

ROMÂNIA
JUDEȚUL BRĂILA
MUNICIPIUL BRĂILA
CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL BRĂILA

HOTĂRÂREA NR. 276

din 27.07. 2010

Privind: Aprobarea **Studiului de Fezabilitate și Indicatorilor tehnico – economici** ai Proiectului **„Reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în Județul Brăila”** – versiunea 8 iulie 2010 – pentru Municipiul Brăila.

CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL BRAILA

Întrunit în ședința extraordinară la data de 27.07.2010;

Având în vedere :

-**Hotărârea nr.13 din 15.07.2010** a Adunării Generale a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Dunărea Brăila privind „Acordarea Avizului consultativ Studiului de Fezabilitate și Indicatorilor tehnico – economici ai Proiectului „Reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în Județul Brăila” – versiunea 8 iulie 2010;

-Dispozițiile art.3 alin.(1), alin.(2), art.4 alin.(1), alin.(2) și alin.(4), art.5 alin.(1) și alin.(2), art.8 alin.(1) și alin.(2) lit.a), b), c), d) și art.9 alin.(1) lit.b) și c) din **Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr.51/2006**, modificată și completată prin O.U.G. nr.13/2008;

-Dispozițiile art.2 alin.(1) și alin.(2), art.10 alin.(1) lit.a) și b), art.11 alin.(1) și art.12 alin.(1) lit.a), b), c) și d) din **Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr.241/2006**, modificată și completată prin O.U.G. nr.13/2008;

-prevederile alin.(1) pct.2 din art.16 – Drepturile Delegatarului din Capitolul III – Părțile contractante, Secțiunea 1 – Drepturile și Obligațiile Delegatarului – Dispoziții Generale din **Contractul de delegare** a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr.670 din 10.09.2009;

-**Raportul Direcției Tehnice;**

În temeiul prevederilor art.36 alin.(1), alin.(2) lit.b), c), d) și e), coroborate cu prevederile : art.36 alin.(4) lit.f), alin.(5) lit.c), alin.(6) lit.a), pct.14 și alin.(7) lit.a), art.45 alin.(1) și (2) lit.d) și art.115 alin.(1) lit.b) din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare, coroborate cu prevederile art.12 alin.(1) lit.c) din Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr.241/2006, cu modificările și completările ulterioare;

H O T Ă R Ă S T E :

Art.1: Se aprobă **Studiul de Fezabilitate și Indicatorii tehnico – economici** ai Proiectului „**Reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în Județul Brăila**” - versiunea 8 iulie 2010 – pentru Municipiul Brăila, conform **anexei**, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2: Pe data prezentei Hotărâri, își încetează aplicabilitatea **H.C.L.M. nr.438/23.12.2009** privind „**Aprobarea Studiului de Fezabilitate și Indicatorilor tehnico – economici ai Proiectului „Reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în Județul Brăila” – versiunea noiembrie 2009 – pentru Municipiul Brăila.**

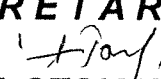
Art.3: Prezenta Hotărâre va fi adusă la cunoștință publică și comunicată Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „Dunărea” Brăila și altor persoane juridice interesate și dusă la îndeplinire de către compartimentele din cadrul aparatului de specialitate al Primarului.

Această hotărâre a fost adoptată cu un număr de 25 voturi, din numărul total de 27 consilieri locali în funcție, îndeplinindu-se cerința de majoritate din numărul total al consilierilor locali în funcție.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

ȚIMPLARU IONEL



CONTRASEMNEAZĂ
S E C R E T A R,

IORGA STOIAN



**COMPANIA DE UTILITĂȚI PUBLICE
DUNĂREA BRĂILA**

ROMÂNIA, 810140 BRĂILA, str. Piața Uzinei nr.1

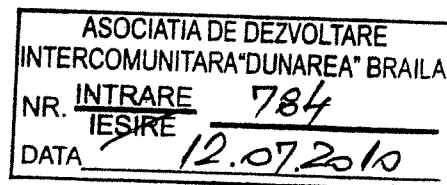
Tel.: 40-239-692900 ; Fax: 40-239-693209

J09/215/14.03.1995; C.F.:R7179966/10.04.1995

www.dunareabraila.ro e-mail: info@dunareabraila.ro



Nr. 81/5 a 1 / 12.07.2010



AVIZ

AL COMISIEI TEHNICO-ECONOMICE DIN DATA 12.07.2010

privind acordarea Avizului

pentru documentația "REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA SISTEMULUI DE
ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN JUDEȚUL BRĂILA"

- Faza studiu de fezabilitate (versiunea 08 iulie 2010) -

MOTIVATIA ACORDARII

Prin adresa nr. 207 din 05.07.2010, Consultantul TAHAL Consulting Engineers Ltd ne-a comunicat noii Indicatori tehnico-economici ai proiectului "Reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în județul Brăila" datorita modificarilor si completarii aduse versiunii noiembrie 2009 a Studiului de Fezabilitate al Proiectului ca urmare a:

- introducerii la U.A.T. Braila a instalatiei de deshidratare cu var a namolului rezultat la S.E.A.U.Braila si evidentierii componentei SCADA;
- evidentierii bransamentelor la sistemele de alimentare cu apa la U.A.T. Braila, U.A.T. Insurarei, U.A.T. Ianca, U.A.T. Faurei, U.A.T. Chiscani si U.A.T. Viziru;
- modificarii valorii investitiei pentru sistemul de alimentare cu apa si valorii investitiei pentru sistemul de canalizare la U.A.T. Insurarei si U.A.T. Faurei;
- revizuirii unor consumuri si costuri de operare la Consiliul Judetean Braila (Sistemul Regional), U.A.T. Braila, U.A.T. Insurarei, U.A.T. Ianca, U.A.T. Faurei, U.A.T. Viziru si U.A.T. Tufesti;
- cotei de TVA (24%) in vigoare de la 01 iulie 2010, conform modificarii Codului Fiscal.

Urmare adresei Ministerului Mediului si Padurilor - Directia Generala AM POS Mediu nr. 94346/DF/09.07.2010, este necesara emiterea unui nou Aviz C.T.E. a S.C. C.U.P., "Dunărea" Braila pentru aprobarea Studiului de Fezabilitate si a Indicatorilor tehnico-economici, versiunea 08 iulie 2010.

In concret – Studiul de Fezabilitate versiunea 08 iulie 2010 – cuprinde urmatoarele modificari si completari ale versiunii SF noiembrie 2009, pe U.A.T.-urile beneficiare ale investitiilor, dupa cum urmeaza, conform numerotatiilor din avizul CTE anterior:

1. Consiliul Judetean Braila – Sistem Regional

Pct. IX (din avizul CTE) – INDICATORI TEHNICI - SISTEM DE ALIMENTARE CU APA

Se inlocuiesc indicatori tehnici versiunea noiembrie 2009:

- cost anual de productie = 504 mii euro/an;
- costul apei potabile = 0,2422 euro/mc;
- consum de energie electrica pe mc apa livrata = 0,337 kwh/mc.

Cu indicatori tehnici versiunea 08 iulie 2010:

- cost anual de productie = 518 mii euro/an;
- costul apei potabile = 0,25 euro/mc;
- consum de energie electrica pe mc apa livrata = 0,36 kwh/mc.

2. U.A.T. - Municipiul Braila

2.1) Pct.I.1, litera A „Sistem de alimentare cu apa” - Situatie propusa

Se adauga:

Pct.7 – Sistem SCADA

Studiul de fezabilitate prevede pentru automatizarea sistemului de alimentare cu apa urmatoarele investitii:

- echipament SCADA, transmitatoare, dispozitive pentru generarea semnalelor, receptoare;
- procese ordonate, echipamente diverse si soft specific.

2.2) Pct.I.1, litera B „Sistem de canalizare” - Situatie propusa Pct.3 – Statie de epurare

Se adauga:

Conform strategiei de gestionare a namolului din statiile de epurare din aria CUP Dunarea Braila, namolul de epurare rezultat din SEAU Braila va fi partial depozitat in depozitul ecologic Muchea, incepind din anul 2011, urmind ca procentul de depozitare sa scada progresiv in intervalul 2011-2020.

- cantitatea de namol cu umiditatea 65 %, in perioada 2011-2020 este estimata la cca. 53000 t.

Din proiectul ISPA, tehnologia de procesare a namolului (ingrosare si deshidratare centrifugala) conduce la o umiditate finala de 82% (18 % SU). Aceasta valoare a umiditatii nu se incadreaza in legislatia romana - namolul nu poate fi depozitat in depozitele ecologice deoarece are o umiditate prea mare (umiditatea trebuie sa fie de 65%). De aceea a fost necesara revizuirea strategiei namolului ce urmeaza a fi

depozitat, adica s-au analizat diferite metode de a reduce umiditatea namolului de la 82% la 65 %.

Din studiul Tahal Consulting Engineers ltd (POS mediu), s-a propus ca solutie tehnologica de deshidratare mai avansata stabilizarea namolului cu var nestins, solutie prevazuta si in normativul de proiectare NP 118-06. Stabilizarea cu var a namolului presupune adaugarea unei cantitati de var de cca. 50% raportata la cantitatea de substanta uscata din turta de namol: 4.545 t de var necesar pe perioada 2011-2020.

Ca urmare a solutiei tehnologice propuse, namolul va corespunde din punct de vedere al continutului de substanta uscata impusa de legislatia romaneasca in vigoare, pentru depozitare la depozitul de la Muchea si, de asemenea, se va incadra in cantitatile admise conform Ordinului 757/2004.

Instalatia de stabilizare cu var, ce urmeaza a fi integrata in fluxul de procesare a namolului din statia de epurare, consta din:

- depozit de var;
- transportor cu banda;
- transportor elicoidal;
- siloz de var;
- container pentru evacuarea namolului;
- sistem de preluare a turtei de namol;
- amestecator;
- sursa de apa.

REFERITOR LA COSTURILE IMPLICATE DE ACEASTA TEHNOLOGIE:

- Cost var = cca. 170 euro/t
- cost total var = cca. 782.000 euro
- Costuri de operare induse de aceasta tehnologie:
- costul de investitie pentru aceste echipamente: 138.500 euro

2.3) Pct.I.1, litera B „Sistem de canalizare” - Situatie propusa

Se adauga:

Pct.4 – Sistem SCADA

Studiul de fezabilitate prevede pentru automatizarea sistemului de canalizare urmatoarele investitii:

- echipament SCADA, transmitatoare, dispozitive pentru generarea semnalelor, receptoare;

procese ordonate, echipamente diverse si soft specific.

2.4) Pct.I.1 - INDICATORI TEHNICI - SISTEM DE ALIMENTARE CU APA (municipiul Braila si Lacu Sarat)

Se introduc urmatoorii indicatori tehnici:

- bransamente si contorizare (noi si reabilitari) = 6.831 buc;
- SCADA = 1buc.

Se inlocuieste indicatorul tehnic versiunea noiembrie 2009 „Consum de energie electrica pe mc apa livrata = 0,367 kwh/mc”

Cu indicatorul tehnic versiunea 08 iulie 2010:

„Consum de energie electrica pe mc apa livrata = 0,41 kwh/mc”

2.5) Pct.I.1 - INDICATORI TEHNICI - SISTEM DE CANALIZARE (municipiul Braila si Lacu Sarat)

Se introduc urmatoorii indicatori tehnici:

- Instalatie de tratare a namolului cu var = 1 buc;
- SCADA = 1buc.

3. U.A.T. Insuratei

3.1) Pct.V, litera A „Sistem de alimentare cu apa” - Situatie propusa Pct.5 – Retea de distributie

Se inlocuieste:

- bransamente din PEID (Dn 32/20mm), din care noi = 234 buc (lungimea conductei de legatura este de 2.350m) si refaceri = 670 buc.

Cu:

- bransamente din PEID (Dn 32/20mm) = 906 buc, din care noi = 494 buc (lungimea conductei de legatura este de 2.470m) si refaceri = 412 buc.

3.2) Pct.V – INDICATORI TEHNICI - SISTEM DE ALIMENTARE CU APA

Se introduce indicatorul tehnic:

- bransamente si contorizare (noi si reabilitari) = 906 buc.

Se inlocuiesc indicatori tehnici versiunea noiembrie 2009:

- valoarea investitiei: 1.269.158 euro respectiv, 5.428.821 RON;
- costul apei potabile = 0,293 euro/mc;
- consum de energie electrica pe mc apa livrata = 0,345 kwh/mc.

Cu indicatori tehnici versiunea 08 iulie 2010:

- valoarea investitiei: 1.278.562 euro respectiv, 5.469.047 RON;
- costul apei potabile = 0,29 euro/mc;
- consum de energie electrica pe mc apa livrata = 0,34 kwh/mc.

3.3) Pct.V – INDICATORI TEHNICI - SISTEM DE CANALIZARE

Se inlocuiesc indicatori tehnici versiunea noiembrie 2009:

- valoarea investitiei: 7.825.596 euro respectiv, 33.473.988 RON;
- costul pentru colectarea apei uzate = 2,007 euro/mc;

- consum de energie electrica pe mc apa uzata = 2,633 kwh/mc.

Cu indicatori tehnici versiunea 08 iulie 2010:

- valoarea investitiei: 7.816.193 euro respectiv, 33.433.764 RON;
- costul pentru colectarea apei uzate = 2,01 euro/mc;
- consum de energie electrica pe mc apa uzata = 1,15 kwh/mc.

4. U.A.T. Ianca

4.1) Pct.IV – INDICATORI TEHNICI - SISTEM DE ALIMENTARE CU APA

Se introduce indicatorul tehnic:

- bransamente si contorizare (noi si reabilitari) = 1.220 buc.

4.2) Pct.IV – INDICATORI TEHNICI - SISTEM DE CANALIZARE

Se inlocuiesc indicatori tehnici versiunea noiembrie 2009:

- volum anual de apa colectata = 447 mii mc/an;
- costul pentru colectarea apei uzate = 0,44 euro/mc;
- consum de energie electrica pe mc apa uzata = 0,70 kwh/mc.

Cu indicatori tehnici versiunea 08 iulie 2010:

- volum anual de apa colectata = 433 mii mc/an;
- costul pentru colectarea apei uzate = 0,45 euro/mc;
- consum de energie electrica pe mc apa uzata = 0,72 kwh/mc.

5. U.A.T. Faurei

5.1) Pct.VI, litera A „Sistem de alimentare cu apa” - Situatie propusa Pct.5 – Retea de distributie

Se inlocuieste:

- bransamente (236 buc), din care noi = 110 buc (Dn 32/20mm, lungimea conductei pentru bransamente = 1.180m) si refaceri = 126 buc.

Cu:

- bransamente din PEID (Dn 32/20mm) = 236 buc, din care noi = 71 buc (lungimea conductei de legatura este de 178m) si refaceri = 165 buc.

5.2) Pct.VI – INDICATORI TEHNICI - SISTEM DE ALIMENTARE CU APA

Se introduce indicatorul tehnic:

- bransamente si contorizare (noi si reabilitari) = 236 buc.

Se inlocuiesc indicatori tehnici versiunea noiembrie 2009:

- valoarea investitiei: 518.479 euro respectiv, 2.217.795 RON;
- costul apei potabile = 0,489 euro/mc;
- consum de energie electrica pe mc apa livrata = 0,141 kwh/mc.

Cu indicatori tehnici versiunea 08 iulie 2010:

- valoarea investitiei: 523.631 euro respectiv, 2.239.830 RON;
- costul apei potabile = 0,49 euro/mc;
- consum de energie electrica pe mc apa livrata = 0,14 kwh/mc.

5.3) Pct.VI – INDICATORI TEHNICI - SISTEM DE CANALIZARE

Se inlocuiesc indicatori tehnici versiunea noiembrie 2009:

- valoarea investitiei: 5.597.766 euro respectiv, 23.944.444 RON;
- volum anual de apa colectata = 607 mii mc/an;
- costul pentru colectarea apei uzate = 0,791 euro/mc;
- consum de energie electrica pe mc apa uzata = 1,12 kwh/mc.

Cu indicatori tehnici versiunea 08 iulie 2010:

- valoarea investitiei: 5.592.614 euro respectiv, 23.922.408 RON;
- volum anual de apa colectata = 159 mii mc/an;
- costul pentru colectarea apei uzate = 3,01 euro/mc;
- consum de energie electrica pe mc apa uzata = 1,15 kwh/mc.

6. U.A.T. Chiscani

Pct.I.1 – INDICATORI TEHNICI - SISTEM DE ALIMENTARE CU APA
Se introduce indicatorul tehnic:

- bransamente si contorizare (noi si reabilitari) = 169 buc.

7. U.A.T. Tufesti

Pct.VIII – INDICATORI TEHNICI - SISTEM DE CANALIZARE
Se inlocuiesc indicatori tehnici versiunea noiembrie 2009:

- costul pentru colectarea apei uzate = 0,494 euro/mc;
- consum de energie electrica pe mc apa uzata = 0,316 kwh/mc.

Cu indicatori tehnici versiunea 08 iulie 2010:

- costul pentru colectarea apei uzate = 0,49 euro/mc;
- consum de energie electrica pe mc apa uzata = 0,32 kwh/mc.

8. U.A.T. Viziru

8.1) Pct.VII, litera A „Sistem de alimentare cu apa” - Situatie propusa Pct.5 –
Retea de distributie
Se inlocuieste:

- bransamente noi = 1.116 buc (Dn 32/20mm, lungime conducta pentru bransamente = 4,464km).

Cu:

- bransamente noi, din PEID (Dn 32/20mm) = 1.900 buc, lungime conducta

pentru bransamente = 7.125m.

8.2) Pct.VII – INDICATORI TEHNICI - SISTEM DE ALIMENTARE CU APA

Se introduce indicatorul tehnic:

- bransamente si contorizare (noi si reabilitari) = 1.900 buc.

Se inlocuiesc indicatori tehnici versiunea noiembrie 2009:

- costul apei potabile = 0,474 euro/mc;
- consum de energie electrica pe mc apa livrata = 0,184 kwh/mc.

Cu indicatori tehnici versiunea 08 iulie 2010 :

- costul apei potabile = 0,47 euro/mc;
- consum de energie electrica pe mc apa livrata = 0,18 kwh/mc.

8.3) Pct.VII – INDICATORI TEHNICI - SISTEM DE CANALIZARE

Se inlocuiesc indicatori tehnici versiunea noiembrie 2009:

- volum anual de apa colectata = 281 mii mc/an;
- costul pentru colectarea apei uzate = 0,267 euro/mc;
- consum de energie electrica pe mc apa uzata = 0,168 kwh/mc.

Cu indicatori tehnici versiunea 08 iulie 2010 :

- volum anual de apa colectata = 105 mii mc/an;
- costul pentru colectarea apei uzate = 0,71 euro/mc;
- consum de energie electrica pe mc apa uzata = 0,45 kwh/mc.

9. U.A.T. Vadeni – fara modificari la indicatorii tehnico-economici.

Consultantul TAHAL Consulting Engineers Ltd ne-a comunicat versiunea 08 iulie 2010 a Studiului de fezabilitate si a PRINCIPALILOR INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI “Reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în județul Brăila” pentru Unitatile Administrativ Teritoriale implicate in realizarea proiectului

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI “Reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în județul Brăila”, versiunea 08 iulie 2010, atasati, fac parte integranta din prezentul Aviz.

Urmare celor de mai sus, Comisia Tehnico-Economica din cadrul Companiei de Utilitati Publice „Dunarea” Braila, numita prin Decizia nr.57/15.06.2009:

Art.1 – Avizeaza favorabil Studiul de Fezabilitate si Indicatorii tehnico-economici ai proiectului “REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA SISTEMULUI

DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE ÎN JUDEȚUL BRĂILA”–
versiunea 08 iulie 2010, in valoare totala de 83.362.990 euro, fara TVA, preturi
constante.

Art.2 – Prezentul Aviz va fi comunicat Asociatiei de Dezvoltare
Intercomunitara „Dunarea” Braila – pentru obtinerea Avizului Consultativ al
Adunarii Generale.

Comisia C.T.Ė.:

Președinte: ing. Toma Constantin



Membri: ec. Neacsu Ofelia

ec. Calin Elena

ing. Tarău Neculai

ing. Vrabie Ionel

ing. Stătescu Costel

ing. Dragu Sanda

sing. Manolache Mariana

Secretar: Preda Oana

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
TÎMPLARU IONEL



PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

"Reabilitarea si modernizarea sistemului de alimentare cu apa si canalizare, in
judetul Braila"

UAT Sistem Regional

cursul 1 EURO - 4.2775 RON la data de 31.01.2009

Indicatori tehnici	U.M.	Cantitatea
0	1	2
- Valoarea investiției - alimentare cu apa	EURO	17,622,861
	RON	75,381,788
Din care C+M	EURO	13,322,724
	RON	56,987,951
- Durata de realizare a investiției	luni	48
- Capacități		
Statie de tratare	buc	1
-Static Tratare noua -Gropeni- Q=691 mc/h	buc	1
Statii de pompare	buc	4
-SP 1 Captare - Tratare (apa bruta) -	ans.	1
SP (3+1): Qtotal = 691 mc/h, H= 25 mCA		
-SP 2 Tratare - Ianca (apa tratata)	ans.	1
SP (3+1): Qtotal = 508 mc/h, H = 40 mCA		
-SP 3 Tratare - Sistem Gropeni (apa tratata)	ans.	1
SP (2+1): Qtotal = 180 mc/h, H = 15 mCA		
-SP 4 Ianca -Faurci (apa tratata)	ans.	1
SP (2+1): Qtotal = 113 mc/h, H = 45 mCA		
-Aductiuni	m	75,880
-reabilitare		
-conductă De 250 mm, PN6	m	2,500
-conductă De 280 mm, PN6	m	27,200
-conductă De 450 mm, PN6	m	5,170
-conductă De 550 mm, PN6	m	8,950
-conductă De 600 mm, PN6	m	16,360
-conductă De 700 mm, PN6	m	2,500
-conductă De 280 mm, PN10	m	3,200
-conductă De 600 mm, PN10	m	2,310
-conductă De 700 mm, PN10	m	7,690
- Volum anual de apă livrată	mii m ³ /an	2,081
- Cost anual de productie	mii EURO/an	518
- Consum anual de energie electrică	MWh/an	702
- Costul apei potabile	EURO/mc	0.25
- Consum de energie electrică pe mc apa livrat	kw/mc	0.36

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

"Reabilitarea si modernizarea sistemului de alimentare cu apa si canalizare, in
judetul Braila"

UAT Braila (Braila si Lacul Sarat)

cursul 1 EURO = 4.2775 RON la data de 31.01.2009

Preturi constante

Indicatori tehnici - sistem de alimentare cu apa		U.M.	Cantitatea
0		1	2
- Valoarea investitiei		EURO	9,762,861
		RON	41,760,639
Din care C+M		EURO	4,999,600
		RON	21,385,789
- Durata de realizare a investitiei		luni	48
- Capacitati			
Captare, Q=1000 l/s			
- Chiscani-inlocuire echipamente hidromecanice	buc		1
- SP priza de apa(apa bruta)	ans.		1
(2+1): Q _{pompa} = 3600 mc/h. H = 30 mCA (2+1):			
	ans.		1
Statie de tratare, Q=1000 l/s			
- Chiscani-reabilitare instalatii hidraulice	buc		1
	buc		1
Statii de pompare			
- SP treapta II Chiscani(apa tratata)	buc		3
(2+1): Q _{pompa} = 1400 mc/h. H = 35 mCA	ans.		1
- SP Radu Negru			
(2+1): Q _{pompa} = 960 mc/h. H = 50 mCA	ans.		1
- SP Apollo			
SP1 (2+1): Q _{pompa} = 1000 mc/h. H = 25 mCA	ans.		1
Statie de clorare			
- statie de clorare noua (Apollo), Q = 630 l/s	buc		2
- statie de clorare reabilitata (GA Braila), Q = 320 l/s	buc		1
	buc		1
Immagazinare			
- rezervor 20000 mc Apollo (reabilitare)	buc		3
- rezervor 5000 mc GA Braila (reabilitare)	buc		2
	buc		1
Retea de distributie (conform lista strazi anexate)			
-reabilitare			
- conductă De 63 mm, PN6	m		11,629
- conductă De 90 mm, PN6	m		300
- conductă De 110 mm, PN6	m		2,225
- conductă De 200 mm, PN6	m		8,559
-extindere			
- conductă De 63 mm, PN6	m		545
- conductă De 110 mm, PN6	m		17,287
- conductă De 315 mm, PN6	m		880
	m		15,827
-bransamente si contorizare (noi si reabilitari)	m		580
SCADA	buc		6831
- Volum anual de apă livrată*	buc		1
- Cost anual de productie*	mii m ³ /an		18,091
- Consum anual de energie electrică*	mii EURO/an		3,295
- Costul apei potabile*	MWh/an		6,646
- Consum de energie electrică pe mc apa livrat*	EURO/mc		0.1821
	kw/mc		0.408

*inclusiv Baldoinescu si Varsultura

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

"Reabilitarea si modernizarea sistemului de alimentare cu apa si canalizare, in
judetul Braila"

UAT Braila (Braila si Lacul Sarat)

cursul 1 EUR() = 4.2775 RON la data de 31.01.2009 Preturi constante

Indicatori tehnici - sistem de canalizare		U.M.	Cantitatea
0		1	2
- Valoarea investiției		EURO	17,656,400
Din care C+M		RON	75,525,251
		EURO	14,166,827
- Durata de realizare a investiției		RON	60,598,603
- Capacități		luni	48
Statii de pompare			
- SP Lacul Sarat	buc	7	
SP (1+1): $Q_{pompa} = 120 \text{ mc/h}$, $H = 22 \text{ mCA}$	ans	1	
- SP Radu Negru	ans	1	
SP (1+1): $Q_{pompa} = 500 \text{ mc/h}$, $H = 9 \text{ mCA}$	ans	1	
- SP Calarasi IV	ans	1	
SP (3+1): $Q_{pompa} = 160 \text{ mc/h}$, $H = 22 \text{ mCA}$	ans	1	
- SP Lacul Dulce	ans	1	
SP (1+1): $Q_{pompa} = 120 \text{ mc/h}$, $H = 20 \text{ mCA}$	ans	1	
- SP Pusaj	ans	1	
SP (3+1): $Q_{pompa} = 750 \text{ mc/h}$, $H = 15 \text{ mCA}$	ans	1	
- SP TUG	ans	1	
SP (1+1): $Q_{pompa} = 160 \text{ mc/h}$, $H = 17 \text{ mCA}$	ans	1	
- SP Nord	ans	1	
SP (1+1): $Q_{pompa} = 200 \text{ mc/h}$, $H = 18 \text{ mCA}$			
Retea de canalizare (conform lista strazi anexate)			
-reabilitare			
-conductă Dn 300 mm, PVC	m	13,338	
-conductă Dn 400 mm, PVC	m	1,057	
-extindere			
-conductă Dn 250 mm, PVC	m	62,994	
-conductă Dn 300 mm, PVC	m	9,187	
-conductă Dn 400 mm, PVC	m	48,365	
-conductă Dn 110 mm, PEJD	m	4,018	
- Instalatie de tratare a namolului cu var	m	1,424	
SCADA	buc	1	
- Volum anual de apă colectată*	buc	1	
- Costul anual pentru colectarea apei uzate*	mii m ³ /an	14,166	
- Consum anual de energie electrică*	mii EURO/an	1,378	
- Costul pentru colectarea apei uzate*	MWh/an	244	
- Consum de energie electrică pe mc apă uzată*	EURO/mc	0.097	
	kw/mc	0.017	

* fara epurare

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

**"Reabilitarea si modernizarea sistemului de alimentare cu apa si canalizare, in
judetul Braila"**

UAT Ianca

cursul 1 EURO 4.2775 RON la data de 31.01.2009 Preturi constante

Indicatori tehnici - sistem de alimentare cu apa		U.M.	Cantitatea
0		1	2
- Valoarea investiției		EURO	1,177,493
		RON	5,036,725
Din care C+M		EURO	849,051
		RON	3,631,814
- Durata de realizare a investiției		luni	48
- Capacități			
Captare			
Racord la Sistem Regional			
Statii de pompare			
-SP booster		buc	1
SP (3+1): $Q_{total}=165.64$ mc/h, $H=57$ mCA		ans	1
Statie de clorare			
-static de clorare $Q = 116$ mc/h (reabilitare)		buc	1
Inmagazinare			
-rezervor 2500 mc (reabilitare)		buc	1
Retea de distributie (conform lista strazi anexate)			
-reabilitare			
-conductă De 110 mm, PN6		m	11,340
-conductă De 125 mm, PN6		m	7,450
-conductă De 200 mm, PN6		m	690
-conductă De 225 mm, PN6		m	1,500
-conductă De 250 mm, PN6		m	300
-conductă De 315 mm, PN6		m	100
-conductă De 355 mm, PN6		m	930
-extindere		m	370
-conductă De 63 mm, PN6		m	900
-bransamente si contorizare (noi si reabilitari)		m	900
- Volum anual de apă livrată		buc	1,220
- Cost anual de productie		mii m ³ /an	345
- Consum anual de energie electrică		mii EURO/an	337
- Costul apei potabile		MWh/an	455
- Consum de energie electrică pe mc apa livrat		EURO/mc	0.98
		kw/mc	1.32

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

"Reabilitarea si modernizarea sistemului de alimentare cu apa si canalizare, in
judetul Braila"

UAT Ianca

cursul 1 EURO = 4.2775 RON la data de 31.01.2009 Preturi constante

Indicatori tehnici - sistem de canalizare		
0	U.M.	Cantitatea
1	2	
- Valoarea investiției	EURO	7,082,664
	RON	30,296,095
Din care C+M	EURO	5,798,536
	RON	24,803,238
- Durata de realizare a investiției	luni	48
- Capacități		
Rețea de canalizare (conform lista strazi anexate)		
-reabilitare		
Conducte PVC Dn 250 mm	m	6,013
Conducte PVC Dn 250 mm	m	1,100
Conducte PVC Dn 250 mm	m	1,605
Conducte PVC Dn 300 mm	m	1,245
Conducte PVC Dn 400 mm	m	803
Conducte PVC Dn 500 mm	m	130
-extindere		
Conducte PVC Dn 250 mm	m	35,307
Conducte PEID Dn 315 mm	m	1,090
Conducte PVC Dn 250 mm	m	24,600
Conducte PVC Dn 250 mm,	m	3,260
Conducte PVC Dn 300 mm	m	5,600
Conducte PVC Dn 400 mm	m	157
	m	600
Stații de pompare		
Sp Ianca - Faurei (apa uzata)	buc	1
-SP (1+1) : Q = 50.1 l/s, H = 75 m	ans	1
Epurare		
La statia de epurare Faurei		
- Volum anual de apă colectată	mii m ³ /an	433
- Costul anual pentru colectarea apei uzate	mii EURO/an	197
- Consum anual de energie electrică	MWh/an	311
- Costul pentru colectarea apei uzate	EURO/mc	0.45
- Consum de energie electrică pe mc apa uzată	kw/mc	0.72

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

"Reabilitarea si modernizarea sistemului de alimentare cu apa si canalizare, in
judetul Braila"

UAT Insuratei

cursul 1 EURO = 4.2775 RON la data de 31.01.2009 Preturi constante

Indicatori tehnici - sistem de alimentare cu apa		
0	U.M.	Cantitatea
- Valoarea investiției	1	2
	EURO	1,278,562
	RON	5,469,047
Din care C+M	EURO	807,968
	RON	3,456,082
- Durata de realizare a investiției	luni	48
- Capacitate		
Captare		
Foraje, $Q_{total} = 26.6 \text{ l/s}$		
-reabilitare foraje functionale	buc	6
-reabilitare foraj dezafectat	buc	5
Statii de pompare	buc	1
SP booster	buc	1
(3+1) pompe: $Q_{total} = 151 \text{ mc/h}$, $H = 41 \text{ mCA}$	ans.	1
Statie de clorare,		
-reabilitare statie clorare $Q = 26.6 \text{ l/s}$	buc	1
Imagazinare	ans.	1
-rezervor 2500 mc (reabilitare)	buc	1
Conducte de aductiune (conform lista strazi anexate)	buc	1
conducte De 90 mm, PN6	m	1450
conducte De 160 mm, PN6	m	730
conducte De 200 mm, PN6	m	320
conducte De 225 mm, PN6	m	100
Retea de distributie (conform lista strazi anexate)	m	300
-reabilitare		
-conductă De 110 mm, PN6	m	6,721
-conductă De 160 mm, PN6	m	1,757
-conductă De 200 mm, PN6	m	2,091
-conductă De 250 mm, PN6	m	2,495
-extindere	m	378
-conductă De 110 mm, PN6	m	2,336
-bransamente si contorizare (noi si reabilitari)	m	2,336
- Volum anual de apă livrată	buc	906
- Cost anual de productie	mii m^3/an	270
- Consum anual de energie electrică	mii EURO/an	79
- Costul apei potabile	MWh/an	93
- Consum de energie electrică pe mc apa livrat	EURO/mc	0.29
	kw/mc	0.34

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

"Reabilitarea si modernizarea sistemului de alimentare cu apa si canalizare, in
judetul Braila"

UAT Insuratei

cursul 1 EURO = 4.2775 RON la data de 31.01.2009 Preturi constante

Indicatori tehnici - sistem de canalizare		
0	U.M.	Cantitatea
1	2	
- Valoarea investiției	EURO	7,816,193
	RON	33,433,764
Din care C+M	EURO	4,929,001
	RON	21,083,801
- Durata de realizare a investiției	luni	48
- Capacități		
Statie de pompare noua	buc	1
-SP1 (I+I): Q = 11 l/s, II - 10 m	ans	1
Retea de canalizare (conform lista strazi anexate)		
-reabilitare		
-conductă Dn 250 mm, PVC	m	4,690
-conductă Dn 250 mm, PVC	m	2,500
-conductă Dn 250 mm, PVC	m	1,361
-extindere	m	829
-conductă Dn 250 mm, PVC	m	37,162
-conductă Dc 180 mm, PEHD	m	35,062
-conductă Dc 250 mm, PEHD	m	1,800
Epurare	m	300
-SFAU Insuratei - reabilitare	buc	1
-Capacitate proiectata SFAU	buc	1
-Conducta descarcare in emisar L=2130, DN 250 mm, PVC	mc/h	292
- Volum anual de apă colectata	mii m ³ /an	219
- Costul anual pentru colectarea apei uzate*	mii EURO/an	439
- Consum anual de energie electrică*	MWh/an	576
- Costul pentru colectarea apei uzate*	EURO/mc	2.01
- Consum de energie electrică pe mc apa uzata*	kw/mc	1.15

* include consumul de energie pentru epurarea apei uzate de la Viziru si Tufesti

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

"Reabilitarea si modernizarea sistemului de alimentare cu apa si canalizare,
in judetul Braila"

UAT Faurei

cursul 1 EURO = 4.2775 RON la data de 31.01.2009 Preturi constante

Indicatori tehnici - sistem de alimentare cu apa	U.M.	Cantitatea
0	1	2
- Valoarea investiției	EURO	523,631
	RON	2,239,830
Din care C+M	EURO	338,999
	RON	1,450,068
- Durata de realizare a investiției	luni	48
- Capacități		
Captare		
Racord la Sistem Regional		
Statii de pompare		
-SP booster (reabilitare)	buc	1
(2+1)pompe : $Q_{pompe} = 24.93 \text{ mc/h}$, $H = 33 \text{ mCA}$	ans.	1
Statie de clorare		
-statie de clorare, $Q = 16.83 \text{ l/s}$ (reabilitare)	buc	1
Imagazinare		
-rezervor 2500 mc (reabilitare)	buc	1
Retea de distributie (conform lista strazi anexate)		
reabilitare		
-conductă De 90 mm, PN6	m	8,268
-conductă De 110 mm, PN6	m	1,703
-conductă De 125 mm, PN6	m	5,625
-conductă De 160 mm, PN6	m	243
-bransamente si contorizare (noi si reabilitari)	m	697
	buc	236
- Volum anual de apă livrată	mii m ³ /an	180
- Cost anual de productie	mii EURO/an	88
- Consum anual de energie electrică	MWh/an	25
- Costul apei potabile	EURO/mc	0.49
- Consum de energie electrică pe mc apa livrat	kw/mc	0.14

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

**"Reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare,
în județul Braila"**

UAT Faurei

cursul 1 EURO = 4.2775 RON la data de 31.01.2009 Preturi constante

Indicatori tehnici - sistem de canalizare		U.M.	Canitatea
0		1	2
- Valoarea investiției		EURO	5,592,614
		RON	23,922,408
Din care C+M		EURO	3,302,424
		RON	14,126,119
- Durata de realizare a investiției		luni	48
- Capacități			
Static de epurare			
-SEAU Faurei (re tehnologizare și reabilitare)	buc		1
-Capacitate SEAU	buc		1
	mc/h		314
Statii de pompare			
-SP1 (1+1): Q = 10.07 l/s, H = 15 m	ans.		2
-SP2 (1+1): Q = 22.78 l/s, H = 25 m	ans.		1
	ans.		1
Retea de canalizare (conform lista strazi anexate)	m		
-reabilitare			
-conductă Dn 250 mm, PVC	m		2,348
	m		2,348
-extindere			
-conductă Dn 250 mm, PVC	m		18,582
-conductă Dn 110 mm, PEHD	m		13,127
-conductă Dn 140 mm, PEHD	m		3,855
	m		1,600
- Volum anual de apă colectată	mii m ³ /an		159
- Costul anual pentru colectarea apei uzate*	mii EURO/an		479
- Consum anual de energie electrică*	MWh/an		680
- Costul pentru colectarea apei uzate*	EURO/mc		3.01
- Consum de energie electrică pe mc apă uzată*	kw/mc		1.15

* Include consumul de energie pentru epurarea apei uzate de la lanca

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

**"Reabilitarea si modernizarea sistemului de alimentare cu apa si canalizare, in
judetul Braila"**

UAT Chiscani (sat Varsatura)

cursul 1 EURO = 4,2775 RON la data de 31.01.2009 Preturi constante

Indicatori tehnici - sistem de alimentare cu apa			U.M.	Cantitatea
0			1	2
- Valoarea investiției			EURO	317,309
	Din care C+M		RON	1,357,287
			EURO	240,933
			RON	1,030,591
- Durata de realizare a investiției			luni	48
	Retea de distributie (conform lista strazi anexate)		m	
-reabilitare			m	2,811
-conductă Dc 200 mm, PN6			m	2,811
-bransamente si contorizare (noi si reabilitari)			buc	169
- Volum anual de apă livrată *			mii m ³ /an	-
- Cost anual de productie*			mii EURO/an	-
- Consum anual de energie electrică*			MWh/an	-
- Costul apei potabile*			EURO/mc	-
- Consum de energie electrică pe mc apa livrat*			kw/mc	-

* inclus in UAT Braila

* inclus in UAT Braila

Indicatori tehnici - sistem de canalizare		U.M.	Cantitatea
0		1	2
- Valoarea investiției		EURO	337,558
		RON	1,443,903
Din care C+M		EURO	275,376
		RON	1,177,921
- Durata de realizare a investiției		luni	48
Retea de canalizare (conform lista strazi anexate)			
-extindere			
-conductă Dn 300 mm, PVC		m	2,010
		m	2,010
- Volum anual de apă colectată *		mii m ³ /an	-
- Consum anual de energie electrică *		MWh/an	-

* inclus in UAT Braila

* inclus in UAT Braila

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

"Reabilitarea și modernizarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare, în județul Braila"

UAT Tulcești

cursul 1 EURO 4.2775 RON la data de 31.01.2009

Indicatori tehnici - sistem de canalizare		
0	U.M.	Cantitatea
	1	2
- Valoarea investiției	EURO	6,006,570
	RON	25,693,104
Din care C+M	EURO	4,896,844
	RON	20,946,252
- Durata de realizare a investiției	luni	48
- Capacități		
Rețea de canalizare (conform lista strazi anexate)		
- extindere		
- conductă Dn 250 mm, PVC	m	41,985
- conductă Dn 160 mm, PEHD	m	27,952
- conductă Dn 225 mm, PEHD	m	3,270
	m	10,763
Statii de pompare		
- SP Nord	buc	2
	ans.	1
SP (1+1): Q _{pompa} -43 mc/h, H=18 mCA		
- SP Sud		
	ans.	1
SP (1+1): Q _{pompa} -23 mc/h, H=32 mCA		
Epurare		
La statia de epurare Insuratei		
- Volum anual de apă colectată	mii m ³ /an	175
- Costul anual pentru colectarea apei uzate	mii EURO/an	87
- Consum anual de energie electrică	MWh/an	55
- Costul pentru colectarea apei uzate	EURO/mc	0.49
- Consum de energie electrică pe mc apă uzată	kw/mc	0.32

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

"Reabilitarea si modernizarea sistemului de alimentare cu apa si canalizare, in
judetul Braila"

UAT Vadeni (sat Baldovinesti)

cursul 1 EURO = 4.2775 RON la data de 31.01.2009 Preturi constante

Indicatori tehnici - sistem de alimentare cu apa		
0	U.M.	Cantitatea
- Valoarea investiției	1	2
	EURO	605,267
	RON	2,589,028
Din care C+M	EURO	496,768
	RON	2,124,924
- Durata de realizare a investiției	luni	48
Retea de distributie (conform lista strazi anexate)		
-reabilitare		
-conductă De 200 mm, PN6	m	6,000
- Volum anual de apă livrată *	m	6,000
- Cost anual de producție*	mii m ³ /an	-
- Consum anual de energie electrică*	mii EURO/an	-
- Costul apei potabile*	MWh/an	-
- Consum de energie electrică pe mc apa livrat*	EURO/mc	-
* inclus in UAT Braila	kw/mc	-
Indicatori tehnici - sistem de canalizare		
0	U.M.	Cantitatea
- Valoarea investiției	1	2
	EURO	885,385
	RON	3,787,234
Din care C+M	EURO	713,570
	RON	3,052,297
- Durata de realizare a investiției	luni	48
- Capacități		
Stații de pompare		
-SP Baldovinesti noua	buc	1
SP (111): Q _{pompa} = 18 mc/h, H = 42 mCA	ans	1
Retea de canalizare (conform lista strazi anexate)		
-extindere	m	
-conductă Dn 250 mm, PVC	m	9,600
-conductă Dn 110 mm, PEID	m	4,400
	m	5,200
- Volum anual de apă colectată *	mii m ³ /an	-
- Costul anual pentru colectarea apei uzate*	mii EURO/an	-
- Consum anual de energie electrică *	MWh/an	-
- Costul pentru colectarea apei uzate*	EURO/mc	-
- Consum de energie electrică pe mc apa uzată*	kw/mc	-
* inclus in UAT Braila		

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

**"Reabilitarea si modernizarea sistemului de alimentare cu apa si canalizare, in
judetul Braila"**

UAT Viziru

cursul 1 EURO 4.2775 RON la data de 31.01.2009

Indicatori tehnici - sistem de alimentare cu apa		
0	U.M.	Cantitatea
	1	2
- Valoarea investiției	EURO	1,886,453
	RON	8,069,303
Din care C+M	EURO	1,317,059
	RON	5,633,722
- Durata de realizare a investiției	luni	48
- Capacități		
Sursa		
Racord la Sistem regional		
Immagazinare		
- rezervor 300 mc	buc	1
Retea de distributie (conform lista strazi anexate)	buc	1
- extindere	m	
- conductă De 63 mm, PN6		19,679
- conductă De 75 mm, PN6	m	13,214
- conductă De 90 mm, PN6	m	6,055
- bransamente si contorizare (noi si reabilitari)	m	410
	buc	1,900
- Volum anual de apă livrată	mii m ³ /an	113
- Cost anual de productie	mii EURO/an	54
- Consum anual de energie electrică	MWh/an	21
- Costul apei potabile	EURO/mc	0.47
- Consum de energie electrică pe mc apa livrat	kw/mc	0.18

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTIȚIEI

"Reabilitarea si modernizarea sistemului de alimentare cu apa si canalizare, in
judetul Braila"

UAT Viziru

cursul 1 EURO = 4.2775 RON la data de 31.01.2009

Indicatori tehnici - sistem de canalizare	U.M.	Cantitatea
0	1	2
- Valoarea investiției	EURO	4,811,170
	RON	20,579,780
Din care C+M	EURO	3,927,508
	RON	16,799,914
- Durata de realizare a investiției	luni	48
- Capacități		
Retea de canalizare (conform lista strazi anexate)		
-extindere	m	31,448
-conductă Dn 250 mm, PVC	m	21,213
-conductă Dn 315 mm, PEHD	m	10,235
Statii de pompare	buc	1
-SP Viziru - Insuratei	ans.	1
SP (111): $Q_{pompa}=137 \text{ mc/h}$, $H=30 \text{ mCA}$		
Epurare		
La statia de epurare Insuratei		
- Volum anual de apă colectata	mii m ³ /an	105
- Costul anual pentru colectarea apei uzate	mii EURO/an	75
- Consum anual de energie electrică	MWh/an	47
- Costul pentru colectarea apei uzate	EURO/mc	0.71
- Consum de energie electrică pe mc apa uzata	kw/mc	0.45