la valoarea de schimb valutar 1 EURO = 4.6513 Lei (Curs infoeuro in luna februarie 2018)

***Pentru investitia propusa :***

Valoarea totală a investiţiei fara TVA este de **8.114.333,97 lei;**

Valoarea totală a investiţiei cu TVA este de **9.645.298,60 lei;**

Valoarea C+M a investiţiei fara TVA este de **5.147.764,46 lei;**

Valoarea C+M a investiţiei cu TVA este de **6.125.839,71 lei;**

2. Esalonarea investitiei

Lucrarile de reabilitare se vor realiza in 12 luni. Perioadele cu privire la intocmirea Proiectului Tehnic, Obtinerea Acordurilor si Avizelor care se obtin la Faza DTAC (ISC si ISU), organizarea Licitatiei de Proiectare si executie se vor adauga la cele 12 luni.

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanţă - elemente fizice/capacităţi fizice care să indice atingerea ţintei obiectivului de investiţii - şi, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele şi reglementările tehnice în vigoare;

- Suprafata reabilitata Corp C1 – Constructie P+2E; Scoala; Scd=3783mp;
- Suprafata reabilitata Corp C2 – Constructie P+2E; Scoala; Scd=2864mp;
- Suprafata reabilitata Corp C3 – Constructie P; Atelier laborator; Scd=1463 mp;

**Proiectant general**
S.C. Bia Consproiect S.R.L.

SOCIETATEA COMERCIALĂ RO29523300 BIA CONSPROIECT SRL J9/9/2012 BRĂILA - ROMÂNIA

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ

ROMÂNIA CONSILIUL LOCAL JUDEŢUL BRĂILA - MUN. BRĂILA