



România
Județul Bacău
Consiliul Local al Municipiului Bacău

HOTARARE

privind aprobarea documentatiei tehnico – economice faza SF pentru obiectivele de investitii „Construire strada Corbului”, „Construire strada Poet Carlova” si „Construire strada Trecatoarea Gheraiesti” din municipiul Bacau

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI BACAU

Avand in vedere :

- Prevederile art. 44 (1)din Legea nr. 273/2006 privind finantele publice locale,cu modificarile si completarile ulterioare ;
 - Prevederile Legii nr.388/2007 privind bugetul de stat pe anul 2008 ;
 - HCL 17/06.02.2008 prin care a fost aprobat Bugetul de venituri si cheltuieli si Programul de investitii pe anul 2008 ale municipiului Bacau;
 - Referatul nr. 11045/18.08.2008 al Directiei Tehnice;
 - Prevederile art. 47 si art. 117 lit. „a” din legea nr. 215/2001 a administratiei publice locale republicata, ulterior modificata si completata;
 - Expunerea de motive a Primarului Municipiului Bacau;

In temeiul art. 36(2) lit. „b”, alineatul (4) lit. „d” si art.45 (1) din Legea 215/2001 privind administratia publica locala republicata, ulterior modificata si completata;

HOTARASTE

ART. 1 – Se aproba documentatia tehnico – economica faza SF a obiectivelor noi de investitii:

„Construire strada Corbului”- proiect nr. 14/2008 – Anexa nr. 1;

„Construire strada Poet Carlova”– proiect nr. 15/2008 – Anexa nr. 2;

„Construire strada Trecatoarea Gheraiesti” – proiect nr. 12/2008 – Anexa nr. 3;

Beneficiar : Consiliul Local al Municipiului Bacau

ART. 2 - Se aproba indicatorii tehnico-economiici ai obiectivelor prevazute la art. 1 conform Anexei nr. 4 .

ART. 3 - Anexele 1, 2, 3, si 4 fac parte integranta din prezenta hotarare.

ART. 4 – Hotararea va fi comunicata Directiei Tehnice, Directiei Economice si Directiei Drumuri Publice.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
BÎRZU ILIE

NR.307
DIN 27.08.2008
Red.I.Gh / V.A.
Ex. 1/Ds.I/A4



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU
NICOLAE QVIDIU POPOVICI



SOCIETATEA COMERCIALA ADRAL PROJECT S.R.L. IASI

Bvd. uI Independentei, nr. 10, bl. R4, sc. A, ap. 8

Tel. 0234 - 53.00.45

CUI RO17186472

CONT IBAN RO14 RNCB 0175033586100001 BCR IASI

J 22/259/2005

CONT IBAN RO06 TREZ 4065069XXX007421 TREZ IASI

ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU
CONSIGLIUL LOCAL BACĂU

ANEXA Nr. 1
A HOTARAREA NR. 307 DIN 27.08.2008

PROIECT
Nr. 14/ 2008

**Construire strada Corbului
municipiul Bacău**

BENEFICIAR :

CONSIGLIUL LOCAL BACĂU

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
BÎRZU ILIE**



Faza: S.F.

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

SOCIETATEA COMERCIALA ADRAL PROJECT S.R.L. IASI

Bvd-ului Independentei, nr. 10, bl. R4, sc. A, ap. 8

Tel. 0234 - 53.00.45

CUI RO17 18 64 72

CONT IBAN RO 14 RNCB 0175033586100001 BCR IASI

J 22/259/2005

CONT IBAN RO 06 TREZ 4065069XXX007421 TREZ IASI

LISTA DE SEMNATURI

Proiect nr. 14/ 2008

Faza: S.F.

DIRECTOR

ing. ADRIAN ADUMITRESEI

SEF PROIECT

ing. ADRIAN ADUMITRESEI

COLECTIV ELABORARE

DRUMURI:

desenat: ing. COSMIN STEFAN

proiectat: ing. RALUCA ADUMITRESEI

Memoriu de prezentare
privind lucrarea
„Construire strada Corbului – municipiul Bacau”

1. Date generale

1.1.Denumirea obiectivului:

Construire strada Corbului, municipiul Bacau

1.2.Proiectant general:

S.C. Adral Proiect S.R.L. Iasi

1.3.Ordonator principal de credite:

Consiliul Local Bacau

1.4.Entitate achizitoare:

Consiliul Local Bacau

1.5.Amplasament:

strada Corbului – municipiul Bacau

1.6.Topografia

Strada Corbului, este o strada de categoria a IVa cu un fir de circulatie, situata in partea nordica a municipiului Bacau. Strada este paralela cu strada Austrului cat si cu Calea Moldovei si deserveste proprietatile aflate in zona. Accesul pe aceasta strada se face direct din/in strada Austrului (strada de categoria a IVa cu un fir de circulatie si sistem rutier de tip rigid), strada care la randul ei face legatura direct cu Calea Moldovei.

Strada Corbului are o lungime de 580,00 ml si conform M.T.Ordinul nr. 49/1998 – Norme tehnice privind proiectarea si realizarea strazilor in localitati urbane este o strada de folosinta locala ce deserveste un numar de cca. 66 proprietati particulare aflate de o parte si de alta a strazii. Aceasta strada se afla intr-o zona cu trafic foarte redus si asigura accesul la locuinte particulare.

In plan strada se prezinta ca o succesiune de aliniamente racordate cu unghiuri mai mari de 197 grade (franturi) cat si cu arce de cerc, profilul transversal al strazii avand urmatoarele caracteristici:

- distanta intre garduri este de maxim 7,98 m si minim 5,73 m ;
- pantele longitudinale (cuprinse intre 0.10 % si cca 0.55 %) si transversale necorespunzatoare;
- intrarile la curti sunt situate la acelasi nivel cu axul strazii datorita lucrarilor de balastare efectuate in timp.

1.7 Clima si fenomene naturale specifice

Din punct de vedere climatic teritoriul municipiului Bacau se incadreaza intr-un climat continental, caracterizat prin ierni lungi si cu precipitatii bogate.

Temperatura medie absoluta a aerului nu coboara sub – 21° C iar temperatura medie a lunii iulie urca pana la + 20° C.

1.8 Geologie si seismicitate.

Geologic zona apartine unitatii Platformei Moldovenesti, depozitele sedimentare aparținând Sarmatianului, fiind reprezentate prin marne, argile marnoase, nisipuri, calcare .

Panza freatica poate fi intalnita de regula de la adancimi ce depasesc 4m.

Conform STAS 6054-77, adâncimea maximă de înghet este de 0,90m (față de cota terenului natural)

Conform STAS 11100/93 corelat cu normativ P100/1-2006 datele zonei seismice sunt:

- valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare, ag pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta IMR = 100 ani este de 0.28g (grad seismic echivalent VIII-valoare recomandata a se avea in vedere in activitatea de proiectare conform STAS 11100-1/93).
- valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare, ag pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta IMR = 30 ani este de 0.20g.
- valoarea perioadei de control este $T_c=0.7$ s

In vederea stabilirii structurii litologice a zonei pe care este dispus traseul drumului, a caracteristicilor fizico-mecanice ale straturilor ce alcătuiesc terenul de fundare, cat și a structurii existente a drumului, s-au executat : 2 foraje ($\varnothing 4"$) conduse pînă la 1,0m adâncime (față de cota terenului amenajat).

In urma consultării studiilor geotehnice întocmite anterior în zonă și vecinătăți, cat și în urma prospecțiunilor de teren cu analize de laborator aferente, executate la prezentul proiect stratificația existentă pe amplasament se poate rezuma în profil foraj.

Stratificația terenului este :

- a) strat de pietris cu nisip și bolovanis, colmatat și discontinuu cu grad ridicat de indesare, (actuala cale de rularea drumului), avand o grosime de 0.20m
- b) praf nisipos cafeniu cu plasticitate redusa, in stare ridicata de consistenta interceptabil de la adâncimea de 0.20m.
- c) panza freatica nu a fost interceptata.

Apa subterană interceptată în foraje pentru obiective de construcții din zona, sau puturi(fantani) depășește adâncimea de 4m și nu influențează construcția.

Terenul de fundare (patul natural al drumului) este constituit din:

- praf nisipos, cafeniu, cu plasticitate redusa , in stare ridicata de consistenta, clasificat ca fiind un pamant P4 conform STAS 1709/2-90, pentru care se pot aprecia urmatoarele valori ale coeficientului Poisson, respectiv ale modulului de elasticitate dinamic (conform Indicativ PD 177/2001).
 - coeficientul Poisson $\mu = 0.35$
 - modul de elasticitate dinamic $E_p = 70 \text{ MPa}$

Capacitatea portantă a stratului natural de praf nisipos se poate aprecia, în cazul fundării directe, ca fiind de 250KPa conform STAS 3300/2-85.

1.9. Categoria de importanță

Categoria de importanță a construcției este "C" - construcții de importanță normală, cu funcții obisnuite, a căror neindeplinire nu implică riscuri majore pentru societate și natură, conform Legii 10/1995 privind calitatea în construcții.

1.10 Situația juridică a terenului

Terenul pe care este situată strada Corbului este domeniul public și se află în administrarea Consiliului Local Bacău.

Lucrările propuse nu prevad exproprieri de terenuri.

2. Descrierea lucrarilor propuse

2.1.Lucrari de drumuri

La comanda beneficiarului, Consiliul Local Bacău s-a întocmit documentația de fata ce are drept scop imbunatatirea condițiilor de circulație în conformitate cu normativele aflate în vigoare.

Aceasta documentație are drept scop imbunatatirea condițiilor de circulație din zona prin efectuarea lucrarilor de modernizare aferente străzii.

Solutiile tehnice adoptate pentru realizarea lucrarilor de drumuri au avut in vedere utilizarea de materiale agrementate in conformitate cu **H.G. nr. 766/1997 si a Legii nr. 10/1995** privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate pentru realizarea lucrarilor.

Proiectul respecta prevederile Legii 82/1988 pentru aprobarea O.G. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor si „**Norme tehnice privind proiectarea si realizarea strazilor in localitati urbane**”, aprobate prin **Ordinul M.T. nr. 49 din 27.01.1998**.

Proiectul de fata trateaza in faza SF lucrurile de construire a strazii dupa cum urmeaza:

Lucrari de drumuri:

Prin lucrurile de construire aferente, strada isi pastreaza incadrarea in clasa tehnica IV cu un fir de circulatie, strada de folosinta locala cu urmatoarele caracteristici:

- parte carosabila 4,0 m cu un fir de circulatie;
- trotuare proiectate de o parte si de alta a strazii avand latime de 1,00 m.

Amenajarea traseului strazii Corbului a tinut cont de stalpii existenti din reteaua de iluminat stradal aflati pe ambele parti ale partii carosabile astfel incat acestia sa fie incadrati in trotuarul proiectat.

Sistemul rutier cu o suprafata de cca 2400,00 mp va fi de tip suplu cu urmatoarea alcatura:

- strat de beton asfaltic Ba 16 – 4 cm
- strat de legatura din BAD 25 – 6 cm
- strat de fundatie din balast amestec optimal – 30 cm
- strat izolant din material geotextil.

Solutia adoptata tine cont de sistematizarea verticala si de racordarile la curti evitandu-se o decapare sau o umplutura nejustificata din punct de vedere economic.

Trotuarele, insumand o suprafata de cca. 1170,00 mp vor avea urmatorul sistem constructiv:

- strat de beton asfaltic Ba 16 – 4 cm;
- dala din beton de ciment C8/10, turnata pe loc – 10 cm
- strat pilonat de nisip – 2 cm
- strat de fundatie din balast – 10 cm

Accesele la curti insumand o suprafata totala de cca. 367,50 mp, se vor rezolva prin coborarea trotuarelor la cota strazii pe o lungime de 3,00 m si latime de 1,00 m reprezentand latimea trotuarului, majorata cu o latime medie de 0,75 m care reprezinta racordarea trotuarului la curte, in urmatoarea alcatura:

- strat de beton asfaltic Ba 16 – 4 cm;
- dala din beton de ciment C8/10, turnata pe loc – 18 cm
- strat pilonat de nisip – 2 cm
- strat de fundatie din balast – 10 cm

Se vor amenaja accese pentru persoanele cu handicap locomotor la intersectia strazii Corbului cu strazile de capat cu care se intersecteaza – respectiv strada Austrului.

Incadrarea sistemului rutier se va face cu borduri prefabricate 20 x 25 cm pe fundatie din beton de ciment 15 x 30 cm – C6/7.5, insumand o lungime de 1150,0 ml.

Deoarece axul strazii se afla la acelasi nivel cu proprietatile aflate de-a lungul strazii, lucrurile de sistematizare verticala cuprind lucruri de decapare a stratului de balast existent astfel incat racordarea noului profil transversal cu cotele gardurilor proprietatilor sa evite inundarea curtilor cu apele colectate de pe suprafata carosabila proiectata.

Pentru o buna desfasurare a circulatiei se vor prevedea lucruri de semnalizare rutiera la intersectia cu strada Austrului cu care se intersecteaza prin instalarea de semne de circulatie si executarea de marcati orizontali.

Surgerea apelor pluviale se face prin pantele transversale si longitudinale proiectate catre guri de scurgere proiectate.

2.2. Lucrari de hidro

Avandu-se in vedere situatia existenta si pozitia autoritatilor locale pentru utilitatile apă-canal s-au propus:

Alimentare cu Apa

In ceea ce priveste alimentarea cu apa a consumatorilor de pe str Corbului inainte de realizarea modernizarii carosabilului se vor executa lucrările de montare a conductei de distribuție apă potabilă cu o conductă din polietilena de înaltă densitate PE-HD PE100Φ 90 mm, P.N. 10, în lungime de 580 m (pe toata lungimea străzii delimitată de cele două intersecții cu strada Austrului).

Se vor realiza bransamente de apă la locatarii de pe str Corbului cu tevi din PE-HD PE100 Φ 32 mm, P.N.6 in numar de 48.

Deasemenea, pentru crearea unui grad de exploatare ridicat, pe conductă proiectată și în mod special, la intersecții de străzi se vor prevedea vane de linie, de închidere, de ramificare și golire în camine de vane carosabile, conform pr. Tip 1785-2, proiectate în număr de două, iar cele două existente în capetele străzii se vor reabilita.

Pentru crearea unui climat de siguranță pentru locatari și gospodăriile acestora, se impune montarea conform normativelor în vigoare pe conductă de distribuție proiectată, din 100 în 100 m a unor hidrantă de incendiu subteran, D.N. 65 mm, pentru intervenții în caz de necesitate, în număr de 8(opt).

În caminile de vane în punctul de interconectare între rețeaua de apă proiectată pe str. Corbului cu cea existentă pe str. Austrului cat și în caminul de vane proiectat în capătul străzii se vor monta vane noi Dn 100 în număr de 6.

Canalizarea

Ca soluție de rezolvare a canalizării pentru gospodăriile de pe strada în discuție s-au propus următoarele:

- executarea de retele de canalizare din P.V.C.-KG Φ 250 mm, în lungime de 580 m;
- montare de grătare de scurgere a apelor pluviale în număr de 21 cu racordarea lor prin intermediul conductelor din PVC-KGΦ200 mm (în lungime de 105 m);
- executare de racorduri noi cu conducte din P.V.C.-KG Φ 200 mm, de la caminile de vizitare stradale până la limita de proprietate (în număr de 48).
- camine de vizitare stradale cu camera de lucru din beton în număr de 21(douăzeci și unu).

2.3. Lucrari de reamplasare capace rasuflatori gaze naturale.

Construirea străzii se referă la realizarea de tratărire cu lățimea de 1,00 m de o parte și de alta a străzii, de acces la curți și la unei parti carosabile cu lățime de 4,00 m pe o lungime de 580 m.

În prezentă documentație se prevad valorile de investiții necesare ridicării rasuflatorilor de gaze la cota finită a străzii, după asternerea sistemului rutier propus, în care se cuprind următoarele lucrări :

- degajarea cutiei de fontă a rasuflatorii ;
- demontarea rasuflatorii existente ;
- procurarea și montarea tevii pentru tija rasuflatorii noi ;
- curătarea și izolarea tevii pentru tija rasuflatorii noi ;
- procurarea și montarea în stratul sistemului rutier final al străzii a cutiei cu capac de fontă a rasuflatorii noi .

3. Devizul general estimativ al lucrării:

Valoarea totală a investiției conform devizului general este 1.528.784,00 lei din care lucrări de drumuri 745.412,00, lucrările de canalizare 498.920,00 lei, lucrările de alimentare cu apă 276.912,00 lei și lucrări de reamplasare capace rasuflatori 7.540,00 lei la care se adaugă valoarea TVA de 290.469,00 lei rezultând o valoare totală de 1.819.253,00 lei.

4. Principalii indicatori tehnico-economi ci ai investitiei:

4.1. Valoarea totala a investitiei:

Total general: 2.132,131 mii lei
- din care C+M: 1.882,927 mii lei

4.2. Durata de realizare a investitiei: 12 luni

4.3. Esalonarea investitiei:

- anul I: 2.132,131 mii lei
- C+M: 1.882,927 mii lei

5. Finantarea investitiei:

Lucrarea se va finanta 100% din surse proprii(fonduri de la bugetul local).

6. Protectia mediului

Lucrarile proiectate nu introduc efecte negative suplimentare fata de situatia existenta asupra solului, drenajului, microclimatului, vegetatiei sau din punct de vedere al zgomotului si peisajului.

Dupa realizarea lucrarrii proiectate se va realiza o fluidizare a traficului rutier in zona. In concluzie din punct de vedere al mediului ambiant lucrările proiectate nu introduc disfunctionalitati fata de situatia actuala.

7. Avize si acorduri

Potrivit legislatiei in vigoare se vor obtine de la organele in drept urmatoarele avize si acorduri:

- certificat de urbanism, cu incadrarea amplasamentului in planul urbanistic, avizat si aprobat conform legii;
- avizele privind asigurarea utilitatilor (energie termica si electrica, gaz metan, apa, canal, telecomunicatii, etc.)
- alte avize de specialitate, stabilite potrivit dispozitiilor legale.

In conformitate cu Ordinul Ministrului Administratiei Publice si Internelor nr. 602/02.12.2003 – art. 4, pct. 2, litera e, se justifica avizarea fara obligatia amenajarii unui adapost ALA a proiectului de fata.

8. Conceptia generala avuta in vedere la studierea solutiilor de rezolvare sub aspect tehnic, a tinut cont de datele din tema de proiectare prin care se solicita realizarea unei solutii definitive, sigure si durabile, care sa asigure atat desfasurarea circulatiei auto si pietonale in bune conditii cat si o buna colectare si evacuare a apelor pluviale. Totodata solutia avuta in vedere contribuie si la asigurarea unor conditii corespunzatoare din punct de vedere al protectiei mediului.

Conform HG 925/1995 art. 6 din Legea 10/1995 privind calitatea in constructii art. 13 si art. 21c documentatia de fata trebuie verificata la urmatoarele faze de proiectare respectiv P.A.C. si P.T.H. de verificatori atestati pentru cerinta A4 – „rezistenta si stabilitatea pentru constructia de drumuri”.

**Director general,
Ing.Adrian Adumitrescu**



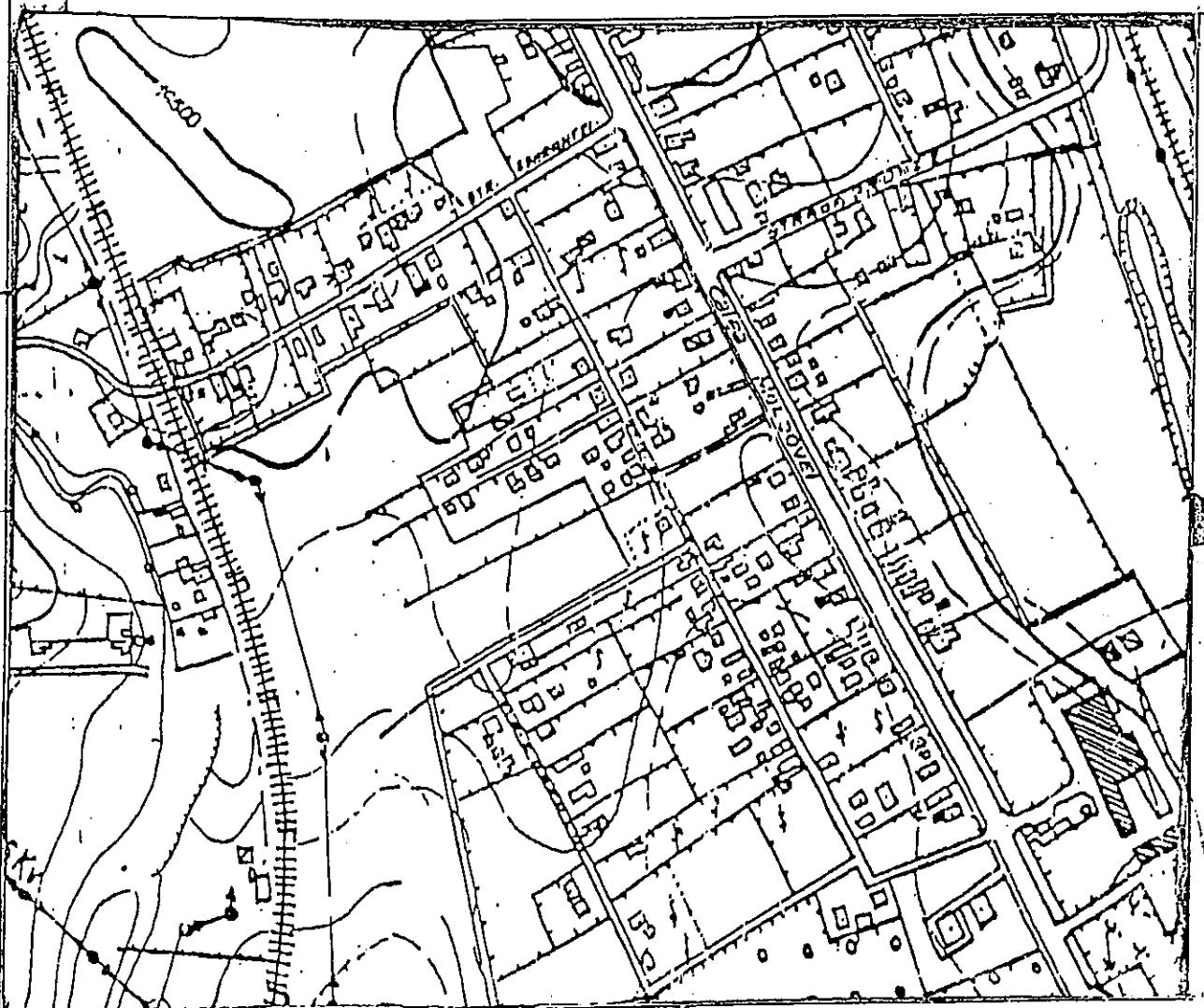
**Intocmit,
Ing.Raluca Adumitrescu**



PLAN DE INCADRARE IN ZONA

Scara 1 : 5000

Nomenclatura L-35.54-B-b-3-N



Zona amplasament

| VERIFICATOR/EXPERT TEHNIC | NUME | SEMNATURA | CERINTA | REF./EXP. NR. din DATA |
|---|-------------------------|-----------|---|-------------------------------|
| PROIECTANT SC ADRAL PROJECT SRL IASIDRA C.U.I. 17.18.64.72 | | | Beneficiar: Consiliul Local BACAU Amplasament: municipiu Bacau | Faza: S.F. |
| SEF PROIECT | Ing. ADUMITRESEI ADRIAN | SCARLE | 1/5000 | Project nr. 14/2008 |
| PROIECTAT | Ing. ADUMITRESEI RALUCA | | DATA | PLANSA: DO |
| DESENAT | Ing. COSMIN STEFAN | | 05-2008 | REVIZIA: 0 |
| PLAN DE INCADRARE IN ZONA | | | | |

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizării investiției

în mii lei/mii euro la cursul BNR de **3,5644** lei/EURO din : **11/08/2008**

| Nr crt | Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli | Valoarea (f. TVA) | | TVA | Valoarea (cu TVA) |
|---|---|-------------------|--------------|--------------|-------------------|
| | | mii lei | mii euro | mii lei | mii lei |
| CAPITOLUL I Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea teritoriului | | | | | |
| 1.1 | Obținerea terenului | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 1.2 | Amenajarea terenului | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 1.3 | Amenajari pentru protecția mediului și aducere la starea initială | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL CAPITOL I | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| CAPITOLUL II Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului | | | | | |
| 2.1 | Alimentarea cu apă | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2.2 | Canalizare | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2.3 | Racord electric | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2.4 | Alimentarea cu energie electrică | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL CAPITOL II | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| CAPITOLUL III Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică | | | | | |
| 3.1 | Studii de teren | 2,000 | 0,561 | 0,380 | 2,380 |
| | studiu geotehnic | 1,000 | 0,281 | 0,190 | 1,190 |
| | studiu topografic inclusiv viza OCPI | 1,000 | 0,281 | 0,190 | 1,190 |
| | studiu hidrologic | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3.2 | Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații | 1,200 | 0,337 | 0,000 | 1,200 |
| | | 1,200 | 0,337 | 0,000 | 1,200 |
| 3.3 | Proiectare și engineering | 14,600 | 4,096 | 2,774 | 17,374 |
| | C.U.+DOC. AVIZE | 1,000 | 0,281 | 0,190 | 1,190 |
| | S.F. | 3,000 | 0,842 | 0,570 | 3,570 |
| | P.A.C + P.Th.+C.S. | 9,000 | 2,525 | 1,710 | 10,710 |
| | Expertiza | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | Verificare atestata | 1,600 | 0,449 | 0,304 | 1,904 |
| 3.4 | Organizarea procedurilor de achiziție publică | 6,000 | 1,683 | 0,190 | 6,190 |
| | D.L. | 1,000 | 0,281 | 0,190 | 1,190 |
| | organizarea licitatiei executie | 5,000 | 1,403 | 0,000 | 5,000 |
| 3.5 | Consultanță | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3.6 | Asistență tehnică | 9,000 | 2,525 | 1,710 | 10,710 |
| | din partea proiectantului | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | prin inspectori de santier desemnati | 9,000 | 2,525 | 1,710 | 10,710 |
| TOTAL CAPITOL III | | 32,800 | 9,202 | 5,054 | 37,854 |
| | | | | | 10,620 |

| CAPITOLUL IV Cheltuieli pentru investiția de bază | | | | | | |
|--|--|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 4.1 | Construcții și instalații | 1528,784 | 428,904 | 290,469 | 1819,253 | 510,395 |
| ob.1 | Lucrari de drumuri | 745,412 | 209,127 | 141,628 | 887,040 | 248,861 |
| ob.2 | Lucrari de alimentare cu apa | 276,912 | 77,688 | 52,613 | 329,526 | 92,449 |
| ob.3 | Lucrari de canalizare | 498,920 | 139,973 | 94,795 | 593,715 | 166,568 |
| ob.4 | Lucrari de gaze | 7,540 | 2,115 | 1,433 | 8,973 | 2,517 |
| 4.2 | Montaj utilaje tehnologice | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4.4 | Utilaje fără montaj și echipamente de transport | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 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 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4.6 | Active necorporale | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL CAPITOL IV | | 1528,784 | 428,904 | 290,469 | 1819,253 | 510,395 |
| CAPITOLUL V Alte cheltuieli | | | | | | |
| 5.1 | Lucrări de construcții | 53,507 | 15,012 | 10,166 | 63,674 | 17,864 |
| 5.1.1 | Lucrări de construcții 3,5% | 53,507 | 15,012 | 10,166 | 63,674 | 17,864 |
| 5.1.2 | Cheltuieli conexe organizarii santierului | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 5.2 | Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finanțare, costul creditului | 21,446 | 6,017 | 4,075 | 25,521 | 7,160 |
| 5.2.1 | Taxa I.S.C. 0,1 % cf 453/2001 | 1,529 | 0,429 | 0,290 | 1,819 | 0,510 |
| 5.2.2 | Taxa I.S.C. 0,7 % cf 10/95 | 10,701 | 3,002 | 2,033 | 12,735 | 3,573 |
| 5.2.3 | Casa sociala a Constr. 0,5% | 8,425 | 2,364 | 1,601 | 10,025 | 2,813 |
| 5.2.4 | Taxa timbru arhitect 0,5% | 0,791 | 0,222 | 0,150 | 0,941 | 0,264 |
| 5.3 | Cheltuieli diverse și neprevăzute 10% | 156,158 | 43,811 | 29,670 | 185,829 | 52,135 |
| TOTAL CAPITOL V | | 231,112 | 64,839 | 43,911 | 275,023 | 77,158 |
| CAPITOLUL VI Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar | | | | | | |
| 6.1 | Pregatirea personalului de exploatare | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6.2 | Probe tehnologice și teste | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL CAPITOL VI | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL GENERAL | | 1792,696 | 502,945 | 339,434 | 2132,131 | 598,174 |
| din care C+M | | 1582,292 | 443,915 | 300,635 | 1882,927 | 528,259 |

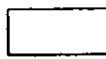
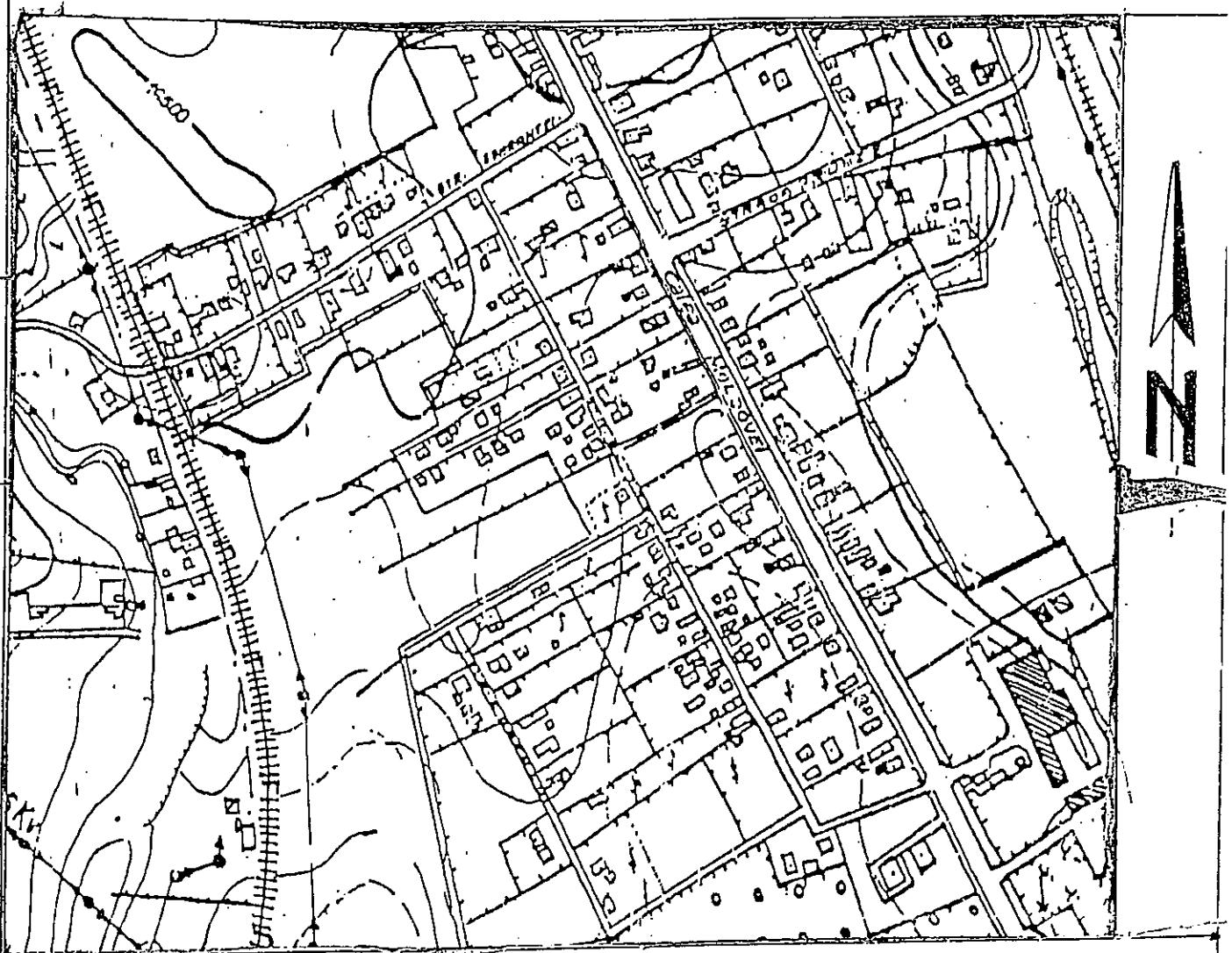
DIRECTOR GENERAL

ing. Adumitresei Adrian

PLAN DE INCADRARE IN ZONA

Scara 1 : 5000

Nomenclatura L-35-54-B-6-3-IV



Zona amplasament

| VERIFICATOR/EXPERT TEHNIC | NUME | DATA CO | SIGNATURA | CERINTA | REF./EXP. NR. din DATA |
|--|-------------------------|----------|------------------|---|-------------------------------|
| PROIECTANT SC ADRAL PROJECT SRL IASI DRA C.U.I. 17.18.64.72 | | | | Beneficiar: Consiliul Local BACAU Amplasament: municipiu Bacau | Faza: S.F. |
| SEF PROIECT | Ing. ADUMITRESEI ADRIAN | 14/08/08 | Scara: 1:5000 | Project: Construire strada Corbului | Project nr. 14/2008 |
| PROIECTAT | Ing. ADUMITRESEI RALUCA | | DATA | | PLANSA: DO |
| DESENAT | Ing. COSMIN STEFAN | | 05-2008 | PLAN DE INCADRARE IN ZONA | REVIZIA: 0 |

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizării investitiei

în mii lei/mii euro la cursul BNR de **3,5644** lei/EURO din : **11/08/2008**

| Nr crt | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli | Valoarea (f. TVA) | | TVA | Valoarea (cu TVA) | |
|---|---|-------------------|--------------|--------------|-------------------|---------------|
| | | mii lei | mii euro | mii lei | mii lei | mii euro |
| CAPITOLUL I Cheltuieli pentru obtinerea și amenajarea teritoriului | | | | | | |
| 1.1 | Obtinerea terenului | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 1.2 | Amenajarea terenului | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 1.3 | Amenajari pentru protectia mediului si aducere la starea initiala | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL CAPITOL I | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| CAPITOLUL II Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului | | | | | | |
| 2.1 | Alimentarea cu apa | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2.2 | Canalizare | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2.3 | Racord electric | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2.4 | Alimentarea cu energie electrica | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL CAPITOL II | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| CAPITOLUL III Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică | | | | | | |
| 3.1 | Studii de teren | 2,000 | 0,561 | 0,380 | 2,380 | 0,668 |
| | studiu geotehnic | 1,000 | 0,281 | 0,190 | 1,190 | 0,334 |
| | studiu topografic inclusiv viza OCPI | 1,000 | 0,281 | 0,190 | 1,190 | 0,334 |
| | studiu hidrologic | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3.2 | Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri și autorizatii | 1,200 | 0,337 | 0,000 | 1,200 | 0,337 |
| | | 1,200 | 0,337 | 0,000 | 1,200 | 0,337 |
| 3.3 | Proiectare și engineering | 14,600 | 4,096 | 2,774 | 17,374 | 4,874 |
| | C.U.+DOC. AVIZE | 1,000 | 0,281 | 0,190 | 1,190 | 0,334 |
| | S.F. | 3,000 | 0,842 | 0,570 | 3,570 | 1,002 |
| | P.A.C + P.Th.+C.S. | 9,000 | 2,525 | 1,710 | 10,710 | 3,005 |
| | Expertiza | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | Verificare atestata | 1,600 | 0,449 | 0,304 | 1,904 | 0,534 |
| 3.4 | Organizarea procedurilor de achiziție publică | 6,000 | 1,683 | 0,190 | 6,190 | 1,737 |
| | D.L. | 1,000 | 0,281 | 0,190 | 1,190 | 0,334 |
| | organizarea licitatiei executie | 5,000 | 1,403 | 0,000 | 5,000 | 1,403 |
| 3.5 | Consultantă | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3.6 | Asistență tehnică | 9,000 | 2,525 | 1,710 | 10,710 | 3,005 |
| | din partea proiectantului | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | prin inspectorii de santier desemnati | 9,000 | 2,525 | 1,710 | 10,710 | 3,005 |
| TOTAL CAPITOL III | | 32,800 | 9,202 | 5,054 | 37,854 | 10,620 |

CAPITOLUL IV Cheltuieli pentru investiția de bază

| | | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 4.1 | Construcții și instalatii | 1528,784 | 428,904 | 290,469 | 1819,253 | 510,395 |
| ob.1 | Lucrari de drumuri | 745,412 | 209,127 | 141,628 | 887,040 | 248,861 |
| ob.2 | Lucrari de alimentare cu apa | 276,912 | 77,688 | 52,613 | 329,526 | 92,449 |
| ob.3 | Lucrari de canalizare | 498,920 | 139,973 | 94,795 | 593,715 | 166,568 |
| ob.4 | Lucrari de gaze | 7,540 | 2,115 | 1,433 | 8,973 | 2,517 |
| 4.2 | Montaj utilaje tehnologice | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4.4 | Utilaje fără montaj și echipamente de transport | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 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 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4.6 | Active necorporale | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL CAPITOL IV | | 1528,784 | 428,904 | 290,469 | 1819,253 | 510,395 |

CAPITOLUL V Alte cheltuieli

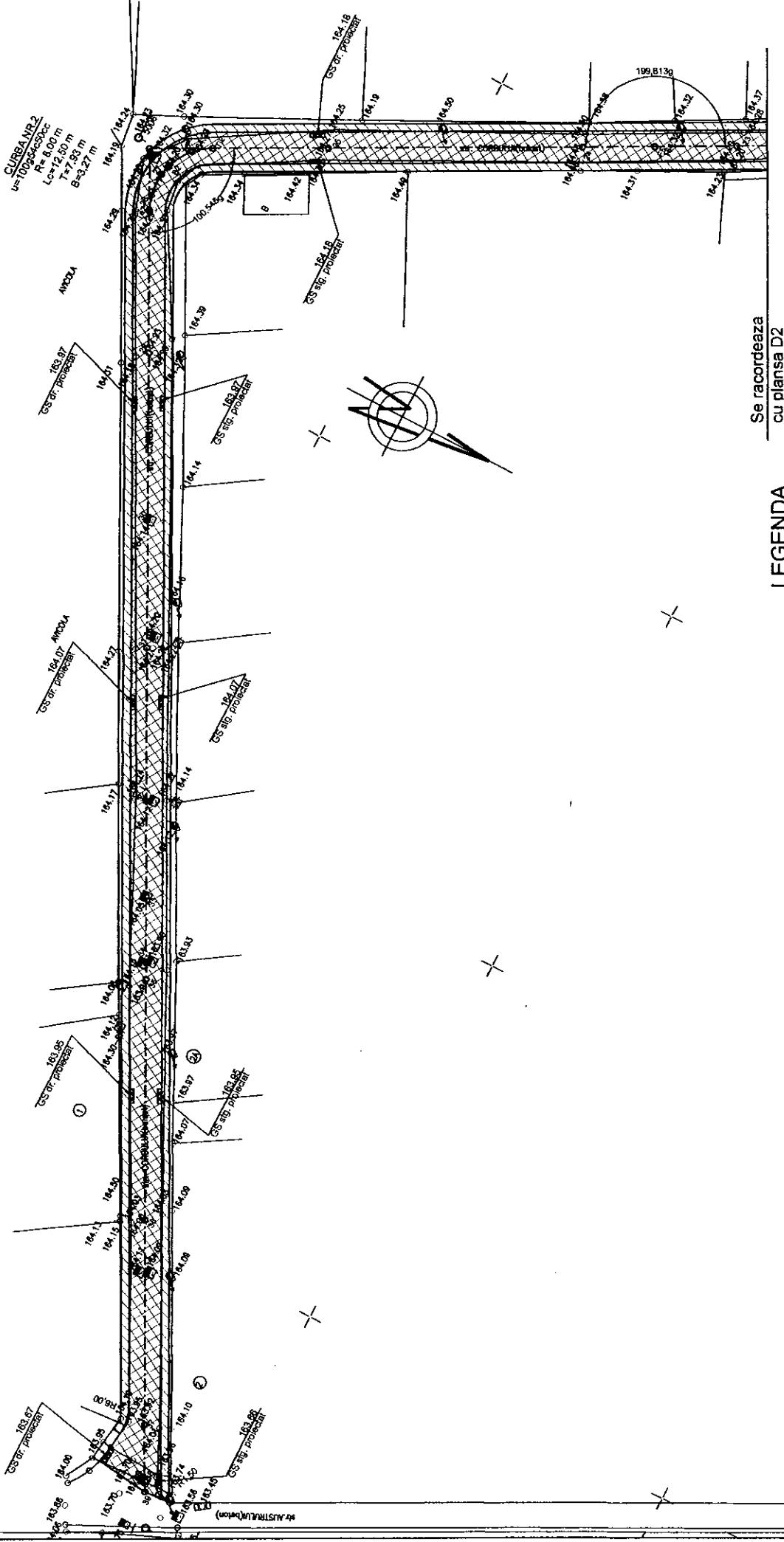
| | | | | | | |
|------------------------|--|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| 5.1 | Lucrări de construcții | 53,507 | 15,012 | 10,166 | 63,674 | 17,864 |
| 5.1.1 | Lucrări de construcții 3,5% | 53,507 | 15,012 | 10,166 | 63,674 | 17,864 |
| 5.1.2 | Cheltuieli conexe organizarii santierului | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 5.2 | Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finanțare, costul creditului | 21,446 | 6,017 | 4,075 | 25,521 | 7,160 |
| 5.2.1 | Taxa I.S.C. 0,1 % cf 453/2001 | 1,529 | 0,429 | 0,290 | 1,819 | 0,510 |
| 5.2.2 | Taxa I.S.C. 0,7 % cf 10/95 | 10,701 | 3,002 | 2,033 | 12,735 | 3,573 |
| 5.2.3 | Casa sociala a Constr. 0,5% | 8,425 | 2,364 | 1,601 | 10,025 | 2,813 |
| 5.2.4 | Taxa timbru arhitect 0,5‰ | 0,791 | 0,222 | 0,150 | 0,941 | 0,264 |
| 5.3 | Cheltuieli diverse și neprevăzute 10% | 156,158 | 43,811 | 29,670 | 185,829 | 52,135 |
| TOTAL CAPITOL V | | 231,112 | 64,839 | 43,911 | 275,023 | 77,158 |

CAPITOLUL VI Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 6.1 | Pregatirea personalului de exploatare | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6.2 | Probe tehnologice si teste | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL CAPITOL VI | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL GENERAL | | 1792,696 | 502,945 | 339,434 | 2132,131 | 598,174 |
| din care C+M | | 1582,292 | 443,915 | 300,635 | 1882,927 | 528,259 |

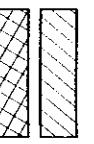
DIRECTOR GENERAL

ing. Adumitresei Adrian



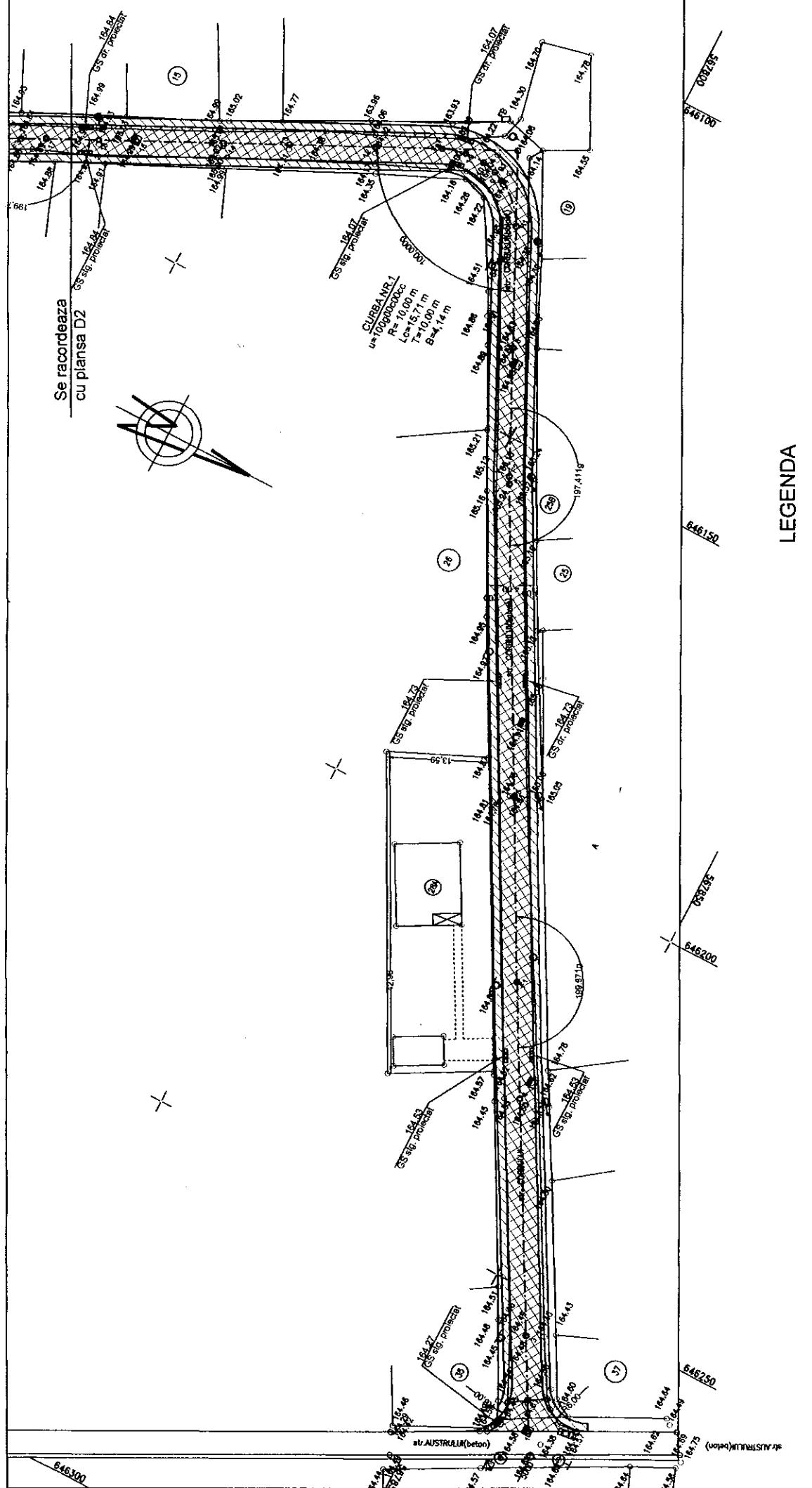
Se racordeaza
 cu plana D2

LEGENDA



| VERIFICATOR/EXPERT TEHNIC | NUME | DOP | SEMANTURA | CERINTA | REF./EXP. | NR. din DATA |
|-------------------------------------|--------------------|--------------|--|--------------|--------------------|--------------------|
| PROIECTANT SC ADRAL PROJECT SRL | C.U.I. 17.18.64.72 | Scara 1:1000 | Bentătări: CONSILIU LOCAL BACĂU | Scara 1:1000 | Scara 1:1000 | Faza: S.F. |
| SEF PROIECT Ing. ADRIAN ADUMITRESEI | Nume | Scara 1:1000 | Proiect: Construire strada Cetății, municipiul Bacău | Scara 1:1000 | Proiect nr. 142008 | Proiect nr. 142008 |
| PROIECTAT Ing. Raluca ADUMITRESEI | Proiectat | Scara 1:1000 | Amplasament: municipiul Bacău | Scara 1:1000 | Proiect nr. 15600 | Proiect nr. 15600 |
| DESENAȚ Ing. COSMIN STEFAN | Desenat | Scara 1:1000 | TITLUL PLANSEI: PLAN DE SITUAȚIE | Scara 1:1000 | Data: 08-2008 | DATA: 08-2008 |
| | | | REVIZIA: 0 | | | REVIZIA: 0 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------|--------------|---------------------|
| VERIFICATOR/EXPERT TEHNIC | NUME / COMETĂ | SEMNIATURA | CERINTA | REF./EXP. | NR. din DATA | Faza: |
| PROIECTANT SC ADRAL PROIECT SRL IASI | c.u.i. 17.18.84.72 | Beneficiar: CONSILIU LOCAL BACAU | ADMIRENT: municipiu Bacau | 14/2008 | SC. F. | Project nr. 14/2008 |
| ŞEF PROIECT Ing. ADRIAN ADUMITRESEI | Numele | Scris la | ştearsă | data | 06/08/2008 | PLANSA: D1 |
| PROIECTAT Ing. RALUCA ADUMITRESEI | Număr | la 1500 | peste | de la | 08/2008 | PLAN DE SITUAȚIE |
| DESENAT Ing. COSMIN STEFAN | Seal | | | | | REVIZIA: 0 |



LEGENDA

- Sistem rutier tip suplu
- Trotuar proiectate

SOCIETATEA COMERCIALA ADRAL PROIECT S.R.L. IASI

Bvd-ul Independentei, nr. 10, bl. R4, sc. A, ap. 8

Tel. 0234 - 53.00.45

CUI RO17 18 64 72

CONT IBAN RO 14 RNCB 0175033586100001 BCR IASI

J 22/259/2005

CONT IBAN RO 06 TREZ 4065069XXX007421 TREZ IASI

**ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU
CONSILIUL LOCAL BACĂU**

ANEXA Nr. 2

LA HOTARAREA NR. 307 DIN 27.08.2008

PROIECT

Nr. 15/ 2008

**Construire strada Poet Carlova,
municipiul Bacău**

BENEFICIAR:

CONSILIUL LOCAL BACĂU

Faza: S.F.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
BIRZU ILIE



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU
NICOLAE QVIDIU POPOVICI

SOCIETATEA COMERCIALA ADRAL PROIECT S.R.L. IASI

Blvd-ul Independentei, nr. 10, bl. R4, sc. A, ap. 8

Tel. 0234 - 53.00.45

CUI RO17186472

CONT IBAN RO 14 RNCB 0175033586100001 BCR IASI

J 22/259/2005

CONT IBAN RO 06 TREZ 4065069XXX007421 TREZ IASI

LISTA DE SEMNATURI

Proiect nr. 15/ 2008

Faza: S.F.

DIRECTOR

ing. ADRIAN ADUMITRESEI



SEF PROIECT

ing. ADRIAN ADUMITRESEI



COLECTIV ELABORARE

DRUMURI:

desenat: ing. COSMIN STEFAN



proiectat: ing. RALUCA ADUMITRESEI



Memoriu de prezentare
privind lucrarea
„Construire strada Poet Carlova – municipiul Bacau”

1. Date generale

1.1.Denumirea obiectivului:

Construire strada Poet Carlova,
municipiul Bacau

1.2.Proiectant general:

S.C. Adral Proiect S.R.L. Iasi

1.3.Ordonator principal de credite:

Consiliul Local Bacau

1.4.Entitate achizitoare:

Consiliul Local Bacau

1.5.Amplasament:

strada Poet Carlova – municipiul Bacau

1.6.Topografia

Strada Poet Carlova, este o strada de categoria a III a cu doua fire de circulatie, situata in cartierul CFR, in partea vestica a municipiului Bacau. Strada Poet Carlova face legatura cu strazile Gheorghe Donici (sistem rutier definitiv cu imbracaminte asfaltica) si Procopie Strat (cu sistem rutier definitiv din beton), strazi de categoria a III-a cu doua benzi de circulatie. De-a lungul traseului strada Poet Carlova se intersecteaza cu o serie de strazi:

- strada Alba Iulia - strada de categoria a III a cu doua fire de circulatie si sistem rutier rigid;
- strada Iasilor - strada de categoria a IV a cu un fir de circulatie si sistem rutier rigid;
- strada Ozanei - strada de categoria a III a cu doua fire de circulatie si sistem rutier rigid;
- strada Gheorhe Sincai - strada de categoria a IV.

Strada Poet Carlova are o lungime de cca. 390,00 ml si este o strada de categoria a III-a cu doua fire de circulatie conform M.T.Ordinul nr. 49/1998 – Norme tehnice privind proiectarea si realizarea strazilor in localitati urbane. Strada Poet Carlova este o strada colectoare ce deserveste un numar de cca. 47 proprietati particulare aflate de o parte si de alta a strazii.

In plan strada se prezinta ca o succesiune de aliniamente racordate cu unghiuri mai mari de 197 grade (franturi), profilul transversal al strazii avand urmatoarele caracteristici:

- distanta intre garduri este de maxim 12,30 m si minim 10,68 m ;
- pantele longitudinale (cuprinse intre 0.10 % si cca 0.55 %) si transversale necorespunzatoare;
- intrarile la curti sunt situate la acelasi nivel cu axul strazii datorita lucrarilor de balastare efectuate in timp.

1.7 Clima si fenomene naturale specifice

Din punct de vedere climatic teritoriul municipiului Bacau se incadreaza intr-un climat continental, caracterizat prin ierni lungi si cu precipitatii bogate.

Temperatura medie absoluta a aerului nu coboara sub -21°C iar temperatura medie a lunii iulie urca pana la $+20^{\circ}\text{C}$.

1.8 Geologie si seismicitate.

Geologic zona apartine unitatii Platformei Moldovenesti, depozitele sedimentare aparținând Sarmatianului, fiind reprezentate prin marme, argile marnoase, nisipuri, calcare.

Panza freatica poate fi intalnita de regula de la adancimi ce depasesc 10m.

Conform STAS 6054-77, adâncimea maximă de îngheț este de 0,90m (față de cota terenului natural)

Conform STAS 11100/93 corelat cu normativ P100/1-2006 datele zonei seismice sunt:

- valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare, ag pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $\text{IMR} = 100$ ani este de 0.28g (grad seismic echivalent VIII-valoare recomandată a se avea în vedere în activitatea de proiectare conform STAS 11100-1/93).

- valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare, ag pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta $\text{IMR} = 30$ ani este de 0.20g .

- valoarea perioadei de control este $T_c=0.7\text{s}$

În vederea stabilirii structurii litologice a zonei pe care este dispus traseul drumului, a caracteristicilor fizico-mecanice ale straturilor ce alcătuiesc terenul de fundare, cât și a structurii existente a drumului, s-au executat : 2 foraje ($\varnothing 4"$) conduse până la 1,0m adâncime (față de cota terenului amenajat).

În urma consultării studiilor geotehnice întocmite anterior în zonă și vecinătăți, cât și în urma prospecțiunilor de teren cu analize de laborator aferente, executate la prezentul proiect stratificația existentă pe amplasament se poate rezuma în profil foraj.

Stratificația terenului este :

- a) strat de pietris cu nisip și bolovanis, cu grad ridicat de indesare, (actuala cale de rularea drumului), avand o grosime de 0.30-040m

- b) praf nisipos argilos cafeniu cu plasticitate mijlocie, în stare ridicata de consistență interceptabil de la adâncimea de 0.30-0.40m.

- c) panza freatica nu a fost interceptata.

Terenul de fundare (patul natural al drumului) este constituit din:

- praf argilos, cafeniu, cu plasticitate mijlocie , în stare ridicata de consistență, clasificat ca fiind un pamant P4 conform STAS 1709/2-90, pentru care se pot aprecia urmatoarele valori ale coeficientului Poisson, respectiv ale modulului de elasticitate dinamic (conform Indicativ PD 177/2001).

- coeficientul Poisson $\mu = 0.35$

- modul de elasticitate dinamic $E_p = 70 \text{ Mpa}$

Capacitatea portanta a stratului natural de praf argilos se poate aprecia, în cazul fundarii directe, ca fiind de 250KPa conform STAS 3300/2-85.

1.9. Categoria de importanta

Categoria de importanta a constructiei este "C" - constructii de importanta normala, cu functiuni obisnuite, a caror neindeplinire nu implica riscuri majore pentru societate si natura, conform Legii 10/1995 privind calitatea in constructii.

1.10 Situatia juridica a terenului

Terenul pe care este situata strada Poet Carlova este domeniul public si se afla in administrarea Consiliului Local Bacau.

Lucrarile propuse nu prevad exproprieri de terenuri.

2. Descrierea lucrarilor propuse

2.1.Lucrari de drumuri

La comanda beneficiarului, Consiliul Local Bacau s-a intocmit documentatia de fata ce are drept scop imbunatatirea conditiilor de circulatie in conformitate cu normativele aflate in vigoare. Aceasta documentatie are drept scop imbunatatirea conditiilor de circulatie din zona prin efectuarea lucrarilor de modernizare aferente strazii.

Strada Poet Carlova are o lungime totala de cca. 390,00 ml din care lucrarile de construire propuse vor afecta o lungime de 340 ml deoarece restul de cca 50 ml au fost amenajati odata cu amenajarea interseciei cu strada Procopie Strat.

Proiectul respecta prevederile Legii 82/1988 pentru aprobarea O.G. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor si „Norme tehnice privind proiectarea si realizarea strazilor in localitati urbane”, aprobatte prin Ordinul M.T. nr. 49 din 27.01.1998. Solutiile tehnice adoptate pentru realizarea lucrarilor de drumuri au avut in vedere utilizarea de materiale agrementate in conformitate cu H.G. nr. 766/1997 si a Legii nr. 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate pentru realizarea lucrarilor.

Proiectul de fata trateaza in faza SF lucrarile de construire a strazii dupa cum urmeaza:

Lucrari de drumuri:

Prin lucrarile de construire aferente, strada isi pastreaza incadrarea in clasa tehnica III cu doua fire de circulatie, strada colectoare care are urmatoarele caracteristici:

- parte carosabila 7,0 m cu doua fire de circulatie;
- trotuare proiectate de o parte si de alta a strazii avand latime de 1,50 m.

Amenajarea traseului strazii Poet Carlova a tinut cont de stalpii existenti din reteaua de iluminat stradal aflat pe ambele parti ale partii carosabile astfel incat acestia sa fie incadrati in trotuarul proiectat.

Sistemul rutier cu o suprafata de cca 2900,00 mp va fi de tip suplu cu urmatoarea alcatuire:

- strat de beton asfaltic Ba 16 – 4 cm
- strat de legatura din BAD 25 – 6 cm
- strat de fundatie din balast amestec optimal – 30 cm
- strat izolant din material geotextil.

Solutia adoptata tine cont de sistematizarea verticala si de racordarile la curti evitandu-se o decapare sau o umplutura nejustificata din punct de vedere economic.

Trotuarele, insumand o suprafata de cca. 1050,00 mp vor avea urmatorul sistem constructiv:

- strat de beton asfaltic Ba 16 – 4 cm;
- dala din beton de ciment C8/10, turnata pe loc – 10 cm
- strat pilonat de nisip – 2 cm
- strat de fundatie din balast –10 cm

Accesele la curti insumand o suprafata totala de cca. 367,00 mp, se vor rezolva prin coborarea trotuarelor la cota strazii pe o lungime de 3,00 m si latime de 1,50 m reprezentand latimea trotuarului, majorata cu o latime medie de 1,10 m care reprezinta racordarea trotuarului la curte, in urmatoarea alcatuire:

- strat de beton asfaltic Ba 16 – 4 cm;
- dala din beton de ciment C8/10, turnata pe loc – 18 cm
- strat pilonat de nisip – 2 cm
- strat de fundatie din balast –10 cm

Se vor amenaja accese pentru persoanele cu handicap locomotor la intersecția străzii Poet Carlovă cu strazile de capat cu care se intersectează cat și cu cele intersectate de-a lungul traseului.

Încadrarea sistemului rutier se va face cu borduri prefabricate 20 x 25 cm pe fundație din beton de ciment 15 x 30 cm – C6/7.5, insumând o lungime de 900,0 ml.

Deoarece axul străzii se află la același nivel cu proprietatile aflate de-a lungul străzii, lucrările de sistematizare verticală cuprind lucrări de decapare a stratului de balast existent astfel încât racordarea noului profil transversal cu cotele gardurilor proprietăților să evite inundarea curtilor cu apele colectate de pe suprafața carosabilă proiectată.

Pentru o bună desfasurare a circulației se vor prevedea lucrări de semnalizare rutieră la intersecțiile cu strazile menționate mai sus prin instalarea de semne de circulație și executarea de marcapozitive orizontale.

Scurgerea apelor pluviale se face prin panete transversale și longitudinale proiectate către guri de scurgere proiectate.

2.2. Lucrări de hidro

Avându-se în vedere situația existentă și poziția autorităților locale pentru utilitățile apă-canal s-au propus:

Alimentare cu Apă

În ceea ce privește alimentarea cu apă a consumatorilor de pe str Poet Carlovă înainte de realizarea modernizării carosabilului se vor executa lucrările de montare a conductei de distribuție apă potabilă cu o conductă din polietilena de înaltă densitate PE-HD PE100Φ 110 mm, P.N. 10, în lungime de 400 m (pe toată lungimea străzii delimitată de intersecția cu strazile Procopie Strat și Gheorghe Donici).

Se vor realiza brânsamente de apă la locatarii de pe str Poet Carlovă cu tevi din PE-HD PE100 Φ 32 mm, P.N.6 în numar de 37.

Deasemenea, pentru crearea unui grad de exploatare ridicat, pe conductă proiectată și în mod special, la intersecții de străzi se vor prevedea vane de linie, de închidere, de ramificare și golire în camine de vane carosabile, conform pr. Tip 1785-2, proiectate (în numar de sase).

Pentru crearea unui climat de siguranță pentru locatari și gospodăriile acestora, se impune montarea conform normativelor în vigoare pe conductă de distribuție existentă, din 100 în 100 m a unor hidranti de incendiu subteran, D.N. 65 mm, pentru intervenții în caz de necesitate, în numar de 5(cinci).

Caminele de vane proiectate sunt situate la intersecția rețelei de apă proiectate pe str. Poet Carlovă cu retelele de apă existente pe:

Str. Gheorghe Donici – CVnpr1 (3 vane Dn 100)

Str. Gheorghe Sincai – CVnpr2 (3 vane Dn 100)

Str. Procopie Strat – CVnpr3 (3 vane Dn 100)

Caminele de vane existente ce se vor reabilita sunt situate la intersecția rețelei de apă proiectate pe str. Poet Carlovă cu retelele de apă existente pe:

Str. Alba Iulia – Cvnex1 (2 vane Dn 100)

Str. Iasilor – Cvnex2 (2 vane Dn 100)

Str. Ozanei – Cvnex3 (2 vane Dn 100)

Numarul total de vane ce se vor monta pe str. Poet Carlovă este de 15.

Canalizarea

Ca soluție de rezolvare a canalizării pentru gospodăriile de pe strada în discuție s-au propus următoarele:

- executarea de rețele de canalizare din P.V.C.-KG Φ 315 mm, în lungime de 400 m;
- montare de grătare de scurgere a apelor pluviale în numar de 13 cu racordarea lor prin intermediul conductelor din PVC-KGΦ200 mm (în lungime de 65 m);
- executare de racorduri noi cu conducte din P.V.C.-KG Φ 200 mm, de la caminele de vizitare stradale până la limita de proprietate (în numar de 37).

- camine de vizitare stradale cu camera de lucru din beton in numar de 14(paisprezece) din care:

- proiectate - CV1; CV2; CV3; CV4; CV5; CV6; CV7
- ce se vor reabilita - CVex1; CVex2; CVex3; CVex4; CVex5; CVex6; CVex7.

2.3. Lucrari de reamplasare capace rasuflatori gaze naturale.

Construirea strazii se refera la realizarea de trotuare cu latimea de 1,50 m de o parte si de alta a strazii, de accese la curti si a unei parti carosabile cu latime de 7,00 m pe o lungime de 340 m.

In prezenta documentatie se prevad valorile de investitii necesare ridicarii rasuflatorilor de gaze la cota finita a strazii, dupa asternerea sistemului rutier propus, in care se cuprind urmatoarele lucrari :

- degajarea cutiei de fonta a rasuflatorii ;
- demontarea rasuflatorii existente ;
- procurarea si montarea tevii pentru tija rasuflatorii noi ;
- curatarea si izolarea tevii pentru tija rasuflatorii noi ;
- procurarea si montarea in stratul sistemului rutier final al strazii a cutiei cu capac de fonta a rasuflatorii noi .

3. Devizul general estimativ al lucrarii:

Valoarea totala a investitiei conform devizului general este 1.408.789,00 lei din care lucrari de drumuri 810.706,00, lucrari de canalizare 359.600,00 lei, lucrari de alimentare cu apa 234.584,00 lei si lucrari de reamplasare capace rasuflatori 3.900,00 lei la care se adauga valoarea TVA de 267.670,00 lei rezultand o valoare totala de 1.676.459,00 lei.

4. Principalii indicatori tehnico-economici ai investitiei:

4.1. Valoarea totala a investitiei:

Total general: 1.968,058 mii lei

- din care C+M: 1.735,135 mii lei

4.2. Durata de realizare a investitiei: 12 luni

4.3. Esalonarea investitiei:

- anul I: 1.968,058 mii lei

- C+M: 1.735,135 mii lei

5. Finantarea investitiei:

Lucrarea se va finanta 100% din surse proprii(fonduri de la bugetul local).

6. Protectia mediului

Lucrările proiectate nu introduc efecte negative suplimentare fata de situatia existenta asupra solului, drenajului, microclimatului, vegetatiei sau din punct de vedere al zgomotului si peisajului.

Dupa realizarea lucrarii proiectate se va realiza o fluidizare a traficului rutier in zona. In concluzie din punct de vedere al mediului ambiant lucrările proiectate nu introduc disfunctionalitati fata de situatia actuala.

7. Avize si acorduri

Potrivit legislatiei in vigoare se vor obtine de la organele in drept urmatoarele avize si acorduri:

- certificat de urbanism, cu incadrarea amplasamentului in planul urbanistic, avizat si aprobat conform legii;
- avizele privind asigurarea utilitatilor (energie termica si electrica, gaz metan, apa, canal, telecomunicatii, etc.)
- alte avize de specialitate, stabilite potrivit dispozitiilor legale.

In conformitate cu Ordinul Ministrului Administratiei Publice si Internelor nr. 602/02.12.2003 – art. 4, pct. 2, litera e, se justifica avizarea fara obligatia amenajarii unui adapost ALA a proiectului de fata.

8. Conceptia generala avuta in vedere la studierea solutiilor de rezolvare sub aspect tehnic, a tinut cont de datele din tema de proiectare prin care se solicita realizarea unei solutii definitive, sigure si durabile, care sa asigure atat desfasurarea circulatiei auto si pietonale in bune conditii cat si o buna colectare si evacuare a apelor pluviale. Totodata solutia avuta in vedere contribuie si la asigurarea unor conditii corespunzatoare din punct de vedere ai protectiei mediului.

Conform HG 925/1995 art. 6 din Legea 10/1995 privind calitatea in constructii art. 13 si art. 21c documentatia de fata trebuie verificata la urmatoarele faze de proiectare respectiv P.A.C. si P.T.H. de verificatori atestati pentru cerinta A4 – „rezistenta si stabilitatea pentru constructia de drumuri”.

Director general,
Ing.Adrian Adumitressei



Intocmit,
Ing.Raluca Adumitressei

A handwritten signature that appears to read "Raluca" or "Raly".

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizării investitiei

în mii lei/mii euro la cursul BNR de **3,5644** lei/EURO din : **11/08/2008**

| Nr crt | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli | Valoarea (f. TVA) | | TVA | Valoarea (cu TVA) | |
|---|---|-------------------|--------------|--------------|-------------------|---------------|
| | | mii lei | mii euro | mii lei | mii lei | mii euro |
| CAPITOLUL I Cheltuieli pentru obtinerea și amenajarea teritoriului | | | | | | |
| 1.1 | Obtinerea terenului | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 1.2 | Amenajarea terenului | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 1.3 | Amenajari pentru protectia mediului si aducere la starea initiala | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL CAPITOL I | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| CAPITOLUL II Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului | | | | | | |
| 2.1 | Alimentarea cu apa | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2.2 | Canalizare | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2.3 | Racord electric | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2.4 | Alimentarea cu energie electrica | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL CAPITOL II | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| CAPITOLUL III Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică | | | | | | |
| 3.1 | Studii de teren | 2,000 | 0,561 | 0,380 | 2,380 | 0,668 |
| | studiu geotehnic | 1,000 | 0,281 | 0,190 | 1,190 | 0,334 |
| | studiu topografic inclusiv viza OCPI | 1,000 | 0,281 | 0,190 | 1,190 | 0,334 |
| | studiu hidrologic | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3.2 | Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri și autorizații | 1,200 | 0,337 | 0,000 | 1,200 | 0,337 |
| | | 1,200 | 0,337 | 0,000 | 1,200 | 0,337 |
| 3.3 | Proiectare și engineering | 14,600 | 4,096 | 2,774 | 17,374 | 4,874 |
| | C.U.+DOC. AVIZE | 1,000 | 0,281 | 0,190 | 1,190 | 0,334 |
| | S.F. | 3,000 | 0,842 | 0,570 | 3,570 | 1,002 |
| | P.A.C + P.Th.+C.S. | 9,000 | 2,525 | 1,710 | 10,710 | 3,005 |
| | Expertiza | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | Verificare atestata | 1,600 | 0,449 | 0,304 | 1,904 | 0,534 |
| 3.4 | Organizarea procedurilor de achiziție publică | 6,000 | 1,683 | 0,190 | 6,190 | 1,737 |
| | D.L. | 1,000 | 0,281 | 0,190 | 1,190 | 0,334 |
| | organizarea licitatiei executie | 5,000 | 1,403 | 0,000 | 5,000 | 1,403 |
| 3.5 | Consultantă | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3.6 | Asistență tehnică | 9,000 | 2,525 | 1,710 | 10,710 | 3,005 |
| | din partea proiectantului | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | prin inspectori de santier desemnati | 9,000 | 2,525 | 1,710 | 10,710 | 3,005 |
| TOTAL CAPITOL III | | 32,800 | 9,202 | 5,054 | 37,854 | 10,620 |

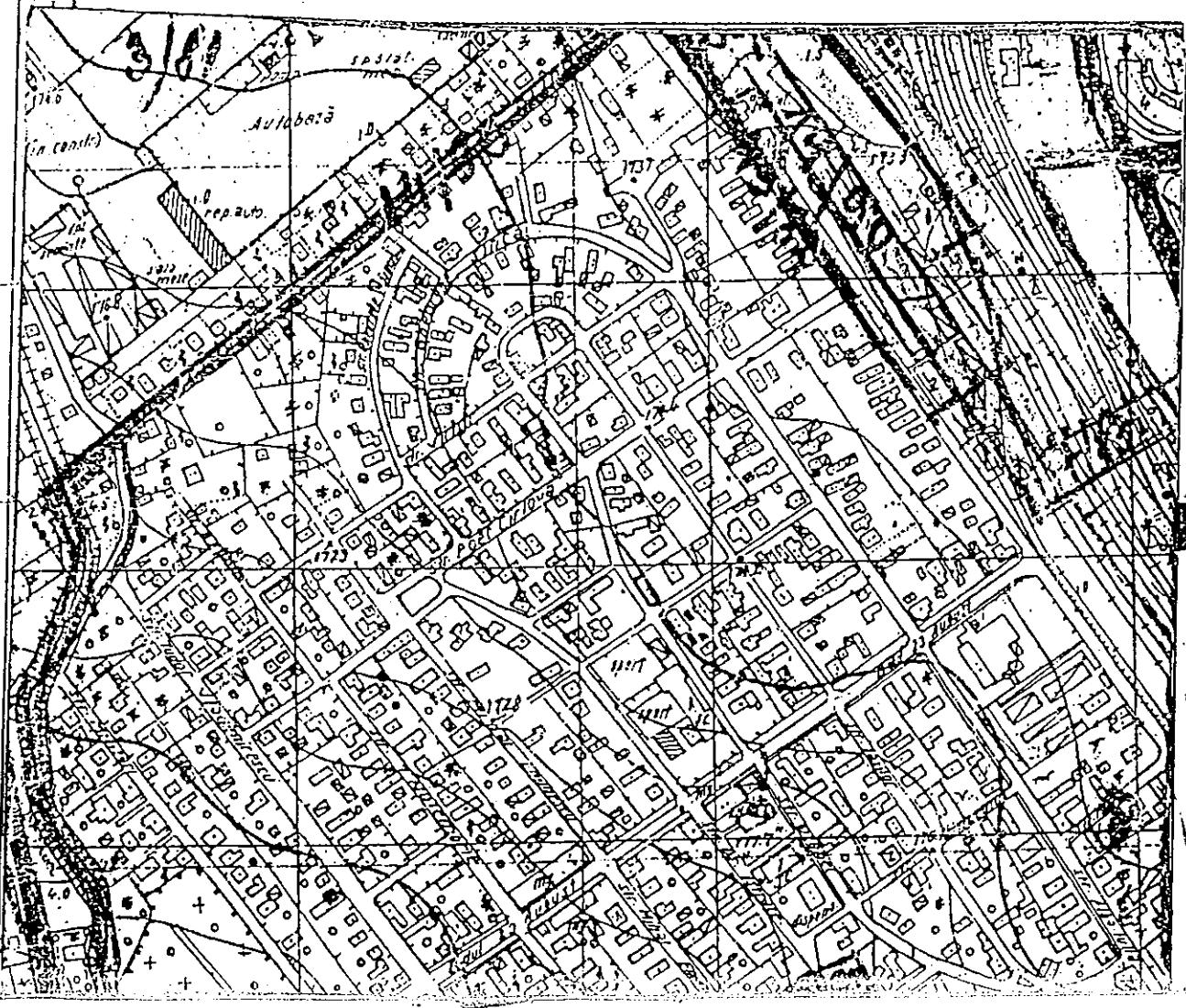
| CAPITOLUL IV Cheltuieli pentru investiția de bază | | | | | | |
|--|--|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 4.1 | Construcții și instalatii | 1408,789 | 395,239 | 267,670 | 1676,459 | 470,334 |
| ob.1 | Lucrari de drumuri | 810,706 | 227,445 | 154,034 | 964,740 | 270,660 |
| ob.2 | Lucrari de alimentare cu apa | 234,584 | 65,813 | 44,571 | 279,154 | 78,317 |
| ob.3 | Lucrari de canalizare | 359,600 | 100,887 | 68,324 | 427,924 | 120,055 |
| ob.4 | Lucrari de gaze | 3,900 | 1,094 | 0,741 | 4,641 | 1,302 |
| 4.2 | Montaj utilaje tehnologice | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4.4 | Utilaje fără montaj și echipamente de transport | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 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 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4.6 | Active necorporale | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL CAPITOL IV | | 1408,789 | 395,239 | 267,670 | 1676,459 | 470,334 |
| CAPITOLUL V Alte cheltuieli | | | | | | |
| 5.1 | Lucrări de construcții | 49,308 | 13,833 | 9,368 | 58,676 | 16,462 |
| 5.1.1 | Lucrări de construcții 3,5% | 49,308 | 13,833 | 9,368 | 58,676 | 16,462 |
| 5.1.2 | Cheltuieli conexe organizarii santierului | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 5.2 | Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finanțare, costul creditului | 19,764 | 5,545 | 3,755 | 23,519 | 6,598 |
| 5.2.1 | Taxa I.S.C. 0,1 % cf 453/2001 | 1,409 | 0,395 | 0,268 | 1,676 | 0,470 |
| 5.2.2 | Taxa I.S.C. 0,7 % cf 10/95 | 9,862 | 2,767 | 1,874 | 11,735 | 3,292 |
| 5.2.3 | Casa socială a Constr. 0,5% | 7,765 | 2,178 | 1,475 | 9,240 | 2,592 |
| 5.2.4 | Taxa timbru arhitect 0,5‰ | 0,729 | 0,205 | 0,139 | 0,868 | 0,243 |
| 5.3 | Cheltuieli diverse și neprevăzute 10% | 144,159 | 40,444 | 27,390 | 171,549 | 48,128 |
| TOTAL CAPITOL V | | 213,231 | 59,822 | 40,514 | 253,745 | 71,189 |
| CAPITOLUL VI Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar | | | | | | |
| 6.1 | Pregatirea personalului de exploatare | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6.2 | Probe tehnologice și teste | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL CAPITOL VI | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL GENERAL | | 1654,820 | 464,263 | 313,238 | 1968,058 | 552,143 |
| din care C+M | | 1458,097 | 409,072 | 277,038 | 1735,135 | 486,796 |

DIRECTOR GENERAL
ing. Adumitresei Adrian

PLAN DE INCADRARE IN ZONA

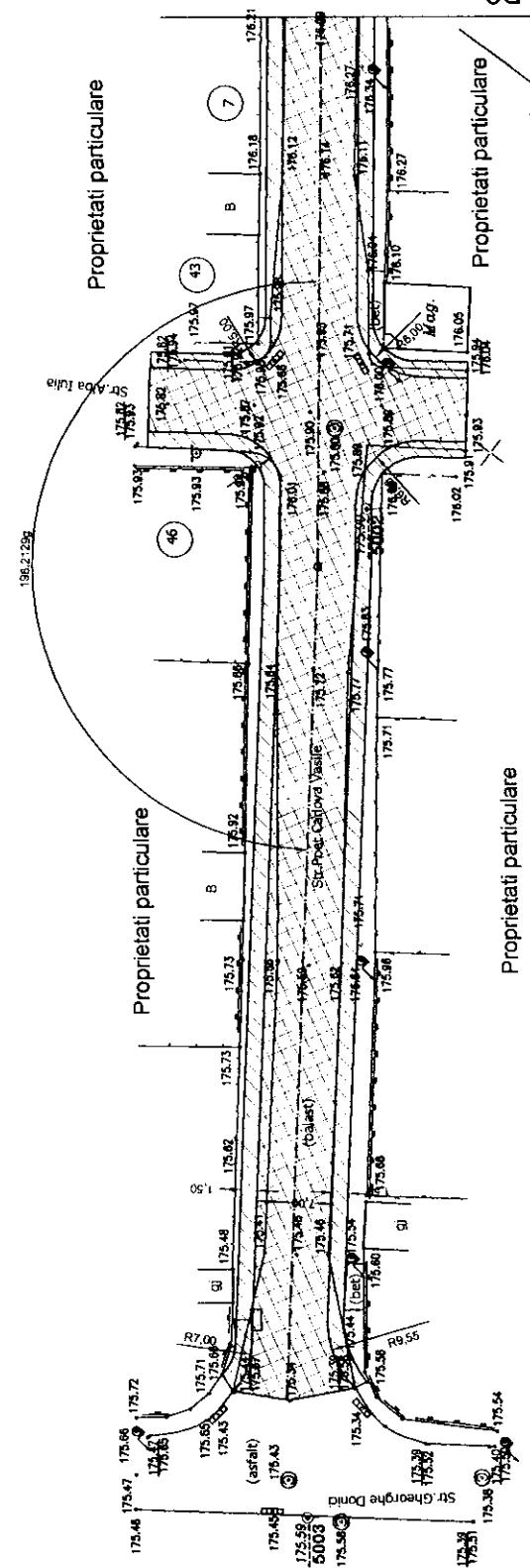
Scara 1 : 5000

Nomenclatura L.35-54-B-d-1-T



Zona amplasament

| VERIFICATOR/EXPERT TEHNIC | NUME | SEMNATURA | CERINTA | REF./EXP. NR. din DATA |
|--|-------------------------|-------------|--|------------------------|
| PROIECTANT SC ADRAL PROJECT SRL IASI C.U.I. 17.18.64.72 | | | Beneficiar: Consiliul Local BACAU Amplasament: Municipiul Bacau | Faza: S.F. |
| SEF PROIECT | Ing. ADUMITRESEI ADRIAN | Semnatura | SCARA | Project nr. |
| PROIECTAT | Ing. ADUMITRESEI RALUCA | J. J. J. J. | 1/5000 | 15/2008 |
| DESENAT | Ing. COSMIN STEFAN | J. J. J. J. | DATA | PLANSA: DO |
| | | | 05-2008 | REVIZIA: 0 |
| | | | | 31 |



Se racordarea cu planșa D2

Intocmit S.C. TOPO PROIECT SRL BACAU

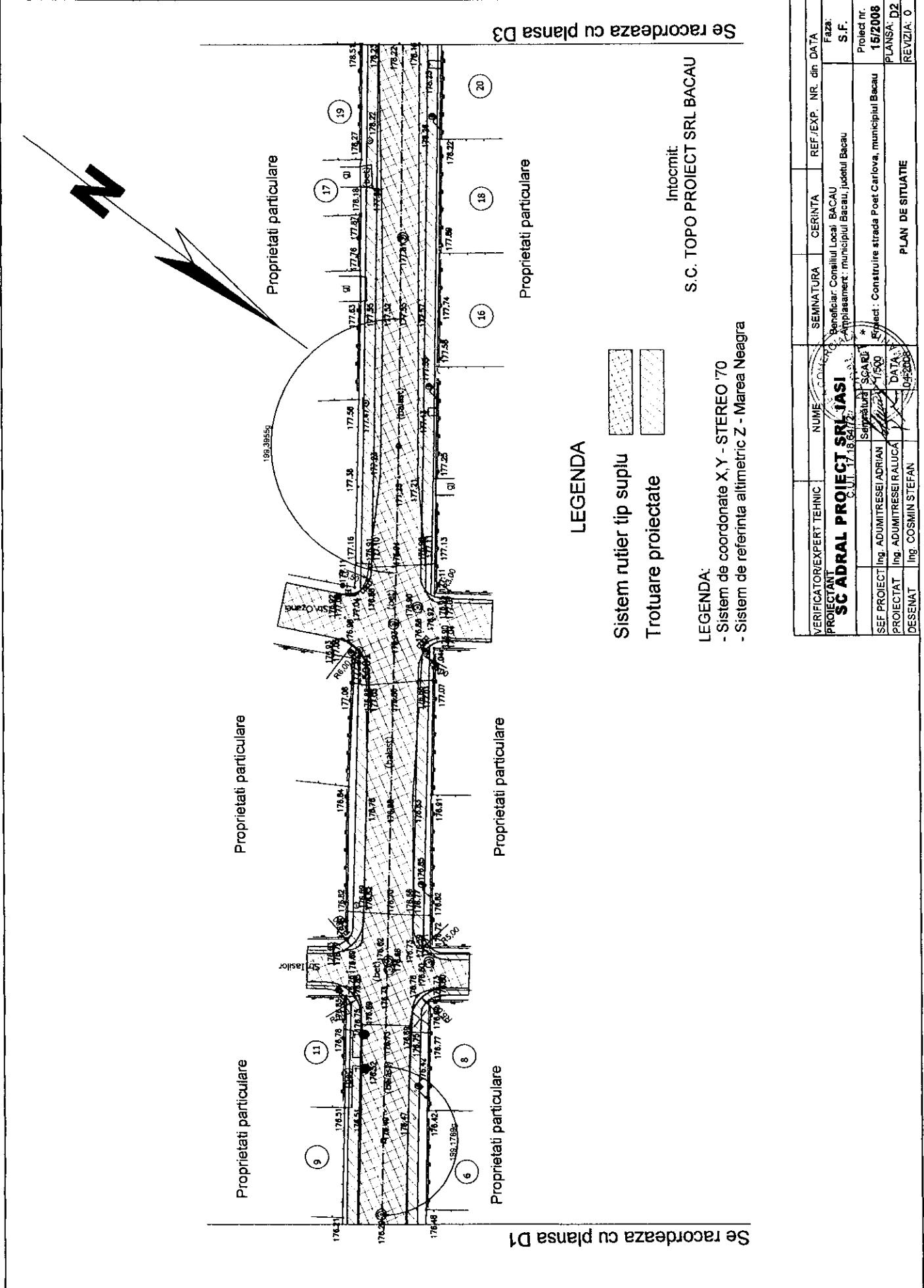
LEGENDA

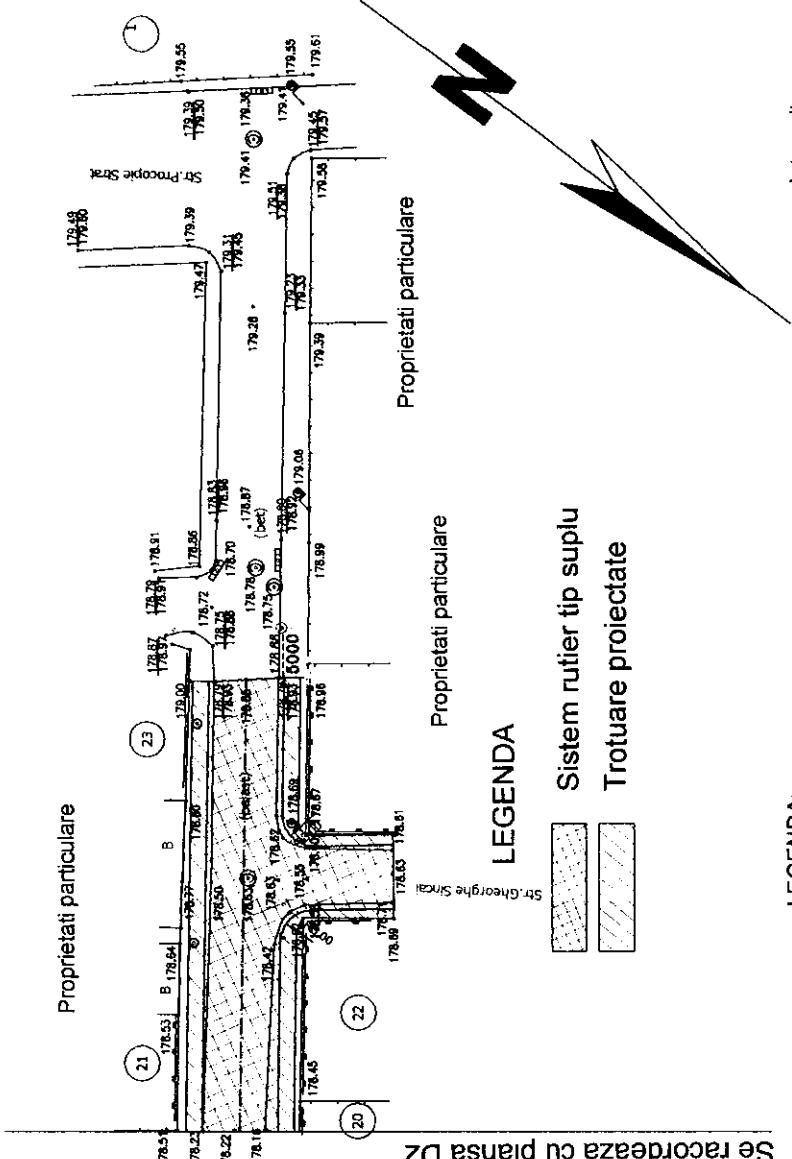
- System rutier tip suplu
- Trotuare proiectate

LEGENDA:

- Sistem de coordonate X, Y - STEREO '70
- Sistem de referinta altimetric Z - Marea Neagra

| VERIFICATOR/EXPERT TEHNIC | NUME | POWERS | SEMAНTURA | CERINTA | REF/EXP. NR. din DATA | Faza: |
|----------------------------------|-------------------------|--------|---|---------|-----------------------|-------------|
| SC ADRAL PROIECT SRL IASI | | | Beneficiar: Comunitatul Local Bacau | | | S.F. |
| | | | Amplasament: municipiul Bacau, judetul Bacau | | | Project nr. |
| SEF PROIECT | Ing. ADUMITRESEI ADRIAN | Scris | Proiect: Construire strada Poet Carlova, municipiul Bacau | | 15/06/08 | PLANSA: D1 |
| PROIECTAT | Ing. ADUMITRESEI RALUCA | Scris | | | DATA: 04-06-08 | REVIZIA: 0 |
| DESENAT | Ing. COSMIN STEFAN | Scris | PLAN DE SITUATIE | | | |





LEGENDA:

- Sistem de coordonate X, Y - STEREO '70
- Sistem de referinta altimetric Z - Marea Neagra

| VERIFICATOR EXPERT TEHNIC | NUME | CURENT | SEMANATORI | REF./EXP. | NR. din DATA | Faza: |
|----------------------------------|-------------------------|--------|---|-----------|--------------|-------------|
| SC ADRAL PROJECT SRL IASI | | | | | | S.F. |
| | | | | | | Project nr. |
| SEF PROIECT | ing. ADAMITRESEI ADRIAN | Scari* | Beneficiar: Comitetul Local BACAU Amplasament: municipiul Bacau, judetul Bacau | 1/500 | 15/2008 | |
| PROIECTAT | Ing. ADAMITRESEI RALUCA | DATA | Proiect: Constructie strada Poet Carlova, municipiul Bacau | | | PLANS: D3 |
| DESENAT | Ing. COSMIN STEFAN | | | | | REVIZIA: 0 |

SOCIETATEA COMERCIALA ADRAL PROIECT S.R.L. IASI

Bld.-ul Independenței nr. 10, bl. R4, sc. A, ap. 8

Tel. 0234 - 53.00.45

CUI RO17 18.64.72

CONT IBAN RO 14 RNCB 0175033586100001 BCR IASI

J 22/259/2005

CONT IBAN RO 06 TREZ 4065069XXX007421 TREZ IASI

**ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU
CONSILIUL LOCAL BACĂU**

ANEXA Nr. 3
LA HOTARAREA NR. 307 DIN 27.08.2008

PROIECT

Nr. 12/ 2008

**Construire strada Trecatoarea Gherăiești,
municipiul Bacău**

BENEFICIAR :

CONSILIUL LOCAL BACĂU

Faza: S.F.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
BIRZU ILIE**



**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU
NICOLAE QVIDIU POPOVICI**

SOCIETATEA COMERCIALA ADRAL PROIECT S.R.L. IASI

Bvd-ul Independentei, nr. 10, bl. R4, sc. A, ap. 8

Tel. 0234 - 53.00.45

CUI: RO17 18 64 72

CONT IBAN RO 14 RNCB 0175033586100001 BCR IASI

J 22/259/2005

CONT IBAN RO 06 TREZ 4065069XXX007421 TREZ IASI

LISTA DE SEMNATURI

Faza: S.F.

DIRECTOR

ing. ADRIAN ADUMITRESEI



SEF PROIECT

ing. ADRIAN ADUMITRESEI



COLECTIV ELABORARE

DRUMURI:

desenat: ing. COSMIN STEFAN



projectat: ing. RALUCA ADUMITRESEI



HIDRO:

desenat: ing. ADRIAN ANDRONIC



projectat: ing. VLAD POPA



Memoriu de prezentare
privind lucrarea
„Construire strada Trecatoarea Gherăiești – municipiul Bacau”

1. Date generale

1.1.Denumirea obiectivului:

Construire strada Trecatoarea Gherăiești

1.2.Proiectant general:

S.C. Adral Proiect S.R.L. Iasi

1.3.Ordonator principal de credite:

Primaria Municipiului Bacau.

1.4.Entitate achizitoare:

Primaria Municipiului Bacau

1.5.Amplasament:

Strada Trecatoarea Gherăiești –

municipiul Bacau

1.6.Topografia

Strada Trecatoarea Gherăiești , strada de categoria a III a cu doua fire de circulație are în total o lungime de cca 370.00 ml și face legătura cu strazile Calea Moldovei, strada Sperantei, cat și cu strada Austrului. Strada Trecatoarea Gherăiești este situată în partea nordică a municipiului Bacau fiind o strada colectoare ce deserveste un număr de 35 proprietăți particulare aflate de o parte și de alta a străzii.

In plan strada se prezinta ca o succesiune de aliniamente racordate cu unghiuri mai mari de 197 grade (frânuri) cat și cu arce de cerc, profilul transversal al străzii avand urmatoarele caracteristici:

- distanța între garduri este de maxim 8.84 m iar min 7.63 m;
- partea carosabilă are lățime de 6.0 m amenajat cu profil acoperis cu pantă transversală de aproximativ 2.00;
- sistem rutier realizat cu dale de beton de ciment aflat într-o stare avansată de degradare fără borduri de incadrare și fără trotuar;
- pantele longitudinale (cuprinse între 0.10 % și cca 0.55 %) și transversale necorespunzătoare.
- intrările la curți sunt situate la același nivel cu axul străzii .

Strada nu este prevăzută cu accese pentru persoane cu handicap.

Imbracamintea străzii este degradată prezentând fisuri, crapaturi și rosturi decolatace, urmand ca documentația de fată să cuprinda lucrări de reparări aferente.

Traseul străzii menționate se intersecțează cu magistrala de cale ferată , existând o trecere la nivel cu aceasta în zona de intersecție cu strada Sperantei.

1.7 Clima și fenomene naturale specifice

Din punct de vedere climatic teritoriul municipiului Bacau se încadrează într-un climat continental, caracterizat prin ierni lungi și cu precipitații bogate.

Temperatura medie absolută a aerului nu coboară sub -21°C iar temperatura medie a lunii iulie urcă până la $+20^{\circ}\text{C}$.

1.8 Geologie si seismicitate.

Geologic zona apartine unitatii Platformei Moldovenesti, depozitele sedimentare apartinand Sarmatianului, fiind reprezentate prin marne, argile marnoase, nisipuri, calcare .

Panza freatica poate fi intalnita de regula de la adancimi ce depasesc 4m.

Conform STAS 6054-77, adâncimea maximă de îngheț este de 0,90m (față de cota terenului natural)

Conform STAS 11100/93 corelat cu normativ P100/1-2006 datele zonei seismice sunt:

- valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare, ag pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta IMR = 100 ani este de 0.28g (grad seismic echivalent VIII-valoare recomandată a se avea în vedere în activitatea de proiectare conform STAS 11100-1/93).

- valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare, ag pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta IMR = 30 ani este de 0.20g.

- valoarea perioadei de control este $T_c=0.7s$

În vederea stabilirii structurii litologice a zonei pe care este dispus traseul drumului, a caracteristicilor fizico-mecanice ale straturilor ce alcătuiesc terenul de fundare, cât și a structurii existente a drumului, s-au executat : 2 foraje ($\varnothing 4"$) conduse până la 1,0m adâncime (față de cota terenului amenajat).

În urma consultării studiilor geotehnice întocmite anterior în zonă și vecinătăți, cât și în urma prospecțiunilor de teren cu analize de laborator aferente, executate la prezentul proiect stratificația existentă pe amplasament se poate rezuma în profil foraj.

Stratificația terenului este :

a) Strat de beton cu o grosime de 015m, strat ce constituie actuala cale de rulare a drumului.

b) strat de pietris cu nisip și bolovanis cu grad ridicat de indesare, (actuala fundație a drumului), avand o grosime de 0.30m

c) praf nisipos cafeniu cu plasticitate redusa, în stare ridicata de consistența interceptabil de la adâncimea de 0.45m.

d) panza freatica nu a fost interceptata.

Terenul de fundare (patul natural al drumului) este constituit din:

- praf nisipos, cafeniu, cu plasticitate redusa , în stare ridicata de consistența, clasificat ca fiind un pamant P4 conform STAS 1709/2-90, pentru care se pot aprecia urmatoarele valori ale coeficientului Poisson, respectiv ale modulului de elasticitate dinamic (conform Indicativ PD 177/2001).

- coeficientul Poisson $\mu = 0.35$

- modul de elasticitate dinamic $E_p = 70 \text{ Mpa}$

Capacitatea portanta a stratului natural de praf nisipos se poate aprecia, în cazul fundarii directe, ca fiind de 250KPa conform STAS 3300/2-85.

1.9. Categoria de importanță

Categoria de importanță a construcției este "C" - construcții de importanță normală, cu funcții obisnuite, a caror neîndeplinire nu implică riscuri majore pentru societate și natură, conform Legii 10/1995 privind calitatea în construcții.

1.10 Situația juridică a terenului

Terenul pe care este situată strada Trecatoarea Gherăiești este domeniul public și se află în administrarea Primăriei Bacău.

Lucrarile propuse nu prevad exproprieri de terenuri.

2. Descrierea lucrarilor propuse

2.1.Lucrari de drumuri

La comanda beneficiarului, Consiliul Local Bacau s-a intocmit documentatia de fata ce are drept scop imbunatatirea conditiilor de circulatie in conformitate cu normativele aflate in vigoare.

Aceasta documentatie are drept scop imbunatatirea conditiilor de circulatie din zona prin efectuarea lucrarilor de modernizare aferente strazii.

Solutiile tehnice adoptate pentru realizarea lucrarilor de drumuri au avut in vedere utilizarea de materiale agrementate in conformitate cu **H.G. nr. 766/1997 si a Legii nr. 10/1995** privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate pentru realizarea lucrarilor.

Proiectul respecta prevederile **Legii 82/1988** pentru aprobarea O.G. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor si „**Norme tehnice privind proiectarea si realizarea strazilor in localitati urbane**”, aprobate prin **Ordinul M.T. nr. 49 din 27.01.1998**.

Proiectul de fata trateaza in faza SF lucrurile de construire a strazii dupa cum urmeaza:

Lucrari de drumuri:

Prin lucrurile de construire aferente se propun lucrari de desfacere – refacere a sistemului rutier realizat cu dale de beton de ciment in varianta cu sistem rutier de tip suplu.

In profil transversal strada se va proiecta pastrandu-si caracteristicile tehnice pentru incadrarea in clasa tehnica III cu un doua fire de circulatie, strada colectoare astfel:

- parte carosabila 6,0 m cu doua fire de circulatie;
- trotuare proiectate de o parte si de alta a strazii cu latimea de 0,75 m.

Amenajarea traseului strazii Trecatoarea Gheraiesti a tinut cont de stalpii existenti din reteaua de iluminat stradal aflat pe ambele parti ale partii carosabile astfel incat acestia sa fie incadrati in trotuarul proiectat.

Sistemul rutier ce urmeaza a se desface are o suprafata de 2200,00 mp si va fi inlocuit cu un sistem rutier de tip suplu cu urmatoarea alcatura:

- strat de beton asfaltic Ba 16 – 4 cm
- strat de legatura din BAD 25 – 6 cm
- strat de fundatie din balast amestec optimal – 30 cm
- strat izolant din material geotextil.

Solutia adoptata tine cont de sistematizarea verticala si de racordarile la curti evitandu-se o decapare sau o umplutura nejustificata din punct de vedere economic.

Trotuarele, insumand o suprafata de cca. 560,00 mp vor avea urmatorul sistem constructiv:

- strat de beton asfaltic Ba 16 – 4 cm;
- dala din beton de ciment C8/10, turnata pe loc – 10 cm
- strat pilonat de nisip – 2 cm
- strat de fundatie din balast –10 cm

Accesele la curti se vor rezolva prin coborarea trotuarelor la cota strazii pe o lungime de 3,00 m si latime de 0,75 m reprezentand latimea trotuarului, majorata cu o latime medie de 0,75 m care reprezinta racordarea trotuarului la curte, in urmatoarea alcatura:

- strat de beton asfaltic Ba 16 – 4 cm;
- dala din beton de ciment C8/10, turnata pe loc – 18 cm
- strat pilonat de nisip – 2 cm
- strat de fundatie din balast –10 cm

Se vor amenaja accese pentru persoanele cu handicap locomotor la intersectia cu strazile Calea Moldovei, strada Sperantei cat si cu strada Austrului.

Incadrarea sistemului rutier se va face cu borduri prefabricate 20 x 25 cm pe fundatie din beton de ciment 15 x 30 cm – C6/7.5, insumand o lungime de 760,0 ml.

Deoarece axul strazii se afla la acelasi nivel cu proprietatile aflate de-a lungul strazii, lucrarile de sistematizare verticala cuprind lucrari de desfacere dala de beton cat si decaparea stratului de balast, astfel incat racordarea noului profil transversal cu cotele gardurilor proprietatilor sa evite inundarea curtilor cu apele colectate de pe suprafata carosabila proiectata.

Pentru o buna desfasurare a circulatiei se vor prevedea lucrari de semnalizare rutiera la intersectia cu strada Sperantei, in zona de intersectie cu calea ferata magistrala cat si cu strazile Calea Moldovei si Austrului cu care se intersecteaza prin instalarea de semne de circulatie si executarea de marcati orizontale.

Surgerea apelor pluviale se face prin pantele transversale si longitudinale proiectate catre guri de scurgere proiectate.

2.2. Lucrari de hidro

Avandu-se in vedere situatia existenta si pozitia autoritatilor locale pentru utilitatatile apă-canal s-au propus:

Alimentare cu Apa

In ceea ce priveste alimentarea cu apa a consumatorilor de pe str Trecatoarea Gheraiesti inainte de realizarea modernizarii carosabilului se vor executa lucrarile de montare a conductei de distributie apa potabila cu o conducta din polietilena de inalta densitate PE-HD PE100Φ 90 mm, P.N. 10, in lungime de 342 m (pe toata lungimea strazii).

Se vor realiza bransamente de apa la locatarii de pe str Trecatoarea Gheraiesti cu tevi din PE-HD PE100 Φ 32 mm, P.N.6 in numar de 28.

Deasemenea, pentru crearea unui grad de exploatare ridicat, pe conducta proiectata si in mod special, la intersectii de strazi se vor prevedea vane de linie, de inchidere, de ramificatie si golire in camine de vane carosabile, conform pr. Tip 1785-2, proiectate (in numar de doua).

Pentru crearea unui climat de siguranta pentru locatari si gospodariile acestora, se impune montarea conform normativelor in vigoare pe conducta de distributie proiectata, din 100 in 100 m a unor hidranti de incendiu subteran, D.N. 65 mm, pentru interventii in caz de necesitate, in numar de 4(patru).

In caminele de vane in punctul de interconectare intre reteaua de apa proiectata pe str. Trecatoarea Gheraiesti cu cea existenta pe str. Calea Moldovei cat si in caminul de vane proiectat in capatul strazii se vor monta vane noi Dn 100 in numar de 4.

Canalizarea

Ca solutie de rezolvare a canalizarii pentru gospodariile de pe strada in discutie s-au propus urmatoarele:

- executarea de retele de canalizare din P.V.C.-KG Φ 315 mm, in lungime de 342 m;
- montare de gratare de scurgere a apelor pluviale in numar de 12 cu racordarea lor prin intermediul conductelor din PVC-KGΦ200 mm (in lungime de 60 m);
- executare de racorduri noi cu conducte din P.V.C.-KG Φ 200 mm, de la caminele de vizitare stradale pana la limita de proprietate (in numar de 28).
- camine de vizitare stradale cu camera de lucru din beton in numar de 10(zece).

2.3. Lucrari de reamplasare capace rasuflatori gaze naturale.

Construirea strazii se refera la realizarea de trotuare pietonale cu latime de 0,75 m pe ambele parti, accese la curti si a unei parti carosabile cu latime de 6,0 m pe o lungime de 370 m.

In prezentă documentație se prevad valorile de investitii necesare ridicarii rasuflatorilor de gaze la cota finita a strazii, dupa asemereea sistemului rutier propus, in care se cuprind urmatoarele lucrari :

- degajarea cutiei de fonta a rasuflatorii ;
- demontarea rasuflatorii existente ;
- procurarea si montarea tevii pentru tija rasuflatorii noi ;

- curatarea si izolarea tevii pentru tija rasuflatorii noi ;
- procurarea si montarea in stratul sistemului rutier final al strazii a cutiei cu capac de fonta a rasuflatorii noi .

3. Devizul general estimativ al lucrarii:

Valoarea totala a investitiei conform devizului general este 1.172.327,00 lei din care lucrari de drumuri 688.320,00, lucrarile de canalizare 314.600,00 lei, lucrarile de alimentare cu apa 164.858,00 lei si lucrari de reamplasare capace rasuflatori 4.550,00 lei la care se adauga valoarea TVA de 222.742,00 lei rezultand o valoare totala de 1.395.070,00 lei.

4. Principalii indicatori tehnico-economici ai investitiei:

4.1. Valoarea totala a investitiei:

Total general: 1.644,736 mii lei
- din care C+M: 1.443,897 mii lei

4.2. Durata de realizare a investitiei: 3 luni

4.3. Esalonarea investitiei:

- anul I: 1.644,736 mii lei
- C+M: 1.443,897 mii lei

5. Finantarea investitiei:

Lucrarea se va finanta 100% din surse proprii(fonduri de la bugetul local).

6. Protectia mediului

Lucrarile proiectate nu introduc efecte negative suplimentare fata de situatia existenta asupra solului, drenajului, microclimatului, vegetatiei sau din punct de vedere al zgomotului si peisajului.

Dupa realizarea lucrarii proiectate se va realiza o fluidizare a traficului rutier in zona. In concluzie din punct de vedere al mediului ambiant lucrarile proiectate nu introduc disfunctionalitati fata de situatia actuala.

7. Avize si acorduri

Potrivit legislatiei in vigoare se vor obtine de la organele in drept urmatoarele avize si acorduri:

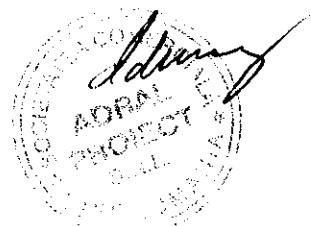
- certificat de urbanism, cu incadrarea amplasamentului in planul urbanistic, avizat si aprobat conform legii;
- avizele privind asigurarea utilitatilor (energie termica si electrica, gaz metan, apa, canal, telecomunicatii, etc.)
- alte avize de specialitate, stabilite potrivit dispozitiilor legale.

In conformitate cu Ordinul Ministrului Administratiei Publice si Internelor nr. 602/02.12.2003 – art. 4, pct. 2, litera e, se justifica avizarea fara obligatia amenajarii unui adapost ALA a proiectului de fata.

8. Conceptia generala avuta in vedere la studierea solutiilor de rezolvare sub aspect tehnic, a tinut cont de datele din tema de proiectare prin care se solicita realizarea unei solutii definitive, sigure si durabile, care sa asigure atat desfasurarea circulatiei auto si pietonale in bune conditii cat si o buna colectare si evacuare a apelor pluviale. Totodata solutia avuta in vedere contribuie si la asigurarea unor conditii corespunzatoare din punct de vedere al protectiei mediului.

Conform HG 925/1995 art. 6 din Legea 10/1995 privind calitatea in constructii art. 13 si art. 21c documentatia de fata trebuie verificata la urmatoarele faze de proiectare respectiv P.A.C. si P.T.H. de verificatori atestati pentru cerinta A4 – „rezistenta si stabilitatea pentru constructia de drumuri”.

Director general,
Ing.Adrian Adumitrese



Intocmit,
Ing.Raluca Adumitrese

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizării investiției

în mii lei/mii euro la cursul BNR de **3,5644** lei/EURO din : **11/08/2008**

| Nr crt | Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli | Valoarea (f. TVA) | | TVA | Valoarea (cu TVA) | |
|---|---|-------------------|--------------|--------------|-------------------|---------------|
| | | mii lei | mii euro | mii lei | mii lei | mii euro |
| CAPITOLUL I Cheltuieli pentru obtinerea și amenajarea teritoriului | | | | | | |
| 1.1 | Obținerea terenului | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 1.2 | Amenajarea terenului | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 1.3 | Amenajari pentru protecția mediului și aducere la starea initială | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL CAPITOL I | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| CAPITOLUL II Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului | | | | | | |
| 2.1 | Alimentarea cu apă | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2.2 | Canalizare | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2.3 | Racord electric | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2.4 | Alimentarea cu energie electrică | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL CAPITOL II | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| CAPITOLUL III Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică | | | | | | |
| 3.1 | Studii de teren | 2,000 | 0,561 | 0,380 | 2,380 | 0,668 |
| | studiu geotehnic | 1,000 | 0,281 | 0,190 | 1,190 | 0,334 |
| | studiu topografic inclusiv viza OCPI | 1,000 | 0,281 | 0,190 | 1,190 | 0,334 |
| | studiu hidrologic | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3.2 | Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații | 1,200 | 0,337 | 0,000 | 1,200 | 0,337 |
| | | 1,200 | 0,337 | 0,000 | 1,200 | 0,337 |
| 3.3 | Proiectare și engineering | 14,600 | 4,096 | 2,774 | 17,374 | 4,874 |
| | C.U.+DOC. AVIZE | 1,000 | 0,281 | 0,190 | 1,190 | 0,334 |
| | S.F. | 3,000 | 0,842 | 0,570 | 3,570 | 1,002 |
| | P.A.C + P.Th.+C.S. | 9,000 | 2,525 | 1,710 | 10,710 | 3,005 |
| | Expertiza | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | Verificare atestată | 1,600 | 0,449 | 0,304 | 1,904 | 0,534 |
| 3.4 | Organizarea procedurilor de achiziție publică | 6,000 | 1,683 | 0,190 | 6,190 | 1,737 |
| | D.L. | 1,000 | 0,281 | 0,190 | 1,190 | 0,334 |
| | organizarea licitației executie | 5,000 | 1,403 | 0,000 | 5,000 | 1,403 |
| 3.5 | Consultanță | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3.6 | Asistență tehnică | 9,000 | 2,525 | 1,710 | 10,710 | 3,005 |
| | din partea proiectantului | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | prin inspectori de sănătate desemnați | 9,000 | 2,525 | 1,710 | 10,710 | 3,005 |
| TOTAL CAPITOL III | | 32,800 | 9,202 | 5,054 | 37,854 | 10,620 |

| CAPITOLUL IV Cheltuieli pentru investiția de bază | | | | | | |
|---|--|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 4.1 | Construcții și instalații | 1172,327 | 328,899 | 222,742 | 1395,070 | 391,390 |
| ob.1 | Lucrari de drumuri | 688,320 | 193,110 | 130,781 | 819,101 | 229,800 |
| ob.2 | Lucrari de alimentare cu apa | 164,858 | 46,251 | 31,323 | 196,181 | 55,039 |
| ob.3 | Lucrari de canalizare | 314,600 | 88,262 | 59,774 | 374,374 | 105,031 |
| ob.4 | Lucrari de gaze | 4,550 | 1,277 | 0,865 | 5,415 | 1,519 |
| 4.2 | Montaj utilaje tehnologice | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4.3 | Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4.4 | Utilaje fără montaj și echipamente de transport | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 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 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4.6 | Active necorporale | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL CAPITOL IV | | 1172,327 | 328,899 | 222,742 | 1395,070 | 391,390 |
| CAPITOLUL V Alte cheltuieli | | | | | | |
| 5.1 | Lucrări de construcții | 41,031 | 11,511 | 7,796 | 48,827 | 13,699 |
| 5.1.1 | Lucrări de construcții 3,5% | 41,031 | 11,511 | 7,796 | 48,827 | 13,699 |
| 5.1.2 | Cheltuieli conexe organizării sănăierului | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 5.2 | Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finanțare, costul creditului | 16,449 | 4,615 | 3,125 | 19,575 | 5,492 |
| 5.2.1 | Taxa I.S.C. 0,1 % cf 453/2001 | 1,172 | 0,329 | 0,223 | 1,395 | 0,391 |
| 5.2.2 | Taxa I.S.C. 0,7 % cf 10/95 | 8,206 | 2,302 | 1,559 | 9,765 | 2,740 |
| 5.2.3 | Casa socială a Constr. 0,5% | 6,464 | 1,814 | 1,228 | 7,692 | 2,158 |
| 5.2.4 | Taxa timbru arhitect 0,5‰ | 0,607 | 0,170 | 0,115 | 0,722 | 0,203 |
| 5.3 | Cheltuieli diverse și neprevăzute 10% | 120,513 | 33,810 | 22,897 | 143,410 | 40,234 |
| TOTAL CAPITOL V | | 177,994 | 49,937 | 33,819 | 211,813 | 59,424 |
| CAPITOLUL VI Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar | | | | | | |
| 6.1 | Pregatirea personalului de exploatare | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6.2 | Probe tehnologice și teste | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL CAPITOL VI | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL GENERAL | | 1383,121 | 388,038 | 261,615 | 1644,736 | 461,434 |
| din care C+M | | 1213,359 | 340,410 | 230,538 | 1443,897 | 405,088 |

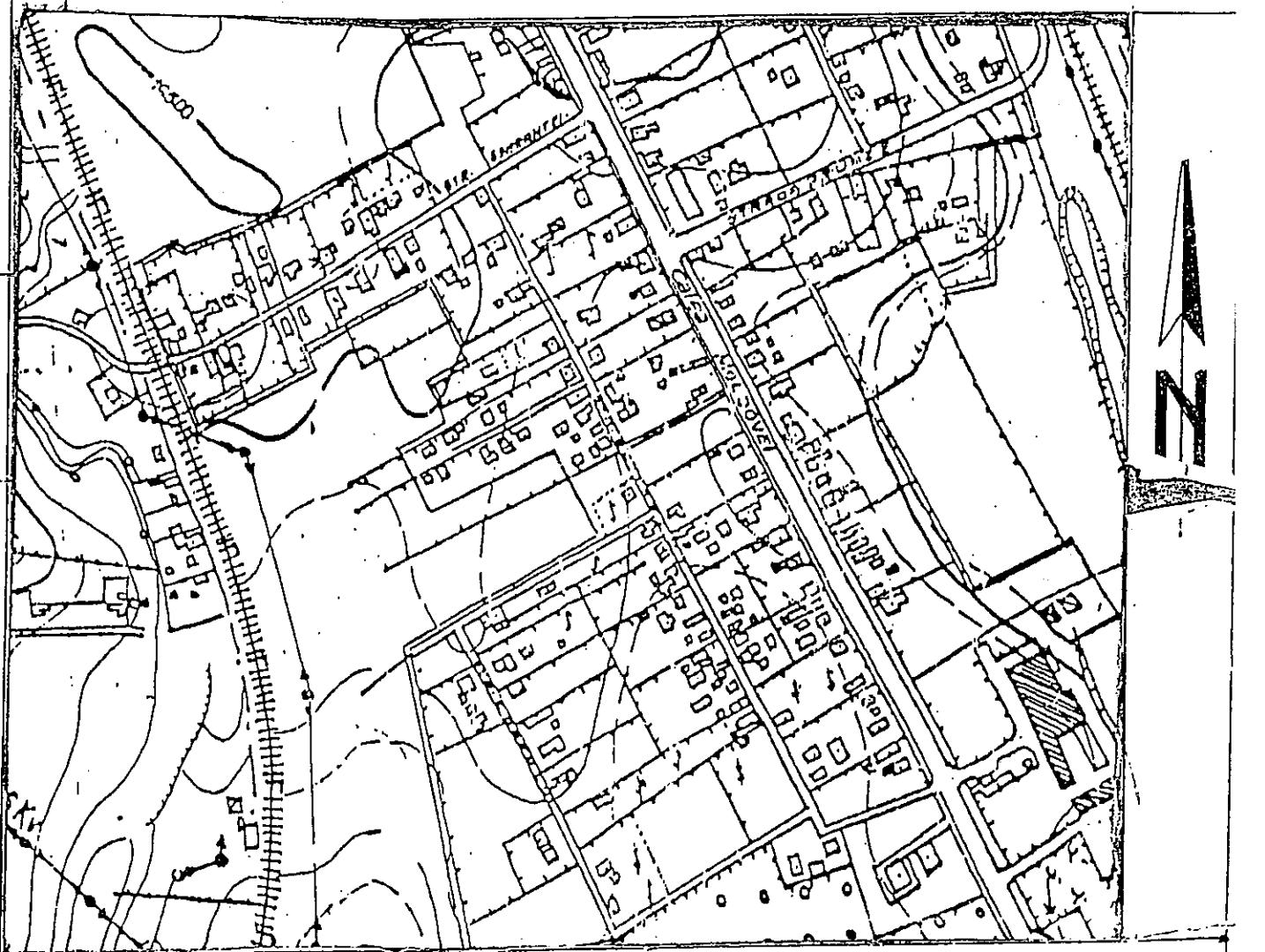
DIRECTOR GENERAL

ing. Adumitresei Adrian

PLAN DE INCADRARE IN ZONA

Scara 1 : 5000

Nomenclatura L-35.54-B-b-3-IV



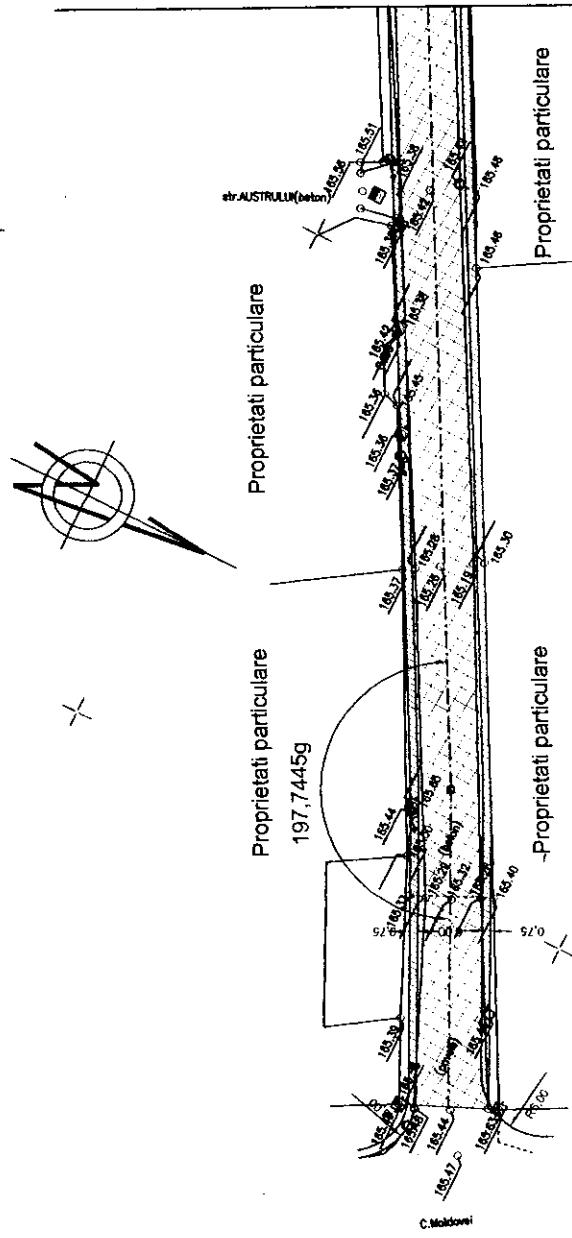
Zona amplasament

| VERIFICATOR/EXPERT TEHNIC | NUME | SEMNATURA | CERINTA | REF./EXP. NR. din DATA |
|---|-------------------------|-----------|---|-------------------------------|
| PROIECTANT SC ADRAL PROJECT SRL IASI C.U.I. 17.18.64.72 | | | Beneficiar: Consiliul Local BACAU Amplasament: municipiu Bacau | Faza: S.F. |
| SEF PROIECT | Ing. ADUMITRESEI ADRIAN | Semnatura | SOAR: | Project nr. 12/2008 |
| PROIECTAT | Ing. ADUMITRESEI RALUCA | | 1/5000 | PLANSA: DO |
| DESENAT | Ing. COSMIN STEFAN | | DATA 05-2008 | REVIZIA: 0 |
| PLAN DE INCADRARE IN ZONA | | | | |

LEGENDA

 Sistem rutier tip suplu
 Trotuare proiectate

Se racordarea cu planseaza D2



LEGENDA:

- Sistem de coordonate X, Y - STEREO '70
- Sistem de referinta altimetric Z - Marea Neagra

Intocmit:
S. C. TOPO PROJECT SRL BACAU



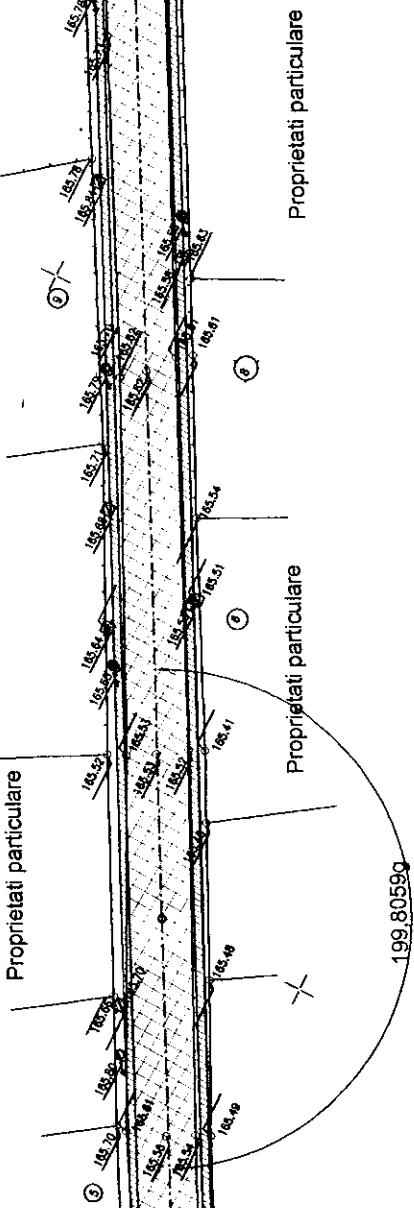
| | | | | | |
|-------------------------------------|----------|---|---|-------------|--------------|
| VERIFICATOR/EXPERT TEHNIC | | SEMANTURA | CERINTA | REF/EXP. | NR. din DATA |
| SC ADRAL PROJECT SRL, BACAU | 17.06.04 | Beneficiar: Consiliul Local BACAU | | Faza: | S. F. |
| PROIECTANT | | Amplasament: municipiu Bacau, judetul Bacau | | Proiect nr. | 12/2008 |
| SEF PROIECT Ing. ADUMITRESEI ADRIAN | | Semnatrice: SEF: 1/500 | Proiect: Construire strada Trecatang Gherăești, municipiu Bacau | PLANSA: | PLANSA |
| PROIECTAT Ing. ADUMITRESEI RALUCA | | | | DATA | D1 |
| DESENAT Ing. COSMIN STEFAN | | | | 05-2008 | REVIZIA: 0 |

LEGENDA

-  Sistem rutier tip suplu
-  Trotuar proiectate

Se racordeaza cu plansa D1

Proprietati particulare



Proprietati particulare

Se racordeaza cu plansa D3



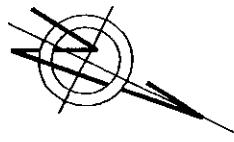
Intocmit:
S.C. TOPO PROJECT SRL BACAU

LEGENDA:
- Sistem de coordonate X, Y - STEREO '70
- Sistem de referinta altimetric Z - Marea Neagra

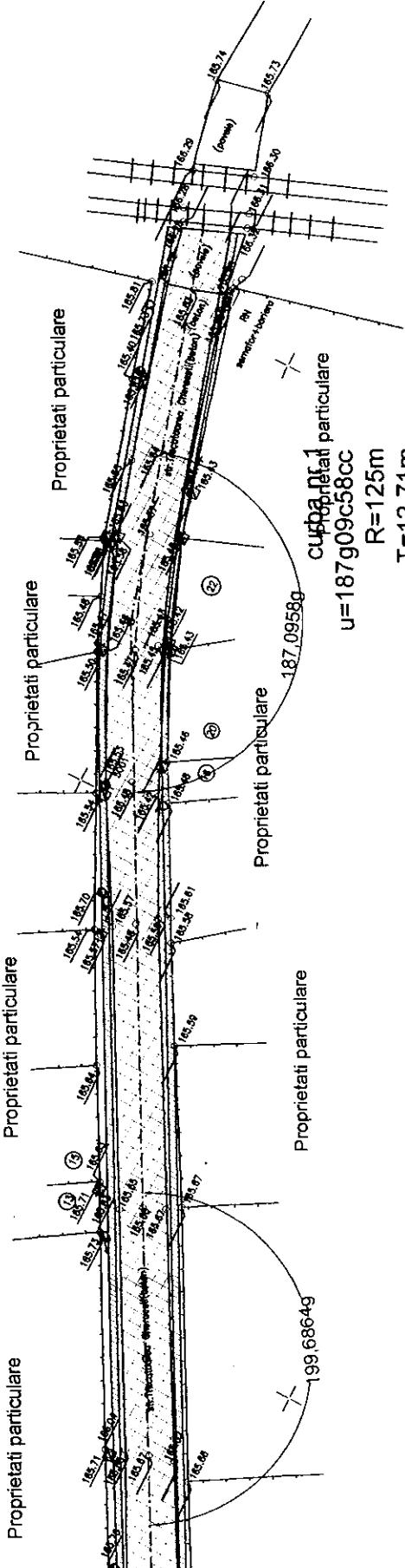
| VERIFICATOR/EXPERT TEHNIC | NUMELE FIRMEI | C. | SEMNATURA | CERINTA | REF./EXP. NR. din DATA: | Proiect nr. | Faza: |
|---|--|---------|-----------|--|-------------------------|--|-------------|
| PROIECTANT SC ADRAL PROIECT SRL TASI | | | | | | Beneficiar: Consiliul local BACAU | S.F. |
| | | | | | | Amplasament: municipiul Bacau, judetul Bacau | |
| SEF PROIECT Ing. ADUMITRESEI ADRIAN | SEF PROIECT Ing. ADUMITRESEI RALUCA | DATA | SCAR: | Project: Construire strada Trecatoarea Ghirakasi municipiul Bacau | | 12/2008 | PLANSA: D2 |
| DESENAT | Ing. COSMIN STEFAN | 08-2008 | | PLAN DE SITUATIE | | | REVIZIA: 0 |

LEGENDA

Sistem rutier tip suplu
Trotuare proiectate



Se racordeaza cu plansa D2



S.C. TOPO PROIECT SRL BACAU

Intocmit:

LEGENDA:

- Sistem de coordonate X, Y - STEREO '70

- Sistem de referinta altimetric Z Marea Neagra

| VERIFICATOR EXPERT TEHNIC | Nume | Scara | CERINTA | REF./EXP. | NR. din DATA | Faza: |
|---|-------------------------|-----------|--|-----------|--------------|-----------------------|
| SC ADRAL PROJECT SRL CUI: 7186427 | | | Beneficiar: Consiliul Local BACAU Amortisament: municipiul Bacau, judetul Bacau | | | Project nr. 127008 |
| SEF PROIECT | Ing. ADUMITRESEI ARSEAN | Semnatura | Project : Construire strada Trecatoarea Gherăești, municipiul Bacau | | | PLANSA: D3 |
| PROIECTAT | Ing. ADUMITRESEI RALUCA | | | | | REVIZIA: 0 |
| DESENAT | Ing. COSMIN STEFAN | | DATA | | | |
| | | | 08-2006 | | | |

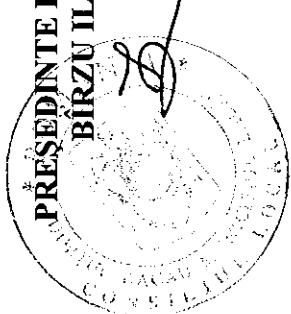
**ROMANIA
JUDETUL BACAU
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI BACAU**

**Anexa nr. 4
la HOTARAREA
nr.307 din 27.08.2008**

**PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI
ai obiectivelor de investitii noi supuse aprobarii**

| Nr. crt. | Denumire obiectiv | Lungime (m) | Suprafața carosabil + trotuară (mp) | Sistem rutier nou - propus carosabil trotuare | Lucrari la retelele edilitare | | Valoare totală lei RON (fără TVA) | Valoare C+M lei RON (fără TVA) |
|-------------|---|----------------|--|---|--|--|--|---|
| | | | | | asfalt | - alimentare cu apa PE-HD - canalizare PVC KG | | |
| 1. | Construire strada Corbului | 580 | 3570 | asfalt | asfalt | - alimentare cu apa PE-HD - canalizare PVC KG | 1.792.696,00 | 1.582.292,00 |
| 2. | Construire strada Poet Carlova | 390 | 3950 | asfalt | asfalt | - alimentare cu apa PE-HD - canalizare PVC KG | 1.654.820,00 | 1.458.097,00 |
| 3. | Construire strada Trecatoarea Gherăiesti | 370 | 2760 | asfalt | asfalt | - alimentare cu apa PE-HD - canalizare PVC KG | 1.383.121,00 | 1.213.359,00 |

**PRESEDINTE DE ȘEDINȚĂ
BÎRZU ILIE**



**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETARUL MUNICIPIULUI BACĂU
NICOLAE OVIDIU POPOVICI**