



România
Judetul Bacău
Consiliul Local al Municipiului Bacău

HOTĂRÂREA nr. 217 din 29.07.2016

privind aprobarea documentației tehnico-economice faza D.A.L.I. la obiectivul „R.K. tronson colector canalizare strada Mihai Viteazu, municipiul Bacău”

Consiliul Local al Municipiului Bacău întrunit în ședință ordinară la data de 29.07.2016, potrivit art.39(1) din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale republicată, cu modificările și completările ulterioare,

Având în vedere :

- Adresa nr. 4448/ 25.05.2016, înregistrată la Primăria Municipiului Bacău cu nr. 30355/ 27.05.2016 a Companiei Regionale de Apă Bacău SA;
- Referatul nr. 5421/ 21.07.2016 al Direcției Drumuri Publice;
- Expunerea de motive a Primarului Municipiului Bacău înregistrată cu nr. 5424 din 21.07.2016;
- Raportul compartimentelor de resort înregistrat cu nr. 5425 din 21.07.2016, favorabil;
- Rapoartele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului local al Municipiului Bacău, întocmite în vederea avizării proiectului de hotărâre: nr.874/27.07.2016 al Comisiei de specialitate nr.1, nr. 923/28.07.2016 al Comisiei de specialitate nr.2 , favorabile;
- Prevederile art. 44 (1) din Legea nr. 273/ 2006 privind finantele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr. 339/ 2015 privind bugetul de stat pe anul 2016;
- HCL nr. 5/ 2016 prin care a fost aprobat Bugetul de venituri și cheltuieli, a Programului de investiții pe anul 2016 al Consiliului Local al Municipiului Bacău și a prognozei pe următorii 3 ani, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art. 47 (1), ale art. 48 (2), ale art. 61 (2), ale art. 115 (1) lit. „b” și ale art. 117 lit. „a” din Legea nr. 215/ 2001 privind administrația publică locală republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În baza dispozițiilor art. 36 (2) lit. „b” și alineatul (4) lit. „d” și art.45(2) lit.”a” din Legea 215/ 2001 privind administrația publică locală republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE :

ART. 1. – Se aprobă documentația tehnico-economică, faza D.A.L.I. la obiectivul „R.K. tronson colector canalizare strada Mihai Viteazu, municipiul Bacău”, conform Anexei nr. 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

ART. 2. – Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai obiectivului, conform Anexei nr. 2, parte integrantă din prezenta hotărâre, după cum urmează :

- valoare totală: **178,580** mii lei cu TVA, din care C+M: **144,610** mii lei cu TVA, conform Devizului General anexat, parte componentă a proiectului nr. 9/ 2015, întocmit de SC Pro Hidro Instal SRL Bacău.

ART. 3. – Primarul municipiului Bacău va aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri prin Direcția Drumuri Publice.

ART. 4. – Hotărârea va fi comunicată Direcției Drumuri Publice, Direcției Tehnice, și Direcției Economice din cadrul Primăriei Municipiului Bacău.

ART. 5. Prin grija Secretarului Municipiului Bacău, prezenta hotărâre se comunică în termen legal Instituției Prefectului Județul Bacău pentru verificarea legalității.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
COȘTAN CODRIN-VASILE**



**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU
NICOLAE-OVIDIU POPOVICI**

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI
ai obiectivului de investiții
„R.K. tronson colector canalizare strada Mihai Viteazul, municipiul Bacău”

Nr. crt.	Denumire obiectiv	Valoare totală mii lei (cu TVA)	Valoare C+M mii lei (cu TVA)
1.	„R.K. tronson colector canalizare strada Mihai Viteazul, municipiul Bacău”	178,580	144,610

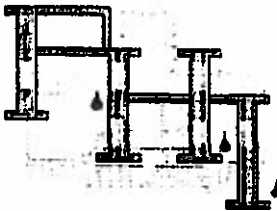
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
COSTAN CODRIN VASILE



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU
NICOLAE-OVIDIU POPOVICI

DIRECTOR EXECUTIV
FLORIN MATEUȚĂ

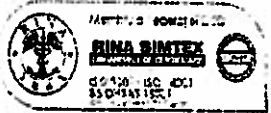
BACAU ROMANIA



S.C. PRO HIDRO INSTAL S.R.L.
PROIECTARE HIDROEDILITARE ȘI INSTALAȚII

Sediu social : str. Măgure, nr. 16, bloc 16, sc. D, etaj 1, ap. 3
Punct de lucru : str. George Bacovia, nr. 43, et. 1

Telefon/Fax : 0334 - 40.51.15
E-mail : prohidroinstal@yahoo.com



J 04 / 1502 / 2005
C.U.I. 17875507

ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU
CONSILIUL LOCAL BACĂU

ANEXĂ NR. 1
LA HOTĂRĂREA NR. 217 DIN 29.07.2016

PROIECT nr. 9 / 2015

**RK TRONSON COLECTOR CANALIZARE
STRADA MIHAI VITEAZU,
MUNICIPIUL BACĂU**

BENEFICIAR :

S.C. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU S.A.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
COSTAN CODRIN VASILE

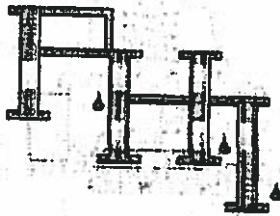


FAZA: D.A.L.I.

CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU
NICOLAE-OVIDIU POPOVICI

*Director Executiv
Florin Măgure*

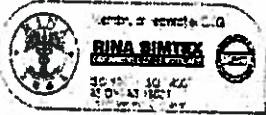
BACAU ROMANIA



S.C. PRO HIDRO INSTAL S.R.L.
PROIECTARE HIDROEDILITARE SI INSTALATI

Sediu social : str. Mihov, nr. 16, bloc 16, sc. D, etaj 1, ap. 3
Punct de lucru : str. George Bacovia, nr. 43, et. 1

Telefon/Fax : 0334 - 40.51.15
E-mail : prohidroinstal@yahoo.com



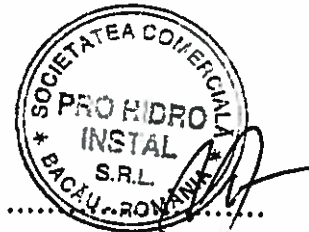
J 04 / 1502 / 2005
C.U.I. 17875507

LISTA DE SEMNĂTURI

Pr. Nr. 9 / 2015
Faza : D.A.L.I.

DIRECTOR

sing. ILIE BONTAŞ



ŞEF PROIECT

ing. DOINA FATOL

.....
Fatol
.....

COLECTIV ELABORARE

Hidro:

Întocmit

sing. Ilie Bontaş

.....

Verificat

Ing. Doina Fatol

.....
Fatol
.....

Devize:

Întocmit

ing. Alexandru Bontaş

.....
Bontaş
.....

Verificat

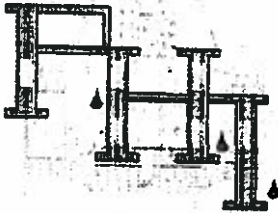
Ing. Doina Fatol

.....
Fatol
.....

Întocmit,
Ing. Cristina Ailenei

Ailenei

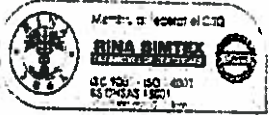
BACAU ROMANIA



S.C. PRO HIDRO INSTAL S.R.L.
PROIECTARE HIDROEDILITARE SI INSTALATII

Sediu social : str. Măceș, nr. 16, bloc 16, sc. 0, etaj 1, ap. 3
Punct de lucru : str. George Bacovia, nr. 43, et. 1

Telefon/Fax : 0334 - 40.51.15
E-mail : prohidroinstal@yahoo.com



J 04 / 1502 / 2005
C.U.I. 17875507

BORDEROU

Pr. Nr. 9 / 2015
Faza : D.A.L.I.

PIESE SCRISE

1. FOAIE DE CAPAT
2. BORDEROU
3. LISTA DE SEMNATURI
4. MEMORIU PREZENTARE
5. DEVIZ GENERAL
6. DEVIZ OBIECT
7. EVALUARI

PIESE DESENATE

- | | | |
|-----|---|-----------------|
| H 0 | - Plan de încadrare în zonă | sc 1 : 5.000 |
| H1 | - Plan de situatie – Colector canalizare str. Mihai Viteazu | sc 1 : 500 |
| H2 | - Profil longitudinal colector canalizare | sc 1:100;1: 500 |

Întocmit,
Ing. Alexandru Bontaș

MEMORIU DE PREZENTARE

1. DATE GENERALE

- 1.1. Denumirea Investiției:** RK tronson colector canalizare strada Mihai Viteazu
Municipiul Bacău
- 1.2. Amplasamentul:** Municipiul Bacău, Județul Bacău, strada Mihai Viteazu, nr. 4
- 1.3. Titularul Investiției:** Compania Regională de Apă Bacău
- 1.4. Beneficiarul Investiției:** Locuitorii municipiului Bacău, Județul Bacău
- 1.5. Elaboratorul studiului:** S.C. PRO HIDRO INSTAL S.R.L. BACĂU

1.6. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI își găsește motivația în:

Scopul lucrărilor tehnico edilitare este de îmbunătățire a funcționării canalizării pe strada Mihai Viteazu în municipiul Bacău și de reducere a lucrărilor de întreținere.

Aceste lucrări fiind în zona carosabilă creează disfuncționalități în trafic și sunt foarte costisitoare.

De asemenea funcționarea defectuasă a canalizării poate crea pericolul inundării zonei și a subsolului blocurilor din apropiere.

2. DESCRIEREA INVESTIȚIEI

2.1. Situația existentă

- Starea tehnică din punct de vedere al asigurării cerintelor esențiale de calitate in constructii, potrivit legii

Conform verificărilor făcute de personalul Sectorului Canal din cadrul CRAB Colectorul de canalizare existent de pe strada Mihai Viteazu (nr: inventar 204996) pus în funcțiune în anul 1983, are un tronson care se află într-un grad avansat de uzură.

Tronsonul de canalizare deteriorat are o lungime de circa 78 ml și preia apele uzate menajere și pluviale de la blocurile nr. 12 strada Nicolae Bălcescu și nr. 4 str. Mihai Viteazu

Colectorul pe această porțiune prezintă: tuburi sparte, deplasate, fisurate, fapt ce face ca acest colector să nu mai funcționeze la parametri necesari, să necesite dese lucrări de intervenție dificile și costisitoare.

- Valoarea de inventar a colectorului este - VI =51.883,26 lei

2.2. Concluziile raportului de expertiză tehnică

1. din punct de vedere constructiv , fizic și tehnic , colectorul de canalizare de pe strada Mihai Viteazu din municipiul Bacău a depășit durata de funcționare normată conf. cu HG nr. 2139/2004 art. 1.8.6.(2 4 - 36 ani) și se va dezafecta fiind înlocuit.

2. asigurarea surselor de finanțare pentru finalizarea lucrărilor de execuție și finanțare a investiției, constituie o măsură prioritară a autorităților locale în scopul îmbunătățirii condițiilor de viață în municipiu.

3. determinarea funcționalității sistemului de canalizare se va face după recepționarea lucrărilor, cu informații referitoare la exploatare și mentenanță.

4. pentru execuție se vor include necesarul de lucrări de construcții și instalații, echipamente și utilaje ce trebuie realizate și procurate și va ține seama de recomandările din expertiza tehnică.

Lucrările de infrastructură de canalizare sunt lucrări scumpe. Pentru ca acestea să fie eficiente este nevoie de lucrări bune (durată de viață mare, folosirea de materiale și tehnologii performante).

Exploatarea lucrărilor este faza cea mai lungă în viața unei amenajări, ea depinde fundamental de modul de alcătuire și realizare dar și de modul de exploatare.

Pentru îmbunătățirea continuă a indicatorilor de performanță ai sistemului este necesară o urmărire continuă și calificată a tuturor parametrilor de funcționare.

Pentru remedierea colectorului sunt două opțiuni:

- realizarea unui colector paralel și scoaterea din funcțiune a colectorului existent
- reabilitarea colectorului existent

Deoarece colectorul existent are un grad avansat de deteriorare, tuburi sparte, tasări, nu se poate face reabilitarea colectorului existent singura soluție fiind realizarea unui colector paralel.

3. DATE TEHNICE ALE INVESTIȚIEI

3.1. Situația propusă

Pentru a elimina neajunsurile prezentate mai sus este necesară refacerea tronsonului de canalizare pe o lungime de circa $L = 78$ ml.

Pentru înlocuirea colectorului se propune realizarea unui colector nou paralel cu colectorul existent cu același diametru și realizarea a trei cămine de vizitare, unul de linie și două pentru racordarea la colectorul existent.

Pentru executia colectorului se propun două variante.

Varianta 1

Se va realiza un colector paralel cu colectorul existent în săpătură deschisă cu desfacerea refacerea sistemului rutier pe toată lungimea circa $L = 78$ ml.

Colectorul se va realiza din **PAFSIN Dn 500 mm, SN 10000, Pn 1 at. L= 78 ml**, îmbinat cu mufe și etanșare cu garnituri din elastomeri.

Pentru racordarea la căminele existente lângă acestea se vor realiza două cămine noi din beton turnat monolit, cu dimensiunea în plan de 1,5 m x 1 m pentru a putea cuprinde ambele colectoare.

Pe colectorul nou la jumătatea distanței dintre cele două cămine de capăt, se va mai monta un cămin de vizitare din elemente prefabricate din beton

Varianta 2

Pentru a se evita desfacerea refacerea sistemului rutier, pe toată zona de execuției a colectorului se propune montarea acestuia prin foraj orizontal dirijat.

Astfel sistemul rutier se va desface și reface numai în zona căminelor și a gropilor de poziție pentru introducerea instalației de foraj.

Pentru montarea colectorului prin împingere s-a studiat varianta utilizării **tuburilor din polimer beton Dn 500 mm**.

Pentru realizarea colectorului prin această metodă, la unul din capetele colectorului trebuie creată o cameră de lansare a tuburilor, din beton armat pentru montarea dispozitivului de împingere a tuburilor.

Pentru dispozitivul **AVN500XC**, ce se poate utiliza în cazul nostru, este necesară o cameră de lansare de **2,3 m x 2 m**.

După montarea colectorului prin împingere, camera de lansare se poate transforma în cămin de vizitare.

Pentru racordarea colectorului proiectat la căminele existente, lângă acestea, se vor realiza la un capăt camera de încărcare ce se va transforma în cămin de vizitare, iar la celălalt capăt se va realiza un cămin nou din beton turnat monolit, cu dimensiunea în plan de **1,5 m x 1 m** pentru a putea cuprinde ambele colectoare.

După execuția colectorului nou și a căminelor de capăt se va face legătura la colectorul existent, iar tronsonul înlocuit din colectorul vechi va fi închis.

Pe colectorul nou la jumătatea distanței dintre cele două cămine de capăt, se va mai monta un cămin de vizitare din elemente prefabricate din beton.

Avantajele utilizării acestei tehnologii de pozare a tuburilor de canalizare sunt:

- Progres rapid al lucrărilor fără perturbarea traficului și fără distrugerea părții carosabile;
- Excavațiile se realizează în condiții de siguranță pentru muncitori;
- Desfășurarea lucrărilor se face în aproape orice condiții atmosferice;
- Nu există condiții minime de stabilitate a solului;
- Tehnologia poate fi aplicată și în soluri cu apă freatică abundentă;
- Personalul deservent este în număr redus;
- Echipamentele necesare sunt ușor de instalat și utilizat

Dezavantajul utilizării acestei tehnologii de pozare a tuburilor de canalizare este:

- costul foarte ridicat al lucrărilor chiar în condițiile utilizării unor materiale superioare calitativ.

3.2. Suprafața și situația juridică a terenului ce urmează a fi ocupat de obiectivul de investiție

Lucrările care fac obiectul investiției:

„RK tronson canalizare str. Mihai Viteazu, municipiul Bacău” sunt amplasate pe terenuri aparținând domeniului public și de stat, aflate în administrația Consiliului Local al municipiului Bacău

Suprafețele de teren ce urmează a fi ocupate temporar și definitiv din domeniul public sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Centralizator suprafețe ocupate de lucrări:

Nr crt	Denumire obiective	Material	Lungimi sau bucăți	Suprafețe temporare mp	Suprafețe definitive mp
1	Cămine	beton	3 buc	15	6
2	Colector canalizare	PE-ID corugat	75 m	300	-
		Total colector		315 mp	6 mp

TOTAL SUPRAFETE = 321 mp
TOTAL TEMPORARE = 315 mp
TOTAL DEFINITIVE = 6 mp

Proiectul de Investiție „RK tronson colector canalizare strada Mihai Viteazu Municipiul Bacău, Jud. Bacău” se încadrează în Planul Urbanistic General (PUG) al municipiului Bacău

3.3. Caracteristicile principale ale construcțiilor

Selectarea materialului pentru rețele s-a făcut ținând - se seamă de cerințele următoarelor standarde și normative: SR 1846-1/2006; SR 1846-2/2007; SR 8591/1997; SR EN 752-2008; SR EN 1917-2003; STAS 2448-82; P 083/2003; NP133/2013 și SR 1341/1-2006, cu accent pe următoarele condiții:

- o Sanitare
- o Tehnice
- o Rezistență la coroziune
- o Durată de viață reală de peste 50ani
- o Grad de etanșeitate ridicat
- o Execuție ușoară și durată de execuție scurtă
- o Economice – raport calitate - preț

Materiale folosite la realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E.; aceste materiale trebuie să fie în concordanță cu prevederile H.G. nr. 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate la execuția lucrărilor.

3.4. Documentații care stau la baza elaborării proiectului

La baza elaborării proiectului au stat următoarele normative și reglementări tehnice:

- Legea nr. 10-95 Legea calității în construcții
- HG 273/1994 Privind recepția lucrărilor
- HG 28/2008 Privind aprobarea conținutului cadru a documentației tehnico economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de investiții
- ORDIN 863/2008 Pentru aprobarea „Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din HG28/2008 privind aprobarea conținutului cadru a documentației tehnico economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de investiții
- ORDIN 597/2008 Privind stabilirea conținutului - cadru întocmirea și avizarea documentațiilor tehnico economice aferente obiectivelor de investiție noi/ și sau lucrărilor de intervenții la construcții existente, cuprinse în programele Ministerului Internelor și Reformei Administrative
- HG 925/1995 Pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor
- Legea 50/1991 Privind autorizarea execuției lucrărilor de construcții – modificată și republicată
- Legea 319/2006 A securității și sănătății în muncă
- HG 300/2006 Privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile
- HG 272/1994 - Regulament privind controlul de stat al calității în construcții
- STAS10000/0-75 Principii generale de verificare a siguranței construcțiilor
- P130/1999 - Normativ privind comportarea în timp a construcțiilor
- NP133 – 2013 Normativ pentru proiectarea , execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților

Amplasarea în plan și pe verticală rețelelor sa făcut în conformitate cu prevederile STAS 8591-1 și SR 4163-1.

4. DURATA DE REALIZARE A INVESTITIEI

Realizarea investiție se va face în **maxim 3 luni**, constructorul poate elabora un grafic de execuție într-un termen mai scurt.

5. COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI

5.1.1. Varianta 1 Valoarea totală

TOTAL (cu TVA) = 178,54 mii lei / 39,94 mii €
C+M = 144,64 mii lei / 32,34 mii €

CAPITOLE ȘI SUBCAPITOLE DE CHELTUIELI		
Cap	Denumire capitole	Valoare
3.1	Studii teren	2,16 mii lei
3.2	Taxe pentru obținere avize și acorduri	4,42 mii lei
3.3	Proiectare și inginerie	8,33 mii lei
3.4	Organizare proceduri licitație	4,80 mii lei
3.6	Asistență tehnică	6,00 mii lei
4.1	Construcții și instalații	139,72 mii lei
5.1.1	Organizare șantier	4,89 mii lei
5.2.1	Taxa ISC	1,28 mii lei
5.3	Diverse și neprevăzute	6,99 mii lei
TOTAL VALORI ELIGIBILE		178,54 mii lei

5.1.2. Varianta 2 Valoarea totală

TOTAL (cu TVA) = 621,92 mii lei / 139,10 mii €
C+M = 563,97 mii lei / 126,14 mii €

CAPITOLE ȘI SUBCAPITOLE DE CHELTUIELI		
Cap	Denumire capitole	Valoare
3.1	Studii teren	2,16 mii lei
3.2	Taxe pentru obținere avize și acorduri	4,42 mii lei
3.3	Proiectare și inginerie	8,33 mii lei
3.4	Organizare proceduri licitație	4,80 mii lei
3.6	Asistență tehnică	6,00 mii lei
4.1	Construcții și instalații	544,90 mii lei
5.1.1	Organizare șantier	19,07 mii lei
5.2.1	Taxa ISC	4,99 mii lei
5.3	Diverse și neprevăzute	27,25 mii lei
TOTAL VALORI ELIGIBILE		621,92 mii lei

Deoarece varianta 2 cu foraj orizontal este foarte scumpă față de varianta 1 cu săpătură deschisă se recomandă adoptarea variantei 1

5.2. Esalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare al Investiției

Faze de implementare	Anul I					
	1	2	3	4	5	6
Elaborarea fazelor PTH, CS, DE, DL	14,88mii lei					
Achiziționarea lucrării			4,80mii lei			
Executarea serviciului de investiție				158,86 mii lei		
Recepția lucrărilor						
Eșalonare costuri (mil lei fără TVA)	TOTAL = 178,54 mil lei/ 39,94 mil € C+M= 144,64 mil lei/ 32,34 mil €					

6. INDICATORI DE APRECIERE A EFICIENȚEI ECONOMICE

- Analiza comparativă a costului realizării lucrărilor de intervenții față de valoarea de inventar a construcției.

Valoarea de inventar a construcției existente este de **51.883,26 lei**

Nu se poate face o analiză comparativă corectă a costului realizării construcției existente deoarece aceasta este în funcțiune de peste 33 de ani, este executată din tuburi de beton circulare cu cep și buză, iar la ora actuală se folosesc materiale cu o calitate superioară tuburilor se îmbină cu mufe și garnituri din elastomeri ce asigură etanșeitatea perfectă a canalizării.

Colectorul are durata de viață depășită conf. cu HG nr. 2139/2004 art. 1.8.6. (24+36 ani).

Colectorul actual din beton simplu Dn 500 mm la panta existentă de 3‰ avea o capacitate de transport la momentul punerii în funcțiune, la un grad de umplere de $\alpha = 0,75 - Q = 180$ l/s.

La ora actuală datorită depunerilor și rugozității crescute din cauza eroziuni produse în timp această capacitate este mult diminuată.

Colectorul nou din **PAFSIN Dn 500 mm** la aceeași pantă va avea o capacitate de transport la un grad de umplere de $\alpha = 0,75 - Q = 246,16$ l/s.

Înlocuirea colectorului va duce deci la o creștere a capacității de transport a colectorului și o mai bună funcționare a acestuia datorită rugozității reduse a noilor materiale.

Realizarea investiției va avea efectul reducerii cheltuielilor de întreținere pentru acest tronson de colector, nu vor mai fi necesare intervenții repetate pentru decolmatarea colectorului.

7. SURSE DE FINANȚARE A INVESTIȚIEI

Sursele de finanțare a investiției se constituie în conformitate cu legislația în vigoare și constau din fonduri proprii a **COMPANIEI DE APĂ BACĂU** și de la buget local.

8. ESTIMĂRI PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ OCUPATĂ PRIN REALIZAREA INVESTITIEI

1. Numărul de locuri de muncă estimate pentru perioada de execuție este de 15 persoane.
2. Numărul de locuri de muncă create în faza de operare – în faza de operare nu sunt necesare locuri noi de muncă, investiția conducând spre o exploatare mai bună și mai ușoară

9. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI AI INVESTITIEI

1. Valoarea totală, inclusiv TVA mii lei

V = 178,54 mii lei// 39,94 mii

În prețuri Februarie 2016, 1 € = 4,471 lei din data de 15.02.2016

Din care:

C+M = 144,64 mii lei/32,34 mii €

2. Eșalonarea investiției

ANI V = 178,54 mii lei// 39,94 mii

Din care: C+M = 144,64 mii lei/32,34 mii

3. Durata de realizare 3 luni

4. Capacități fizice – Colector canalizare Dn 500 mm L = 78 mi
- Cămine de vizitare N = 3 buc

10. AVIZE SI ACORDURI DE PRINCIPIU

1. Certificat de urbanism nr. 14/ 25.01.2016
2. Aviz THERMOENERGY SRL nr. 360/11.02.2016
3. Aviz Direcția Județeană de cultură Bacău nr. 203/15.02.2016
4. Aviz Direcția Sănătate Publică a Jud. Bacău nr. 123/23.02.2016
5. Aviz TELEKOM România nr. 949/22.02.2016
6. Aviz E.ON Distribuție România SA nr. 1001088901/23.02.2016
7. Aviz CRAB SA nr. 46/11.02.2016
8. Aviz E.ON GAZ România nr. 209548787/05.02.2016
9. Aviz Agenția pentru Protecția Mediului Bacău nr. 1492/NA188/11.02.2016

Director,
sing. Ilie Bontas



Șef proiect,
ing. Doina Fatol

DEVIZ GENERAL- Varianta 1
privind cheltuielile necesare realizării Investitiei
RK Colector canalizare, strada Mihai Viteazu
Municipiul Bacau

in mii lei / mii euro la cursul 4.4710 lei / euro din data 15/02/2016

Nr. crt.	Denumirea captoielor si subcapitlilor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		mii lei	mii euro	mii lei	mii lei	mii euro
CAPITOLUL 1						
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea teritoriului						
1.1	Obținerea terenului	-	-	-	-	-
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protecția mediului si aducerea la starea initiala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2						
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului						
2.1.	Alimentare cu energie electrică	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3						
Cheltuieli pentru proiectare si asistentă tehnică						
3.1	Studii de teren	1.80	0.40	0.36	2.16	0.48
	studiu topo	0.60	0.13	0.12	0.72	0.16
	studiu geo	1.20	0.27	0.24	1.44	0.32
	studiu hidrologic	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	4.42	0.99	0.00	4.42	0.99
3.3	Proiectare și inginerie	6.94	1.55	1.39	8.33	1.86
	Studiu de fezabilitate	-	-	-	-	-
	Documentație de avizare a lucrărilor de intervenție DALI	0.42	0.09	0.08	0.50	0.11
	Proiect tehnic+DE+DTAC+CS+DL	2.80	0.63	0.56	3.36	0.75
	Expertiză tehnică	0.72	0.16	0.14	0.86	0.19
	Verificare atestata	1.2	0.27	0.24	1.44	0.32
	Documentații obținere acorduri	1.8	0.40	0.36	2.16	0.48
	Cheltuieli expertiză tehnică					
3.4	Organizarea procedurilor de achiziție	4.00	0.89	0.80	4.80	1.07
3.5	Consultanță	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.6	Asistență tehnică	5.00	1.12	1.00	6.00	1.34
	Asistență tehnică proiectant	0.50	0.11	0.10	0.60	0.13
	Asistență tehnică diriginte	4.50	1.01	0.90	5.40	1.21
TOTAL CAPITOLUL 3		22.16	4.96	3.55	25.71	5.75

CAPITOLUL 4						
Cheltuieli pentru investiția de bază						
4.1	Construcții și instalații					
	Colectoar canalizare	116.43	26.04	23.29	139.72	31.25
TOTAL SUBCAPITOLUL 4.1		116.43	26.04	23.29	139.72	31.25
4.2	Montaj utilaje tehnologice					
TOTAL SUBCAPITOLUL 4.2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj					
TOTAL SUBCAPITOLUL 4.3		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	-	-	-	-	-
4.5	Dotări	-	-	-	-	-
4.6	Active necorporale	-	-	-	-	-
TOTAL CAPITOLUL 4		116.43	26.04	23.29	139.72	31.25
CAPITOLUL 5						
Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de șantier					
5.1.1	Lucrări de construcții maxim 3,5%	4.08	0.91	0.82	4.89	1.09
5.1.2	Cheltuieli conexe organizare șant.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL SUBCAPITOLUL 5.1		4.08	0.91	0.82	4.89	1.09
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului					
	Taxa I.S.C. 0,6%	0.70	0.16	0.00	0.70	0.16
	Casa sociala a Constr. 0,5%	0.58	0.13	0.00	0.58	0.13
TOTAL SUBCAPITOLUL 5.2		1.28	0.29	0.00	1.28	0.29
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute 5%	5.82	1.30	1.16	6.99	1.56
TOTAL SUBCAPITOLUL 5.3		5.82	1.30	1.16	6.99	1.56
TOTAL CAPITOLUL 5		11.18	2.50	1.98	13.16	2.94
CAPITOLUL 6						
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare beneficiar						
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	-	-	-	-	-
6.2	Probe tehnologice și teste					
TOTAL CAPITOLUL 6		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		149.77	33.50	28.81	178.58	39.94
din care C+M		120.51	26.95	24.10	144.61	32.34

DIRECTOR
sing. Ilie Bortas



SEF PROIECT,
ing. Doina Fatol


Doina Fatol

DEVIZ GENERAL- Varianta 2
privind cheituielile necesare realizării investitiei
RK Colector canalizare, strada Mihai Viteazu
Municipiul Bacau

in mii lei / mli euro la cursul 4.4710 lei / euro din data 15/02/2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheituieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		mil lei	mii euro	mii lei	mli lei	mii euro
CAPITOLUL 1						
Cheituieli pentru obtinerea si amenajarea teritoriului						
1.1	Obținerea terenului	-	-	-	-	-
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protecția mediului si aducerea la starea initiala	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 1		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2						
Cheituieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului						
2.1.	Alimentare cu energie electrică	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOLUL 2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3						
Cheituleli pentru proiectare si asistentă tehnică						
3.1	Studii de teren	1.80	0.40	0.36	2.16	0.48
	studiu topo	0.60	0.13	0.12	0.72	0.16
	studiu geo	1.20	0.27	0.24	1.44	0.32
	studiu hidrologic	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	4.42	0.99	0.00	4.42	0.99
3.3	Proiectare și inginerie	6.94	1.55	1.39	8.33	1.86
	Documentație de avizare a lucrărilor de intervenție DALI	0.42	0.09	0.08	0.50	0.11
	Proiect tehnic+DE+DTAC+CS+DL	2.80	0.63	0.56	3.36	0.75
	Expertiză tehnică	0.72	0.16	0.14	0.86	0.19
	Verificare atestata	1.2	0.27	0.24	1.44	0.32
	Documentații obținere acorduri	1.8	0.40	0.36	2.16	0.48
3.4	Organizarea procedurilor de achiziție	4.00	0.89	0.80	4.80	1.07
3.5	Consultanță	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.6	Asistență tehnică	5.00	1.12	1.00	6.00	1.34
	Asistență tehnică proiectant	0.50	0.11	0.10	0.60	0.13
	Asistență tehnică diriginte	4.50	1.01	0.90	5.40	1.21
TOTAL CAPITOLUL 3		22.16	4.96	3.55	25.71	5.75

CAPITOLUL 4						
Cheltuieli pentru investiția de bază						
4.1	Construcții și instalații					
	Colectoar canalizare	454.09	101.56	90.82	544.90	121.87
	TOTAL SUBCAPITOLUL 4.1	454.09	101.56	90.82	544.90	121.87
4.2	Montaj utilaje tehnologice					
	TOTAL SUBCAPITOLUL 4.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj					
	TOTAL SUBCAPITOLUL 4.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	-	-	-	-	-
4.5	Dotări	-	-	-	-	-
4.6	Active necorporale	-	-	-	-	-
	TOTAL CAPITOLUL 4	454.09	101.56	90.82	544.90	121.87
CAPITOLUL 5						
Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de șantier					
5.1.1	Lucrări de construcții maxim 3,5%	15.89	3.55	3.18	19.07	4.27
5.1.2	Cheltuieli conexe organizare șant.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTAL SUBCAPITOLUL 5.1	15.89	3.55	3.18	19.07	4.27
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului					
	Taxa I.S.C. 0,6%	2.72	0.61	0.00	2.72	0.61
	Casa sociala a Constr. 0,5%	2.27	0.51	0.00	2.27	0.51
	TOTAL SUBCAPITOLUL 5.2	4.99	1.12	0.00	4.99	1.12
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute 5%	22.70	5.08	4.54	27.25	6.09
	TOTAL SUBCAPITOLUL 5.3	22.70	5.08	4.54	27.25	6.09
	TOTAL CAPITOLUL 5	43.59	9.75	7.72	51.31	11.48
CAPITOLUL 6						
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare beneficiar						
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	-	-	-	-	-
6.2	Probe tehnologice si teste					
	TOTAL CAPITOLUL 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTAL	519.84	116.27	102.08	621.92	139.10
	din care C+M	469.98	105.12	94.00	563.97	126.14


DIRĂCTOR
 sing. Ilie Bortas

SEF PROIECT,
 ing. Doina Fatol

Fatol

**DEVIZUL OBIECTULUI NR. 1
COLECTOR CANALIZARE - VARIANTA 1**

In mii lei /mli euro la cursul 1 Euro = 4.4710 lei din data 15.02.2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		mii lei	mli euro	mii lei	mli lei	mli euro
I LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Colector canalizare	116.43	26.04	23.29	139.72	31.25
	Total I	116.43	26.04	23.29	139.72	31.25
II MONTAJ						
1	Montaj utilaje și echipamente tehnologice		0.00	0.00	0.00	0.00
	Total II	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
III PROCURARE						
1	Utilaje si echipamente tehnologice		0.00	0.00	0.00	0.00
2	Utilaje si echipamente de transport		0.00	0.00	0.00	0.00
3	Dotari		0.00	0.00	0.00	0.00
	Total III	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total (Total I + Total II + Total III)		116.43	26.04	23.29	139.72	31.25

Întocmit,
ing. Alexandru Bontaș


**DEVIZUL OBIECTULUI NR. 1
COLECTOR CANALIZARE - VARIANTA 2**

in mii lei /mii euro la cursul 1 Euro = 4.4710 lei din data 15.02.2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		mii lei	mii euro	mil lei	mii lei	mii euro
I LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII						
1	Colector canalizare	454.09	101.56	90.82	544.91	121.88
	Total I	454.09	101.56	90.82	544.91	121.88
II MONTAJ						
1	Montaj utilaje și echipamente tehnologice		0.00	0.00	0.00	0.00
	Total II	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
III PROCURARE						
1	Utilaje si echipamente tehnologice		0.00	0.00	0.00	0.00
2	Utilaje si echipamente de transport		0.00	0.00	0.00	0.00
3	Dotari		0.00	0.00	0.00	0.00
	Total III	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total (Total I + Total II + Total III)		454.09	101.56	90.82	544.91	121.88

Întocmit,
ing. Alexandru Bontaș


EVALUAREA NR. 1

**privind colectoar canalizare str Mihai Viteazu
Varianta 1**

**Indici de pret nivel Februarie 2016 conform lucrari similare din baza de date
a proiectantului 1 € = 4.4710 lei la 15.02.2016**

A) Procurare colectoare si camine

A1) Procurare colectoare

- 1) Procurare tuburi de canalizare din PAFSIN , Sn 10000 , P = 1 at, îmbinate cu inele de elastomeri, avand Dn = 500 mm, Pn = 1at, L = 6 - 12 ml/buc

$$78 \text{ ml} \times 315.00 \text{ lei/ml} = 24,570.00 \text{ lei}$$

- 2) Procurare piese de legătură din PE ID , Sn 8M , P = 1 at, îmbinate cu inele de elastomeri, avand Dn = 500 mm,
Dn 500 mm

$$6 \text{ ml} \times 450.00 \text{ lei/ml} = 2,700.00 \text{ lei}$$

TOTAL A1 =	6,099.31 €
TOTAL A1 =	27,270.00 lei

A2) Procurare camine vizitare

- 1) Procurare camine de vizitare carosabile si necarosabile avand radierul din beton armat camera de lucru din PE HD Dn 1000 mm, Sn 4 KN/mp, H variabil si piesa suport din beton armat cu rama si capac carosabil. Caminele vor fi prevazute cu 2 - 3 racorduri

$$\frac{3,01 < H}{3} \text{ buc}$$

$$3 \text{ buc} \times 5,520.00 \text{ lei/buc} = 16,560.00 \text{ lei}$$

- 2) piesă prefabricată inclusiv capac

$$3 \text{ buc} \times 660.00 \text{ lei/buc} = 1,980.00 \text{ lei}$$
$$18,540.00 \text{ lei}$$

TOTAL A2 =	4,146.72 €
TOTAL A2 =	18,540.00 lei

TOTAL A =	10,246 €
TOTAL A =	45,810.00 lei

B) Lucrari de constructii - punere in opera

- 1) Terasamente aferente pozarii colectoarelor de canalizare (include sapatura, sprijiniri, umplutura, compactare, procurare, transport si asternere pat de nisip, montare tuburi, transport pamant excedentar, bandă avertizoare, etc.)

$$\frac{3,01 < H \quad 78 \quad \text{ml}}{78 \quad \text{ml}}$$

$$\begin{array}{rclclcl} 3,01 < H & & & & & \\ 78 \text{ ml} & \times & 290.00 & \text{ lei/ml} & = & 22,620.00 \text{ lei} \end{array}$$

- 2) Desfacere si refacere sistem rutier rigid

$$\begin{array}{rclclcl} 200 \text{ mp} & \times & 240.00 & \text{ lei/mp} & = & 48,000.00 \text{ lei} \end{array}$$

TOTAL B =	15,795.12 €
------------------	--------------------

TOTAL B =	70,620.00 lei
------------------	----------------------

TOTAL A+B =	26,041.15 €
--------------------	--------------------

TOTAL A+B =	116,430.00 lei
--------------------	-----------------------

Verificat
sing. Ilie Bontaş



Întocmit
ing. Alexandru Bontaş



EVALUAREA NR. 2

privind colectoar canalizare str Mihai Viteazu Varianta 2

Indici de pret nivel Februarie 2016 conform lucrari similare din baza de date
a proiectantului 1 € = 4.4710 lei la 15.02.2016

A) Procurare colectoare si camine

A1) Procurare colectoare

- 1) Procurare tuburi de canalizare din Polimer beton , Sn 10000 , P = 1 at, montate prin
împingere, avand Dn = 500 mm, L = 2 ml/buc

78 ml x 1,564.85 lei/ml = 122,058.30 lei

- 2) Procurare piese de legătură din PAFSIN, Sn 10000 , P = 1 at, îmbinate cu inele de
elastomeri, avand Dn = 500 mm,

6 buc x 450.00 lei/buc = 2,700.00 lei

TOTAL A1 =	27,903.89 €
------------	-------------

TOTAL A1 =	124,758.30 lei
------------	----------------

A2) Procurare camine vizitare

- 1) Procurare camine de vizitare carosabile avand radierul din beton armat
camera de lucru din elemente din beton, H variabil si plesa suport
din beton armat cu rama si capac carosabil.

Caminele vor fi prevazute cu 2-3 racorduri

$3,01 < H$ 3 buc

3 buc

1 buc x 5,520.00 lei/buc = 5,520.00 lei

2 buc x 6,520.00 lei/buc = 13,040.00 lei

- 2) piesă prefabricată inclusiv capac

3 buc x 660.00 lei/buc = 1,980.00 lei

20,540.00 lei

TOTAL A2 =	4,594.05 €
------------	------------

TOTAL A2 =	20,540.00 lei
------------	---------------

TOTAL A =	32,498 €
-----------	----------

TOTAL A =	145,298.30 lei
-----------	----------------

B) Lucrari de constructii - punere in opera

- 1) Terasamente aferente pozarii colectoarelor de canalizare (include sapatura, sprijiniri, umplutura, compactare, procurare, transport si asternere pat de nisip, montare tuburi, transport pamant excedentar, bandă avertizoare, etc.)

$$\frac{3,01 < H \quad 12 \quad \text{ml}}{12 \quad \text{ml}}$$

d) $3,01 < H$
 $12 \text{ ml} \quad \times \quad 290.00 \text{ lei/ml} \quad = \quad 3,480.00 \text{ lei}$

- 2) Montarea conductei prin foraj orizontal dirijat pe lungimea de circa 70 ml cuprindeși închiriere utilaje pentru foraj orizontal,

$78 \text{ ml} \quad \times \quad 3,800.35 \text{ lei/ml} \quad = \quad 296,427.30 \text{ lei}$

- 3) Desfacere si refacere sistem rutier rigid

$37 \text{ mp} \quad \times \quad 240.00 \text{ lei/mp} \quad = \quad 8,880.00 \text{ lei}$

TOTAL B =	69,064.48 €
TOTAL B =	308,787.30 lei

TOTAL A+B =	101,562.42 €
TOTAL A+B =	454,085.60 lei

Verificat
sing. Ilie Bontaș



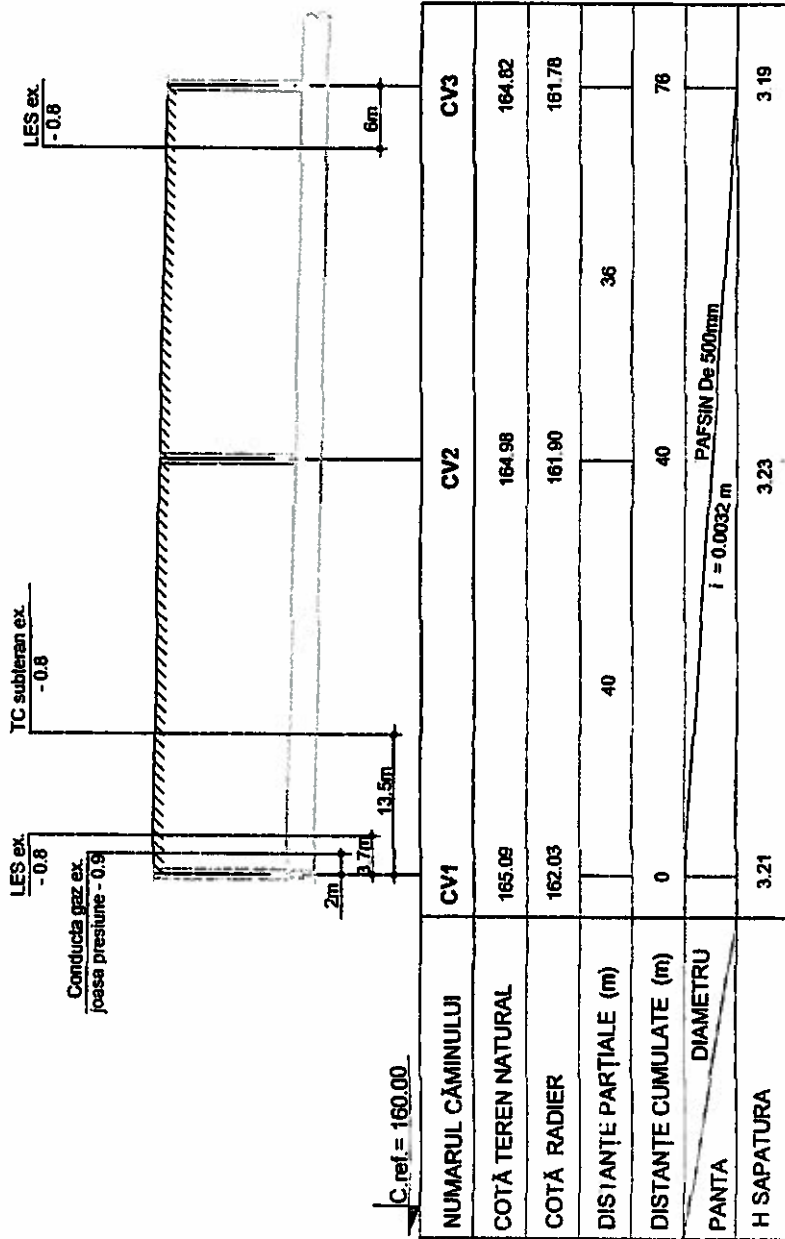
Întocmit
ing. Alexandru Bontaș



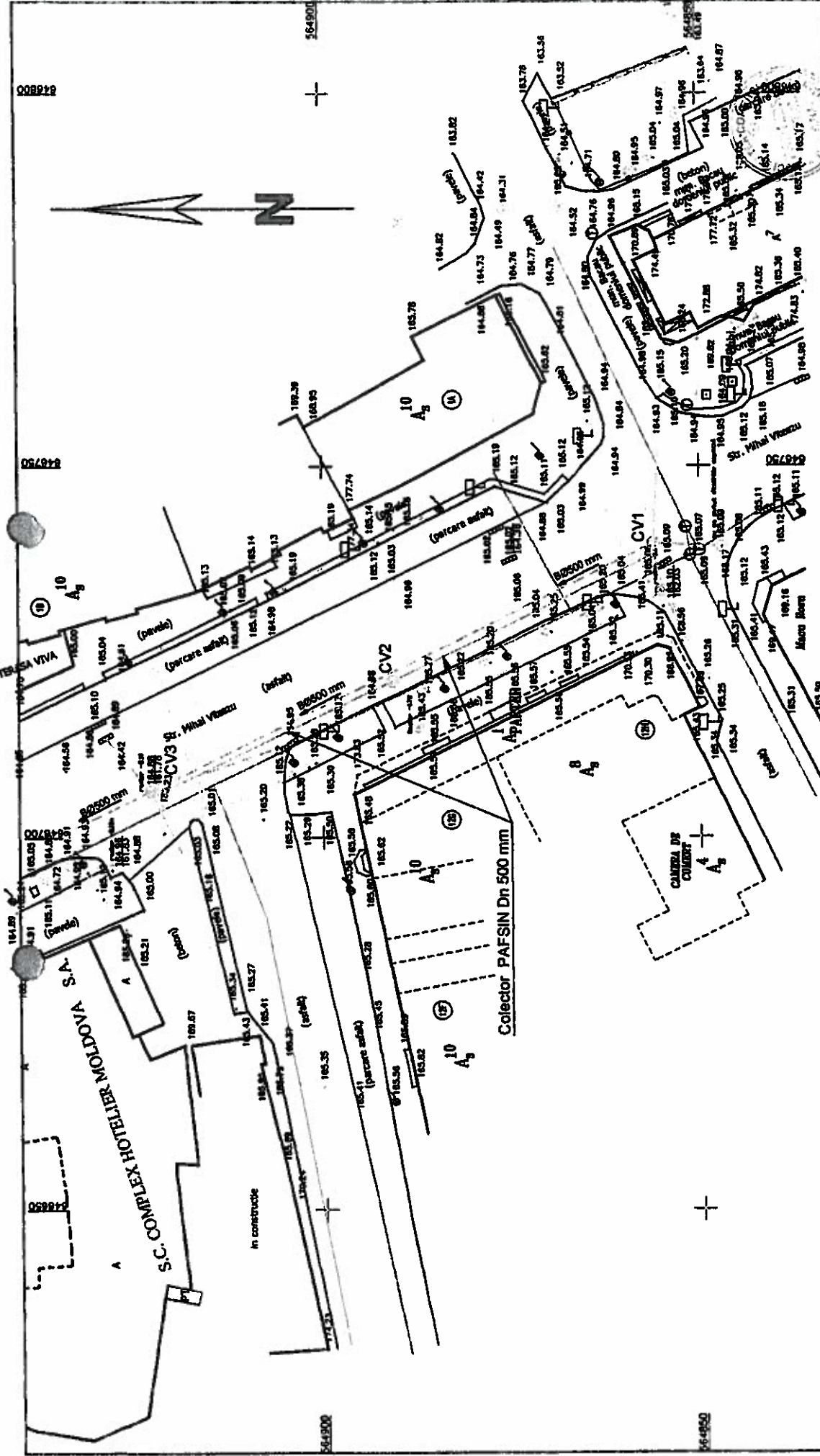


Amplasament studiat

VERIFICATOR / EXPERT REVIZIE	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
S.C. PRO HIDRO INSTAL S.R.L. BACAU J 04 / 1502 / 2005			PROIECT: RK tronson colector canalizare strada Mihai Viteazu , Municipiul Bacău AMPLASAMENT: Str. Mihai Viteazu , municipiul Bacău BENEFICIAR: S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A	PROIECT: 9/2015 FAZA: D.A.L.I.
PROIECTAT	NUMELE ING. BONTAS ALEXANDRU	SEMNTURA <i>[Signature]</i>	SCARA: 1:5,000 DATA: 03/2016	TITLUL PLANȘEI PLAN DE INCADRARE IN ZONA Colector canalizare Str Mihai Viteazu
DESENAT	IULIANA PAVEL	<i>[Signature]</i>		
VERIFICAT	ING. FATOL DOINA	<i>[Signature]</i>		
ȘEF PROIECT	ING. FATOL DOINA	<i>[Signature]</i>		
DIRECTOR	SING. ILIE BONTAS	<i>[Signature]</i>		
				PLANȘA: HO



VERIFICATOR / EXPERT REVIZIE	MURSE	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERINȚĂ / EXPERTIZĂ NR/DATA
PROIECTANT	SCARĂ:	1 / 100	PROIECT : RK Inroscon colecctor canalizare, str. M. VITEAZI, municipiul Bacău	PROIECT : 9/2015
DESENIST	SCALĂ DE DORIS	17/500	Beneficiar: S.C.COMPAANIA REGIONALA DE APA S.A. BACĂU	Faza: DALI
VERIFICAT	DIR. DOCTAL PATUL			
SEF PROIECT	DIR. ILE DORIS			
DIRECTOR	STR. ILE DORIS			
S.C. PRO HIDRO INSTAL S.R.L. BACĂU J 04 / 1502 / 2005				
TITLUL PLANȘEI		PROFIL LONGITUDINAL COLECTOR CANALIZARE		
PLANSĂ		H 2		



LEGENDA

- Colector canalizare existent din Beton simplu circular Dn 500 mm
- Colector canalizare protejat PAFSIN Dn 500 mm
- Rețele TELEKOM
- Rețele Gaz JP
- LES 1 kv si 20 kv

NOTA:
Sistem de proiecție STEREO-70
Sistem de referință astronomice MARCA NEAGRA

INSTRUMENTAR / SURSE DATE	DATE	DESCRIȚIUNEA	CEȘTINA	REFERINȚĂ / EXPERTIZĂ NR. / DATA
		S.C. PRO HIDRO INSTAL S.R.L. BACAU J 04 / 1502 / 2005		
		PROIECTANT ING. ALBULEA COSTINELA		PROIECT 92015 PAZA D.L.L.I
		VERIFICANT ING. BORTNĂZ ALIȘANDRU		
		DEZINTELE ING. PATRU BOBNA		
		PROIECTANT ING. PATRU BOBNA		
		REVISOR ING. PATRU BOBNA		
		SCALA: 1:500		TITUL. PLANȘĂ
				PLAN DE SITUAȚIE Colector canalizare Str. Mihai Viteazul
				Str. Mihai Viteazul S.C. COMPANIA NAȚIONALĂ DE APA BACĂU S.A.
				PLAȘĂ: H1

564900

564900

564900

564900

AVIZ C.T.E.

Privind obiectivul de investitii :

„ RK tronson colector canalizare strada Mihai Viteazu –municipul Bacau” –

Faza : D.A.L.I. intocmit de S.C. PRO HIDRO INSTAL SRL BACAU

Se supune spre avizare in Comisia tehnico-economica a unitatii, documentatia mai sus mentionata din care rezulta necesitatea efectuarii acestei lucrari , dupa cum urmeaza :

SITUATIA EXISTENTA

Urmare verificarilor efectuate in teren colectorul de canalizare existent din str. Mihai Viteazu prezinta un grad avansat de uzura : tuburi sparte,deplasate,necesitand dese lucrari de interventie dificile si costisitoare.

SITUATIA PROIECTATA

Solutia consta in realizarea unui colector nou,paralel cu colectorul existent,cu acelasi diametru si realizarea a trei camine de vizitare ,unul de linie si doua pentru racordarea la colectorul existent

Executia se propune in 2 variante:

Varianta 1- colectorul proiectat va fi executat in sapatura deschisa cu desfacerea- refacerea sistemului rutier pe toata lungimea -L=78ml,din PAFSIN DN 500mm,SN 10000,PN 1 atm.,imbinat cu mufe si etansare cu garnituri din elastomeri. Pentru racordarea la caminele existente ,langa acestea se vor realiza 2 camine de capat din beton, monolit -1.5x1 m si un camin de vizitare din elemente prefabricate din beton,amplasat la jumatatea distantei dintre cele 2 camine.

Varianta 2- colectorul proiectat se va realiza prin foraj orizontal , la unul din capete realizandu-se o camera de lansare (2x2.3m) care se va transforma in camin de vizitare iar la celalalt capat un camin nou din beton,monolit(1,5x1m)iar la mijlocul tronsonului un camin de vizitare-beton prefabricat.

VALOAREA TOTALA A PROIECTULUI (inclusiv TVA)

- * varianta 1 178,58 mii lei din care C+M-144,61 mii lei
- * varianta 2 621,92 mii lei din care C+M-563,97 mii lei

In urma analizarii documentatiei prezentate , Comisia tehnico - economica a Companiei de Apa Bacau S.A. , avizeaza favorabil documentatia pentru VARIANTA 1

PRESEDINTE C.T.E.
Ing. Radulescu
COMPANIA
REGISTRATA LA
BACAU
S.A.
NR. 2

SECRETAR CTE
ing. Gavrilă Silvia

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

Str. Narciselor, nr.14 – Tel:0334-401.796
 Bacau
 CUI:RO 27429315
 J04/789/2010
 Capital social: 24.047.170 lei
 COD CAEN: 3600

Fax:0234-55.11.75
 www.apabacau.ro
 email: ragc_juridic@yahoo.com
 crabbacau@gmail.com

Cont:
 RO66RNCB0026118227670001
 deschis la BCR Bacau



CONSILIUL DE ADMINISTRATIE al S.C. CRAB S.A.

HOTARAREA NR. 7

DIN 16.05.2016

Spre stiinta :

1. Membrii Consiliului de Administratie ;
2. Serviciul IAR ;

Consiliul de Administratie al S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A. , convocat pentru data de 16.05.2016 ora 10.00 ,

In temeiul art. 141 din Legea nr. 31 / 1990, privind societatile comerciale , republicata , ale art. 14 alin. 11 pct. 23 din Actul Constitutiv al S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A. ,

Legal constituit ,

HOTARASTE

Art. 1 – Se avizeaza , in unanimitate de voturi a membrilor prezenti indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investitii "RK Tronson colector canalizare str. Mihai Viteazu din mun. Bacau", obiectiv de investitii finantat din alocatii buget local , faza DALI – varianta 1 , propusa prin Nota nr. 4043/10.05.2016 a Serviciului IAR din cadrul societatii.

Art. 2 – Materialul va fi supus aprobarii Consiliului Local Bacau , conform prevederilor Legii 500/2002 privind finantele publice , motivat de faptul ca obiectivul de investitii este finantat din alocatii buget local .

Art. 3 – De ducerea la indeplinire a acestei prevederi va raspunde Serviciul IAR din cadrul societatii , care va inainta materialul avizat in Consiliu de Administratie catre Consiliul Local Bacau pentru aprobare , insotit de un Memoriu Justificativ .

O copie a documentelor transmise catre Consiliul Local va fi inaintata secretarului Consiliului de Administratie , pentru indosariere la materialul aferent sedintei desfasurate .

PRESEDINTELE CONSILIULUI DE ADMINISTRATIE ,

Lupu Gabriel Stanica



SECRETAR ,

Sef Serviciu Juridic

Cons. Jr. Luca Monica – Elena



(2 ex. originale)