

ROMÂNIA
JUDEȚUL BRĂILA
MUNICIPIUL BRĂILA
CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL BRĂILA

HOTARAREA NR. 78

din 27.03.2014

Privind: Aprobarea proiectului „Reabilitare și consolidare Școala cu clasele I–VIII «C.S.Aldea»” și a cheltuielilor legate de proiect.

CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL BRAILA

La inițiativa Primarului Municipiului Brăila;

Având în vedere referatul de aprobare al inițiatorului, raportul comun al Direcției Finanțelor Publice Locale și Direcției de Strategii Programe și Proiecte de Dezvoltare, Relații Internaționale, precum și rapoartele comisiilor de specialitate nr. 1, 2 și 4 din cadrul C.L.M. Brăila;

Ținând cont de prevederile art. 44 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, H.G.R. nr. 998/2008;

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

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

HOTARASTE:

Art.1 Se aprobă proiectul „Reabilitare și consolidare Școala cu clasele I–VIII «C.S.Aldea»”, în valoare de **8.723.926 lei** și, respectiv, cheltuielile eligibile, neeligibile și suplimentare aferente proiectului în condițiile rambursării/decontării ulterioare a cheltuielilor prin Mecanismul Financiar al spațiului Economic European (SEE) 2009 -2014.

Art.2 Se aprobă documentația tehnico-economică - documentația de avizare a lucrărilor de intervenții pentru proiectul „Reabilitare și consolidare Școala cu clasele I–VIII «C.S.Aldea»”, conform **anexei**, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3 Prezenta hotărâre va fi dusă la îndeplinire de Primarul Municipiului Brăila, prin Direcția Finanțelor Publice Locale și Direcția Strategii, Programe, Proiecte de Dezvoltare și Relații Internaționale, iar Secretarul Municipiului Brăil o va comunica celor interesați.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

PAUN DAN



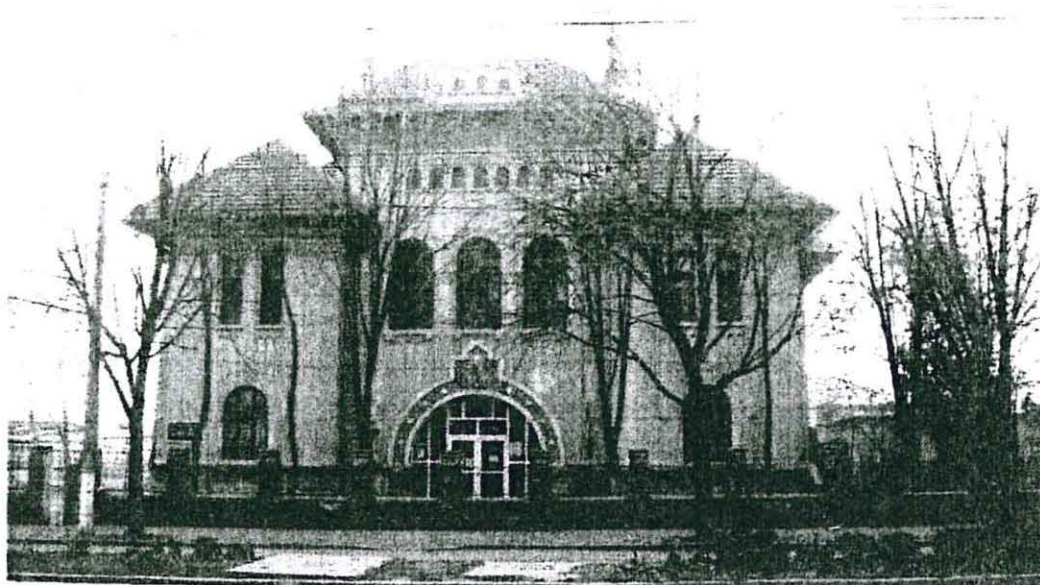
CONTRASEMNEAZĂ,
p. SECRETAR,

DRĂGAN ION



ANEXĂ

1a H.C.L. M nr. 78 / 27.03.2014



INVESTITIE : **"REABILITARE SI CONSOLIDARE
SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA"**

AMPLASAMENT: Str. G-ral E.Grigorescu nr.55
mun. Braila, jud. Braila

BENEFICIAR: **MUNICIPIUL BRAILA**

LUCRARE: **DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR
DE INTERVENTIE**

PROIECT NR.:
682/2014

FAZA:
D.A.L.I.

EXEMPLAR NR.:
1



TEL/FAX 0239/690003, J09/87/93, Email: cicconsbr@yahoo.com
CIC CONS SRL.R 3918748.PROIECTARE.0339/106698.0239/676897



S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690000
cicconsbr@vnet.ro 601

PROIECT NR. 682/2014 - REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU
CLASELE I-VIII C.S. ALDEA

000
D.A.L. 9

EX. NR.

PAG. 1
DIN 1

FOAIE DE RESPONSABILITATI

INVESTITIE : "REABILITARE SI CONSOLIDARE
SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA"

AMPLASAMENT: Str. G-ral E. Grigorescu nr.55
mun. Braila, jud. Braila

BENEFICIAR: MUNICIPIUL BRAILA

LUCRARE: DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR
DE INTERVENTIE

PROIECT NR.
682/2014

FAZA:
AVIZE

SPECIALITATEA:
ARHITECTURA

SEF PROIECT

ARH. V. GAGEANU

COLECTIV COLABORATORI

ARHITECTURA	ARH. V. GAGEANU
REZISTENTA	ING. V. GHEORGHE
INSTALATII TERMICE	ING. I. DONTU
INSTALATII SANITARE	ING. I. DONTU
INSTALATII ELECTRICE	ING. V. DRAGAN

VERIFICATOR TEHNIC ATESTAT

ACEST DOCUMENT ESTE PROPRIETATEA SC "CIC CONS" SRL BRAILA SI POATE FI FOLOSIT IN
EXCLUSIVITATE PENTRU SCOPUL IN CARE ESTE IN MOD SPECIFIC FURNIZAT, CONFORM
PREVEDERILOR CONTRACTUALE SI NU POATE FI REPRODUS, COPIAT, IMPRUMUTAT SAU
INTREBUINTAT ILEGAL SAU PARTIAL, DIRECT SAU INDIRECT, IN ALT SCOP, FARA PERMISIUNEA IN
PREALABILA A PROPRIETARULUI, ACORDATA LEGAL, IN SCRIS.

AVIZAT C.T.S. S.C. CIC CONS S.R.L.
NR. DIN ORICE
OBSERVATIE CU PRIVIRE LA CALITATEA
PROIECTULUI SE VA REFERI LA ACEST NUMAR.

Intocmit

Nume Ing. Gavrilă P.

Verificat

Nume Arh. Gageanu V.



S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cicconsbr@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 - "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU
CLASELE I-VIII C.S.ALDEA"

BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE

COD D.A.L.I.	REV 0
EX. NR.	
PAG 1	DIN 2

PIESE SCRISE:

1. Foaie de capat
2. Foaie de responsabilitati
3. Borderou de piese scrise si desenate
4. Documentatie de avizare a lucrarilor de interventii
5. Deviz general
6. Devizul obiectului demolari
7. Devizul obiectului arhitectura
8. Devizul obiectului consolidare
9. Devizul obiectului instalatii electrice
10. Devizul obiectului instalatii sanitare si PSI
11. Devizul obiectului retea alimentare cu apa
12. Devizul obiectului retea canalizare exterioara
13. Devizul obiectului instalatii termice
14. Evaluari costurilor pe obiecte
15. Lista de utilaje care necesita montaj - sistem detectie si avertizare incendiu
16. Lista de utilaje care necesita montaj - sistem supraveghere video
17. Lista de utilaje care necesita montaj - instalatii sanitare
18. Fise tehnice - instalatii electrice - sistem detectie si avertizare incendiu
19. Fise tehnice - instalatii electrice - sistem supraveghere video
20. Fise tehnice - instalatii sanitare

PIESE DESENATE:

ARHITECTURA:

1. PG01 - Plan de incadrare in zona si in municipiu
2. PG02 - Plan de situatie
3. A01 - Releveu plan demisol
4. A02 - Releveu plan parter
5. A03 - Releveu plan etaj
6. A04 - Releveu plan pod
7. A05 - Releveu plan invelitoare
8. A06 - Plan demisol
9. A07 - Plan parter
10. A08 - Plan etaj
11. A09 - Plan pod
12. A10 - Plan invelitoare
13. A11 - Sectiune A-A
14. A12 - Fatada ax 1-5
15. A13 - Fatada ax 5-2
16. A14 - Fatada ax F-A
17. A15 - Fatada ax A-F



Intocmit,	Verificat,
Nume	Nume
Ing. Gavrila P.	Arh. Gageanu V.



S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cicconsr@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 - "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU
CLASELE I-VIII C.S.ALDEA"

BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE

COD D.A.L.I.	REV 0
-----------------	----------

EX. NR.	
---------	--

PAG 2	DIN 2
----------	----------

INSTALATII ELECTRICE:

- 18.IE-01-01 - Instalatii electrice - demisol
- 19.IE-01-02 - Instalatii electrice - parter
- 20.IE-01-03 - Instalatii electrice - etaj
- 21.IE-01-04 - Instalatii electrice - pod

INSTALATII SANITARE:

- 22.S01 - Alimentare cu apa - demisol
- 23.S02 - Alimentare cu apa - parter
- 24.S03 - Alimentare cu apa - etaj

INSTALATII TERMICE:

- 25.T01 - Instalatii de incalzire - demisol
- 26.T02 - Instalatii de incalzire - parter
- 27.T03 - Instalatii de incalzire - etaj

INSTALATII DE CANALIZARE

- 28.C1 - Instalatii de canalizare - demisol
- 29.C2 - Instalatii de canalizare - parter
- 30.C3 - Instalatii de canalizare - etaj



Intocmit,			Verificat,		
Nume	Ing. Gavrilă P.		Nume	Arh. Gageanu V.	

 S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690003 ciccons@vadis.ro	PROIECT NR. 632/2014 - "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA"	COD D.A.L.I.	RE. 0
	DOCUMENTATIA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	EX. NR.	
	INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR. 28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO-ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE	PAG. 1	DIN 17

Capitolul I. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea obiectivului de investitie:

"REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA"

1.2. Amplasamentul :

Str. G-RAL E. GRIGORESCU NR. 55

Jud. BRAILA, Mun. BRAILA,

1.3. Titularul investitiei :

MUNICIPIUL BRAILA

1.4. Beneficiarul investitiei:

MUNICIPIUL BRAILA

1.5. Elaboratorul documentatiei:

S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA

Capitolul II. DESCRIEREA INVESTITIEI:

Prezenta documentatie a fost intocmita la solicitarea beneficiarului pentru obiectivul de investitie : " **REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA** ", amplasat in str. G-ral Eremia Grigorescu, nr. 25, mun. Braila, jud. Braila, pe terenul apartinand Domeniului Public al Municipiului Braila, teren intravilan in suprafata de 4100.75 mp, atribuit in administrarea Scolii cu clasele I-VIII « C.S. Aldea », conform Hotararii din 30.03.2005.

In 1925 a fost realizata cladirea monumentala a scolii I.C. Bratianu, ulterior Scoala Primara nr. 4. Scoala I.C. Bratianu a fost construita din fondurile primariei municipiului Braila, in anul 1925, in cartierul muncitorilor ceferisti. Face parte dintr-un program unitar, menit sa afirme valorile nationale intr-un spatiu cosmopolit, in conditiile noului stat unitar roman, proclamat la 1 decembrie 1918.

Proiectul, intocmit de arhitectii Casei Scoalelor din Ministerul Instructiei Publice, preia elemente definitorii ale stilului neoromanesc, pe care le adapteaza, subordonandu-le functionalitatii cladirii. Volumetria monumentala ce se compune din corpuri distincte, ordonate dupa principiile compozitiei simetrice. In centru, usor retras in interior, se afla volumul principal, investit cu functie de reprezentare, avand la parter un portal monumental, suprapus la etaj de trei ferestre arcuite semicircular. Acesta este flancat de doua tronsoane mai inguste si mai scunde, in decros, din care se dezvoltă volumele laterale care adapostesc salile de clasa. Fiecare spatiu al cladirii este pus in evidenta, in exterior, prin retrageri succesive si prin acoperisul propriu. In afara salilor de clasa scoala a fost dotata cu o mare sala de festivitati si conferinte. Lucrarile curente de intretinere nu au modificat aspectul exterior al cladirii.

Avand in vedere aceste reglementari, destinatia imobilului - scoala cu o capacitate de peste 200 persoane, precum si faptul ca **aceasta cladire este cuprinsa in lista aprobata a monumentelor si siturilor istorice**, aflate pe teritoriul judetului Braila - la pozitia: nr.89, cod LMI-2004, **BR-II-m-B-02108** sub denumirea: "Scoala generala Constantin Sandu Aldea" centru istoric al municipiului Braila - expertul, de comun acord cu beneficiarul si proiectantul general, au stabilit urmatoarele:

Intocmit.	Verificat.
Nume Ing. Gavrilă P.	Nume Arh. Gageanu V

**DOCUMENTATIA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE
INTERVENTII**

INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR. 28 DIN 09.01.2008 PRIVIND
APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO-
ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE

COD D.A.L.I.	RE 0
EX. NR.	
PAG 2	DIN 17

• categoria de importanta a constructiei existente este "B" corespunzatoare "constructiilor de importanta deosebita" (totalizind 24 puncte – conf. Metodologiei de stabilire a categoriei de importanta aprobata cu Ordinul MLPAT nr. 31/N – 2.10.1995);

• clasa de importanta a constructiei existente este II corespunzatoare "cladirilor a caror rezistenta seismica este importanta sub aspectul consecintelor asociate cu prabusirea sau avariarea grava".

Deoarece imobilul este valoros din punct de vedere arhitectural se impune mentinerea acestuia in continuare si adoptarea masurilor de interventie propuse in expertiza pentru consolidarea si renovarea lui.

Situarea scolii in zona declarata sit istoric si de arhitectura determina ca interventiile sa se faca tinand cont de aceasta particularitate destul deosebit de importanta.

Terenul se afla amplasat pe str. Eremia Grigorescu, nr. 25, cu deschiderea la strada de 64.36 ml, orientat in partea de vest a orasului, a municipiului Braila.

Terenul are urmatorii vecini :

- | | |
|-----------|--------------------------------|
| - la nord | - Str. G-ral Eremia Grigorescu |
| - la sud | - Str. Odobesti |
| - la est | - Atelier reparatii |
| - la vest | - Gradinita nr.23 |

Realizarea obiectivului de investitii are ca scop de a oferi siguranta si confortul necesar tuturor elevilor din zona, pentru a desfasura activitatea scolara.

2.1. Situatia existenta a obiectivului de investitii:

Cladirea, alcatuita ca un monobloc unitar, cuprinde in plan o arie construita de 891.00mp (avand o latime maxima de 24.50m si o lungime maxima de 38.05m) si se dezvolta pe: S(partial) + P + E1 + mansarda / pod, avand o arie desfasurata de cca. 2604.00mp.

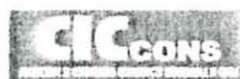
Acoperisul constructiei este de tip sarpanta de lemn, iar invelitoarea este din tigla ceramica tip "jghiab".

Cota ± 0.00 , a pardoselei parterului, este situata cu cca. 70+90 cm peste cota trotuarului perimetral. Soclul constructiei (astfel rezultat, se afla intr-o stare destul de buna) are o tratare arhitecturala remarcabila, de care va trebui sa se tina seama la executia lucrarilor pentru reabilitare / consolidare.

Cota la streasina, din zona salilor de clasa, este de: +9.30, iar pentru zona din fatada principala, ce cuprinde sala de festivitati, cota este de +12.70. Coama acoperisului peste sala de festivitati (nava cea mai inalta) ajunge la cca. +19.00m.

Asa dupa cum rezulta din constatarile din teren si din analiza expertizei si a documentatiilor asigurate de beneficiar si proiectantul general, structura de rezistenta a cladirii a fost alcatuita din pereti structurali, portanti, exteriori si interiori, din zidarie de caramida ceramica plina, format "vechi" : 290x140x70mm. Grosimea peretilor portanti (inclusiv tencuiala), la parter si etaj, este de cca. 48cm (corespunzatoare pentru o caramida si jumătate). Cu aceiasi grosime se continua, la mansarda, numai peretii salii de festivitati si cei ai caselor de scari, dintre axele: C si D. in rest peretii perimetrali de la mansarda si/sau pod au grosimea de o caramida, masurand cca. 32cm.

Nume	Intocmit, Ing. Gavrilă P.	Nume	Verificat, Arh. Gageanu V.
------	------------------------------	------	-------------------------------



S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
ciccons@vahoo.com

PROIECT NR. 632/2014 – REABILITARE SI CONSOLIDARE ȘCOALA CU
CLASELE I-VIII C.S. ALDEA

DOCUMENTATIA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII

INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2008 PRIVIND
APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO-
ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE

COD	REV
D.A.L.I.	0

EX. NR.	
---------	--

PAG.	DIN
3	17

Toate plansele constructiei sunt din beton armat (turnat monolit), dar care reazima direct pe pereti si nu prin intermediul unor centuri din beton armat. Grinzile planseelor au fost reprezentate in planurile releveelor (pe nivele – pl. anexate), ca pozitie si sectiune.

Placile planseelor au grosimea de cca. 14+15cm. Armatura planseelor s-a constatat ca este din: OB lis.

Lipsa elementelor de confinare (la colturi si intersectii), a fost verificata prin sondajele efectuate cu o foreza rotopercutoare atat pentru stalpisorii cat si pentru centuri. Aceste verificari nu exclud, insa, necesitatea aprofundarii lor, la fazele urmatoare de proiectare si/sau la executia lucrarilor de reabilitare/consolidare.

Toate rampele si podestele scarilor existente sunt executate din beton armat. Ele sunt incastrate in peretii portanti din zidarie si au o grosime, a placii, apreciabil de redusa (cca. 8+10cm).

Infrastructura constructiei consta din fundatii continue din beton simplu combinat, in straturi, cu blocuri din piatra bruta (inglobate in beton). Lipsa armaturii in fundatii a fost verificata, de proiectantul general, cu dedectorul de metale. Pana la cota terenului s-a constatat ca betonul a fost turnat direct in sapatura si ca in continuare, pe inaltimea soclului (de cca. 80+ 90cm), betonul s-a turnat in cofraj.

Fundarea s-a facut direct, in stratul de loess, la adancimi diferite: pentru zona fara subsol la cota -2.80 (deci la o adancime de cca.2.00m); iar, pentru zona cu subsol la cota – 3.15 (respectiv la adancimea de 2.35m). Fundatiile continui de sub toti peretii portanti (inclusiv de la subsol) nu au la baza evazari.

Este de retinut faptul ca toti peretii subsolului (interiori si exteriori) sunt in intregime din beton, care se poate aprecia ca are calitatea celui din restul fundatiilor. De remarcat faptul ca la sondajul realizat, in exterior, in zona atelierului, nu s-a depistat existenta unei hidroizolatii. Aceasta justifica aspectele de igrasie intalnite in ambele subsoluri.

Liantul utilizat la executarea zidariei este mortarul de var, mortarul de ciment aparand numai la interventiile ulterioare, de data recenta (reparatii executate la tencuieli, obturari sau practicari de goluri). Dupa aspectul general s-a apreciat marca caramizilor la 50, iar marca mortarului la M10, ambele degradate datorita trecerii timpului.

Sarpantele acoperisului sunt din lemn, din cherestea de rasinoase si au alcatuirea in patru ape. Elementele sarpantei sunt imbinat foarte ingrijit prin chertare, cu buloane, scoabe si cuie. Sarpanta desi, pe ansamblu, nu prezinta deficiente si degradari insemnate poate avea totusi, local unele noduri si/sau elemente slabite (datorate indeosebi infiltratiilor produse prin neetansietati ale invelitorii acoperisului) in care scop se impune revizuirea/repararea si/sau inlocuirea acestora. Invelitoarea este din tigla.

Tamplaria este din lemn, o parte din ea este degradata, iar finisajele sunt de calitate obisnuita.

Cladirea dispune de instalatii de apa, canalizare si electrice, iar incalzirea este centralizata.

Nu s-au putut asigura date (foarte importante: masuratori topografice cu privire la tasările produse, referiri privitoare la urmarile seismelor importante suportate) care sa fi inregistrat urmarirea comportarii in timp a constructiei. In aceasta situatie se mentioneaza ca nivelul de cunoastere avut (si pe care se poate conta) pentru aceasta expertiza, corespunzator codului P100-3/2008 (cap. 4 pct. 4.3.2), este : **KL1 – “cunoastere limitata”**.

Intocmit.		Verificat.	
Nume	Ing. Gavriila P.	Nume	Arh. Gageanu V

 S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690003 CUCURUZULUI 3, 81103, 020	PROIECT NR. 632/2014 - REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA	COD D.A.L.I.	REV 0
	DOCUMENTATIA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII		EX. NR.
	INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR. 28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE		PAG 4

- starea tehnica, din punct de vedere al asigurarii cerintelor esentiale de calitate in constructii, potrivit legii:

Beneficiarul documentatiei nu dispune, asa dupa cum s-a mai mentinat si in expertiza tehnica, de cartea tehnica a constructiei care sa cuprinda proiectul initial, urmarirea comportarii in timp si nici de documentatii pe baza carora s-ar fi executat lucrari de reparatii si/sau intretinere.

Starea tehnica a cladirii in ceea ce priveste asigurarea conditiilor de siguranta si stabilitate in exploatare nu sunt asigurate, in conformitate cu raportul de expertiza tehnica intocmit si atasat prezentei documentatii.

Constructia veche de aproape 85 de ani a fost supusa actiunilor sesimice a cutremurelor severe ce au avut loc de la data construirii si pana in prezent, ceea ce a dus la reducerea capacitatii portante si de rigiditate a constructiei analizate.

Din examinarea vizuala in ansamblu si in detaliu, precum si din informatiile obtinute in urma inspectiilor efectuate pe teren, se constata degradari structurale (fisuri si crapaturi in peretii structurali ca urmare a diferitelor actiuni exercitate pe durata de exploatare, ca: seisme, coroziune, infiltrari ale apei etc.

Starea tehnica a cladirii este urmatoarea:

La nivelul parterului se observă:

- lipsa samburilor din beton de la intersectiile zidurilor;
- lipsa buiandrugilor;
- fisuri și crăpături verticale și înclinate la 45°
- degradări în zona coșurilor de fum
- tavane fisurate

La nivelul etajului și podului se observă:

- lipsa samburilor din beton de la intersectiile zidurilor;
- lipsa buiandrugilor;
- fisuri și crăpături verticale și înclinate la 45°
- nu este asigurata cerinta de rezistenta si stabilitate a cladirii, necesitand consolidarea acesteia (conform expertiza tehnica);
- unele elemente din sarpanata prezinta degradari si necesita inlocuirea lor (conform expertiza tehnica);
- invelitoare din tigla in unele locuri lipseste si necesita inlocuita;
- tencuielile la pereti si tavane se desprind, motiv pentru care trebuiesc ciocanite si intervenite prin reparatii si consolidari asupra lor (conform expertiza tehnica);
- instalatiile sanitare interioare si exterioare sunt deteriorate si insalubre;
- obiectele sanitare din grupurile sanitare sunt fisurate si deteriorate;
- reseaua de scurgere a apei uzate menajere si a apei pluviale este colmatata, cu

deficiente majore de functionare;

- nu exista instalatie PSI interioara ;
- corpuri de incalzire sunt din fonta si datorita vechimii nu mai functioneaza la capacitatea optima;
- teville de alimentare cu agent termic sunt deteriorate;
- nstalatia electrica este veche si nu mai corespund cerintelor esentiale de calitate;

Intocmit.		Verificat.	
Nume	Ing. Gavrila P.	Nume	Arh. Gageanu V.

 S.C. CIO CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690003 ciocons@ yahoo.com	PROIECT NR. 682/2014 – REABILITARE SI CONSOLIDARE ȘCOALA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA	COD D.A.L.I.	RE 6
	DOCUMENTATIA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	EX. NR.	
	INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR. 28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE	PAG 5	DIN 17

- Valoarea de inventar a constructiei:

Constructia este o scoala gimnaziala cu clasele I – VIII si se afla in evidenta cu o valoare de inventar a terenului estimata la **1 417 102,42 lei** si o valoare a imobilului estimata la **1 334 339,03 lei**.

- Actul doveditor al fortei majore, dupa caz:

Nu este cazul

2.2. Concluziile raportului de expertiza tehnica/audit energetic

Alegerea solutiilor si a strategiilor si tehnicilor de interventie, ce urmeaza a fi propuse, se face cu respectarea prevederilor si a criteriilor de baza cuprinse in Codul de proiectare seismica – Partea a III- a – Prevederi pentru evaluarea seismica a cladirilor existente, indicativ P100-3/2008 (Anexa F). In acest context se au in vedere cerintele beneficiarului (privind amenajarea/reabilitarea) precum si datele si informatiile colectate, astfel sa se poata defini, pentru constructia extertizata, urmatoarele criterii:

- caracterizarea actiunii seismice pe amplasament: $ag=0.24g$, $T_c=1.0sec$; amplasamentul este situat pe un teren dificil – din grupa p.s.u. (cu risc geotehnic major);
- caracterizarea functionala a cladirii: cladire existenta de peste 85 de ani, insrisa in lista aprobata a monumentelor istorice a jud, Braila, clasaa de importanta II, cu structura de zidarie de tip ZNA, functionalul = scoala generala;
- caracterizarea sigurantei cladirii, fata de actiunile de exploatare: constructia existenta a fost incadrata in cls. RslI de risc seismic;
- stabilirea nivelului de performanta necesar: linitarea degradarilor, realizarea lucrarilor de reabilitare /consolidare necesare, asigurarea sigurantei vietii;
- gradul de afectare a functiunii constructiei constructiei pe durata executarii lucrarilor: lucrarile propuse impun neutralizarea cladirii pe toata durata executiei;
- posibilitatile concrete de executie pe amplasament: executia lucrarilor poate fi organizata numai cu adoptarea de masuri specifice amplasamentelor situate in zone cu strazi intens circulate ale municipiului;
- posibilitati economice, tehnologice, de resurse de diferite tipuri: va fi necesar ca beneficiarul sa asigure, de urgenta, finantarea masurilor de interventie ce urmeaza a fi propuse, cunoscand ca orice intarziere intervenita determina agravarea degradarilor inregistrate si implicit majorarea costurilor;

Pe baza celor de mai sus, asa cum se recomanda si in Codul P100-3/2008, pot fi avute in vedere doua alternative pentru masurile de interventie necesar a fi adoptate. In ambele variante se va mentine configuratia in plan si in spatiu a cladirii.

Prezentarea a cel putin doua optiuni:

Varianta 1 se va urmari ca prin solutiile ce se propun, pentru reabilitare/consolidare, **sa se asigure** diminuarea riscului seismic stabilit si **reincadrarea constructiei in casa de risc seismic: cls. Rs III** – in care se incadreaza constructiile care sub efectul cutremurului de proiectare pot prezenta degradari (structurale) care nu afecteaza semnificativ siguranta structurala, dar la care degradarile nestructurale pot fi importante.

Intocmit		Verificat	
Nume	Ing. Gavrilă P.	Nume	Arh. Gageanu V.

 S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690003 cicccons@v3.ro	PROIECT NR. 632/2014 - REABILITARE SI CONSOLIDARE ȘCOALA CU CLASELE IV-VIII C.S. ALDEA	COD D.A.L.I. 0
	DOCUMENTATIA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	EX. NR.
	INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR. 28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE	PAG 6 DIN 17

Varianta 2 se va urmări ca prin soluțiile ce se propun, pentru reabilitare/consolidare sa se asigure reîncadrarea construcției în clasa de risc seismic: **cls. Rs IV** – corespunzătoare construcțiilor la care răspunsul seismic așteptat este similar celui obținut la construcțiile proiectate pe baza prescripțiilor în vigoare.

Varianta 1: Soluția minimală

Măsurile propuse urmăresc respectarea și menținerea aspectului arhitectural valoros, avut de clădire. Această deziderat va trebui asigurat cu multă atenție la elaborarea fazelor următoare de proiectare și la execuție.

Lucrările de intervenție pentru reabilitare/consolidare, propuse, se înscriu în semnificația definită de codul P 100-3/2008 (la pct. F.1.3) și privesc îmbunătățirea comportării antiseismice și de ansamblu a construcției existente. În acest scop se propune să fie asigurată remediarea/refacerea elementelor structurale care au fost afectate și întărirea/consolidarea și/sau completarea celor existente prin camăsuire (cu tencuieli armate cu plasă sudată), simburii și centuri (din beton armat), astfel ca să se obțină capacități structurale sporite. Pentru infrastructura se va avea în vedere diminuarea presiunii pe teren și formarea unor saibe orizontale care, împreună cu fundațiile și elevațiile, să participe la alcatuirea (pe cât va fi posibil) a efectului unei "cutii rigide" capabile să confere ansamblului o comportare cât mai bună la tasări și seisme.

Lucrări de consolidare conform măsurilor cuprinse în expertiză:

1 – Lucrări de consolidare privind infrastructura și fundațiile

a) – Pe baza noului studiu geotehnic (SG-D), în care va trebui să se determine valorile presiunilor convenționale de calcul pentru adâncimea de fundare respectivă (conform P7/2000 și STAS 3300/2-85) se va stabili, la fazele următoare de proiectare (PT / DE), măsura în care suprafețele talpilor de fundații, de care se dispune acum, este necesar să fie majorate. Majorările, care vor rezulta necesare, se recomandă a se asigura prin blocuri/talpi din beton simplu (Bc.10) – care se propun a se executa de o parte și de alta a talpilor fundațiilor existente precum și prin centuri ori grinzi de fundații noi. Alcatuirea de detaliu a acestora va fi făcută corespunzător tipurilor lucrărilor de intervenție cuprinse în cap. F.3.8.3 din P100-3/2008. Elementele noi pentru această consolidare vor fi ancorate de cele existente (fundații existente / pereti) prin ancore implantate în gauri forate (vezi fig. Nr. F.3.8.1 din P100-3/2008) și/sau prin conectori sudati (acolo unde situația o permite) ori traverse/bride de legătură din b.a. (vezi schemele detaliilor propuse – pl. NR. 2 și 3).

Cota de fundare a noilor elemente (evazari, talpi) nu va coborî sub cea a fundațiilor existente, recomandându-se să fie chiar cu minim: 5 ÷ 10cm mai sus, pentru a nu se facilita desprinderea (chiar și locală a) materialului (a terenului) de infrastructura existentă (vezi ST 015-97). Acolo unde se vor depista (la execuție) astfel de desprinderi, sau care eventual s-ar putea accidental produce, se va executa, în mod obligatoriu, obturarea contactului teren-infrastructura conform soluțiilor stabilite de geotehnician (pe baza specificației tehnice ST 015-97). Expertul recomandă pentru astfel de situații utilizarea loessului stabilizat cu ciment (dozaj minim: 100kg ciment/1mc loess).

	Intocmit.		Verificat.	
Nume	Ing. Gavrilă P.	Nume	Arh. Gageanu V.	

 S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690003 ciccons@vnet.ro	PROIECT NR. 602/2014 – REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA		COD D.A.L.I. 0
	DOCUMENTATIA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII		EX. NR.
	INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE		PAG. 7 DIN 17

Sapaturile pentru evazarea/consolidarea fundatiilor (de la exteriorul cladirii) se vor etapiza/programa, foarte riguros, astfel ca sa nu ramana deschise mai mult de max. 3 ÷ 5 zile pana la turnare betonului. Executia sapaturilor se va face cu respectarea intocmai a masurilor de protectie impotriva umezirii pamantului, impuse de normativul P7-2000 si a normelor specifice de protectie a muncii.

b) – In cazul in care majorarea rezultata, a suprafetei bazei fundatiilor, ar conduce la lucrari costisitoare, proiectantul, impreuna cu geotehnicianul, pot decide - cu consultarea expertului - asupra oportunitatii consolidarii terenului de fundare. O astfel de solutie, recomandata (in anumite situatii ca fiind "mai rationala si mai economica") si de Codul P100-3/2008 (pct. F.3.8.3.5.1) si de ST 015-97 (pct. 4.3), a fost aplicata – cu bune rezultate, pentru consolidarea (prin silicatzare – vezi C 168-80) mai multor cladiri din Braila (de ex. sediul actual al BRD, cladire "monument");

c) – Pe perimetrul exterior al constructiei s-au prevazut centuri continui, cu sectiunea de cca. 25x155cm, din beton armat (de marca minima Bc. 15), care vor fi rezemate pe blocurile noi de fundatie si vor fi solidarizate de fundatiile existente (de care se alipesc) cu ancore implantate. La interior, pe contururile definite de peretii portanti, in zonele fara subsol, sunt prevazute centuri interioare continui (tot din beton armat Bc. 15 – cu sectiunea de minim: 25x 90cm), care vor rezema pe blocurile noi de fundatii prin intermediul unor pilastri cu sectiunea de: 25xL cm. (lungimea blocului nou). Din aceasta centura se vor dezvolta cuzinetii stalpilor propusi pentru consolidarea peretilor structurali din zidarie. La partea superioara, sub centurile interioare, pilastri vor fi solidarizati, intre ei sau de centurile exterioare cu minim doua traverse de legatura din beton armat;

d) – In zona cu subsol se va realiza camasuirea peretilor cu beton armat Bc.15;

e) – Pardoseala noua din beton armat (ce se propune a se executa: de min. 12cm grosime si # 8/20), ce va fi prevazuta la parter si in subsolul, va fi ancorata temeinic de centurile perimetrice de fundatii si de cele din pardoseala, nou realizate;

2 – Lucrari de consolidare privind suprastructura constructiei

f) - Toti peretii structurali, de la toate nivelele (inclusive de la subsol), vor fi atent verificati, prin ciocanire cu un ciocan de zidarie sau pentru buciardare, pentru a se putea identifica degradarile si/sau eventuale deficiente de executie. In acest mod, este de asteptat sa fie puse in evidenta multe degradari si defecte care au fost acoperite de lucrarile de reparatie si intretinere, executate de-a-lungul timpului si pentru care nu se dispune de o documentatie tehnica care sa le fi inregistrat. Pe zonele astfel depistate se va indeparta, in totalitate, tencuiala degradata si neaderenta. Toate fisurile si crapaturile, astfel identificate, vor fi injectate si reparate inainte de aplicarea, acolo unde este stabilit (si/sau acolo unde la executie se va decide ca este cazul) a stratului de camasuire cu beton armat si/sau tencuiala armata cu plasa sudata, pentru consolidarea peretilor portanti respectivi.

Injectarea fisurilor/crapaturilor se recomanda a se face cu amestecuri pe baza de ciment, pentru fisuri cu deschiderea de peste 2mm, utilizand procedeul detaliat in Codul P100-3/2008 – pct. F.5.5.3.1 (vezi figura F.5.15). Amestecul care se injecteaza va fi un grout cu urmatoarea compozitie (parti masurate in volum): 3parti nisip fin, 1parte nisip grosier, 1parte ciment Portland, ½ parte var tip S, ½ parte cenusa tip F, 2 si ½ parti apa.

Intocmit.	Verificat.
Nume Ing Gavrilă P.	Nume Arh Gageanu V.



S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
ciccons@braila.ro

PROIECT NR. 682/2014 - REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU
CLASELE I-VIII C.S. ALDEA

DOCUMENTATIA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII

INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR. 28 DIN 09.01.2008 PRIVIND
APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO-
ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE

COEF. REV.
D.A.L.I. 0

EX. NR.

PAG. DIN
7 17

Sapaturile pentru evazarea/consolidarea fundatiilor (de la exteriorul cladirii) se vor etapiza/programa, foarte riguros, astfel ca sa nu ramana deschise mai mult de max. 3 ÷ 5 zile pana la turnare betonului. Executia sapaturilor se va face cu respectarea intocmai a masurilor de protectie impotriva umezirii pamantului, impuse de normativul P7-2000 si a normelor specifice de protectie a muncii;

b) - In cazul in care majorarea rezultata, a suprafetei bazei fundatiilor, ar conduce la lucrari costisitoare, proiectantul, impreuna cu geotehnicianul, pot decide - cu consultarea expertului - asupra oportunitatii consolidarii terenului de fundare. O astfel de solutie, recomandata (in anumite situatii ca fiind "mai rationala si mai economica") si de Codul P100-3/2008 (pct. F.3.8.3.5.1) si de ST 015-97 (pct. 4.3), a fost aplicata - cu bune rezultate, pentru consolidarea (prin silicatzare - vezi C 168-80) mai multor cladiri din Braila (de ex. sediul actual al BRD, cladire "monument");

c) - Pe perimetrul exterior al constructiei s-au prevazut centuri continui, cu sectiunea de cca. 25x155cm, din beton armat (de marca minima Bc. 15), care vor fi rezemate pe blocurile noi de fundatie si vor fi solidarizate de fundatiile existente (de care se alipesc) cu ancore implantate. La interior, pe contururile definite de peretii portanti, in zonele fara subsol, sunt prevazute centuri interioare continui (tot din beton armat Bc. 15 - cu sectiunea de minim: 25x 90cm), care vor rezema pe blocurile noi de fundatii prin intermediul unor pilastri cu sectiunea de: 25xL cm. (lungimea blocului nou). Din aceasta centura se vor dezvolta cuzinetii stalpilor propusi pentru consolidarea peretilor structurali din zidarie. La partea superioara, sub centurile interioare, pilastri vor fi solidarizati, intre ei sau de centurile exterioare cu minim doua traverse de legatura din beton armat;

d) - In zona cu subsol se va realiza camasuirea peretilor cu beton armat Bc.15;

e) - Pardoseala noua din beton armat (ce se propune a se executa: de min. 12cm grosime si # 8/20), ce va fi prevazuta la parter si in subsolul, va fi ancorata temeinic de centurile perimetrale de fundatii si de cele din pardoseala, nou realizate;

2 - Lucrari de consolidare privind suprastructura constructiei

f) - Toti peretii structurali, de la toate nivelele (inclusive de la subsol), vor fi atent verificati, prin ciocanire cu un ciocan de zidarie sau pentru buciardare, pentru a se putea identifica degradarile si/sau eventuale deficiente de executie. In acest mod, este de asteptat sa fie puse in evidenta multe degradari si defecte care au fost acoperite de lucrarile de reparatie si intretinere, executate de-a-lungul timpului si pentru care nu se dispune de o documentatie tehnica care sa le fi inregistrat. Pe zonele astfel depistate se va indeparta, in totalitate, tencuiala degradata si neaderenta. Toate fisurile si crapaturile, astfel identificate, vor fi injectate si reparate inainte de aplicarea, acolo unde este stabilit (si/sau acolo unde la executie se va decide ca este cazul) a stratului de camasuire cu beton armat si/sau tencuiala armata cu plasa sudata, pentru consolidarea peretilor portanti respectivi.

Injectarea fisurilor/crapaturilor se recomanda a se face cu amestecuri pe baza de ciment, pentru fisuri cu deschiderea de peste 2mm, utilizand procedeul detaliat in Codul P100-3/2008 - pct. F.5.5.3.1 (vezi figura F.5.15). Amestecul care se injecteaza va fi un grout cu urmatoarea compozitie (parti masurate in volum): 3parti nisip fin, 1parte nisip grosier, 1parte ciment Portland, ½ parte var tip S. ½ parte cenusa tip F, 2 si ½ parti apa.

Intocmit.		Verificat.	
Nume	Ing. Gavrilă P.	Nume	Arh. Gageanu V.

 S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690003 ciccons@vahoo.com	PROIECT NR. 632/2014 – REABILITARE SI CONSOLIDARE ȘCOALA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA		COD D.A.L.I.	RE 0
	DOCUMENTATIA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII		EX NR.	
	INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE		PAG 8	DIN 17

Pentru fisuri cu deschiderea sub 2mm se va utiliza procedeul detaliat in Codul P100-3/2008 – pct. F.5.5.3.2 si se injecteaza rasini epoxidice.

Verificarea tencuielilor de pe fatadele cladirii se va efectua cu multa atentie, sub supraveghere tehnica competenta, urmarind recuperarea cat mai eficienta a ornamentelor, profilelor si finisajelor originale valoroase. Verificarea (prin ciocanire), deosebit de ingrijita, se va efectua si la soclul cladirii, care se propune sa fie mentinut:

e) - In mod asemanator peretilor (prin ciocanire) se va verifica si tencuiala de pe intradosul planseelor. Pe zonele la care tencuiala a fost desprinsa (si/sau a cazut la ciocanire) se va verifica, in prezenta proiectantului, starea armaturii de la intradosul planseului si acolo unde se vor constata degradari (datorate in principal coroziunii) sau defecte care au afectat capacitatea de rezistenta a elementului respectiv se vor adopta obligatoriu masuri pentru remedierea/consolidarea acestora. Verificarea va cuprinde starea tehnica a tuturor elementelor din beton armat: placi plansee, grinzi, centuri si buiandrugii. Remedierea/consolidarea degradarilor constatate va fi facuta cu luarea in considerare a prevederilor de proiectare a elementelor compuse din betoane de varste diferite cuprinse in normativul NP 093-03, a instructiunilor tehnice C149-81 si a recomandarilor cuprinse in anexa F.3 din codul P100-3/2008;

f) - Consolidarea peretilor structurali, din zidarie, de la: parter, etaj si mansarda / pod, va cuprinde urmatoarele masuri:

Pentru suplinirea lipsei centurilor din beton armat (la rezemarea planseelor pe peretii portanti) s-a prevazut prin proiect executarea de benzi orizontale (straturi de placare) din tencuieli armate (minim: #ø10/10 PC).

Realizarea de benzi orizontale continui din tencuiala armata (cu plase sudate din otel beton) ce se vor aplica pe latime de min. 60cm sub placa planseelor (de peste parter si etaj) si tot de min. 60cm peste aceasta, la peretii portanti interiori pe ambele fete (legate intre ele cu agrafe, trecute prin gauri forate), iar la peretii exteriori se vor aplica numai pe fata interioara si se va ancora de perete cu agrafe/ancore forate. Ancorarea pe fatade (prin goluri, forate, cu 4ø6PC) a placarilor interioare se va putea realiza si in decupari locale (de cca. 32x32cm) a tencuielii existente care sa se plombeze cu tencuiala armata cu plasa sudata #ø6/50mm.

Detaliile pentru agrafele/ancorele necesare pentru asigurarea continuitatii benzilor de placare, se vor realiza corespunzator exemplelor cuprinse in codul P100-3/2008 – figurile F.5.25 si F.5.26.

Pe conturul peretilor se va asigura continuitatea plaselor sudate prin bare de otel beton ancorate in elementele noi, verticale, din beton armat (stalpii propusi). Lucrarile de consolidare propuse vor respecta prevederile de la cap. F.5.6 – din P100-3/2008.

Aplicarea mortarului si a betoanului pentru camasierea peretilor se recomanda a fi facuta prin torcretare – conform instructiunilor C 130-78. In functie de starea tehnica a peretilor, rezultata dupa indepartarea tencuielilor, proiectantul poate decide (cu consultarea expertului) asupra obligativitatii executarii torcretarii numai pe anumite zone.

g) - In pod, peste planseul de peste etaj, pe conturul exterior, perimetral, se vor realiza centuri continui – cu sectiunea de 16,5x30cm.- care vor fi ancorate de planseul existent cu agrafe (sub forma de "U") ø8/3buc./ml. – trecute prin gauri forate.

Intocmit	Verificat
Nume Ing. Gavrilă P.	Nume Arh. Gageanu V.



S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690000
cicconsor@yahoo.com

PROIECT NR. 602/2014 - REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOLA CU
CLASELE I-VIII C.S. ALDEA

**DOCUMENTATIA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE
INTERVENTII**

INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2008 PRIVIND
APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO-
ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE

COD
D.A.L.I. 0

EX NR.

PAG 9 DIN 17

La partea superioara a aticelor, din pod, vor fi prevazute centuri din beton armat, in care se vor opri stalpii pentru confinarea zidariei. In centurile de pe atice se vor introduce ancorele necesare pentru legarea cosoroabelor sarpantei (vezi fig. F.5.55 -din cod).

h) - Cosurile de fum/ventilatie existente, din zidarie de caramida, vor fi placate/camasuite (pe tot perimetrul) cu tencuiala armata cu plasa sudata, dupa ce in prealabil au fost remediate toate degradarile suferite: dislocari, crapaturi sau fisuri.

Remedierea degradarilor se va realiza prin reteserea zidariei si/sau injectare cu amestecuri pe baza de ciment - procedee detaliate in codul P100-3/2008 cap. F (vezi pct. F.5.5.2 si F.5.5.3.1) si CR 6-2006 (pct. 7.3.3.1). Tencuiala armata va fi ancorata in centurile de peste aticele din pod. Dupa ce au fost placate cosurile vor fi ancorate de sarpanta existenta ce va fi revizuita/reparata, in mod corespunzator si in acest scop. Ancorarea se va face cu platbande (coliere) si contrafile metalice - asa cum se recomanda la pct. F.7.10.1.1.2 - fig. F.7.12, din codul P 100-3/2006;

i)- S-au proiectat stalpi/samburi din beton armat la toate intersectia peretilor portanti si intre acestia, de regula, sub capetele grinzilor planseelor (peste parter si/sau peste etaj, in spaletii dintre ferestre) sau la capetele unor montanti. S-au propus stalpi lamelari, cu sectiunea de: (16,5xmin.60)cm., care sa fie implantati/inglobati pe 16.5cm in zidaria existenta (vezi fig. F.5.35.b din Codul P 100-3/2008) - evitandu-se astfel dezvoltarea lor aparenta in interiorul incaperilor.

Stalpi inglobati, cu sectiunea de: (30x47.5/grosimea peretelui)cm., s-au propus numai in axul median 3.

Toti stalpii propusi se vor dezvolta din cuzinetii alipiti centurilor interioare perimetrice, pana la centurile prevazute peste aticele din pod. Traversarea planseelor si realizarea continuitatii stalpilor, se va asigura prin goluri practicate numai in placi (deci fara a se afecta grinzile existente), unde barele de otel beton depistate nu vor fi suprimate.

Locasurile pentru implantarea stalpilor in zidaria existenta vor fi practicate foarte ingrijit (numai cu scule si dispozitive tehnice, de taiere, adecvate), sub supraveghere tehnica competenta, astfel ca sa nu se provoace degradari de ori ce tip, peretelui structural respectiv. Totodata se vor asigura ancore (vezi figura F.5.35.b) si pe cat posibil strepi, pentru o cat mai buna conlucrare cu noile elemente din beton armat introduse.

j)- Desfacerea ingrijita a golurilor de usi initiale si inzidirea celor propuse prin tesere (recomandandu-se a se utiliza caramizi de tip "vechi:") si prevederea de tencuieli armate, astfel ca sa se asigure continuitatea si rezistenta corespunzatoare peretelui respectiv;

k)- Sarpanta din lemn a acoperisului (+lucarnele si streasina perimetrice infundata) va trebui revizuita in intregime. Lucrarile de revizuire a sarpantei vor cuprinde inlocuirea elementelor care au fost afectate de infiltratii (de putrezire), a celor care prezinta crapaturi multiple si importante datorate efectului de uscare excesiva (lemn rascopt si/sau intrat in putrezire) precum si intarirea nodurilor de imbinare (stringerea suruburilor, verificarea scoabelor, a pragurilor chertarilor, a solidarizarilor cu cuie). O atentie deosebita se va acorda refacerii si a streasinilor si lucarnelor (care prezinta numeroase degradari) precum si a invelitorii dn tigla ceramica.

Sarpanta va fi temeinic ancorata de elementele structurale ale constructiei (centurile de la partea superioara a peretilor portanti - consolidati). Tot materialul lemons (inclusiv

Intocmit	Verificat.
Nume Ing. Gavriila P.	Nume Arh. Gageanu V.

 S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690003 cicccons@vapo.ro	PROIECT NR. 682/2014 - REABILITARE SI CONSOLIDARE SOCIALA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA	COD D.A.L.I.	REV 0
	DOCUMENTATIA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII		EX. NR.
	INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR. 23 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE		PAG. 10 DIN 17

astereala). care intra in alcatuirea acoperisului, va fi ignifugat – conform instructiunilor C58 – 96.

Pe langa masurile de consolidare mentionate se vor mai implementa urmatoarele masuri de interventie:

- refacerea plafoanelor, a tencuielilor exterioare si interioare;
- inlocuirea sistemului de colectare si evacuare a apelor pluviale de la acoperis;
- inlocuirea partiala a invelitorii din tigla a acoperisului;
- la nivelul podului termoizolatia se recomanda sa fie facuta din vata minerala sau alte materiale similare. Se propune eliminarea sistemelor de termoizolatie care aduc un surplus de greutate structurii si realizarea termoizolatiei in varianta usoara;
- refacerea tamplariei din lemn degradata cu tamplarie din lemn stratificat cu geam termopan;
- verificarea si refacerea instalatiei electrice conform normelor in vigoare;
- amenajarea de grupuri sanitare la un grad de dotare corespunzator, dezafectarea retelei actuale de canalizare si realizarea conductei de scurgere vizibil prin subsolul cladirii si montarea racordurilor de apa si canalizare in canale de protectie conform prevederilor Normativului P 7 – 2000, (pentru eliminarea pierderilor necontrolate de apa);
- refacerea instalatiei termice conform normelor in vigoare prin schimbarea conductelor si al corpurilor de incalzire;
- realizarea instalatiei de PSI prin montarea hidrantilor interiori si a unei rezerve de apa;
- inlaturarea posibilitatii de infiltrare a apelor la terenul de fundare prin:
 - * executarea din beton slab armat a pardoselii subsolului si asigurarea pantelor pentru preluarea si evacuarea eventualelor pierderi de apa din conducte (conform Normativ P 7 / 2000);
 - * sistematizarea verticala si in plan , cu executarea de pante corespunzatoare in jurul cladirii , pentru ca apa din precipitatii sa nu stagneze in apropierea imobilului;

Varianta 2: Solutia maximala

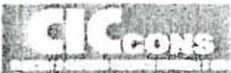
In aceasta varianta se cuprind toate masurile cu caracter general si cele incluse in prima solutie la care se vor adauga urmatoarele propuneri:

-pentru sporirea rigidizarii ansamblului structural, prin asigurarea unei calitati superioare lucrarilor, camasierea peretilor (structurali) se va executa numai prin torcretare (conform instructiunilor C 130-78);

- sarpantele acoperisurilor si invelitoarea lor se va inlocui in totalitate.

In cazul in care prin determinarile care se vor face, prin masuratori topogeodezice, (a tasarii constructiei) se va stabili ca procesul de tasare este activ si poate constitui un pericol pentru rezistenta si stabilitatea constructiei (se pasesc valorile admise in Anexa C-STAS 3300/2-85) in mod obligatoriu se vor adopta (cu implicarea geotehnicianului) solutii si pentru consolidarea terenului de fundare.

Intocmit		Verificat	
Nume	Ing. Gavriila P.	Nume	Arh. Gageanu V.

 S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690003 ciconsol@vodafone.com	PROIECT NR. 682/2014 - REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA	COD D.A.L.I.	REV 0
	DOCUMENTATIA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII		EX NR
	INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01 2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE		PAG 11

2.1.1. Recomandarea expertului asupra solutiei optime de dezvoltare in cadrul documentatiei de avizare a lucrarilor de interventii

Expertul tehnic si echipa de colaboratori, propune a se adopta cu maxima urgenta decizia de interventie, avand in vedere starea tehnica actuala a cladirii precum si clasa si categoria de importanta a acesteia. Conform prevederilor Ordonantei nr. 20/1994 (republicata) beneficiarul urmeaza sa aprobe masurile de interventie propuse in expertiza si sa stabileasca programul de realizare a acestora, in vederea punerii in siguranta a imobilului si pentru punerea lui in valoare.

De comun acord cu beneficiarul s-a adoptat **varianta 1 minimala de consolidare prezentata in expertiza.**

Masurile propuse urmaresc respectarea si mentinerea, aspectului arhitectural valoros, avut de cladire. Aceast deziderat va trebui asigurat cu multa atentie la elaborarea fazelor urmatoare de proiectare si la executie.

Lucrarile de interventie pentru reabilitare/consolidare, propuse, se inscriu in semnificatia definita de codul P 100-3/2008 (la pct. F.1.3) si privesc imbunatatirea comportarii antisismice si de ansamblu a constructiei existente. In acest scop se propune sa fie asigurata remediarea/refacerea elementelor structurale care au fost afectate si intarirea/consolidarea si/sau complectarea celor existente prin camasiuire (cu tencuieli armate cu plasa sudata), simburi si centuri (din beton armat), astfel ca sa se obtina capacitati structurale sporite. Pentru infrastructura se va avea in vedere diminuarea presiunii pe teren si formarea unor saibe orizontale care, impreuna cu fundatiile si elevatiile, sa participe la alcatuirea (pe cat va fi posibil) a efectului unei "cutii rigide" capabile sa confere ansamblului o comportare cit mai buna la tasari si seisme.

Beneficiarul va lua masuri pentru intocmirea Cartii Tehnice a Constructiei conform Legii 10/1995.

Expertiza tehnica semnata de expert atestat este atasata prezentului proiect.

Capitolul III. DATE TEHNICE ALE INVESTITIEI:

3.1. Descrierea lucrarilor de baza si a celor rezultate ca necesare de efectuat in urma realizarii lucrerilor de baza;

Pentru a asigura functionalitatea si utilitatea cladirii in conformitate cu noile cerinte tehnico-sanitare si de confort impuse prin legislatia europeana adoptata, pentru a se asigura conditiile necesare desfasurarii activitatii in conditii optime necesare se propun a se executa urmatoarele mari grupe de lucrari:

1. Arhitectura:

Lucrari exterioare:

- Refacerea integrala a finisajelor fatadei pastrand integritatea profilelor si a ornamentelor existente, repararea lor si punerea in valoare, constructorul se va

Intocmit	Verificat
Nume Ing. Gavriela P.	Nume Arh. Gageanu V.



S.C. CIO CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
ciocons@vsn.ro

PROIECT NR. 632/2014 - REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU
CLASELE I-VIII C.S. ALDEA

**DOCUMENTATIA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE
INTERVENTII**

INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2008 PRIVIND
APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO-
ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE

CODE
D.A.L.I. 0

EX. NR.

PAG. 12 DIN 17

ocupa sa ia esantioane pentru a face proba de analiza in laborator si a stabili
compozitia acestora in vederea realizarii identice a tipului de finisaj;

- Zugraveli cu var lavabil culoare crem in camp si alb la profile;
- Refacere si reparare a mozaicului buciardat la soclu;
- inlocuirea tamplariei din lemn degradate cu tamplarie din lemn stratificat si geam termopan pastrand identic dimensiunea golurilor, ochiurilor mobile si a sprosurilor fara a afecta arhitectura fatadei;
- reparatii la sarpana prin inlocuirea pieselor din lemn degradate;
- refacerea invelitorii din tigla ceramica avand culoarea identica cu a tiglei ceramice existente, invelitoare din tigla montata pe sipsi orizontale si verticale pe astereala protejata cu doua membrane;
- inlocuirea jheaburilor si burlanelor;
- refacerea integrala a trotuarelor din beton cu finisaj din pavele pietonale;
- refacerea scarilor de acces in cladire cu aceleasi finisaje ca si cele existente cu prevederea de rosturi de contractie in sape cu stratul de uzura din placi mozaicate de granit;

Lucrari interioare:

- realizarea de mici recompartimentari prin utilizarea de elemente usoare;
- reparatii la cladire prin schimbarea finisajelor interioare (tencuieli, zugraveli) cat si inlocuirea pardoselilor din mozaic de pe holuri cu gresie;
- Peretii interiori dupa ce se vor reabilita si consolida se vor finisa cu tencuieli uscate realizate din gips carton cu termoizolatie din vata minerala pe structura metalica;
- Refacerea tamplariei interioare, usile din lemn se vor inlocui cu usi din lemn stratificat;
- Refacerea scarilor de la parter la etaj si de la etaj la mansarda cu respectarea geometriei bordurilor, plintelor si a modulelor existente, avand in vedere ca finisajul este fisurat, ciobit, verificandu-se daca sunt fisuri si in elementele de rezistenta;

2. Consolidare:

- consolidarea fundatiilor cu centuri si grinzi din beton ancorate in fundatii existente, atat la interior cat si la exterior;
- consolidarea peretilor portanti din zidarie prin executarea de samburi din beton armat la intersectia peretilor portanti inglobati in zidarie existenta, legati cu centuri orizontale;
- consolidarea structurii de rezistenta a peretilor portanti prin camasuire cu plasa sudata in zonele afectate cu fisuri;
- consolidarea peretilor cu beton in zona subsolului si executarea pardoselilor armate de la subsol si parter;
- cosurile de fum se vor consolida prin camasuire cu plasa sudata si ancorate de sarpana existenta cu platbande metalice;
- la partea superioara a aticelor in pod, vor fi prevazute centuri din beton armat;
- sarpana din lemn a acoperisului va fi revizuita in intregime, se vor inlocui elementele care au fost afectate de infiltratii, a celor care prezinta crapaturi multiple

Intocmit.	Verificat.
Nume Ing. Gavrilă P.	Nume Arh. Gageanu V.



S.C. CIO CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cioconsor@yahoo.com

PROIECT NR. 683/2014 - REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU
CLASELE I-VIII C.S. ALDEA

DOCUMENTATIA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII

INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2008 PRIVIND
APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO-
ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE

COD
D.A.L.I. REV.
0

EX. NR.

PAG. 13 DIN 17

si importante datorate efectului de uscare excesiva, precum si intarirea nodurilor de imbinare;

- refacerea streasinelor si lucarnelor,
- ignifugarea materialului lemnos care intra in alcatuirea acoperisului, precum si a invelitorii din tigla ceramica.

3. Instalatii sanitare si PSI:

- demontarea instalatiilor sanitare existente
- realizarea instalatiei de alimentare cu apa potabila si A.C.M. pentru consumul igienico-sanitar prin inlocuirea conductelor existente cu conducte PPR-Al;
- dotarea grupurilor sanitare cu obiecte sanitare noi prin inlocuirea celor vechi;
- alimentarea obiectelor sanitare cu apa rece si calda;
- evacuarea apelor uzate menajere prin inlocuirea conductelor din fonta cu conducte din PVC;
- realizarea gospodariei de apa cu rezerva de incendiu si a grupurilor de pompare pentru consumul curent de apa si PSI;
- executarea instalatiei de stins incendiu nou proiectata, cu hidranti interiori, realizata din conducta din OLZnØ50.
- pentru evacuarea apelor accidentale din grupurile sanitare de la parter si etaj s-au prevazut sifoane de pardoseala;
- pentru CT aflata la demisol, evacuarea apelor accidentale se va realiza prin pompare cu o pompa submersibila.

4. Retea exterioara de alimentare cu apa:

- executarea de lucrari de sapatura;
- schimbarea tevii de alimentare cu conducta PEHDØ63;
- realizarea bransamentului la reseaua stradala cu apa potabila;
- montarea apometrului in camin de apometru;
- refacerea spatiilor verzi afectate la terminarea lucrarilor;

5. Retea canalizare exterioara:

- executarea de lucrari de sapatura;
- racordarea imobilului la canalizarea prin inlocuirea conductelor existente din beton cu conducte din PVC;
- realizarea caminelor de vizitare noi;
- refacerea spatiilor verzi afectate la terminarea lucrarilor.

6. Instalatii termice:

- demontarea instalatiei de incalzire existenta
- inlocuirea corpurilor de incalzire din fonta cu corpuri de incalzire din otel;
- realizarea instalatiei de incalzire in sistem bitubular cu distributie mixta din conducte de PPR-Al.
- realizarea racordului dintre instalatia de incalzire nou proiectata la centrala existenta;

Nume	Intocmit.	Nume	Verificat.
	Ing. Gavrilă P.		Arh. Gageanu V.

 S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690003 cicconsr@vango.com	PROIECT NR. 682/2014 – " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA "	COD D.A.L.I.	REV 0
	DOCUMENTATIA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	EX. NR.	
	INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO-ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE	PAG 14	DIN 17

7. Instalatii electrice:

- demontarea instalatiei electrice existente
- tablouri electrice de distributie
- iluminat general de interior
- iluminat de siguranta
- instalatie de prize 230V pentru uz comun.
- instalatie de prize 230V pentru alimentare echipamente de calcul.
- instalatie de curenti slabi (telefon, semnalizare incendii.).
- instalatie de protectie la descarcari electrice atmosferice.
- instalatii de protectie prin legare la pamant.
- circuit inchis – CCTv;

Astfel, masurile propuse de consolidare si reparare a cladirii existente au fost stabilite ca sa indeplineasca cele doua conditii:

- interventie minimala asupra constructiei
- asigurarea stabilitatii constructiei

3.2. Descrierea, dupa caz, a lucrarilor de modernizare efectuate in spatiile consolidate/reabilite/reparate

- refacerearea integrala a instalatiei de incalzire;
- refacerea instalatiei de alimentare cu apa si dotarea acesteia cu rezervor ;
- executarea instalatiei PSI, inclusiv rezervele de apa si grup pompare incendiu;
- refacerea instalatiei de canalizare;
- refacerea integrala a instalatiei electrice;
- refacerea integrala a instalatiei sanitare;
- instalatii de protectie a cladirilor impotriva descincarilor atmosferice;
- instalatii de detectie, semnalizare si alarmare in caz de incendiu;
- instalatie de televiziune cu circuit inchis – CCTv ;

3.3. Consumuri de utilitati

Consumurile estimate de utilitati necesare realizarii lucrarilor de interventie este dat de programul de calcul Doclib la evaluarea devizelor estimative ce stau la baza Devizului General. Acestea sunt extrase din normele de deviz agregate prin norme de consum specifice. Astfel, pentru realizarea lucrarilor de interventie se vor consuma urmatoarele utilitati:

- 1- energie electrica 4530 KW
- 2- gaz metan 0.00 MC
- 3- apa potabila de la retea 586 MC

Nu exista estimari de crestere a concumului de utilitati in cazul respectarii tehnologiei de lucru .

Capitolul IV. DURATA DE REALIZARE SI ETAPE PRINCIPALE

Durata de executie efectiva a lucrarilor se estimeaza a fi de **24 luni**, fapt ce reiese din graficul anexat.

Intocmit.	Verificat.
Nume Ing. Gavrilă P.	Nume Arh. Gageanu V.



S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cicconsbr@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA"

DOCUMENTATIA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII

INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO-ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE

COD D.A.L.I.	REV 0
-----------------	----------

EX. NR.	
---------	--

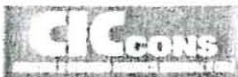
PAG. 15	DIN 17
------------	-----------

GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A INVESTITIEI.

PERIOADA EXECUTIE – 24 LUNI

DENUMIRE	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	XXII	XXIII	XXIV
Demolari	■	■	■	■																				
Arhitectura				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■
Consolidare	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									
Instalatii electrice										■	■	■	■	■	■	■							■	■
Instalatii sanitare si PSI															■	■	■	■	■	■	■			■
Retea alimentare cu apa									■	■	■	■	■	■	■									■
Retea canalizare exterioara						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									■
Instalatii termice										■	■	■	■	■	■	■								■
Imprejmuire																								■

Intocmit,			Verificat,		
Nume	Ing. Gavrilă P.		Nume	Arh. Gageanu V.	

 S.C. CIC CONS S.R.L. BRILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690003 DISCONS@VIRGO.RO	PROIECT NR. 682/2014 – " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA "	COD D.A.L.I. 0
	DOCUMENTATIA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII	EX. NR.
	INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO-ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE	PAG 16 DIN 17

Capitolul V. COSTURI ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI:

Costurile totale estimate ale realizarii investitiei sunt, conform devizului general, de total exclusiv TVA la C+M de **5 867 299 lei**, respectiv de **1 303 931 euro**, iar total inclusiv TVA la C+M este de **7 275 450 lei**, respectiv **1 616 875 euro**.

Capitolul VI.INDICATORI DE APRECIERE A EFICIENTEI ECONOMICE

- analiza comparativa a costului realizarii lucrarilor de interventii fata de valoarea de inventar a constructiei

Proiectul „Reabilitare si consolidare cu clasele I-VIII C.S.Aldea ” isi propune reabilitarea si consolidarea interioara si exterioara a cladirii, pentru aducerea acesteia la standarde normale de functionare, conform normelor si normativelor in vigoare.

Premisele si elementele care au stat la baza determinarii fluxurilor de numerar actualizate, au fost urmatoarele:

1. Valoarea totala a investitiei (exclusiv TVA)..... **6 938 087 lei** , sursele de finantare fiind:
 - Guvernul Romaniei **15%** **1 040 713 lei**
 - asistenta financiara nerambursabila **85%**..... **5 897 374 lei**
2. Durata de realizare a investitiei: 24 luni

Capitolul VII. SURSELE DE FINANTARE A INVESTITIEI:

Valoarea totala a investitiei inclusive TVA este de **8 594 544 lei**.

Programul prin care se va realiza investitia este " PA16/RO12 – Conservarea si Revitalizarea Patrimoniului Cultural si National".

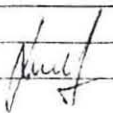
Mecanismul finamciar SEE (Statul Economic European) 2009-2014 / Granturile SEE (85%)	Guvernul Romaniei (15%)
5 897 374 lei	1 040 713



Capitolul VIII. ESTIMARI PRIVIND FORTA DE MUNCA OCUPATA PRIN REALIZAREA INVESTITIEI:

- Numarul de locuri de munca mentinute in faza de executie lucrari: un total de 30 persoane

Consumurile estimate de forte de munca necesare realizarii lucrarilor de interventie este dat de programul de calcul Doclib la evaluarea devizelor estimative ce stau la baza Devizului General. Acestea sunt extrase din normele de deviz ageate prin norme de

Intocmit.		Verificat.	
Nume Ing. Gavrilă P.		Nume Arh. Gageanu V.	

 S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690003 cicccons@ yahoo.ro	PROIECT NR. 632/2014 – " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S ALDEA		COD D.A.L.I.	REV 0
	DOCUMENTATIA DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII		EX. NR.	
	INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE		PAG 17	DIN 17

consum specifice. Astfel, pentru realizarea lucrarilor de interventie se vor consuma, vor fi atrase si consumate **129.600** ore de munca efective. Este necesar ca forta de munca sa fie calificata, dat fiind complexitatea lucrarilor ce urmeaza a fi executate. Personalul calificat din domeniu va fi in conformitate cu extrasul de forta de munca rezultat din calculul devizelor in programul Doclib.

Implicatiile in economia locala sunt de anvergura mult mai mare, dat fiind si necesitatea folosirii de utilaje specifice lucrarilor de constructii precum si statiilor de preparare a betoanelor si mortarelor.

Capitolul IX. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI

Valoarea totala a investitiei, inclusiv TVA este:

8 594 544 lei, respectiv 1 910 026 euro

Din care Constructii+Montaj este:

7 275 450 lei, respectiv 1 616 875 euro

Durata de realizare a investitiei: **24 luni**

Capitolul X. AVIZE SI ACORDURI:

Conform legislatiei in vigoare, pentru realizarea investiei sunt necesare obtinerea urmatoarelor documente, in etapele urmatoare:

Etapa1 – Certificatului de urbanism

Etapa2 – Depunerea si obtinerea acordului de mediu, aviz electric, apa-canal, gaze, salubritate, conf.CU

- Depunerea si obtinerea avizului de la Inspectia de Stat in Constructii
- Aviz D.J.C.P.N. Braila
- Acord notarial al vecinilor

Etapa3 – Depunerea si obtinerea Autorizatiei de constructie



Intocmit		Verificat	
Nume	Ing. Gavrilă P.	Nume	Arh. Gageanu V.

ct nr
D A

privind cheltuielile de capital necesare realizării obiectivului de investiție :
REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C. S. ALDEA

Cursul este din data de : 19.03.2014

4.4997 lei/euro

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE FARA TVA						TVA (24%)		TOTAL VALOARE INCLUSIV TVA (24%)			
		MII LEI		MII EURO		MII LEI		MII EURO		MII LEI		MII EURO	
		3	4	5	6	7	8						
1	2	3	4	5	6	7	8						
PARTEA I -a													
Capitolul 1													
Chelt. ptr. obținerea și amenajarea terenului													
1.1	Obținerea terenului.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1.2	Amenajarea terenului.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
1.3	Amenajări ptr. protecția mediului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
	Total Cap. 1 =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
Capitolul 2													
Cheltuieli ptr. realizarea utilităților necesare obiectivului													
2.1	Bransament apa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
2.2	Racord canalizare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
2.3	Bransament gaze	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
2.4	Bransament electric	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
2.5	Racord drumuri acces	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
	Total Cap. 2 =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
Capitolul 3													
Cheltuieli ptr. proiectare și asistență tehnică													
3.1	Studii de teren: Geo., Topo, Hidro.	5.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						
3.2	Cheltuieli ptr.: avize, acorduri, autorizații, și alte chelt. de aceeași natură în sarcina investitorului.	20.000	4.445	4.800	1.067	24.800	5.511						
3.3	Proiectare și Engineering*	115.000	26.668	28.800	6.400	148.800	33.069						
3.4	Cheltuieli ptr. organizarea procedurilor de achiziție publică	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000						

3.5	Asistenta tehnica din partea proiectantului	496	15.000	16.199	3.600	83.695	18.600
3.6	Dirigentie de santier	69.994	20.000	21.599	4.800	111.593	24.800
	Total Cap. 3 =	297.490	66.113	71.398	15.867	368.888	81.980

Capitolul 4
Cheltuieli ptr. investiția de bază**

4.1	Lucrari de constructii si instalatii	5,838.108	1,297.444	1,401.146	311.387	7,239.254	1,608.830
4.1.1	Demolari <i>Desfaceri</i>	243.049	54.014	58.332	12.963	301.381	66.978
4.1.2	Arhitectura	3,584.276	796.559	860.226	191.174	4,444.502	987.733
4.1.3	Consolidare	1,241.361	275.876	297.927	66.210	1,539.288	342.087
4.1.4	Instalatii electrice	227.929	50.654	54.703	12.157	282.632	62.811
4.1.5	Instalatii sanitare + PSI	113.775	25.285	27.306	6.068	141.081	31.353
4.1.6	Retea alimentare cu apa	6.590	1.465	1.582	0.351	8.172	1.816
4.1.7	Retea canalizare	42.894	9.533	10.295	2.288	53.189	11.820
4.1.8	Instalatii termice	138.237	30.721	33.177	7.373	171.414	38.095
4.1.9	Imprejmuire	239.997	53.336	57.599	12.801	297.596	66.137
4.2	Montaj utilaj tehnologic	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.3	Utilaje, echipam. tehnologic și funcționale cu montaj	112.324	24.963	26.958	5.991	139.282	30.954
4.3.1	Instalatii sanitare	31.521	7.005	7.565	1.681	39.086	8.686
4.3.2	Instalatii electrice - semnalizare incendiu	44.200	9.823	10.608	2.357	54.808	12.180
4.3.3	Instalatii electrice - supraveghere video	36.603	8.135	8.785	1.952	45.388	10.087
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport(ascensor)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.5	Dotări	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.6	Active necorporale	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 4 =	5,950.432	1,322.406	1,428.104	317.378	7,378.536	1,639.784

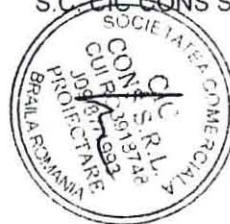
Capitolul 5
Alte cheltuieli

5.1	Organizare de șantier :	29.191	6.487	7.006	1.557	36.196	8.044
	5.1.1 - Lucrări de construcții + instalații (ex.0,5% *cap.1.2+1.3+4.1+4.2)	29.191	6.487	7.006	1.557	36.196	8.044
	5.1.2 - Cheltuieli conexe	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.2	Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finanțare:	36.182	8.041	0.000	0.000	36.182	8.041

	5.2.1 - Comisioane, taxe și cote legale	182	8.041	0.000	0.000	36.182	8.041
	ISC:0,008*cap 4.1	22.227	4.940	0.000	0.000	22.227	4.940
	CSC:0,005*C+M	13.955	3.101	0.000	0.000	13.955	3.101
	5.2.2 - Costul creditului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute 10%(cap.1.2+1.3+2+3+4)	624.792	138.852	149.950	33.324	774.742	172.176
	Total Cap. 5 =	690.165	153.380	156.956	34.881	847.121	188.262
Capitolul 6							
Cheltuieli pentru darea în exploatare							
6.1	Pregătirea personalului de exploatare.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6.2	Probe tehnologice, încercări, rodaje, expertize la recepție.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 6 =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 1 :- 6 =	6,938.087	1,541.900	1,656.457	368.126	8,594.544	1,910.026
	Din care C + M (1,2+1,3+2+4,1+ 4,2+5,1,1)=	5,867.299	1,303.931	1,408.152	312.943	7,275.450	1,616.875
	TOTAL GENERAL =	6,938.087	1,541.900	1,656.457	368.126	8,594.544	1,910.026
	Din care C + M =	5,867.299	1,303.931	1,408.152	312.943	7,275.450	1,616.875

Beneficiar:
Municipiul Braila

Proiectant:
S.C. CIG CONS SRL



Proiectant: SC CIC CONS SRL Braila Beneficiar: Municipiul Braila				Proiect nr.: 682/2014 Faza D.A.L.I.			
DEVIZUL OBIECTULUI - DEMOLARI							
Cursul este din data de :				01.03.2013		4.4997 lei/euro	
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE FARA TVA		TVA (24%)		TOTAL VALOARE INCLUSIV TVA (24%)	
		MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO
1	2	3	4	5	6	7	8
CAP.I - LUCRARI DE CONSTRUCTII							
4.1	Lucrari de constructii	243.049	54.014	58.332	12.963	301.381	66.978
4.1.1	ALD108 Demolari	243.049	54.014	58.332	12.963	301.381	66.978
4.1.2	Arhitectura - finisaje int si ext	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.3	Consolidare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.4	Instalatii electrice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.5	Instalatii sanitare si PSI	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.6	Retea alimentare cu apa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.7	Retea canalizare exterioara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.8	Instalatii termice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.9	Imprejmuire	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAP.II - MONTAJ							
2.1	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total Cap. 2 =		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAP.III - PROCURARE							
3.1	Utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2	Utilaje si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3	Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total Cap. 3 =		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL GENERAL =		243.049	54.014	58.332	12.963	301.381	66.978

Beneficiar:
Municipiul Braila

Proiectant:

SC CIC CONS SRL



Proiectant: SC CIC CONS SRL Braila Beneficiar: Municipiul Braila				Proiect nr.: 682/2014 Faza D.A.L.I.			
DEVIZUL OBIECTULUI - ARHITECTURA							
Cursul este din data de :				01,03,2013		4.4997 lei/euro	
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE FARA TVA		TVA (24%)		TOTAL VALOARE INCLUSIV	
		MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO
		3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
CAP.I - LUCRARI DE CONSTRUCTII							
4.1	Lucrari de constructii	3,584.276	796.559	860.226	191.174	4,444.502	987.733
4.1.1	Demolari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.2	ADL 118 Arhitectura - finisaje int si ext	3,584.276	796.559	860.226	191.174	4,444.502	987.733
4.1.3	Consolidare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.4	Instalatii electrice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.5	Instalatii sanitare si PSI	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.6	Retea alimentare cu apa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.7	Retea canalizare exterioara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.8	Instalatii termice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.9	Imprejmuire	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAP.II - MONTAJ							
2.1	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 2 =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAP.III - PROCURARE							
3.1	Utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2	Utilaje si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3	Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 3 =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL GENERAL =	3,584.276	796.559	860.226	191.174	4,444.502	987.733

Beneficiar:
Municipiul Braila

Proiectant:



Proiectant: SC CIC CONS SRL Braila Beneficiar: Municipiul Braila				Proiect nr.: 682/2014 Faza D.A.L.I.			
DEVIZUL OBIECTULUI - CONSOLIDARE							
Cursul este din data de :				01,03,2013		4.4997 lei/euro	
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE FARA TVA		TVA (24%)		TOTAL VALOARE	
		MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO
		3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
CAP.I - LUCRARI DE CONSTRUCTII							
4.1	Lucrari de constructii	1,241.361	275.876	297.927	66.210	1,539.288	342.087
4.1.1	Demolari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.2	Arhitectura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.3	ALD 858 Rez-Consolidare	1,241.361	275.876	297.927	66.210	1,539.288	342.087
4.1.4	Instalatii electrice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.5	Instalatii sanitare si PSI	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.6	Retea alimentare cu apa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.7	Retea canalizare exterioara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.8	Instalatii termice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.9	Imprejmuire	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAP.II - MONTAJ							
2.1	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 2 =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAP.III - PROCURARE							
3.1	Utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2	Utilaje si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3	Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 3 =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL GENERAL =	1,241.361	275.876	297.927	66.210	1,539.288	342.087

Beneficiar:
Municipiul Braila

Proiectant:



Proiectant: SC CIC CONS SRL Braila Beneficiar: Municipiul Braila				Proiect nr.: 682/2014 Faza D.A.L.I.			
DEVIZUL OBIECTULUI - INSTALATII ELECTRICE							
Cursul este din data de :				01,03,2013		4.4997 lei/euro	
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE FARA TVA		TVA (24%)		TOTAL VALOARE INCLUSIV	
		MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO
		3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
CAP.I - LUCRARI DE CONSTRUCTII							
4.1	Lucrari de constructii	227.929	50.654	54.703	12.157	282.632	62.811
4.1.1	Demolari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.2	Arhitectura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.3	Consolidare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.4	Instalatii electrice	227.929	50.654	54.703	12.157	282.632	62.811
4.1.4.1	ALD 608 Demontare inst. electrice	5.060	1.125	1.214	0.270	6.274	1.394
4.1.4.2	ALD 918 inst. electr. Iluminat si prize	150.873	33.530	36.210	8.047	187.083	41.577
4.1.4.3	ALD 928 Priza de pamant si paratragnet	31.289	6.954	7.509	1.669	38.798	8.622
4.1.4.4	ALD 958 Inst. electr. Curenti slabi	40.707	9.047	9.770	2.171	50.477	11.218
4.1.5	Instalatii sanitare si PSI	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.6	Retea alimentare cu apa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.7	Retea canalizare exterioara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.8	Instalatii termice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.9	Imprejmuire	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAP.II - MONTAJ							
2.1	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 2 =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAP.III - PROCURARE							
3.1	Utilaje si echipamente tehnologice	80.803	17.957	19.393	4.310	100.196	22.267
3.1.1	Sistem supraveghere video	36.603	8.135	8.785	1.952	45.388	10.087
3.1.2	Sistem detectie si avertizare incendiu	44.200	9.823	10.608	2.357	54.808	12.180
3.2	Utilaje si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3	Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 3 =	80.803	17.957	19.393	4.310	100.196	22.267

	TOTAL GENERAL =	308.732	68.612	74.096	16.467	382.828	85.078
--	------------------------	----------------	---------------	---------------	---------------	----------------	---------------

Beneficiar:
Municipiul Braila

Proiectant:
SC CIC CONS SRL



Proiectant: SC CIC CONS SRL Braila Beneficiar: Municipiul Braila				Proiect nr.: 682/2014 Faza D.A.L.I.			
DEVIZUL OBIECTULUI - INSTALATII SANITARE SI PSI							
Cursul este din data de :				01,03,2013		4.4997 lei/euro	
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE FARA TVA		TVA (24%)		TOTAL VALOARE	
		MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO
		3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
CAP.I - LUCRARI DE CONSTRUCII							
4.1	Lucrari de constructii	113.775	25.285	27.306	6.068	141.081	31.353
4.1.1	Demolari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.2	Arhitectura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.3	Consolidare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.4	Instalatii electrice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.5	Instalatii sanitare si PSI	113.775	25.285	27.306	6.068	141.081	31.353
4.1.5.1	ALD 628 Demontare Inst. sanitare corp C1	4.137	0.919	0.993	0.221	5.130	1.140
4.1.5.2	ALD 508 Instalatii sanitare corp C1	93.019	20.672	22.325	4.961	115.344	25.634
4.1.5.3	ALD 968 Gospodaria de apa	16.619	3.693	3.989	0.886	20.608	4.580
4.1.6	Retea alimentare cu apa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.7	Retea canalizare exterioara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.8	Instalatii termice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.9	Imprejmuire	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAP.II - MONTAJ							
2.1	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 2 =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAP.III - PROCURARE							
3.1	Utilaje si echipamente tehnologice	31.521	7.005	7.565	1.681	39.086	8.686
	instalatii	31.521	7.005	7.565	1.681	39.086	8.686
3.2	Utilaje si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3	Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 3 =	31.521	7.005	7.565	1.681	39.086	8.686
	TOTAL GENERAL =	145.296	32.290	34.871	7.750	180.167	40.040

Beneficiar:
Municipiul Braila



Proiectant: SC CIC CONS SRL Braila Beneficiar: Municipiul Braila				Proiect nr.: 682/2014 Faza D.A.L.I.			
DEVIZUL OBIECTULUI -RETEA EXTERIOARA DE ALIMENTARE CU APA							
Cursul este din data de :				01,03,2013		4.4997 lei/euro	
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE FARA TVA		TVA (24%)		TOTAL VALOARE	
		MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO
		3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
CAP.I - LUCRARI DE CONSTRUCTII							
4.1	Lucrari de constructii	6.590	1.465	1.582	0.351	8.172	1.816
4.1.1	Demolari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.2	Arhitectura - finisaje int si ext	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.3	Consolidare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.4	Instalatii electrice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.5	Instalatii sanitare si PSI	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.6	ALD 938 Retea alimentare cu apa	6.590	1.465	1.582	0.351	8.172	1.816
4.1.7	Retea canalizare exterioara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.8	Instalatii termice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.9	Imprejmuire	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAP.II - MONTAJ							
2.1	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 2 =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAP.III - PROCURARE							
3.1	Utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2	Utilaje si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3	Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 3 =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL GENERAL =	6.590	1.465	1.582	0.351	8.172	1.816

Beneficiar:
Municipiul Braila

Proiectant:



Proiectant: SC CIC CONS SRL Braila Beneficiar: Municipiul Braila				Proiect: 682/2014 Faza D.A.L.I.			
DEVIZUL OBIECTULUI - RETEA CANALIZARE EXTERIOARA							
Cursul este din data de :				01.03.2013		4.4997 lei/euro	
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE FARA TVA		TVA (24%)		TOTAL VALOARE INCLUSIV TVA (24%)	
		MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO
		1	2	3	4	5	6
CAP.I - LUCRARI DE CONSTRUCTII							
4.1	Lucrari de constructii	42.894	9.533	10.295	2.288	53.189	11.820
4.1.1	Demolari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.2	Arhitectura - finisaje int si ext	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.3	Consolidare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.4	Instalatii electrice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.5	Instalatii sanitare si PSI	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.6	Retea alimentare cu apa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.7	ALD 948 Retea canalizare exterioara	42.894	9.533	10.295	2.288	53.189	11.820
4.1.8	Instalatii termice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.9	Imprejmuire	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAP.II - MONTAJ							
2.1	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 2 =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAP.III - PROCURARE							
3.1	Utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2	Utilaje si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3	Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 3 =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL GENERAL =	42.894	9.533	10.295	2.288	53.189	11.820

Beneficiar:
Municipiul Braila



Proiectant: SC CIC CONS SRL Braila Beneficiar: Municipiul Braila				Proiect nr.: 682/2014 Faza D.A.L.I.			
DEVIZUL OBIECTULUI - INSTALATII TERMICE							
Cursul este din data de :				01,03,2013		4.4997 lei/euro	
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE FARA TVA		TVA (24%)		TOTAL VALOARE INCLUSIV	
		MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO
		3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
CAP.I - LUCRARI DE CONSTRUCTII							
4.1	Lucrari de constructii	138.237	30.721	33.177	7.373	171.414	38.095
4.1.1	Demolari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.2	Arhitectura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.3	Consolidare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.4	Instalatii electrice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.5	Instalatii sanitare si PSI	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.6	Retea alimentare cu apa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.7	Retea canalizare exterioara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.8	Instalatii termice	138.237	30.721	33.177	7.373	171.414	38.095
4.1.8.1	ALD 618 Demontare inst. termice corp C1	5.862	1.303	1.407	0.313	7.269	1.615
4.1.8.2	ALD 538 Instalatii termice corp C1	132.375	29.419	31.770	7.060	164.145	36.479
4.1.9	Imprejmuire	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAP.II - MONTAJ							
2.1	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 2 =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAP.III - PROCURARE							
3.1	Utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2	Utilaje si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3	Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 3 =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL GENERAL =	138.237	30.721	33.177	7.373	171.414	38.095

Beneficiar:
Municipiul Braila

Proiectant:

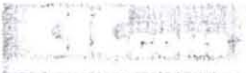


Proiectant: SC CIC CONS SRL Braila Beneficiar: Municipiul Braila				Proiect nr.: 682/2014 Faza D.A.L.I.			
DEVIZUL OBIECTULUI - IMPREJMUIRE							
Cursul este din data de :				01.03.2013		4.4997 lei/euro	
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	VALOARE FARA TVA		TVA (24%)		TOTAL VALOARE INCLUSIV	
		MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO	MII LEI	MII EURO
		1	2	3	4	5	6
CAP.I - LUCRARI DE CONSTRUCTII							
4.1	Lucrari de constructii	239.997	53.336	57.599	12.801	297.596	66.137
4.1.1	Demolari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.2	Arhitectura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.3	Consolidare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.4	Instalatii electrice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.5	Instalatii sanitare si PSI	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.6	Retea alimentare cu apa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.7	Retea canalizare exterioara	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.8	Instalatii termice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.1.9	ALD 978 Imprejmuire gard	239.997	53.336	57.599	12.801	297.596	66.137
CAP.II - MONTAJ							
2.1	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 2 =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAP.III - PROCURARE							
3.1	Utilaje si echipamente tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.2	Utilaje si echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.3	Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Total Cap. 3 =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL GENERAL =	239.997	53.336	57.599	12.801	297.596	66.137

Beneficiar:
Municipiul Braila

Proiectant:



 S.C. CIC CONS S.R.L. BRILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690000	PROIECT NR. 682/2014 - REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOLALA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA	COD D.A.L.I.	REV 6
	EVALUAREA COSTURILOR INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE		EX. NR.
	PAG. 1	DIN 12	

CAP.1 EVALUARE - ARHITECTURA

1.1 DEMOLARI SI DESFACERI

1. Desfaceri tencuieli interioare si exterioare
 $7\ 036\ mp \times 5,70\ lei/mp = 40\ 105\ lei$
2. Demolare tamplarie interioara si exterioara
 $511\ mp \times 15,10\ lei/mp = 7\ 716\ lei$
3. Desfaceri pardoseli mozaic, parchet
 $1\ 960\ mp \times 10,40\ lei/mp = 20\ 386\ lei$
4. Desfaceri lambriuri, faianta
 $1\ 022\ mpx\ 11,80\ lei/mp = 12\ 060\ lei$
5. Desfaceri invelitori, astereala, sarpanta, streasina, jgheaburi, burlane ,etc.
 $1\ 700\ mp \times 12,00\ lei/mp = 20\ 400\ lei$
6. Desfacere soclu mozaicat, profile exterioare, trotuar
 $890\ mp \times 43,20\ lei/mp = 38\ 448\ lei$
7. Demolare pereti zidarie
 $80\ mc \times 45,40\ lei/mc = 3\ 632\ lei$
8. Schela pentru desfaceri
 $2\ 800\ mp \times 25,00\ lei/mp = 70\ 000\ lei$
9. Alte lucrari (transporturi, manipulari, etc.)
 $= 30\ 302\ lei$

Total = 243 049 lei



Intocmit.		Verificat.	
Nume	Ing. Gavrilă P.	Nume	Arh. Jalba I.

 S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0238/690000	PROIECT NR. 882/2011 - REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOLARILOR CLASELE I-VIII C.S. ALDEA	COD D.A.L.I.	REV 0
	EVALUAREA COSTURILOR INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR. 28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE	EX. NR.	
		PAG.	DIN
		2	12

1.2 FINISAJE INTERIOARE SI EXTERIOARE

1. Consolidare zidarie cu plasa sudata
 $4\ 520\text{ mp} \times 107,50\text{ lei/mp} = 485\ 900\text{ lei}$
2. Tencuieli tavane din beton
 $1\ 780\text{ mp} \times 28,00\text{ lei/mp} = 49\ 840\text{ lei}$
3. Placare pereti cu gips carton
 $4\ 520\text{ mp} \times 66,00\text{ lei/mp} = 298\ 320\text{ lei}$
4. Pereti despartitori din gips-carton
 $560\text{ mp} \times 116,00\text{ lei/mp} = 64\ 960\text{ lei}$
5. Plafon din rigips fix si demontabil
 $2\ 507\text{ mp} \times 81,60\text{ lei/mp} = 204\ 571\text{ lei}$
6. Ferestre din lemn stratificat
 $227\text{ mp} \times 1\ 275\text{ lei/mp} = 289\ 425\text{ lei}$
7. Usi interioare si exterioare din lemn stratificat
 $228\text{ mp} \times 1\ 700\text{ lei/mp} = 387\ 600\text{ lei}$
8. Sapa autonivelanta si sapa M100T 3cm
 $1\ 800\text{ mp} \times 38,00\text{ lei/mp} = 68\ 400\text{ lei}$
9. Pardoseli parchet, gresie, granit, mozaic
 $1\ 700\text{ mp} \times 216,40\text{ lei/mp} = 367\ 880\text{ lei}$
10. Lambriuri la pereti
 $903\text{ mp} \times 65,00\text{ lei/mp} = 58\ 695\text{ lei}$
11. Glafuri la ferestre interioare si exterioare
 $444\text{ ml} \times 70,00\text{ lei/ml} = 31\ 080\text{ lei}$
12. Tencuieli exterioare la pereti si soclu
 $1\ 460\text{ mp} \times 72,00\text{ lei/mp} = 105\ 120\text{ lei}$



Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Gavrilă P.	Nume	Arh. Jalba I

 S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690000	PROIECT NR. 682/2014 - REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOLA LA CLASELE I-VIII C.S. ALDEA	D.D. / REV. D.A.L.I. / 0
	EVALUAREA COSTURILOR INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR. 28 DIN 09.01.2009 PRU/INP APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICE ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE	
	E.C.N. 1	F.A.S. / D.P.I. 3 / 12

13. Refacerea profilelor exterioare si interioare

1 590 ml x 98,00 lei/mp = 155 820 lei

0. Glet si vopsitorii lavabile la interior

6 900 mp x 29,50 lei/mp = 203 550 lei

0. Zugraveli la exterior inclusiv schela

1 190 mp x 34,00 lei/mp = 40 460 lei

0. Refacere sarpanta si astereala, inclusiv hidroizolatie

1 925 mp x 185 lei/mp = 356 125 lei

0. Reparatii invelitoare din tigla

1 688 mp x 125,30 lei/mp = 211 506 lei

0. Trotuar beton

187 mp x 64,00 lei/mp = 11 968 lei

0. Burlane si jgheaburi

565 ml x 65,00 lei/ml = 36 725 lei

0. Placaj faianta

884 mp x 82,50 lei/mp = 72 930 lei

0. Schela exterioara

884 mp x 47,00 lei/mp = 41 546 lei

0. Alte lucrari (transporturi, manipulari, etc.)

= 41 855 lei

Total = 3 584 276 lei

Valorile nu includ T.V.A.



Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Gavrilă P.	Nume	Arh. Jalba I.

S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690000	PROIECT NR. 682/2011 - REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOLA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA	COD D.A.L.I. 0
	EVALUAREA COSTURILOR INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE	EX. NR.
		PAG 4 DIN 12

CAP.2 EVALUARE - CONSOLIDARE

1. Sapatura pentru subturnari fundatii inclusiv sprijiniri
 $791 \text{ mc} \times 115,00 \text{ lei/mc} = 90\,965 \text{ lei}$
2. Umpluturi de pamant in subsol la fundatii
 $436 \text{ mc} \times 38,50 \text{ lei/mc} = 16\,786 \text{ lei}$
3. Forare si montare conectori pentru armatura
 $3\,289 \text{ buc} \times 12,30 \text{ lei/buc} = 40\,455 \text{ lei}$
4. Beton in egalizare, pardoseli si consolidare structura
 $534 \text{ mc} \times 670 \text{ lei/mc} = 357\,780 \text{ lei}$
5. Cofraje pentru beton
 $1\,874 \text{ mp} \times 25,30 \text{ lei/mp} = 47\,412 \text{ lei}$
6. Armaturi OB37, PC 52 pentru consolidari
 $66\,900 \text{ kg} \times 4,50 \text{ lei/kg} = 301\,050 \text{ lei}$
7. Schela interioara pentru turnare beton, cofraj
 $2\,540 \text{ mp} \times 15,80 \text{ lei/mp} = 40\,132 \text{ lei}$
8. Consolidare zidarie prin camasuire cu plase sudate
 $841 \text{ mp} \times 197,00 \text{ lei/mp} = 165\,677 \text{ lei}$
9. Pompa pentru turnare beton
 $188 \text{ ore} \times 320 \text{ lei/ora} = 60\,160 \text{ lei}$
10. Alte lucrari (manipulari, transporturi, etc.)
 $= 120\,944 \text{ lei}$

Total = 1 241 361 lei

Valorile nu includ T.V.A.



Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Gavrilă P.	Nume	Arh. Jalba I.

 S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690000	PROIECT NR. 682/2014 - REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA	COD D.A.L.I.	REV 0
	EVALUAREA COSTURILOR INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE		EX. NR.
	PAG 5	DIN 12	

CAP.3 EVALUARE - INSTALATII ELECTRICE

3.1 DEMONTARE INSTALATII ELECTRICE

1. Demontare conductori electrici
 $5600 \text{ ml} \times 0,43 \text{ lei/ml} = 2\,408 \text{ lei}$
2. Demontare aparate si corpuri de iluminat
 $919 \text{ buc} \times 2,50 \text{ lei/buc} = 2\,298 \text{ lei}$
3. Alte lucrari (demontare tablouri si transport)
 $= 354 \text{ lei}$

Total = 5 060 lei

3.2 INSTALATII ELECTRICE ILUMINAT SI PRIZE

0. Tuburi izolatii IP-PVC inclusiv doze
 $770 \text{ ml} \times 8,20 \text{ lei/ml} = 6\,314 \text{ lei}$
0. Cabluri energie, UTP, FTP si coaxial
 $3\,765 \text{ ml} \times 18,50 \text{ lei/ml} = 69\,653 \text{ lei}$
0. Aparataj electric (prize, intrerupatoare, etc)
 $145 \text{ buc} \times 42,00 \text{ lei/buc} = 6\,090 \text{ lei}$
0. Corpuri de iluminat
 $284 \text{ buc} \times 138 \text{ lei/buc} = 39\,192 \text{ lei}$
0. Tablouri electrice
 $4 \text{ buc} \times 5\,700 \text{ lei/buc} = 22\,800 \text{ lei}$
0. Alte lucrari (manipulare, transport, etc)
 $= 6\,824 \text{ lei}$

Total = 150 873 lei



Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Gavrilă P.	Nume	Arh. Jalba I.

S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690003	PROIECT NR. 682/2014 - REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA	COD D.A.L.I.	REV 0
	EVALUAREA COSTURILOR INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE	E.C. NR.	
		PAG 6	DIN 12

3.3 INSTALATII ELECTRICE CURENTI SLABI

- 0. Tub izolant PVC inclusiv doze
 $1\ 160\ \text{ml} \times 6,28\ \text{lei/ml} = 7\ 290\ \text{lei}$
- 0. Cabluri energie , UTP, FTP, coaxial
 $3\ 062\ \text{ml} \times 2,20\ \text{lei/ml} = 6\ 736\ \text{lei}$
- 0. Aparataj electric (prize, intrerupatoare, etc)
 $74\ \text{buc} \times 34,90\ \text{lei/buc} = 2\ 583\ \text{lei}$
- 0. Corpuri iluminat
 $52\ \text{buc} \times 174\ \text{lei/buc} = 9\ 048\ \text{lei}$
- 0. Tablouri electrice
 $2\ \text{buc} \times 3\ 750\ \text{lei/buc} = 7\ 500\ \text{lei}$
- 0. Montare si acoperire santuri pentru tuburi PVC
 $1\ 800\ \text{ml} \times 3,60\ \text{lei/ml} = 6\ 480\ \text{lei}$
- 0. Alte lucrari (montare aparate curenti slabi, transport)
 $= 1\ 070\ \text{lei}$

TOTAL = 40 707 lei

3.4 INSTALATII ELECTRICE PRIZA DE PAMANT SI PARATRASNET

- 0. Conducta legatura la impamantare
 $386\ \text{ml} \times 48,00\ \text{lei/ml} = 18\ 528\ \text{lei}$
- 0. Tija PREVECON pentru paratrasnet
 $1\ \text{buc} \times 9\ 900\ \text{lei/buc} = 9\ 900\ \text{lei}$
- 0. Alte lucrari (suport, transporturi)
 $= 2\ 861\ \text{lei}$

Total = 31 289 lei

Valorile nu includ T.V.A.



Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Gavrilă P.	Nume	Arh. Jalba I.

 S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690000	PROIECT NR. 682/2014 - REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA	COD: RE: D.A.L.I. 0
	EVALUAREA COSTURILOR INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE	EX NR:
	PAG: 7 DIN: 12	

CAP.4 EVALUARE - INSTALATII SANITARE SI PSI

4.1 DEMONTARE INSTALATII SANITARE

- 0. Demontare tevi coloane + legaturi obiecte
600 ml x 4,10 lei/ml = 2 460 lei
- 0. Demontare obiecte sanitare
95 buc x 12,00 lei/buc = 1 140 lei
- 0. Alte lucrari (demolari robineti, baterii, transport)
= 537 lei

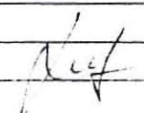
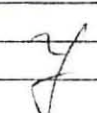
Total = 4 137 lei

4.2 INSTALATII SANITARE

- 0. Teava PPR D = 20, 25, 32, 40 alimentare obiecte sanitare inclusiv fittinguri
259 ml x 19,50 lei/ml = 5 051 lei
- 0. Teava PVC scurgere D = 32, 40, 50, 75, 110, 160 inclusiv piese de legatura
142 ml x 46,00 lei/ml = 6 532 lei
- 0. Obiecte sanitare inclusiv baterii, robineti, etc.
168 buc x 210 lei/buc = 35 280 lei
- 0. Izolatii la conducte
620 ml x 19,40 lei/ml = 12 028 lei
- 0. Canal protectie 30 x 30
10 ml x 310,00 lei/ml = 3 100 lei
- 0. Teava zincata pentru hidranti interiori
117 ml x 65,00 lei/ml = 7 605 lei
- 0. Hidranti interior inclusiv racorduri
10 buc x 1 980 lei/buc = 19 800 lei
- 0. Alte lucrari (bratari, izolatii, probe, etc)
= 3 623 lei

Total = 93 019 lei



	Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Gavrilă P.		Arh. Jalba I.	

S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690003	PROIECT NR. 682/2014 - REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOLA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA	COD D.A.L.I.	RE 0
	EVALUAREA COSTURILOR INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE	EX NR.	
	PAG 8	DIN 12	

4.3 INSTALATII HIDRAULICE - GOSPODARIA DE APA

- 0. Teava otel pentru legaturi rezervoare
 $85 \text{ ml} \times 40,50 \text{ lei/ml} = 3\,443 \text{ lei}$
- 0. Robineti si bratari
 $24 \text{ buc} \times 160,00 \text{ lei/buc} = 3\,840 \text{ lei}$
- 0. Canal protective 30 x 30
 $30 \text{ ml} \times 196,00 \text{ lei/ml} = 5\,880 \text{ lei}$
- 0. Montare rezervoare si hidranti, pompe
 $10 \text{ buc} \times 340 \text{ lei/buc} = 3\,400 \text{ lei}$
- 0. Alte lucrari
 $= 56 \text{ lei}$

Total = 16 619 lei

Valorile nu includ T.V.A.



Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Gavrilă P.	Nume	Arh. Jalba I.

 S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690000	PROIECT NR. 632/2014 - REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA	COD D.A.L.J.	REV 9
	EVALUAREA COSTURILOR INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE	EX. NR.	
		PAG 9	DIF 12

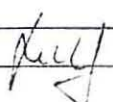
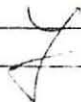
CAP.5 EVALUARE – RETEA ALIMENTARE CU APA

- 0. Terasament si umplutura
 $93 \text{ mc} \times 25,50 \text{ lei/mc} = 2\,372 \text{ lei}$
- 0. Teava PEHD 63 mm inclusiv robineti
 $48 \text{ ml} \times 20,70 \text{ lei/ml} = 994 \text{ lei}$
- 0. Camine apometru
 $1 \text{ buc} \times 2\,300 \text{ lei/buc} = 2\,300 \text{ lei}$
- 0. Apometru inclusiv racordari
 $1 \text{ buc} \times 760 \text{ lei/buc} = 760 \text{ lei}$
- 0. Alte lucrari (transporturi, manipulari)
 $= 164 \text{ lei}$

Total = 6 590 lei

Valorile nu includ T.V.A.



Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Gavrilă P.	Nume	Arh. Jalba I.
			

S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239/690000	PROIECT NR. 682/2014 – REABILITARE SI CONSOLIDARE ȘCOLĂ LA CLASELE I-VIII C.S. ALDEA	COD D.A.L.I.	REV 0
	EVALUAREA COSTURILOR ÎNTOCMIT CONFORM HOTĂRĂRII NR.29 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONȚINUTULUI CADRU AL DOCUMENTAȚIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTIȚIILOR PUBLICE	EX. NR.	
		PAG 10	DIN 12

CAP.6 EVALUARE – REȚEA CANALIZARE EXTERIOARĂ

- 0. Terasamente si umpluturi
 $550 \text{ mc} \times 35,20 \text{ lei/mc} = 19\,360 \text{ lei}$
- 0. Teava PVC – KG D = 160, 200
 $188 \text{ ml} \times 34,50 \text{ lei/ml} = 6\,486 \text{ lei}$
- 0. Camine canalizare
 $6 \text{ buc} \times 1\,970 \text{ lei/buc} = 11\,820 \text{ lei}$
- 0. Canal protectie 30 x 30
 $10 \text{ ml} \times 195,00 \text{ lei/ml} = 1\,950 \text{ lei}$
- 0. Alte lucrari (transport, manipulari, etc.)
 $= 3\,278 \text{ lei}$

Total = 42 894 lei

Valorile nu includ T.V.A.



Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Gavrilă P.	Nume	Arh. Jalba I.

S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX: 0239/690003	PROIECT NR. 682/2011 - REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOLA CU CLASELE I-VIII C.S. ALDEA	COD: RE D.A.L.A.: 0
	EVALUAREA COSTURILOR INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE	EX NR:
	PAG: 11 DIN: 12	

CAP.7 EVALUARE - INSTALATII TERMICE

7.1 DEMONTARE INSTALATII TERMICE

- 0. Demontare radiatoare inclusiv robineti reglaj
 $910 \text{ mp} \times 2,50 \text{ lei/mp} = 2\,275 \text{ lei}$
- 0. Demontare tevi coloane si legaturi
 $730 \text{ ml} \times 4,10 \text{ lei/ml} = 2\,993 \text{ lei}$
- 0. Alte lucrari (demontare cazan incalzire si transport)
 $= 594 \text{ lei}$

Total = 5 862 lei

7.2 INSTALATII INCALZIRE

- 0. Radiatoare otel diferite dimensiuni
 $76 \text{ buc} \times 515 \text{ lei/buc} = 39\,140 \text{ lei}$
- 0. Teava PPR (coloane si legaturi)
 $1\,010 \text{ ml} \times 32,50 \text{ lei/ml} = 32\,825 \text{ lei}$
- 0. Robineti radiatoare si coloane
 $216 \text{ buc} \times 76,00 \text{ lei/buc} = 16\,416 \text{ lei}$
- 0. Fitinguri din PPR
 $1\,163 \text{ buc} \times 18,20 \text{ lei/buc} = 21\,167 \text{ lei}$
- 0. Bratari si elemente sustinere radiatoare
 $800 \text{ buc} \times 14,50 \text{ lei/buc} = 11\,600 \text{ lei}$
- 0. Alte lucrari (izolatii conducte, probe, transporturi)
 $= 11\,227 \text{ lei}$

Total = 132 375 lei

Valorile nu includ T.V.A.



Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Gavrilă P.	Nume	Arh. Jalba I.

 S.C. CIC CONS S.R.L. BRAILA BIROU PROIECTARE TEL/FAX 0239-690000	PROIECT NR. 682/2014 – REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE XVIII C.S. ALDEA		COD D.A.L.I.	REV 0
	EVALUAREA COSTURILOR INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR.28 DIN 09.01.2006 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO- ECONOMICE AFERENTE INVESTITIILOR PUBLICE		EX. NR.	
			PAG. 12	DIN 12

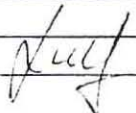
CAP.8 EVALUARE – IMPREJMUIRE

0. Desfacere si refacere gard imprejmuire (tencuieli)
 282 ml x 851,05 lei/ml = 239 997 lei

Total = 239 997 lei

Valorile nu includ T.V.A.



Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Gavrilă P.	Nume	Arh. Jalba I.
			



S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
ciccons@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA"

LISTA DE UTILAJE CARE NECESITA MONTAJ

INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR. 28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO-ECONOMICE AFERENTE INSTITUTIILOR PUBLICE

COD
D.A.L.I. 0

EX. DIR

PAG 1 DIN 1

Nr. Crt.	DENUMIRE	U.M.	CANTITATE	PRETUL UNITAR - mii lei / U.M. -	VALOAREA (exclusiv TVA) - mii lei - (3 x 4)	FURNIZORUL (denumire, adresa, tel, fax)	FISA TEHNICA ATASATA
0	1	2	3	4	5	6	7
I.	Instalatii electrice						
	Sistem detectie si avertizare incendiu						
1	Detector de fum si temperatura	Buc	45	180.00	8.100		Fisa tehnica nr. 101
2	Buton manual de incendiu	Buc	10	234.00	2.340		Fisa tehnica nr. 102
3	Modul adresabil	Buc	1	980.00	0.980		Fisa tehnica nr. 103
4	Sirena de interior	Buc	6	360.00	2.160		Fisa tehnica nr. 104
5	Sirena de exterior	Buc	1	320.00	0.320		Fisa tehnica nr. 105
6	Centrala incendiu	Buc	1	27500.00	27.500		Fisa tehnica nr. 106
7	Cablu rezistent la foc 2x0.8mmp	M.	800	3.50	2.800		Fisa tehnica nr. 107
Total					44.200		

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic_cons@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 - "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA"

COD
D.A.L.I. REV
0

EX. NR.

PAG
1 DIN
1

LISTA DE UTILAJE CARE NECESITA MONTAJ

INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR. 28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO-ECONOMICE AFERENTE INSTITUTIILOR PUBLICE

Nr. Crt.	DENUMIRE	U.M.	CANTITATE	PRETUL UNITAR - mii lei / U.M. -	VALOAREA (exclusiv TVA) - mii lei - (3 x 4)	FURNIZO RUL (denumire, adresa, tel, fax)	FISA TEHNICA ATASATA
0	1	2	3	4	5	6	7
I.	Instalatii electrice						
	Sistem supraveghere video						
1	Camera video interior	Buc	13	740.00	9.620		Fisa tehnica nr. V01
2	Camera video exterior	Buc	4	2925.00	11.700		Fisa tehnica nr. V02
3	Inregistrator digital 10 canale	Buc	1	1930.00	1.930		Fisa tehnica nr. V03
4	Monitor 19" color	Buc	1	2310.00	2.310		Fisa tehnica nr. V04
5	Sursa neintreruptibila 3kVA	Buc	1	4290.00	4.290		Fisa tehnica nr. V05
6	Sursa 12Vcc/2A +acumulator 12V/7A	Buc	17	225.00	3.825		Fisa tehnica nr. V06
7	Rack 19"	Buc	1	2928.00	2.928		Fisa tehnica nr. V07
Total					36.603		

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic_cons@ yahoo . com

PROIECT NR. 682/2014 – " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA "

LISTA DE UTILAJE CARE NECESITA MONTAJ

INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR. 28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO-ECONOMICE AFERENTE INSTITUTIILOR PUBLICE

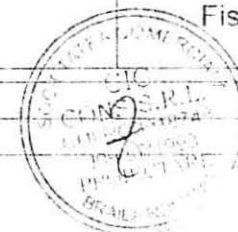
COD D.A.L.I.	REV. 0
-----------------	-----------

EX. IIR	
---------	--

PAG 1	LIN 2
----------	----------

Nr. Crt.	DENUMIRE	U.M.	CANTITATE	PRETUL UNITAR - lei / U.M. -	VALOAREA (exclusiv TVA) - mii lei - (3 x 4)	FURNIZO RUL (denumire, adresa, tel. fax)	FISA TEHNICA ATASATA
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Rezervor apa incendiu tip VALROM Rezervor cilindric orizontal volum 2000 l Dimensiuni Ø x h = 1305 x1705	Buc.	5	1479.00	7.395		Fisa tehnica nr.1
2	Contor apa D= 11/2" Q=16.00 mc/h	Buc.	1	493.00	0.493		Fisa tehnica nr.2
3	Grup pompare apa incendiu presiune constanta DAB 2KVE 10/6 Q = 20.00 mc/h; H = 40 mCA; P = 2x1.50KW U = 3x400V	Buc.	1	13395.00	13.395		Fisa tehnica nr.3
4	Grup pompare apa potabila curenta DAB 2JET 151 M Q =2.00- 9.00mc/h; H = 45.00mCA; P = 2x1.10 KW U = 1x 220-240 V 50Hz	Buc.	1	6361.00	6.361		Fisa tehnica nr.4
5	Electro pompa submersibila NOVA 180-A Q = 0.50-5.00 mc/h H= 4.80mCA	Buc.	1	267.00	0.267		Fisa tehnica nr.5

Intocmit,			Verificat,		
Nume	Ing. Dontu I.		Nume	Ing. Prodan C.	





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
ciccons@ yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 - " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA "

COD D.A.L.I.	REV 0
-----------------	----------

EX. NR.	
---------	--

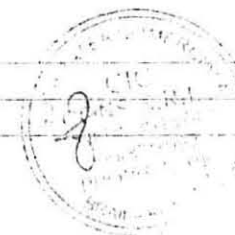
PAG 2	DIPI 2
----------	-----------

LISTA DE UTILAJE CARE NECESITA MONTAJ

INTOCMIT CONFORM HOTARARII NR. 28 DIN 09.01.2008 PRIVIND APROBAREA CONTINUTULUI CADRU AL DOCUMENTATIEI TEHNICO-ECONOMICE AFERENTE INSTITUTIILOR PUBLICE

	P= 190.00 W U = 1X220-240V 50Hz					
6	Hidrant interior de incendiu: Echipat complet tip. LCP570x500x210	Buc.	8	260.00	2.080	Fisa tehnica nr.6
7	Stingatoare de incendiu cu pulbere presurizate Tip P6	Buc.	9	58.00	0.522	Fisa tehnica nr.7
8	Ventilator axial de fereastră cu grila inchidere automata si timer Q = 110.00 mc/h P = 16.00 W	Buc.	6	168.00	1.008	Fisa tehnica nr.8
TOTAL				31.521		

Intocmit,			Verificat,		
Nume	Ing. Dontu I.		Nume	Ing. Prodan C.	





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cicbr@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE, I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. 101
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM DETECTIE SI AVERTIZARE INCENDIU

COD
D.A.L.I. 0

EX. NR.

PAG 1 DIN 2

Utilajul, echipamentul tehnologic..... **Detector de fum si temperatura;**

buc = 45

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali: Detector de fum si temperatura Tensiune operare: 12-33Vcc Consum stand-by: max 200 μ A Temperatura functionare: -10...+50gr C Izolator de bucla inclus Indicator de alarma inclus cu zivibilitate 360gr		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: CE, ISO9001, EN-24-2, EN54-4		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie:24 luni Postagantie:5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglajele necesare precum si depanare.		

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cicconsta@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. 101
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM DETECTIE SI AVERTIZARE INCENDIU

COD	REV
D.A.L.I.	0

EX. HP.

PAG.	DIH
2	2

PROIECTANT,

.....
(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
c-cons@ yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. 102
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM DETECTIE SI AVERTIZARE INCENDIU

COD
D.A.L.I. 0

EX. NR.

PAG. 1 DIN 2

Utilajul, echipamentul tehnologic..... **Buton manual de incendiu,**

buc = 10

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali: Buton manual de incendiu Tensiune operare: 12-33Vcc Consum stand-by: 200 µA Adresabil Temperatura functionare: -25...+70gr C LED de indicare a starii de alarma Izolator de bucla inclus		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: CE, ISO9001, EN-24-2, EN54-4		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie:24 luni Postagantie:5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglajele necesare precum si depanare.		

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic_cons@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. 102
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM DETECTIE SI AVERTIZARE INCENDIU

COD
D.A.L.I. REV
0

EX. HP

PAG. 2 DIN 2

PROIECTANT,

(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului



Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.



S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic_cons_b@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. 103
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM DETECTIE SI AVERTIZARE INCENDIU

COD
D.A.L.I. 0

EX. NR.

PAG 1 DIN 2

Utilajul, echipamentul tehnologic..... **Modul adresabil,** **buc = 1**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Produsator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali: Modul adresabil Tensiune operare: 12-33Vcc Consum stand-by: 0.6-0.75 mA Contacte libere de potential - 250Vca, 4A, maxim 1000 VA - 30Vcc, 4A, maxim 120 VA LED de afisare a starii de intrare/iesire Temperatura de functionare: -25... +60 gr C		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: CE, ISO9001, EN-24-2, EN54-4		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie:24 luni Postagantie:5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglajele necesare precum si depanare.		

Intocmit,			Verificat,		
Nume	Ing. Dragan V.		Nume	Ing. Prodan C.	





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic_cons@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. 103
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM DETECTIE SI AVERTIZARE INCENDIU

COD D.A.L.I.	REV 0
-----------------	----------

EX. NR	
--------	--

PAG 2	EDI 2
----------	----------

PROIECTANT,

.....
(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cicconsbr@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. 105
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM DETECTIE SI AVERTIZARE INCENDIU

COD
D.A.L.I. 0

EX. NR.

PAG 1
DII 2

Utilajul, echipamentul tehnologic..... **Sirena de exterior,**

buc = 1

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali: Sirena de exterior Tensiune operare: 27.6Vcc Nivel sonor: 104 dB/3m Protectie pe interior de metal Temperatura de operare: -40...+70grC Grad protectie: IP54 Acumulator: 2x12V/2.3AH		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: CE, ISO9001, EN-24-2, EN54-4		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie:24 luni Postagantie:5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglajele necesare precum si depanare.		

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic.cons@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. 105
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM DETECTIE SI AVERTIZARE INCENDIU

COD D.A.L.I.	REV 0
-----------------	----------

EX. NR.	
---------	--

PAG. 2	DIH 2
-----------	----------

PROIECTANT,

(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
ciccons@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. 106
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM DETECTIE SI AVERTIZARE INCENDIU

COD
D.A.L.I. 0

EX. NR.

PAG 1 DIN 2

Utilajul, echipamentul tehnologic..... **Centrala incendiu,**

buc = 1

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali: Centrala incendiu Tensiune operare: 21-28.6 Vcc Sursa alimentare: 150W Acumulatori: 2x12V/45A4 Nr adrese: 40 Nr bucle: 2 Factor de protectie: IP30 Iesire monitorizate pentru sirene: 3 Temperatura de operare: -8...+42 grC		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: CE, ISO9001, EN-24-2, EN54-4		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie:24 luni Postagantie:5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se		

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic_cons@vahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. 106
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM DETECTIE SI AVERTIZARE INCENDIU

COD	REV
D.A.L.I.	0

EX. HP.

PAG	DIU
2	2

asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure
masuratorile si reglajele necesare precum si depanare.

PROIECTANT,

(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic_cons@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. 107
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM DETECTIE SI AVERTIZARE INCENDIU

COD
D.A.L.I. REV
0

EX. NR.

PAT. DII
1 1

Utilajul, echipamentul tehnologic..... **Cablu rezistent la foc 2 x 0.8mmp**

M = 800

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali: Cablu rezistent la foc 2 x 0.8mmp		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: CE, ISO9001, EN-24-2, EN54-4		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie:24 luni Postagantie:5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglajele necesare precum si depanare.		

PROIECTANT,

(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Intocmit,	Verificat,
Nume Ing. Dragan V.	Nume Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
ciccons@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. V01
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

COD REV
D.A.L.I. 0

EX NR

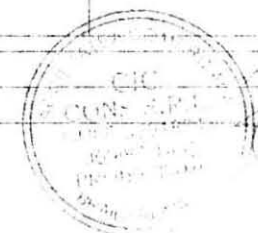
PAG DIN
1 2

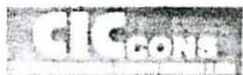
Utilajul, echipamentul tehnologic..... **Camera video interior;**

buc = 13

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali: Camera video interior Rezolutie: 530LTV CCD 1/3" Obiect verificat 3.5-8mm Tensiune alimentare: 12Vcc Putere consumata: 6.2W Temperatura lucru: -10...+50 grC Grad de protectie: IP65		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: CE, ISO9001, EN-24-2, EN54-4		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie:24 luni Postagantie:5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglaje necesare precum si depanare.		

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic.cons@vodafone.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. V01
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

COD D.A.L.I.	REV 0
-----------------	----------

EX. NR.	
---------	--

PAG 2	DM 2
----------	---------

PROIECTANT,

.....
(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic.constr@vodafone.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. V02
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

COD
D.A.L.I. 0

EX. HP

PAG. 1 DIN 2

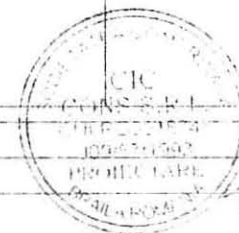
Utilajul, echipamentul tehnologic.....

Camera video interior;

buc = 4

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali: Camera video exterior Rezolutie: 530LTV CCD 1/3" Obiect verificat 3.5-8mm Tensiune alimentare: 12Vcc Putere consumata: 6.2W Temperatura lucru: -10...+50 grC Grad de protectie: IP65		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: CE, ISO9001, EN-24-2, EN54-4		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie:24 luni Postagantie:5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglajele necesare precum si depanare.		

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic.cons.braila@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. V02
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

COD D.A.L.I.	REV 9
-----------------	----------

EX. NR.

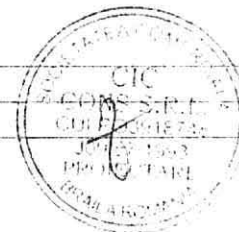
PAG 2	DIR 2
----------	----------

PROIECTANT,

(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic_cons@br@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. V03
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

COD
D.A.L.I. PEV
0

EX. NR.

PAG
1 DIN
2

Utilajul, echipamentul tehnologic..... **Inregistrator digital 10 canale;**

buc = 1

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali: Inregistrator digital 10 canale Bord disk: 2TB Arhivare: USB sau unitate DVD Iesiri video: 4xBNC, 1xVGA Port ETHERMET 10/100/1000 base-T (RJ45) Compresie: MJPE G Intrari alarmare: 4 Tensiune alimentare: 230Vca Putere consumata: 150W 19", 2V		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: CE, ISO9001, EN-24-2, EN54-4		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie:24 luni Postagantie:5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic :		

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic_cons@ yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. V03
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

COD
D.A.L.I.

REV
0

EX. NR.

PAG
2

DIN
2

Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglajele necesare precum si depanare.

PROIECTANT,

.....
(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Intocmit,		Verificat,	
Nume		Nume	
Ing. Dragan V.		Ing. Prodan C.	





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic-cons@ yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. V04
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

COD
D.A.L.I. REV
0

EX. NR.

PAG
1

CH
2

Utilajul, echipamentul tehnologic..... **Monitor 19" color;**

buc = 1

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Prodicator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali: Monitor 19" color LCD 19" Contrast: 500:1 Iluminare: 250cd/mp Unghi orizontal: 70/70 Unghi vertical: 75/60 Timp de raspuns: 8ms Intrari video: 1BNC, 1xVGA		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: CE, ISO9001, EN-24-2, EN54-4		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie:24 luni Postagantie:5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglajele necesare precum si depanare.		

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic-cons@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. V04
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

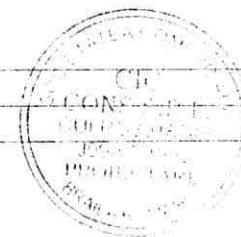
COD D.A.L.I.	REV 0
EX. NR.	
PAG 2	DIN 2

PROIECTANT,

.....
(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic.cons@braila.ro

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. V05
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

COD REV
D.A.L.I. 0

EX. NR.

PAG

DIET

1

2

Utilajul, echipamentul tehnologic..... **Sursa neintreruptibila 3Kva;**

buc = 1

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Prodicator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali: Sursa neintreruptibila 3kVA 4850W/5000VA Tensiune intrare: 230 Vca Tensiune iesire: 230 V ca Autonomie: 30 minute Porturi: RJ45		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: CE, ISO9001, EN-24-2, EN54-4		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie:24 luni Postagantie:5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglajele necesare precum si depanare.		

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
e-mail: cicc@braila.ro

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. V05
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

COD
D.A.L.I. 0

EX. NP

PAG 2 DIN 2

PROIECTANT,

(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
ciccons@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. V06
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

COD
D.A.L.I. REV
0

EX. NR

PAG
1 DIN
2

Utilajul, echipamentul tehnologic..... Sursa 12Vcc/2A +acumulator 12V/7A;

buc = 17

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali: Sursa 12Vcc/2A +acumulator 12V/7A Sursa alimentare: 12Vcc/2A Cutie metalica cu acumulator de 12V/7A4 Tensiune alimentare: 230V ca		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: CE, ISO9001, EN-24-2, EN54-4		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie:24 luni Postagantie:5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglajele necesare precum si depanare.		

PROIECTANT,

(semnatura autorizata)

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic.cons@ yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. V06
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

COD D.A.L.I.	REV. 0
-----------------	-----------

EX. NR.	
---------	--

PAG. 2	DIN 2
-----------	----------

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic.cons@yahood.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. V07
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

COD
D.A.L.I. 0

EX. NR.

PAG 1
DIN 2

Utilajul, echipamentul tehnologic..... **Rack 19"**;

buc = 1

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali: Rack 19" 19", 32V Placa cu 4 ventilatoare + termostat Modul alimentare cu 12 piese 230 vca Usa din sticla cu yala		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: CE, ISO9001, EN-24-2, EN54-4		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Garantie:24 luni Postagantie:5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglajele necesare precum si depanare.		

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic_cons@ yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – "REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA"

FISA TEHNICA NR. V07
INSTALATII CURENTI SLABI
SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

COD D.A.L.I.	REV 0
-----------------	----------

EX. NR.	
---------	--

PAG. 2	DIU 2
-----------	----------

PROIECTANT,

.....
(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dragan V.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cicconsbr@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 - " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA "

FISA TEHNICA NR. 1

Utilaje tehnologice de alimentare cu apa potabila si incendiu

COD D.A.L.I	REV 0
EX. NR.	
PAG 1	LOT 2

Utilajul , echipamentul tehnologic.....**Rezervor apa incendiu tip VALROM V = 2000 I**

buc = 5

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali: Rezervor apa incendiu tip VALROM Rezervor cilindric orizontal volum 2000l Dimensiuni Ø x h = 1305 x1705		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: Sa detina agremente conform legislatiei in vigoare		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Minimum 24 luni de la PIF.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglajele necesare precum si depanare.		

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dontu I.	Nume	Ing. ProdanC.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cicconsbr@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA "

FISA TEHNICA NR. 1

Utilaje tehnologice de alimentare cu apa potabila si incendiu

COD	REV
D.A.L.I	0

EX.NR	
-------	--

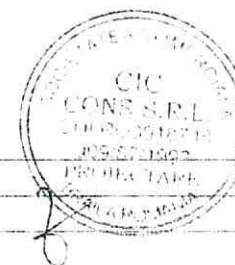
PAG.	DI
2	2

PROIECTANT,

(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dontu I.	Nume	Ing. ProdanC.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic.consbr@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA "

COD
D.A.L.I. REV
0

EX NR.

PAG
1 DIN
2

FISA TEHNICA NR. 2

Utilaje tehnologice de alimentare cu apa potabila si incendiu

Utilajul , echipamentul tehnologic..... **Contor apa (apometru) D 11/2"**

Buc #1

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali: Contor apa (apometru) D 11/2" Q = 16.00mc/h		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: Sa detina agremente conform legislatiei in vigoare		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Minimum 24 luni de la PIF.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglaje necesare precum si depanare.		

PROIECTANT,

(semnatura autorizata)

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dontu I.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic.consbr@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA "

FISA TEHNICA NR. 2

Utilaje tehnologice de alimentare cu apa potabila si incendiu

COD D.A.L.I	REV 0
----------------	----------

EX.NR.	
--------	--

PAG. 2	DIN 2
-----------	----------

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dontu I.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic.consbr@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 - " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA "

COD REV.
D.A.L.I. 0

EX NR

PAG DIN
1 2

FISA TEHNICA NR. 3

Utilaje tehnologice de alimentare cu apa potabila si incendiu

Utilajul , echipamentul tehnologic.....**Grup pompare apa incendiu presiune constanta**

Buc = 1

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali: Grup pompare apa incendiu presiune constanta DAB 2KVE 10/6 Q = 20.00 mc/h; H = 40 mCA; P = 2x1.50KW U = 3x400V		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: Sa detina agremente conform legislatiei in vigoare		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Minimum 24 luni de la PIF.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglajele necesare precum si depanare.		

PROIECTANT,

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dontu I.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic.consbr@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA "

FISA TEHNICA NR. 3

Utilaje tehnologice de alimentare cu apa potabila si incendiu

COD D.A.L.I.	REV 0
-----------------	----------

EX.NR	
-------	--

PAG. 2	DIF. 2
-----------	-----------

(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dontu I.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cicconsb@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 - " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA "

COD
D.A.L.I. REV
0

EX.NR.

PAG
1 DIN
2

FISA TEHNICA NR. 4

Utilaje tehnologice de alimentare cu apa potabila si incendiu

Utilajul , echipamentul tehnologic.....**Grup pompare apa curenta potabila curenta**

Buc. = 1

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali: Grup pompare apa potabila curenta DAB 2JET 151 M Q =2.00- 9.00mc/h; H = 45.00mCA; P = 2x1.10 KW U = 1x 220-240 V 50Hz		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: Sa detina agremente conform legislatiei in vigoare		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Minimum 24 luni de la PIF.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglaje necesare precum si depanare.		



Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dontu I.	Nume	Ing. Prodan C.



S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cicconsbr@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA "

FISA TEHNICA NR. 4

Utilaje tehnologice de alimentare cu apa potabila si incendiu

COD D.A.L.I.	REV. 0
-----------------	-----------

EX. NR.	
---------	--

PAG. 2	DIN 2
-----------	----------

PROIECTANT,

.....
(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dontu I.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic.cons.br@gmail.com

PROIECT NR. 682/2014 - " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA "

FISA TEHNICA NR. 5

Utilaje tehnologice de evacuare ape accidentale

COD
D.A.L.I. REV
0

EX.NR.

PAG. DIN
1 2

Utilajul , echipamentul tehnologic..... **Electropompa submersibila NOVA 180-A**

Buc. = 1

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali Electro pompa submersibila NOVA 180-A Q = 0.50-5.00 mc/h H= 4.80mCA P= 190.00 W U = 1X220-240V 50Hz		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: Sa detina agremente conform legislatiei in vigoare		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Minimum 24 luni de la PIF.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglajele necesare precum si depanare.		

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dontu I.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cicconsbr@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA "

FISA TEHNICA NR. 5
Utilaje tehnologice de evacuare ape accidentale

COD D.A.L.I.	REV 0
-----------------	----------

EX NR	
-------	--

PAG 2	DIN 2
----------	----------

PROIECTANT,

.....
(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dontu I.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cicconsbr@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 – " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE I-VIII C.S.ALDEA "

COD REV.
D.A.L.I. 0

EX.NP.

P.A.S. D.H.
I I

FISA TEHNICA NR. 6

Utilaje tehnologice de alimentare cu apa potabila si incendiu

Utilajul , echipamentul tehnologic..... **Hidrant interior de incendiu .**

Buc. = 8

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Prodicator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functional: Hidrant interior de incendiu. Echipat complet tip LCP 570X500X210		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: Sa detina agremente conform legislatiei in vigoare		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Minimum 24 luni de la PIF.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglajele necesare precum si depanare.		

PROIECTANT,

(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dontu I.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
ciccons@vodafone.com

PROIECT NR. 682/2014 - " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA "

COD
D.A.L.I. REV
0

EX.NR.

PAG. DIN
1 1

FISA TEHNICA NR. 7

Utilaje tehnologice de alimentare cu apa potabila si incendiu

Utilajul , echipamentul tehnologic.....**Stingator de incendiu cu pulbere presurizat tip P6**

Buc. = 9

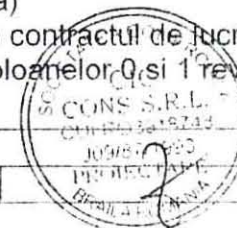
Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Stingator de incendiu cu pulbere presurizat portabil tip P6		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: Sa detina agremente conform legislatiei in vigoare		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Minimum 24 luni de la PIF.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglajele necesare precum si depanare.		

PROIECTANT,

(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dontu I.	Nume	Ing. Prodan C.





S.C. CIC CONS S.R.L.
BRAILA
BIROU PROIECTARE
TEL/FAX 0239/690003
cic.constr@yahoo.com

PROIECT NR. 682/2014 - " REABILITARE SI CONSOLIDARE SCOALA CU CLASELE. I-VIII C.S.ALDEA "

COD	REV
D.A.L.I.	0

EX NR.	
--------	--

PAG	DIR
1	1

FISA TEHNICA NR. 8

Utilaje tehnologice de alimentare cu apa potabila si incendiu

Utilajul , echipamentul tehnologic.. **Ventilator axial de fereastră cu grila inchidere automata si timer**

Buc. = 6

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Ventilator axial de fereastră cu grila inchidere automata si timer. Q = 340 mc/h P = 33 W		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:		
3	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante: Sa detina agremente conform legislatiei in vigoare		
4	Conditii de garantie si postgarantie: Minimum 24 luni de la PIF.		
5	Alte conditii cu caracter tehnic : Sa se asigure cartea tehnica in limba romana,sa se asigure service in garantie si post garantie,sa se asigure masuratorile si reglajele necesare precum si depanare.		

PROIECTANT,

(semnatura autorizata)

PRECIZARE : Proiectantul raspunde de corectitudinea completarii coloanei 0 si 1 , iar in cazul in care contractul de lucrari are ca obiect atat proiectarea cat si executia uneia sau mai multor lucrari de constructii, responsabilitatea completarii coloanelor 0 si 1 revine ofertantului.

Intocmit,		Verificat,	
Nume	Ing. Dontu I.	Nume	Ing. Prodan C.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

