

**SC TOTAL PROIECT SRL**  
Proiect nr. 3 /2012

**Denumirea lucrării:**  
*Proiect bucla intoarcere tramvai George Enescu*  
*( capat linie 102)*  
Fază: PTh + DE

## **B O R D E R O U**

### **A. PIESE SCRISE**

1. Memoriu tehnic .
2. Caiet de sarcini .
3. Graficul de executie al lucrarilor.
4. Program de control al calitatii.
5. Antemasuratoare.

### **B PIESE DESENATE**

1. Plan situatie cotat.
2. Plan solutie proiectata.
3. Sectiune transversala tip.
4. Detalii de executie
5. Legatura sudata.
6. Detalii sina Ri60.

**Întocmit,**  
Ing. Ivascan Gabriel

## MEMORIU TEHNIC

### I) DATE GENERALE

- Denumirea lucrării : **PROIECT BUCLA INTOARCERE TRAMVAI GEORGE ENESCU**
- Beneficiar: SC ELTRANS SA BOTOSANI
- Proiectant de specialitate : SC TOTAL PROIECT SRL

### II) SITUATIA EXISTENTA

Proiectul se refera la reabilitarea liniei de tramvai in bucla de intoarcere situata la capatul tramvaiului 102 pe B-dul Primaverii la intersectia cu b-dul George Enescu.

Suprastructura liniei este formata din :

- Sina canal UIC 49.
- Prindere K.
- Traverse din lemn.

Infrastructura :

- Linie incastrata in sistemul rutier existent .

#### **Defectiuni ale liniei de tramvai**

##### Suprastructura liniei:

- Elemente geometrice nu respecta razele minime de executie a curbelor.
- Tolerantele ecartamentului liniei nu sunt respectate.
- Sina de tramvai este uzata in proportie de 50%

##### Infrastructura liniei:

Infrastructura liniei nu prezinta defectiuni evidente.

### II) PREVEDERILE PROIECTULUI

Ca si infrastructura se propune calea clasica si anume traverse de lemn pe pat de piatra sparta. Prinderea sinei va fi de tip K49 modificata pentru sina cu canal deoarece talpa sinei RI 60 este mai lata decat sina UIC 49.

#### **Fazele de executie sint:**

- Predarea amplasamentului
- Demontarea liniei de tramvai si a retelei de contact
- Trasarea pe teren a axei liniei curente, aparatele de cale, peroane
- Executia sapaturii
- Compactarea terenului de fundare
- Executia infrastructurii

### III) ORGANIZARE DE SANTIER

In cadrul organizarii de santier, problemele care sunt de rezolvat se refera la:

- Stabilirea baracamentelor
- Modul de desfasurare a circulatiei pe durata de executie a lucrarilor
- Modul de depozitare a materialelor folosite
- Utilajele de constructii

Executantul trebuie sa intocmeasca proiectul organizarii de santier si sa-l prezinte spre aprobare beneficiarului.

Întocmit,  
Ing. Onofrei Ivona

Verificat,  
Ing. Gabriel Ivășcan

## CAIET DE SARCINI

### 1. OBIECTIVE ȘI CATEGORII DE LUCRĂRI

- (1) Specificațiile tehnice cuprind condițiile impuse, precizările și informațiile necesare pentru procurarea materialelor componente specificate, pentru execuția căii de rulare și a aparatelor de cale, pentru asigurarea calității de execuție și pentru recepția pe faze a lucrărilor de reabilitare a liniei de tramvai pe tronsonul menționat.
- (2) Întreaga cantitate de șină necesară pentru realizarea lucrărilor – linie curentă, panouri de racordare și aparate de cale – precum și profilurile speciale ale inimilor de încrucișare, vor fi achiziționate de Executant sau de furnizorul aparatelor de cale, cu condiția ca nuanța oțelului să corespundă specificațiilor prezentului Caiet de Sarcini.
- (3) La întocmirea documentației pentru licitație, Executantul va ține cont și de pierderile tehnologice ale șinei.
- (4) Toate elementele constitutive ale infrastructurii și suprastructurii căii vor fi procurate de către Executant.
- (5) Principalele categorii de lucrări sînt definite după cum urmează:
  - (a) Demontarea căii de rulare existente din linie curentă și aparate de cale, demolarea peroanelor, spargerea și desfacerea pavajelor și betoanelor;
  - (b) Construcția infrastructurii căii liniilor de la nivelul solului;
  - (e) Construcția suprastructurii căii;

### DEMONTAREA CĂII DE RULARE ȘI A APARATELOR DE CALE

- (1) Demontarea căii de rulare și a aparatelor de cale se va realiza în conformitate cu procesul tehnologic descris în prezentul Caiet de Sarcini.
- (2) Toate materialele rezultate, vor fi transportate și predate în bazele beneficiarului de dotare.
- (3) Beneficiarul de dotare va preciza Antreprenorului General al lucrării condițiile de predare a materialelor, pieselor și echipamentelor recuperate (pe categorii: refoșabile, deșeuri). Raportul dintre ele se va stabili la predarea amplasamentului.

### LUCRĂRI DE REABILITARE A LINIEI DE TRAMVAI – SOLUȚII CONSTRUCTIVE

- (1) Soluțiile constructive utilizate la modernizarea căii de rulare de tramvai, sînt soluții moderne, în concordanță cu principiile impuse de Uniunea Europeană: încadrarea urbană a liniilor de tramvai, creșterea atractivității serviciului prin sporirea gradului de confort, creșterea gradului de siguranță a călătorilor.
- (2) Suprastructura căii de rulare cuprinde și legături sudate între șinele RI 60 și O.R. (Anexa 1), după caz. După intrarea în aliniament se va menține minim 3 m zona de sina cu canal după care va urma legatura sudata cu sina OR. Este interzisă sudarea șinei OR de sina RI 60 imediat după terminarea curbilor sau aparatelor de cale.
- (3) Soluțiile tehnice de realizare a liniei de tramvai, sînt:

#### **Zonă proprie**

- a) Infrastructura căii
  - ✓ fundație de piatră spartă sau balast;
  - ✓ nisip pilonat – pe toată ampriza căii;
  - ✓ geotextil – așternut pe platforma de pământ și pe perții laterali ai săpăturii;
  - ✓ compactare platformă de pământ;
  - ✓ lucrări de drenare a apei, de canalizare, rețea de apă, etc., care sînt în zona amprizei căii și sînt afectate de execuție;
  - ✓ lucrări de fundații: excavații ale terenului.
- b) Suprastructura căii
  - ✓ șină profil RI 60, oțel marcă 900V;
  - ✓ traverse de lemn

STANDARDE

STRĂZI, DRUMURI ȘI PLATFORME

- (a) STAS 183 – 1/95 – Lucrări de drumuri. Îmbrăcămiți din beton de ciment executate în cofraje fixe. Condiții tehnice de calitate;
- (b) SR 174 – 1/2002 – Lucrări de drumuri. Îmbrăcămiți bituminoase cilindrate executate la cald. Condiții tehnice de calitate;
- (c) SR 174 – 2/97 – Lucrări de drumuri. Îmbrăcămiți bituminoase cilindrate executate la cald. Condiții tehnice pentru prepararea și punerea în operă a amestecurilor asfaltice și recepția îmbrăcămiților executate;
- (d) STAS 10969/2 – 88 – Lucrări de drumuri. Adezivitatea emulsiilor bituminoase față de agregate;
- (e) STAS 10969/3 – 83 – Lucrări de drumuri. Adezivitatea biturilor pentru drumuri la agregatele naturale. Metodă de determinare cantitativă;
- (f) STAS 10796/2 – 79 – Lucrări de drumuri. Construcții anexe pentru colectarea și evacuarea apelor, rigole, șanțuri și casieri. Prescripții de proiectare și execuție;
- (g) STAS 1709/1 – 90 – Acțiunea fenomenului de îngheț – dezgheț la lucrări de drumuri. Adâncimea de îngheț în complexul rutier. Prescripții de calcul;
- (h) STAS 1709/2 – 90 – Acțiunea fenomenului de îngheț – dezgheț la lucrări de drumuri. Prevenirea și remedierea degradărilor din îngheț – dezgheț. Prescripții tehnice;
- (i) STAS 10144/1 – 90 – Străzi. Profiluri transversale. Prescripții de proiectare;
- (j) STAS 10144/3 – 91 – Elementele geometrice ale străzilor. Prescripții de proiectare;
- (k) STAS 10144/4 – 95 – Amenajarea intersecțiilor de străzi. Clasificare și prescripții de proiectare;
- (l) STAS 3789 – 86 – Hîrtii superioare de ambalaj. Hîrtie rezistentă.

TRANSPORT URBAN

- (a) SR 13342/96 – Transport public urban de călători. Parametrii tehnici;
- (b) SR 13353 – 1/96 – Calea de rulare a tramvaielor. Clasificare și condiții tehnice generale;
- (c) SR 13353 – 2/97 – Calea de rulare a tramvaielor. Prescripții privind elementele geometrice;
- (d) SR 13353 – 3/97 – Calea de rulare a tramvaielor. Prescripții generale de proiectare privind infrastructura;
- (e) SR 13353 – 4 – Suprastructura;
- (f) SR 13353 – 6 – Aparată de cale.

CĂI FERATE ȘI CONDIȚII DE PROIECTARE

- (a) STAS 10849/85 – Lucrări de cale ferată. Infrastructura și suprastructura căii. Terminologie;
- (b) STAS 3197/1 – 1991 – Lucrări de cale ferată. Prisma căii;
- (c) STAS 3197/2 – 1990 – Căi ferate normale. Elemente geometrice;
- (d) STAS 3989/2 – 1968 – Planuri de situații, căi ferate;
- (e) STAS 4958 – 78 – Profil în lung (căi ferate);
- (f) STAS 1913/13/83 – Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor de compactare. Încercarea Proctor;
- (g) STAS 7582 – 91 – Lucrări de cale ferată. Terasamente. Prescripții de proiectare și verificarea calității;
- (h) CEN 13481 – 2 / 1999 – Cerințe pentru prinderile elastice de cale ferată – Traverse de beton.

AGREGATE NATURALE PENTRU CĂI FERATE ȘI DRUMURI

- (a) STAS 2287/71 – Agregate naturale pentru căi ferate, criblură și split pentru suflaj;
- (b) STAS 2246/96 – Dimensionarea pietrei sparte pentru balastarea liniilor de cale ferată;
- (c) STAS 1667/76 – Nisip;
- (d) STAS 5089/71 – Balast
- (e) STAS 2914 – 84 – Lucrări de drumuri, terasamente. Condiții tehnice generale;
- (f) SR 667/2001 – Agregate naturale și piatră prelucrată pentru drumuri. Condiții tehnice generale de calitate;

- (g) STAS 10473/1 – 87 – Lucrări de drumuri. Straturi din agregate naturale sau pământuri stabilizate cu ciment. Condiții tehnice generale;
- (h) STAS 6400 – 84 – Lucrări de drumuri. Straturi de bază și de fundație. Condiții tehnice de calitate;
- (i) STAS 539/79 – Filer de calcar, filer de cretă și filer de var stins în pulbere.

#### SINE GRELE DE CALE FERATĂ

- (a) Fișa UIC – 860 – 1986 – Specificații tehnice pentru livrări de șină;
  - (b) STAS 1900/89 – Șine grele de cale ferată. Mărci și condiții tehnice de calitate;
  - (c) STAS 11395/80 – Șine grele de cale ferată – tip 49. Dimensiuni;
  - (d) Standard TL–VDV–OR3.1–Z4 – ultima ediție, referitor la dimensiuni și toleranțe, calitatea oțelului, dacă nu contravine fișei UIC 860 – 0;
  - (e) STAS 2953 – 80 – Șine grele de cale ferată tip 49. Dimensiuni;
- (1) Prioritatea în respectarea reglementărilor de mai sus, este dată de ordinea enumerării lor;
- (2) Producătorul de șine va trebui să fie atestat ISO 9001.

#### MATERIAL MĂRUNT

- (a) STAS 1384/67 – Material mărunț de cale ferată. Inele resort de cale;
- (b) Fișa UIC – 864 – 1/86 – Specificații tehnice pentru livrarea tirfoanelor;
- (c) STAS 1521/84 – Material mărunț de cale ferată. Tirfoane;
- (d) Fișa UIC – 864 – 2/86 – Specificații tehnice pentru livrarea buloanelor verticale din oțel;
- (e) STAS 2952/1 – 92 – Material mărunț de cale ferată. Eclise pentru șine grele;
- (f) STAS 2952/2 – 92 – Material mărunț de cale ferată. Plăci pentru șine grele;
- (g) Fișa UIC 864 – 6/86 – Specificații tehnice pentru aprovizionarea cu plăci de bază pentru șinele de cale ferată;
- (h) STAS 3269/83 – Material mărunț de cale ferată. Piulițe hexagonale;
- (i) STAS 3270/78 – Material mărunț de cale ferată. Șuruburi;
- (j) Fișa UIC 864 – 5/86 – Plăcuțe de cauciuc între talpa șinei și placa de bază;
- (k) Agrafe elastice conform normativelor producătorilor;
- (l) CEN 3481–2–1999 – Sistemul de cerințe pentru prinderile elastice – partea a 2-a – traverse de beton.

#### TRAVERSE

- (a) STAS 330/1 – 80 – Traverse de lemn pentru calea ferată. Condiții tehnice generale de calitate;
- (b) Fișa UIC 863 – Specificații tehnice pentru livrarea traverselor de lemn cale de rulare ecartament normal și lărgit și pentru aparate de cale;
- (c) STAS 330/2 – 80 – Traverse de lemn pentru calea ferată. Traverse normale;
- (d) STAS 330/5 – 80 – Traverse de lemn pentru calea ferată. Traverse speciale;
- (e) STAS 9302/74 – Traverse de lemn. Impregnarea traverselor;
- (f) STAS 8216/1 – 88 – Traverse de beton precomprimat. Traverse pentru căi ferate normale, TI3.

#### AMORTIZOARE DE ZGOMOTE ȘI VIBRAȚII

- (a) STAS 2149 – 83 – Cauciuc vulcanizat. Pregătirea epruvetelor pentru încercări fizice, mecanice și analize chimice;
- (b) STAS 5112 – 87 – Produse din cauciuc vulcanizat. Depozitare și transport;
- (c) STAS 3888 – 91 – Cauciuc vulcanizat. Încercarea la tracțiune;
- (d) STAS 5441/2 – 74 – Elastomeri vulcanizați. Determinarea durității în grade ShoreA;
- (e) STAS 5570 – 87 – Cauciuc vulcanizat. Determinarea elasticității;
- (f) STAS 4030/1 – 79 – Cauciuc vulcanizat. Determinarea rezistenței la sfîșiere;
- (g) STAS 10519 – 76 – Cauciuc vulcanizat. Determinarea deformației remanente după alungire constantă;
- (h) STAS 8204 – 73 – Cauciuc vulcanizat. Determinarea temperaturii limită de nefragilitate;
- (i) STAS 11419/1980 – Plăci tehnice din cauciuc compact;

- (j) STAS 5152 – 82 – Cauciuc vulcanizat. Determinarea rezistenței la îmbătrânire accelerată;
- (k) DIN 57150 – VDE 0115
- (l) EN 50112 – Standard european pentru curenții de dispersie;
- (m) DIN 7715;
- (n) Standard britanic 903/A16/1987 – Metode de încercare a cauciucului vulcanizat;
- (o) DIN 52102 – RE VB;
- (p) DIN 52103 – A;
- (r) DIN 53505, 53504, 53507, 53509, 53517;
- (s) DIN VDE 0100 și 115;
- (t) DIN 4141;
- (u) IEC 93;
- (v) ISO 7619, 34, 37, 815, 1431A.

#### ELEMENTE DIN BETON

- (a) STAS 1667 – 76. Agregate minerale naturale grele pentru betoane;
- (b) S.R. 1500 – 96 Ciment;
- (c) S.T.A.S. 790 – 84 Apă pentru betoane;
- (d) STAS 438/1 – 89, STAS 438/2 – 89, STAS 438/3 – 89 Beton armat;
- (e) STAS 3622 – 86 – Ciment pentru betoane;
- (f) P10 – 86 Normativ privind proiectarea și executarea lucrărilor de fundații directe la construcții;
- (g) C83 – 75 Îndrumător pentru trasarea de detalii în construcții;
- (h) C11 – 74 Instrucțiuni privind alcătuirea și folosirea în construcții a panourilor de placaj pentru cofraje;
- (i) C20 – 78 Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și folosirea armăturilor din oțel beton;
- (j) C28 – 83 Normativ pentru sudarea barelor din oțel beton;
- (k) C149 – 87 Instrucțiuni tehnice privind folosirea amestecurilor pe bază de ciment sau rășini epoxidice la remedieri de defecte ale lucrărilor de construcții;
- (l) NE 012 – 99 Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat;
- (m) C16 – 84 Normativ pentru execuția lucrărilor pe timp friguros;
- (n) SR 388 – 95 Cimenturi Portland;
- (o) SR 227/5 – 96 Cimenturi. Încercări fizice. Determinarea căldurii de hidratare;
- (p) SR EN 196 – 7/95 Metode de încercare ale cimenturilor;
- (r) STAS 8625 – 90 Aditiv plastifiant mixt pentru betoane;
- (s) STAS 3349/1 – 83 Betoane de ciment. Prescripții pentru stabilirea gradului de agresivitate a apei;
- (t) STAS 3622 – 86 Betoane de ciment. Clasificare;
- (u) STAS 1759 – 88 Încercări pe betoane proaspete;
- (v) STAS 1275 – 88 Încercări pe betoane. Încercări pe betonul întărit. Determinarea rezistențelor mecanice.

#### SUDURA CĂII

- (a) STAS 919/71 – Suduri. Sudura căii;
- (b) STAS 9101/71 – Îmbinări sudate. Abateri limită la îmbrăcăminți;
- (c) STAS 7084/73 – Defectele materialelor sudate prin topire;
- (d) Prescripții tehnice ale furnizorului kiturilor pentru sudura aluminotermică.

#### STANDARDE DIVERSE

- (a) STAS 333 – 87 – Oțel laminat la cald. Oțel rotund;
- (b) SR EN 10029/1994 – Table de oțel laminate la cald, cu grosimi mai mari sau egale cu 3mm. Toleranțe la dimensiuni, de formă și masă;
- (c) STAS 2700/89 – Organe de asamblare filetate. Condiții tehnice generale de calitate. Generalități;

Fază: PTh + DE

- (d) STAS 2700/6 – 87 – Organe de asamblare filetate. Marcarea organelor de asamblare din oțel nealiat sau slab aliat;
- (e) STAS 3221 – 86 – Convoaie tip. Clase de încărcare;
- (f) STAS 3309 – 91 – Profile pentru aparate de cale ferată;
- (g) STAS 6535 – 83 – Protecție climatică – Împărțirea climatică a pământului în scopuri tehnice;
- (h) SR EN 26520/1994 – Clasificarea imperfecțiunilor din sudurile prin topire ale metalelor, cu comentarii explicative;
- (i) STAS 12796 – 90 – Protecția contra coroziunii. Pregătirea suprafețelor de oțel pentru vopsire;
- (j) SR EN 288 – 3/1995 – Verificarea procedurii de sudare cu arc electric a oțelurilor;
- (k) SF nr. 6/1995 – SPC – Linii de tramvai. Aparat de cale. Terminologie;
- (l) STAS 5200 – 91 – Șaibe plate pentru metale. Dimensiuni;
- (m) STAS 4272 – 89 – Șuruburi cu cap hexagonal. Dimensiuni;
- (n) STAS 12604/5 – 89 – Instalații electrice. Protecția împotriva electrocutărilor;
- (o) STAS 2612 / 87 – Protecția împotriva electrocutărilor. Limite admise;
- (p) STAS 297/1,2 – 88 – Indicatoare de securitatea muncii;
- (r) STAS 438/1 – 89 – Oțel beton laminat la cald;
- (s) STAS 438/2 – 91 – Sîrmă rotundă profilată;
- (t) STAS 438/3 – 98 – Plase sudate.

#### NORMATIVE

- (a) G.P. 046 / 99 – Ghid de proiectare și execuție pentru construcțiile aferente căii de rulare a tramvaielor. Satisfacerea exigențelor de calitate;
  - (b) NE 012 – 99 – Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton și beton armat;
  - (c) Instrucția CFR 341 – Instrucția pentru alcătuirea, întreținerea și supravegherea căii fără joante;
  - (d) BoStrab;
  - (e) CEC L-33-A-93;
  - (f) C16 – 84 – Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente;
  - (g) DIN 18134.
- (1) Toate STAS-urile și normele vor fi considerate în ultima ediție.
- (2) În afara prevederilor STAS-urilor și normativelor de mai sus, pe toată durata execuției lucrărilor se va respecta și conținutul Caietelor de Sarcini ale furnizorilor de materiale ce se introduc în cale.

#### CARACTERISTICILE CĂII DE RULARE

- ✓ ecartamentul:  $1.435_0^{+2}$  mm
- ✓ raza minimă linie curentă: 20m
- ✓ accelerație transversală necompensată  $\square_T$ :  $0,65\text{m/s}^2$
- ✓ coeficient de șoc  $\square$ :  $0,40\text{m/s}^3$
- ✓ curbele din traseul comercial (cu călători) vor fi prevăzute – pe cât posibil – cu racordări progresive la capete, care să asigure respectarea valorilor maxime ale accelerației transversale necompensate și ale coeficientului de șoc precizate mai sus;
- ✓ declivitatea maximă admisă: 47‰
- ✓ supraînălțarea maximă în zonă carosabilă: 50mm
- ✓ viteza maximă de circulație: 50km/h
- ✓ racordările verticale vor avea raza minimă de: 1.500m – pentru racordări concave  
2.000m – pentru racordările convexe

#### CARACTERISTICILE MATERIALULUI RULANT

- ✓ ampatament boghiu: 1.900 mm

- ✓ ampatament vagon: 6.400 mm
- ✓ diametrul maxim al roții: 700 mm
- ✓ sarcina statică pe osie: 120 kN
- ✓ tensiune alimentare 660 Vcc

**MATERIALE, PRODUSE ȘI CONFECȚII INTRODUSE ÎN OPERĂ**

- (1) Toate materialele, produsele și echipamentele achiziționate din import necesită agrementarea tehnică, conform legislației în vigoare, a autorității abilitate din România – M.L.P.T.L.

**SINA DE TRAMVAI****Condiții generale**

- (1) Întreaga cantitate de șină necesară pentru realizarea lucrărilor – linie curentă, panouri de racordare și aparate de cale – precum și profilurile speciale ale inimilor de încrucișare, vor fi achiziționate de Executant sau de furnizorul aparatelor de cale, cu respectarea condițiilor fizico-mecanice precizate în prezentul Caiet de Sarcini.
- (2) Livrarea se va face în loturi însoțite de certificate de calitate și de recepție întocmite conform contractului de livrare și a dispozițiilor legale, precum și în conformitate cu graficul de lucrări.
- (3) La întocmirea documentației pentru licitație, Executantul va ține cont și de pierderile tehnologice ale șinei.

**Dimensiuni și toleranțe dimensionale**

- (1) Dimensiunile și profilul tipurilor de șină solicitate, sînt prezentate în Anexa 2.
- (2) Toleranțele de fabricație pentru șinele cu canal, vor fi conforme cu standardul TL-VDV-OR 3.1-Z4.
- (3) Șinele vor fi livrate în lungime de 18m, cu toleranțe de  $\pm 3$ mm.
- (4) Șinele de lungimi atipice se vor încadra în limita de 10% din total și vor avea lungimi cuprinse între 9 și 18m, cu pasul de 1m.
- (5) Șinele se vor livra negăurite.
- (6) Săgețile admisibile în plan vertical și orizontal, sînt de 1,0mm / 18m – pentru șina cu canal.
- (7) Toleranțele în plan vertical sînt admisibile numai dacă efectul constă în ridicarea capătului șinei.

**Mărci de oțel**

- (1) Șinele vor avea caracteristicile din tabelul de mai jos:

Tip de șină	Marcă de oțel	Rezistența la rupere		Alungirea la rupere A5
		Necesară N/mm <sup>2</sup>	Limite acceptabile N/mm <sup>2</sup>	
NP4aS*	S900V	955	900÷1100	≥ 10%

- (\*) Șină cu canal întărită. Ea va fi îmbunătățită prin adăugare de vanadiu și este destinată realizării căii în aliniamente, curbe, precum și în zona aparatelor de cale.
- (2) În afara parametrilor de mai sus, șina îmbunătățită cu vanadiu va trebui să aibă caracteristici bune de prelucrare și sudabilitate fără preîncălzire.
- (3) Compoziția chimică este următoarea:

Tip șină	C %	Si %	Mn %	S <sub>max</sub> %	P <sub>max</sub> %	V %
NP4aS	0,45÷0,55	0,15÷0,35	1,10÷1,40	0,035	0,035	0,10÷0,15

- (4) Ofertantul va prezenta pentru fiecare tip de șină, compoziția chimică și condițiile tehnice necesare pentru sudură.

**Recepția**

- (1) Procedurile de recepție vor corespunde fișei UIC 860-O, și vor fi efectuate în două etape:
- a) **La furnizor**, de către serviciile de calitate ale furnizorului și cu participarea unui reprezentant al beneficiarului. Toate calibrele vor fi livrate de către furnizorul șinelor. Două seturi de calibre – cu gabaritul minim și maxim – vor fi propuse Achizitorului pentru acceptare și marcarea. Un set de calibre va rămîne în proprietatea beneficiarului.
- b) **La locul desemnat de Executant** pentru livrarea fiecărui lot, înainte de descărcare.



- (2) Toate tipurile de șină vor fi marcate în conformitate cu prevederile din fișa UIC 860-O, ultima ediție.
- (3) Normele UIC 860-O vor fi completate pentru șinele profil Ri60, cu următoarele specificații:
  - ✓ **Pentru testul de șoc:** înălțimea de cădere va fi de 5m;
  - ✓ **Pentru testul de curbare:** reprezentanții BENEFICIARULUI vor selecta 2 (două) mostre mai lungi de 5m. Curbarea va fi executată progresiv, pînă la obținerea unei săgeți de 350mm. Un test va fi efectuat cu concavitatea pe o parte, și al doilea cu concavitatea pe partea opusă.
- (4) Toate tipurile de șine vor fi garantate în condițiile fișei UIC 860-O, capitol III, paragraf 3.1.

#### **Condiții de transport, depozitare și manipulare**

- (1) Pe parcursul depozitării, transportului, manipulării și montajului șinelor se vor respecta strict următoarele reguli:
  - (a) depozitare în stive regulamentare (pe cale de lemn, în rînduri, fără torsionare, etc.);
  - (b) manipulare cu grindă de încărcare, cu prinderea pachetului de șine în trei puncte;
  - (c) nu se vor arunca sau tîri și nu se va bate în ele;
  - (d) procedeele de sudură agreeate de BENEFICIAR sînt cele aluminotermice și cap la cap prin presiune și contact; se pot utiliza orice alte soluții de sudură cu condiția omologării acestora la BENEFICIAR;
  - (e) este interzisă orice operație care poate duce la deformarea șinelor, schimbarea calităților fizico-mecanice sau metalurgice ale acestora (prelucrare cu flacara).

#### **CUPOANE DE RACORDARE ÎNTRE DIFERITE ȘINE**

- (1) Executantul căii de rulare va comanda confecționarea cupoanelor de racordare între două tipuri diferite de șină (RI 60/O.R. – racordările traseului modernizat cu liniile curente existente); se folosesc legături sudate conform Anexei 1, sau conform desenului furnizorului aparatelor de cale.
- (2) Ansamblul format din două cupoane de racordare poartă denumirea de: "panou de racordare".
- (3) Cupoanele de racordare sînt confecționate de ateliere specializate, în conformitate cu exigențele calitative și dimensionale specifice șinelor folosite la construcția căii de rulare și a toleranțelor stabilite prin detaliile de execuție.
- (4) Confecționarea se realizează prin sudarea a două cupoane de șină – de tipuri diferite – de lungimi egale, astfel încît lungimea totală să fie de minim 6m, sau aceeași cu cea a lungimii șinelor obișnuite (18m) și prelucrate special în acest scop.
- (5) Cupoanele de racordare se vor suda prin procedee tehnologice compatibile cu calitatea/marca oțelului celor două tipuri de șină și prin asigurarea alinierii fețelor laterale active și a suprafeței de rulare a ciupercii șinei, după o prelucrare corespunzătoare pentru constituirea joantei sudate. Sudurile trebuie să fie omologate de BENEFICIAR (electrică sau similar acesteia cu preîncălzire, sau aluminotermică).
- (6) Verificarea sudurilor se face conform SR EN 288 – 3:1995, cu lichide penetrante și ultrasonic.
- (7) Pentru montarea în cale a panourilor de racordare, cupoanele se poziționează corespunzător soluției tehnice adoptate la execuția suprastructurii căii.
- (8) Recepția cupoanelor sudate se va face pe baza toleranțelor de la șinele cu canal, precum și din Instrucția C.F.R. 341.
- (9) Condițiile de livrare, transport, manipulare și depozitare sînt identice cu cele ale șinelor.
- (10) Panourile de racordare, pot fi înlocuite cu suduri aluminotermice realizate între două tipuri diferite de șină, cu condiția omologării acestora la BENEFICIAR.

#### **MATERIALUL MĂRUNT DE CALE**

- (1) Elementele prinderilor elastice, precum și ale prinderilor directe, trebuie să îndeplinească condițiile de calitate, dimensionale și de toleranțe din standardele internaționale și interne: fișele UIC 864 – 1, 3, 5 și 6, STAS 1384/67, 1521/84, 2952/1+3/92, 3269/83, 3270/78 corespunzătoare fiecărui element component și specificațiilor tehnice ale producătorilor.

## PRINDEREA CĂII DE RULARE

### **Condiții generale**

- (1) Elementele constitutive ale prinderii își păstrează denumirea din standardele UIC sau românești (placă de bază, plăcuțe izolatoare, tirfoane, inele resort, etc.).
- (2) Sistemul de prindere a șinelor pentru toate tipurile de suprastructură folosite, este de tip direct sau elastic (Anexa 3).
- (3) Prinderile directe, precum și eventualele subansamble ce intră în componența acestora, vor trebui să fie agrementate tehnic de o autoritate abilitată în România.
- (4) BENEFICIARUL își rezervă dreptul de a impune utilizarea unui singur tip de prindere elastică pe tot traseul liniei licitat.
- (5) Sistemul de prindere trebuie să asigure protecția împotriva rotirii sau răsturnării șinei, să permită reglarea ecartamentului și a niveleței căii, fără intervenții majore.
- (6) Prinderile elastice directe propuse de Executant, trebuie să fie atestate în condiții de viteză și sarcină pe osie acoperitoare celor de la BENEFICIAR – enunțate mai sus. Atestarea se va face prin buna comportare în exploatare confirmată printr-o listă a rețelelor de tramvai sau cale ferată care o folosesc și referate de comportare în care se va preciza:
  - (a) Denumirea rețelei utilizatoare și locul montării;
  - (b) Condiții de exploatare: sarcina pe osie, tipul tracțiunii, tipul și valorile de trafic (marfă sau/și călători), viteza de circulație, geometria căii (ecartament, declivitate, rază), tipul traversărilor;
  - (c) Sistemul de control al calității, prin certificatele I.S.O. sau alte documente similare;
  - (d) Detalii privind comportarea în exploatare a căii (măsurători ale geometriei și lucrări de întreținere necesare), durata de viață prevăzută, precum și date privind menținerea caracteristicilor funcționale ale elementelor de prindere elastică.
- (7) Execuția, verificarea și încercarea materialelor utilizate pentru prinderi, trebuie să se facă conform standardelor internaționale ISO, europene EN și a celor naționale recunoscute în domeniu.
- (8) Caracteristicile geometrice ale prinderii și ale elementelor sale, trebuie să corespundă dimensiunilor de ansamblu ale sistemului.
- (9) Dimensiunile funcționale ale elementelor de prindere trebuie să fie indicate în documentația prezentată de Ofertant BENEFICIARULUI pentru aprobare.
- (10) Elementele de prindere vor permite montarea amortizoarelor de zgomote și vibrații.
- (11) Elementele metalice componente ale prinderii elastice trebuie să fie protejate anticoroziv.
- (12) În cadrul pasajelor la nivel – pietonale sau carosabile – acestea vor permite montarea de elemente (casete) de protecție împotriva pătrunderii betonului sau a altor materiale.
- (13) Orice reparație a elementelor de prindere care ascunde un defect de fabricație este interzisă.
- (14) Caracteristicile mecanice ale prinderilor elastice directe trebuie să asigure:
  - (a) o forță de apăsare pe talpa șinei de minimum 2.000 daN/prindere;
  - (b) o elasticitate de minimum 7mm;
  - (c) o forță de fugire a șinelor în prindere de minimum 800 daN/prindere.
- (15) Elementele de prindere se livrează în ambalaje care să evite deteriorarea în timpul transportului. Fiecare ambalaj va avea o etichetă în care se înscrie:
  - (a) numele sau marca furnizorului;
  - (b) natura pieselor ambalate;
  - (c) cantitatea;
  - (d) numărul comenzii;
  - (e) certificatul de origine și calitate.
- (16) Elementele de prindere vor fi garantate de furnizor în condiții normale de utilizare timp de minimum 5 (cinci) ani de la momentul introducerii în cale. Această garanție și obligațiile care rezultă din aplicarea ei, vor fi preluate de către Executant.

**Soluție prindere directă tip K49**

Sistemul de prindere trebuie să asigure protecția împotriva rotirii sau răsturnării șinei, să permită reglarea ecartamentului ( $\pm 10\text{mm}$ ) și a niveletei căii ( $\pm 5\text{mm}$ ), fără intervenții majore și fără modificarea regimului de funcționare.

**PLĂCUTE ELASTICE**

- (1) Plăcuțele elastice de sub șină se realizează din cauciuc natural/sintetic sau materiale plastice și se montează între talpa șinei și fața superioară a blochetului traversei prefabricate, sau între talpa șinei și plăcuța de bază a prinderii.
- (2) Acestea vor îndeplini condițiile de calitate corespunzătoare tipului de prindere elastică directă și vor avea dimensiunile și abaterile prevăzute în documentația furnizorului.
- (3) În cazul în care sînt realizate din cauciuc, plăcuțele elastice de sub șină, vor avea următoarele caracteristici fizico – mecanice – în conformitate cu fișele UIC 864 – 5/80, și STAS 5441/2 – 74 și 5152 – 74:
 

(a) Duritate în starea de livrare:	65°ShA
(b) Rigiditatea statică:	20÷50kN/mm
(c) Rezistența minimă inițială la rupere:	120daN/cm <sup>2</sup>
(d) Rezistența la rupere după îmbătrînire:	100daN/cm <sup>2</sup>
(e) Alungirea minimă la rupere:	250%
(f) Modulul de elasticitate:	30 ÷ 50daN/cm <sup>2</sup>
(g) Rezistența electrică:	100MΩ

**TRAVERSE**

- (1) Traversele introduse în operă vor trebui să fie agrementate tehnic de o autoritate abilitată în România.
- (2) Acestea vor fi achiziționate, transportate, descărcate, depozitate, manevrate și montate de către Executant, în conformitate cu prescripțiile de mai jos și cu luarea tuturor măsurilor indicate de producător și de normativele în vigoare, pentru menținerea parametrilor garanțați, asigurarea securității muncii, a protecției mediului, a siguranței circulației și a funcționalității zonei de lucrări.
- (6) Traversele vor fi garantate împotriva defectelor de fabricație timp de 24 de luni de la recepția lucrărilor.
- (7) Întreprinderea furnizoare este obligată a înlocui în decursul perioadei de garanție traversele cu defecte din cauza fabricației și va asigura în condiții normale de utilizare, un termen de viață de 10 ani.
- (8) Condițiile de transport, depozitare, fixare, manipulare în mijloacele de transport, sînt cele din standardul de fabricare a traverselor.
- (9) Este interzisă aruncarea traverselor din mijloacele de transport, pe platforma de depozitare și montaj, sau descărcarea lor prin basculare.
- (10) Recepția fiecărui lot va fi făcută la locul de depozitare, în prezența reprezentanților BENEFICIARULUI, pe baza certificatului de calitate emis de producător și a stării reale a furniturii.
- (11) Garanția traverselor și obligațiile care rezultă din aplicarea ei vor fi preluate de către Executant.

**PIATRĂ SPARTĂ**

- (1) Piatra spartă va fi achiziționată, transportată, descărcată, depozitată și pusă în operă de către Executant, în conformitate cu prescripțiile de mai jos și cu luarea tuturor măsurilor indicate de producător și de normativele în vigoare pentru menținerea parametrilor garanțați, asigurarea securității muncii, a protecției mediului, a siguranței circulației și a funcționalității zonei de lucrări.
- (2) Piatra spartă va fi aprovizionată în sortul 25 ÷40.
- (3) Piatra spartă va fi de natură eruptivă sau metamorfică avînd caracteristicile prevăzute în S.R. 2246/1996, avînd curba granulometrică conform tabelului 4 (patru).

- (4) Condițiile de calitate, compoziția mineralogică, caracteristicile geometrice, conținutul în impurități, verificarea acestora și transportul vor corespunde prevederilor STAS 2246/1996.
- (5) Recepția fiecărui lot va fi făcută la locul de depozitare, în prezența reprezentanților BENEFICIARULUI, pe baza certificatului de calitate emis de producător și a stării reale a furniturii.
- (6) Executantul va organiza expedierea eșalonată a materialului pe șantier, în conformitate cu graficul de lucrări și cu stadiul fizic de realizare a acestora.
- (7) Fiecare lot livrat va fi însoțit de documentul de certificare a calității, întocmit conform dispozițiilor în vigoare.
- (8) Pentru protecția mediului, dacă este cazul, piatra va fi stropită cu apă înainte de descărcarea din vehiculul de transport.

**STRAT DE SEPARATIE FILTRANT**

- (1) Acesta va fi achiziționat și pus în operă de către Executant, în conformitate cu prescripțiile de mai jos și cu luarea tuturor măsurilor indicate de producător și de normativele în vigoare pentru menținerea parametrilor garanțați, asigurarea securității muncii, a protecției mediului, a siguranței circulației și a funcționalității zonei de lucrări.
- (2) Executantul va organiza expedierea eșalonată a materialului pe șantier, în conformitate cu graficul de lucrări și cu stadiul fizic de realizare a acestora.
- (3) Recepția fiecărui lot va fi făcută la locul de depozitare, în prezența reprezentanților BENEFICIARULUI, pe baza certificatului de calitate emis de producător și a stării reale a furniturii.
- (4) Stratul de separație filtrant – geosintetic – este un material textil, interțesut sau obținut prin fixare termică din amestec aleator de fibre și fire sintetice (100% polipropilenă calitatea I), consolidate printr-un procedeu de coasere-tricotare, presare, etc., ale cărui principale caracteristici sînt următoarele:
  - (a) masa: 250g/m<sup>2</sup> – conform E.N. 965
  - (b) grosimea sub sarcina de 2kPa: 2,5mm – conform E.N. 964 – 1
  - (c) rezistența la tracțiune:
    - ✓ longitudinală: min. 9kN/m sau conform E.N. I.S.O. 10319
    - ✓ transversală: min. 12kN/m
  - (d) alungirea la rupere:
    - ✓ longitudinală: 70% conform E.N. I.S.O. 10319
    - ✓ transversală: 87%
  - (e) permeabilitatea la apă: 0,5 ÷ 0,2cm/s conform E.N. 12040
  - (f) mărimea porilor: φ = 80 ÷ 350μm conform E.N. 12956
  - (g) rezistența la poansonare (CBR): min. 2kN
  - (g) lățimea: min. 600cm.
  - (h) durata de exploatare: 50 ani
- (5) Materialul geotextil trebuie să aibă calitățile menționate mai sus în baza STAS 6142/73, SR EN ISO 5084–2001, 6143/85 și a Normativelor republicane C282 și C227/88, precum și a normelor europene menționate în Caietul de Sarcini al drenului.

**TRANSPORTUL, DEPOZITAREA ȘI MANIPULAREA MATERIALELOR**  
**REZULTATE DIN DEMONTAREA LINIEI ACTUALE SAU NECESARE**  
**PENTRU CONSTRUCȚIE**

- (1) Executantul îi revine întreaga responsabilitate privind transporturile de materiale rezultate din demontare.
- (2) Materialele rezultate din demontare se transportă și se depozitează pe sortimente în spații special amenajate și accesibile mijloacelor de transport.
- (3) Șinele și materialele stivuite și depozitate la bordură se încarcă în peridoc și se transportă în depozit.

- (4) Piatra de pavaj rezultată din dezafectarea zonei BENEFICIARULUI se strânge în grămezi pentru a fi încărcată în autobasculante cu încărcător mecanic și se transportă la depozit.
- (5) Dalele prefabricate 6,00 × 2,00 × 0,20m vor fi încărcate în trailere, cu excepția celor care sînt prevăzute prin proiect să fie reutilizate la refacerea carosabilului adiacent liniei de tramvai sau consolidării fundației acesteia și se transportă la depozitele BENEFICIARULUI, unde vor fi sortate.
- (6) Materialele de pus în operă vor fi aduse pe șantier numai în cantitățile necesare și pe măsura montării acestora.
- (7) Aparatele de cale și șinele se vor transporta cu mijloace speciale (trailer, peridoc, etc.) și vor fi manipulate cu macaraua de capacitate corespunzătoare sarcinii și cu grinda de încărcat/descărcat șine, acordîndu-se o grijă deosebită evitării degradării acestora prin lovire și prindere incorectă.
- (8) Materialul mărunț va fi transportat de la depozit în funcție de necesități și va fi depozitat în lungul liniilor de construit.
- (9) Pe toată durata execuției se vor respecta cu strictețe condițiile de manipulare, transport și depozitare specifice fiecărui material în parte, precizate în acest document sau în standardele care le reglementează pe fiecare.
- (10) Se interzice punerea în operă a materialului necorespunzător sau care pe durata transportului și a manipulării a suferit deteriorări.

### EXECUȚIA LUCRĂRILOR

#### PREDAREA AMPLASAMENTULUI

- (1) Lucrările de construcții – montaj vor începe numai după marcarea și delimitarea pe teren a amplasamentului lucrării, în conformitate cu etapele de execuție și cu planurile de situație anexate la piesele scrise și confirmate de proiectant ca fiind cele corecte.
- (2) Delimitarea în teren a zonei de lucru pe care se va realiza modernizarea liniilor din traseu, se consemnează într-un proces verbal de predare – primire a amplasamentului lucrării de la Achizitor la Executant, proces verbal care va avea în mod obligatoriu viza proiectantului și la care se vor atașa documentele de predare a rețelei topografice pentru execuția lucrărilor și planurile de trasare a lucrărilor.
- (3) Un plan coordonator cu toate instalațiile edilitare, pus la dispoziție de proiectant, va exista în teren, la Executant.
- (4) Lucrările de execuție vor începe după trasarea în teren a axei liniilor, conform inventarului de coordonate din planul de situație și pe baza rețelei topografice predate Executantului odată cu predarea amplasamentului.
- (5) La predarea amplasamentului se vor specifica categoriile de materiale rezultate din demontare pe obiecte și grade de uzură, pe care Executantul va fi obligat să le predea Achizitorului pe parcursul execuției lucrării pe bază de procese verbale.

#### DEMONTAREA LINIEI EXISTENTE

- (1) Se marchează pe teren locurile unde se vor executa tăieturi de șină la echer, de preferință în dreptul sudurilor existente.
- (2) Pentru aceasta se vor întrerupe cordoanele de cauciuc la rostul dintre dale și se vor scoate prin tragere din jgheaburi pe toată lungimea șinei.
- (3) Este interzisă demontarea dalelor fără demontarea prealabilă a șinei.
- (4) După tăierea șinelor, acestea vor fi extrase din jgheab cu macaraua echipată cu clești speciali. Cu ajutorul macaralei se demontează cu atenție deosebită și dalele de beton, care după sortare se încarcă și se transportă în depozit pentru revalorificare.
- (5) Se îndepărtează materialul granular situat sub dalele de beton. Întregul material se va transporta pentru revalorificare în depozitul BENEFICIARULUI prin grija Executantului. Depozitarea intermediară a materialelor în cadrul șantierului se va face cu respectarea normelor de protecție a muncii.

- (6) Se vor lua măsuri pentru evitarea blocării benzilor de circulație laterale șantierului sau a căilor de acces către obiective publice aflate în zonă, precum și a locului de amplasare a hidranților de incendiu.
- (7) Toate materialele rezultate în urma demontării (dale din beton armat, șină, pavele normale, borduri, plăci metalice, material mărunț) vor fi predate pe bază de proces verbal Achizitorului de dotare, în cantitățile specificate în procesul verbal de predare a amplasamentului.
- (8) Gunoiul rezultat în urma lucrărilor va fi evacuat zilnic de unități specializate pe bază de contract încheiat între Executant și acestea. În ofertă va fi prevăzută această taxă de către Executant.
- (9) Baracamentele specifice organizării de șantier precum și utilajele și mijloacele auto utilizate în cadrul execuției lucrărilor, vor fi parcate în mod organizat de o manieră care să nu împiedice desfășurarea traficului auto și pietonal, protejind spațiile verzi și arborii din zonă.
- (10) Executantul va asigura continuitatea iluminatului public în cazul dezafectării și demontării stâlpilor comuni.

### EXECUTAREA INFRASTRUCTURII CĂII

#### **Executarea săpăturii**

- (1) După demontarea liniei vechi și îndepărtarea materialelor extrase, se trasează și se verifică respectarea noii amprize necesare pentru liniile de tramvai proiectate.
- (2) Se procedează la evacuarea materialului granular, sau eventual a molozului rezultat din betoanele sparte cu ocazia delimitării exacte a amprizei de lucru și se continuă săpătura – mecanizată sau manuală – pînă la nivelul cotei stabilite prin proiect pentru platforma de pămînt a liniilor și se face curățarea zonei.
- (3) Pentru soluțiile constructive de realizare a căii de rulare din linie curentă, peroane și aparate de cale, săpătura se execută pe toată ampriza liniei de tramvai, la cota prevăzută în Proiectul Tehnic.
- (4) Dacă, odată cu îndepărtarea pămîntului și molozului pînă la nivelul terenului de fundare, se constată diferențe mari față de litologia dată de studiul geologic, va fi convocată o comisie a BENEFICIARULUI –pentru stabilirea noilor condiții de realizarea fundației.
- (5) Cotele rezultate în urma săpăturii pot fi în toleranța de  $\pm 5\text{cm}$  față de cota proiectului.
- (6) După executarea săpăturii se trece la execuția tuturor lucrărilor situate sub nivelul platformei de pămînt a căii.
- (7) După execuția și recepția acestor lucrări se poate trece la compactarea patului căii. Compactarea se execută cu cilindrul compactor lis în greutate de  $8 \div 12\text{tf}$ , sau cu plăci vibratoare.
- (8) Deplasarea utilajelor va fi liniară, fără șerpuiiri, iar viteza de deplasare a utilajelor de compactat va fi cea prevăzută în STAS 9348/80.
- (9) În funcție de natura terenului și de distanța pînă la construcțiile sau rețelele edilitare învecinate, se poate face compactarea utilizîndu-se și agregatul de vibrație din componența compactoarelor.
- (10) Fișile succesive de compactare se suprapun pe minimum 20cm lățime.
- (11) Nu este permisă întoarcerea utilajului pe platforma în curs de pregătire.
- (12) Numărul trecerilor succesive este în funcție de compactabilitatea stratului.
- (13) În caz de nevoie, pentru stabilitatea argilei în perioadele de timp călduroase și secetoase, se poate administra, prin stropire, o cantitate de apă de  $1 \div 2\text{l/m}^2$  pentru o grosime a stratului de 5cm.
- (14) În situația în care după compactare apar denivelări mai mari de 5cm, acestea se vor nivela, după care se va relua compactarea.
- (15) Dacă utilajul de compactare nu reușește în anumite zone să stabilizeze terenul (la trecerea acestuia materialul refulînd în fața și în lateralul cilindrului compactor), pămîntul va fi evacuat și înlocuit cu material de adaos stabilizat (nisip, balast), după care se continuă compactarea pînă la completa stabilizare și compactare.
- (16) În perioadele cu umiditate excesivă sau după intemperii, se va evacua din săpătură excesul de umiditate prin dirijarea apei către o bașe colectoare, de unde va fi evacuată prin pompaj la rețeaua de canalizare.
- (17) Continuarea compactării se va executa numai după ce, în prealabil, s-a scarificat pămîntul în vederea evaporării apei.

Fază: PTh + DE

- (18) Dacă în săpătură se întâlnește o zonă cu argilă plastică, impermeabilă, ce nu permite compactarea în condiții de realizare a indicelui cerut, se pot efectua, cu avizul proiectantului și Achizitorului, “blocaje” sau se va umple zona cu materiale stabilizate: pământ, balast.
- (19) “Blocajele” se pot realiza și din bolovani de râu, traverse din beton sau dale prefabricate de  $6 \times 2 \times 0,2$ m degradate, recuperate de la alte lucrări de către BENEFICIAR, dar numai cu acceptul Achizitorului.
- (20) Traversele sau dalele se vor așeza longitudinal (paralel cu axa liniei) la o cotă care să asigure deasupra acestora dispunerea unui strat de nisip pilonat de 5cm.
- (21) După execuția compactării, se face verificarea nivelului și pantei transversale a feței superioare a terasamentelor, utilizându-se aparatura topografică.
- (22) Totodată, pentru recepția feței superioare a platformei de pământ, se verifică compactarea, prin determinarea modului de deformație liniară  $E_{V2}$  – conform normei DIN 18134 – iar valoarea acestuia trebuie să fie mai mare de  $45 \text{ MN/m}^2$ .
- (23) După verificarea acestor elemente și consemnarea în procese verbale de lucrări ascunse, se poate da acceptul de trecere la executarea fazei următoare.
  - (1) Peste platforma patului căii se așterne un strat de nisip pilonat – conform secțiunilor transversale din Proiectul Tehnic – cu rol de rupere a capilarității pământului.
  - (2) Pentru aceasta, nisipul se transportă și se descarcă în grămezi la distanțe stabilite în funcție de cantitate și suprafața pe care se repartizează.
  - (3) Nisipul astfel întins se cilindrează cu cilindrul compactor, grosimea de 5cm fiind cea finală – după compactare.
  - (4) Stratul de fundație este constituit din balast compactat, în grosime variabilă – în funcție de tipul de suprastructură.
  - (5) Compactarea se execută cu cilindrul compactor lis în greutate de  $8 \div 12$ tf utilizându-se agregatul de vibrare din componența acestora, sau cu plăci vibratoare.
  - (6) Deplasarea utilajelor va fi liniară, fără șerpuiiri, iar viteza de deplasare a utilajelor de compactat va fi cea prevăzută în STAS 9348/80.
  - (7) Fișile succesive de compactare se suprapun pe minimum 20cm lățime.
  - (8) Nu este permisă întoarcerea utilajului pe platforma în curs de pregătire.
  - (9) Pentru recepția feței superioare a stratului de balast, se verifică compactarea, prin determinarea modului de deformație liniară  $E_{V2}$  – conform normei DIN 18134 – iar valoarea acestuia trebuie să fie mai mare de  $120 \text{ MN/m}^2$ .
  - (10) Platforma căii se constituie dintr-un strat de binder compactat – BAD 25, de 5cm, turnat peste balast sau piatră spartă.
  - (11) Modulul de deformație, determinat după compactarea asfaltului, trebuie să nu fie mai mic decât  $150 \text{ MN/m}^2$ .
  - (12) Toleranța de execuție a platformei este de  $\pm 2$ cm la un dreptar de 3,00m lungime (STAS 6400 / 84).

#### SUPRASTRUCTURA CĂII DE RULARE

##### **Condiții generale**

- (1) Lucrările de suprastructură se vor executa după planurile de situație anexate la prezenta documentație.
- (2) Executantul va trasa axele căilor de rulare prin punctele caracteristice și prin punctele de îndesire necesare tehnologiei de execuție.
- (3) Pentru trasarea fiecărei linii, Executantul va poziționa axa căii topometric, astfel:
  - (a) în curbe obligatoriu în punctele caracteristice  $T_i$ ,  $C_{ci}$ ,  $B$ ,  $C_{ce}$ ,  $T_e$  și punctele de trasare precizate în tabelele de trasare specifice pentru fiecare curbă și prezentate în Memoriu Tehnic;
  - (b) în aliniament din 5 în 5m pentru traseul din linie curentă.
- (4) Materializarea axei căii, sau după caz a firului, se face de Executant, în lateralul amprizei căii la o distanță constantă – cu ajutorul țarușilor metalici.

- (5) Aceștia vor servi, atât pentru trasarea în plan a liniei, cât și pentru rețeaua îndesită de nivelment.
- (6) Executantul se va organiza astfel încât rețeaua de nivelment și planimetrică, să fie în permanență vizibilă și marcată corpunzător.
- (7) **Executantul trebuie să facă dovada capacității de a executa lucrări de cale de rulare tramvai. Atestarea se va face prin buna comportare în exploatare confirmată printr-o listă a rețelelor de tramvai, care o folosesc și referate de comportare în care se va preciza:**

- ✓ Denumirea rețelei utilizatoare și amplasamentul acesteia;
- ✓ Soluția constructivă a căii de rulare;
- ✓ Condiții de exploatare: sarcina pe osie, tipul tracțiunii, tipul și valorile de trafic (marfă sau/și călători), viteza de circulație, geometria căii (ecartament, declivitate, rază);
- ✓ Sistemul de control al calității, prin certificatele I.S.O. sau alte documente similare;
- ✓ Detalii privind comportarea în exploatare a căii (măsurători ale geometriei și lucrări de întreținere necesare), durata de viață prevăzută, precum și date privind menținerea caracteristicilor funcționale ale sistemului.

#### **Suprastructura propriu – zisă**

- (1) **Executantul va prezenta Achizitorului spre avizare, tehnologia de execuție a căii în funcție de tipul de suprastructură.**
- (2) Înainte de asfaltare, fiecare subtronsoan pregătit se va recepționa de către o comisie constituită din membri ai Executantului–BENEFICIARULUI și se va încheia un proces verbal prin care se acceptă sau nu trecerea la faza de monolitizare.
- (3) Verificarea subtronsoanelor, înainte de asfaltare, constă în:
- ✓ În aliniamente față de axa proiectată se admite o abatere maximă de  $\pm 0,5\text{cm}$ ;
  - ✓ La verificarea prin săgeți se admit următoarele toleranțe față de valoarea de calcul a lor:
    - pentru curbele circulare – toleranțe mai mici de  $\pm 1\text{mm}$ ;
    - pentru curbele progresive – toleranțe mai mici de  $\pm 0,5\text{mm}$ .
  - ✓ În profil în lung – traseul va putea avea o abatere maximă de  $\pm 2\text{mm}$ , cu condiția de a fi pierdută pe o lungime egală cu  $1200 \times$  abaterea;
  - ✓ Nivelul transversal al căii se va realiza astfel încât în aceeași secțiune transversală să nu fie denivelări între cele două șine mai mari de  $1\text{mm/m}$  față de cel prevăzut prin proiect;
  - ✓ Pentru asigurarea ecartamentului – verificarea se face cu tiparul de măsurat calea, etalonat și verificat de unitățile specializate. Ecartamentul trebuie să se înscrie în toleranțele de  $\pm_0^2\text{mm}$  cu condiția pierderii acesteia cu o variație de  $0,5\text{mm/m}$ .

#### **Calea fără joante – CFJ**

- (1) Eclisarea mecanică a tronsoanelor de șină – ce precede operației de sudare – se face fără găurirea inimii acesteia, cu clești curbi.
- (2) Procedul de sudură utilizat la realizarea panourilor lungi de șină (180m – 10 panouri de șină de 18m), este în conformitate cu prevederile Instrucției 341 / 1980 de sudare a căii – sudură electrică prin presiune și contact, sau aluminotermic.
- (3) Joantele dintre aceste panouri lungi se realizează cu rost zero la capete.
- (4) După ce ansamblul monolitizat capătă 50% din marcă, se poate trece la realizarea căii fără joante.
- (5) CFJ se realizează numai după recepția intermediară a căii de rulare și asigurarea că sînt respectate următoarele condiții:
- ✓ Linia ce trebuie sudată se încadrează în toleranțele de execuție impuse prin proiect;
  - ✓ Șinele nu au deformări mai mari decît limitele admise în Caietele de Sarcini ale producătorilor;
  - ✓ Nu se admit abateri la nivel și la direcție între două șine care urmează să fie sudate;
  - ✓ Toate elementele constitutive ale prinderii elastice directe sînt complete și în stare bună, fără defecte și fără deformații.
- (6) Temperatura de lucru este temperatura din șină existentă în timpul lucrărilor și poate fi temperatura de fixare definitivă (tfd) sau temperatura de fixare provizorie (tfp).



- ✓ Temperatura de fixare este definitivă (tfd), dacă în momentul fixării căii (montării prinderilor elastice) temperatura măsurată în șină cu termometre de contact se situează în intervalul  $+17^{\circ} \div +27^{\circ}C$  indiferent de tipul de șină utilizat.
  - ✓ Temperatura de fixare provizorie (tfp) este temperatura măsurată în momentul fixării căii, dacă temperatura măsurată în șină cu termometrul de contact este în afara intervalului  $+17^{\circ} \div +27^{\circ}C$ .
- (7) În cazul fixării șinei la temperaturi provizorii cu mai mult de  $43^{\circ}C$ , sau mai puțin de  $57^{\circ}C$  față de tfd notată în caietul de șantier, se va proceda la detensionarea sau, după caz, la pretensionarea căii și la uniformizarea eforturilor de către personalul specializat al șantierelor de sudură și în conformitate cu prevederile Instrucției CFR 341/1980 și a reglementărilor specifice domeniului.
- (8) După terminarea operațiilor de realizare a căii fără joante a căii din linie curentă, se execută operațiile de sudare a acestora cu cele ale aparatelor de cale.
- (9) Predarea căii fără joante se va face în baza unui proces verbal în care se vor specifica elementele de identificare a tronsonului sudat, temperatura de fixare pentru fiecare fir în parte, momentele de strângere ale prinderilor și poziția sudurilor cu abateri peste cele regulamentare.

### VERIFICAREA CALITĂȚII LUCRĂRILOR ȘI RECEPȚIA

#### CALEA DE RULARE

- (1) Legătura între diferitele tronsoane de execuție a liniei se va executa astfel încât nivelul superior al șinelor tronsoanelor vecine să fie același după sudarea lor, iar fețele laterale să fie continue.
- (2) Verificarea tuturor lucrărilor se face pe faze de execuție, conform Programului de Control al calității și execuției lucrărilor de linii.
- (3) Se vor verifica următoarele elemente:
- (a) Compactarea terasamentelor și a straturilor ce intră în alcătuirea fundației liniei, prin metoda PROCTOR, în conformitate cu STAS 7582 – 91 și 1913/13 – 83 și prin măsurarea modulului de deformare  $E_{V2}$  în conformitate cu normativul german DIN 18134:
- ✓ La nivelul feței superioare a platformei de pământ:  $E_{V2} > 45 \text{ MN/m}^2$ ;
  - ✓ La nivelul feței superioare a balastului:  $E_{V2} > 120 \text{ MN/m}^2$ ;
  - ✓ La nivelul platformei căii:  $E_{V2} > 150 \text{ MN/m}^2$ .
- (b) grosimea straturilor care intră în alcătuirea fundației, pe faze de execuție determinante prin următoarele metode:
- ✓ topografic;
  - ✓ sondaje locale.
- (c) dimensiunile constructive ale materialelor de pus în operă în momentul achiziționării și al recepționării lor. Tot atunci se verifică compoziția chimică a materialelor și aspectul acestora. Verificarea se va face pe baza standardelor sau normativelor și a Caietelor de Sarcini ale producătorilor;
- (d) geometria căii în plan orizontal și vertical, nivel, ecartament, inclusiv înscrierea acestora în toleranțele de execuție:
- ✓ în plan orizontal, controlul traseului în aliniament se face cu teodolitul sau cu coarda de 20m, cu următoarele abateri admisibile:
    - poziția în plan a axei fundației față de cea proiectată: max.  $\pm 15\text{mm}$ ;
    - poziția în plan a axei căi față de cea proiectată: max.  $\pm 5\text{mm}$ .
    - abaterile la măsurarea cu coarda de 20m vor fi de maxim 1mm cu condiția pierderii lor pe o lungime de traseu de  $1200 \times$  abaterea.
  - ✓ controlul traseului în curbe se face cu teodolitul, pentru punctele caracteristice ale acestora și prin măsurarea săgeților cu coarda; abaterile admisibile sînt următoarele:
    - Poziția în plan a axei fundației față de cea proiectată: max.  $\pm 15\text{mm}$ ;
    - Poziția în plan a axei căi față de cea proiectată: max.  $\pm 5\text{mm}$ .
  - ✓ la verificarea săgeților cu coarda, se admit următoarele abateri față de săgețile calculate:
    - Pe curbe circulare:  $\pm 1\text{mm}$ ;
    - Pe clotoide:  $\pm 0,5\text{mm}$ .

- ✓ lărgimea căii măsurată la 14mm față de N.S.S., va avea toleranțele  $\begin{matrix} -0 \\ +2 \end{matrix}$ mm, cu condiția pierderii acestor toleranțe cu o variație longitudinală de 0,5mm/m.
- ✓ verificarea nivelului longitudinal și transversal al liniei (realizarea N.S.S., a supraînălțării și supralărgirii pe curbe) se face cu nivela în dreptul pichetilor și a punctelor caracteristice ale traseului. Abaterile axei liniei în plan vertical față de proiect poate fi de maximum  $\pm 2$ mm, cu condiția ca pierderea abaterii să se facă pe o lungime egală cu  $1200 \times$  abaterea.
- ✓ nivelul transversal al căii se va realiza astfel încât în aceeași secțiune transversală să nu fie denivelări între cele două șine mai mari de 1mm/m față de cel prevăzut prin proiect.

#### ECLISAREA MECANICĂ A ȘINELOR

- (1) Șinele sînt procurate negăurite.
- (2) Pentru eclisarea lor înainte de sudare, se vor folosi clești curbi pentru strîngerea ecliselor.

#### ECLISAREA ELECTRICĂ A ȘINELOR

- (1) Eclisările electrice ale șinelor se vor realiza prin procedee omologate la BENEFICIAR: aluminotermic sau mecanic.
- (2) Acestea se realizează din 120m în 120m, sau la o distanță convenită de comun acord cu Achizitorul.

#### NORME DE PROTECȚIA MUNCII ȘI P.S.I.

- (1) În timpul execuției lucrărilor se va respecta cu strictețe legislația în vigoare pentru protecția muncii.
- (2) Pentru execuția lucrărilor de construcție a schimbătoarelor și traversărilor și montarea acestora în rețeaua de linii sînt necesare operații de încărcare, descărcare, transport, prelucrări mecanice la rece a metalelor, de lăcătușerie, sudură și montaj.
- (3) Se vor respecta următoarele norme și standarde specifice (conform Legii 90/1996 și a Normelor Generale de Protecția Muncii):
  - (a) pentru lucrări de prelucrări prin așchiere: “Norme specifice de securitate a muncii pentru prelucrarea metalelor prin așchiere” – elaborate de I.CSP.M. și avizate de M.M.P.S. prin Ordinul nr. 8 / 26.01.1994;
  - (b) pentru lucrări de lăcătușerie: “Norme de protecția muncii specifice industriei construcțiilor de mașini” – elaborate de M.I.C.M. / 1979: vol. IV – cap. II – Cazangerie – Construcții metalice și vol. V – cap. II – Ajustaje – Lăcătușerie ajustaj;
  - (c) pentru lucrări de sudură: “Norme specifice de securitate a muncii pentru sudarea și tăierea metalelor” – elaborate de I.CSP.M. și avizate de M.M.P.S. prin Ordinul nr. 8 / 26.01.1994;
  - (d) pentru lucrări de montare în cale: “Norme unice de protecția muncii pentru activitățile de gospodărie comunală” – elaborate de C.P.C.P. / 1981;
  - (e) pentru lucrări de încărcare – descărcare – transport: “Norme generale de protecția muncii” – pag. 48 ÷ 52 – elaborate de I.CSP.M. și avizate de M.M.P.S. / 1996;
  - (f) “Norme generale de protecție a muncii” – M.M.P.S. și M.S. – 1996 – articolele 306; 307; 308; 309 și 313;
  - (g) P.S.I. – Legea 212/1997 – Norme Generale P.S.I.;
  - (h) Instrucțiuni P.S.I. conform deciziei nr. 873 din 13.07.2001;
  - (i) se recomandă acordarea unei atenții deosebite la lucrul cu chitul bituminos, existînd pericolul de arsuri grave, datorită temperaturilor înalte pe toată durata procesului tehnologic ce cuprinde: prepararea, transportul, manevrarea și turnarea acestuia în rost.
- (4) Normele de protecția muncii precizate mai sus, nu sînt limitative, Executantul avînd obligația să ia toate măsurile ce se impun pentru desfășurarea activității în condiții de siguranță deplină.
- (5) Sectorul în care se lucrează se va marca cu inscripția „ȘANTIER ÎN LUCRU”. De asemenea, zona proprie BENEFICIARULUI se va marca după terminarea lucrărilor zilnice cu plăcuțe avertizoare.

#### ALTE CONDIȚII

- (1) Ofertantul trebuie să prezinte dovezi concludente despre:

- (a) dovada capabilității de a proiecta (în cazul prezentării unei soluții alternative) și de a executa lucrări de căi de rulare. Atestarea se va face prin buna comportare în exploatare confirmată printr-o listă a rețelelor de tramvai, sau metrou care o folosesc și referate de comportare în care se va preciza:
- ✓ Denumirea rețelei utilizatoare și amplasamentul acesteia;
  - ✓ Soluția constructivă a căii de rulare;
  - ✓ Condiții de exploatare: sarcina pe osie, tipul tracțiunii, tipul și valorile de trafic (marfă sau/și călători), viteza de circulație, geometria căii (ecartament, declivitate, rază);
  - ✓ Sistemul de control al calității, prin certificatele I.S.O. sau alte documente similare;
  - ✓ Detalii privind comportarea în exploatare a căii (măsurători ale geometriei și lucrări de întreținere necesare), durata de viață prevăzută, precum și date privind menținerea caracteristicilor funcționale ale sistemului.
- (b) Executantul poate prezenta o soluție constructivă alternativă, acoperită de oferta tehnică și financiară corespunzătoare, cu condiția ca aceasta să fie verificată și acceptată de BENEFICIAR în cadrul termenului de analiză a ofertelor;
- (c) existența unor compartimente bine echipate cu aparatură topografică și cu personal capabil să execute trasarea tuturor elementelor componente ale infrastructurii și suprastructurii (axele liniilor de tramvai, borduri de delimitare a zonei BENEFICIARULUI, fundațiile stâlpilor rețelei de contact, cămine de dren, borduri de peroane și pasaje pietonale, axele căilor, cămine ale rețelei de canalizare, etc.) în coordonate carteziene;
- (d) existența și disponibilitatea utilajelor și echipamentelor necesare pentru asigurarea execuției lucrărilor la calitatea și în termenele solicitate;
- (e) Executantul va face dovada capabilității sale prin lista lucrărilor executate anterior, a echipamentelor și utilajelor de care dispune, precum și dacă va fi cazul, prin discuții directe cu BENEFICIAR.
- (2) Demontarea elementelor de infrastructură și suprastructură se va face cu tehnologii care să asigure reutilizarea lor de către BENEFICIAR.
- (3) Construcorul va preciza durata de intervenție pentru remedierea defecțiunilor care apar în perioada de garanție.
- (4) Aceasta nu poate fi mai mare de 24 ore pentru reparațiile minore și 7 (șapte) zile pentru acele lucrări ce presupun aprovizionarea de repere (valorile finale se stabilesc prin contract).
- (5) Pe toată perioada execuției lucrărilor, Antreprenorul General va pune la dispoziția proiectantului un autoturism pentru orice deplasare în teren în scopul rezolvării problemelor apărute la execuția prezentei lucrări.
- (6) Executantul lucrării se va ocupa de obținerea avizelor și acordurilor pentru devierea circulației din zonă.
- (7) La licitație Ofertantul va prezenta soluțiile tehnice generale propuse pentru realizarea obiectivului.
- (8) Ofertantul va confirma condițiile impuse materialelor, calitatea execuției și va prevedea prețul corespunzător sistemului propus.
- (9) Documentația va trebui să fie verificată și certificată de un verficator atestat MLPAT.
- (10) Toate modificările care vor apărea pe parcursul aprobării proiectului și omologării produsului, vor fi suportate în cadrul prețului ofertat pentru sistemul propus.
- (11) Detaliile de execuție curente, sau cele care se află direct în specificul tehnologic al firmei constructoare, se vor executa de către Constructor, constituind una din sarcinile lui importante (principale), pe care și-o asumă prin ofertare la licitație, încă de la angajarea execuției lucrărilor.
- (12) Pentru aceste detalii Executantul va obține viza Proiectantului privind adaptarea funcțională a tuturor detaliilor de execuție.
- (13) Detaliile de execuție privind soluționările UNICAT sau/și derivate ca urmare a unor solicitări speciale cerute expres de BENEFICIAR, se vor elabora de către

**SC TOTAL PROIECT SRL**  
Proiect nr. 3 /2012

**Denumirea lucrării:**  
*Proiect bucla intoarcere tramvai George Enescu*  
*( capat linie 102)*  
Fază: PTh + DE

PROIECTANT, fie ca lucrări de bază, fie ca lucrări suplimentare în cazuri specifice apărute pe parcurs.

- (14) Exigențele de verificare a proiectului, trebuie să fie: pentru linia de tramvai: A5, B3 D
  - (15) Prezentul Caiet de Sarcini este valabil pentru: linie curentă, peroane, pasaje pietonale și carosabile, zona aparatelor de cale și a curbilor de legătură dintre acestea.
- PARTICULARIZAREA PE TRONSOANE A SOLUȚIILOR CONSTRUCTIVE, SÎNT PREZENTATE ÎN MEMORIUL TEHNIC.**

Întocmit,  
Ing..Ivascan Gabriel

Verificat,  
Ing. Onofrei Ivona

**PROGRAM**  
**PENTRU CONTROLUL CALITĂȚII LUCRĂRILOR PE ȘANTIER**

- Denumirea lucrării : **PROIECT BUCLA INTOARCERE TRAMVAI GEORGE ENESCU**
- Beneficiar: SC ELTRANS SA BOTOSANI
- Proiectant de specialitate : SC TOTAL PROIECT SRL

În conformitate cu Legea nr. 8/1987, Instrucțiunile IGSIC nr. 28/1976, Ordinele IGSIC nr.20/1977 și prezentul program pentru controlul calității lucrărilor pe șantier.

Nr. crt.	Lucrarea ce se controlează, se verifică sau se recepționează calitativ și pentru care se întocmesc documente scrise	Metoda de control	Participă la control: B=beneficiar P=proiectant C=constructor I.C.L.P.U.A.T.	Documentul scris care se încheie PVL A- proces verbal de lucrări ascunse PV- proces verbal
0	1	2	3	4
1	Trasarea lucrărilor	Optic	B+P+C	PV
2	Predare-primire front de lucru, se va întocmi fișa de măsurători	-	B+C	PV
3	Calitatea execuției tuturor operațiunilor care devin ascunse	Vizual, măsurători topo	B+P+C	PVLA+PV
4	Verificare geometriei caii	Verificare topo	B+C	PVL
5	Certificat de calitate pentru materialele livrate	Certificat	B+C	PV

NOTĂ:

∞ Executantul va anunța în scris ceilalți factori interesați pentru participare cu minimum 48 ore înaintea datei la care se face verificarea .

∞ La recepția obiectului un exemplar completat din prezentul program se va anexa la Cartea construcției.

BENEFICIAR  
SC ELTRANS SA

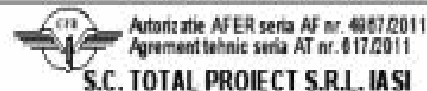
CONSTRUCTOR

## CUPRINS

**OBIECTIV:**        **Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102)**

<b>CAPITOLUL</b>	<b>Pagina</b>
AM - Antemasuratoare - DEMONTARE LINII DE TRAMVAI	1
AM - Antemasuratoare - FUNDATII SI TERASAMENTE	2
AM - Antemasuratoare - SUPRASTRUCTURA LINIE TRAMVAI	3
C6cp - Lista de materiale - cumulativ proiect - Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102)	4
C7cp - Lista de manopera - cumulativ proiect - Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102)	5
C8cp - Lista de utilaje - cumulativ proiect - Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102)	6
C9cp - Lista de transport - cumulativ proiect - Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102)	7

**OBIECTIV:** Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102)  
**OBIECTUL:** REABILITARE CALE DE RULARE TRAMVAI  
**ANTEMASURATO** DEMONTARE LINII DE TRAMVAI  
**ARE:**  
**Beneficiar:** ELTRANS SA  
**Proiectant:** TOTAL PROIECT SRL



**Proiect:** Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102) **nr: 14**

Data: 11.04.2014

**Antemasuratoare  
lista cu cantitati de lucrari fara preturi**

Nr.	Simbol	Denumire	UM	Cantitate
0	1	2	3	4
	DG05A1	Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 cm grosime, formate din : covoare asfaltice permanente,betoane asfaltice	mp	1,190.00
			Ore	642.60
Grosime straturi asfalt 9 cm 132*3*3 +1,188.00			=	
			= 1188	
			ROT = 1190	
	L2B02B11	Cai in aliament ...sa canal pe traverse sa semibuna ecartament normal si gust - demontare -	km	0.13
			Ore	320.48
132/1000			= +0.13	
			= .13	
			ROT = 0.132	
	L2C07A1	Taierea sinelor...cu flacara	buc	44.00
			Ore	9.90
			Greutate	0.02
132/6*2			= +44.00	
			= 44	
			ROT = 44	
	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	85.60
132*3*2.4*9/1000			= +85.54	
			= 85.54	
			ROT = 85.6	
	2435	Dispozitiv pt. taierea placilor	ora	8.00

**Note:**

Proiectant  
ing. Ivascan Gabriel



0

1

2

3

4





**OBIECTIV:** Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102)  
**OBIECTUL:** REABILITARE CALE DE RULARE TRAMVAI  
**ANTEMASURATO ARE:** FUNDATII SI TERASAMENTE  
**Beneficiar:** ELTRANS SA  
**Proiectant:** TOTAL PROIECT SRL



AutORIZATIE AFER seria AF nr. 4067/2011

Agrement tehnic seria AT nr. 017/2011

**S.C. TOTAL PROIECT S.R.L. IASI**

**Proiect:** Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102) **nr: 14**

Data: 11.04.2014

**Antemasuratoare  
lista cu cantitati de lucrari fara preturi**

Nr.	Simbol	Denumire	UM	Cantitate
0	1	2	3	4
	TSC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in :...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	3.37
132*3*0.85/100				= +3.37
=====				= 3.37
				ROT = 3.37
	TSE04A1	Nivelarea terenului natural si platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile,prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamantului sapat,cu:...buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP teren catg. 1 si 2	100 mp	3.96
132*3/100				= +3.96
=====				= 3.96
				ROT = 3.96
	DA03XA	Strat agregate naurale cilindrate,functie rezistenta filtranta,izolatoare,aerisire,asternere mecanic, PRETUL LA BALAST VA ?INCLUDE SI TRANSPORTUL	mc	99.00
			Ore	36.63
			Greutate	243.61
132*3*0.25				= +99.00
=====				= 99
				ROT = 99
	DA12C1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate fara impanare si fara innoroire; PRETUL LA PIATRA SPARTA INCLUSIV TRANSPORTUL	mc	129.00
			Ore	38.70
			Greutate	252.20
135*3*0.36				= +145.80
211*0.16*0.20*2.6				= -17.56
=====				= 128.24
				ROT = 129

**Note:**



0

1

2

3

4

Proiectant  
ing. Ivascan Gabriel



**OBIECTIV:** Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102)  
**OBIECTUL:** REABILITARE CALE DE RULARE TRAMVAI  
**ANTEMASURATO** SUPRASTRUCTURA LINIE TRAMVAI  
**ARE:**  
**Beneficiar:** ELTRANS SA  
**Proiectant:** TOTAL PROIECT SRL



AutORIZATIE AFER seria AF nr. 4067/2011

Agrement tehnic seria AT nr. 017/2011

**S.C. TOTAL PROIECT S.R.L. IASI**

**Proiect:** Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102) **nr: 14**

Data: 11.04.2014

**Antemasuratoare  
lista cu cantitati de lucrari fara preturi**

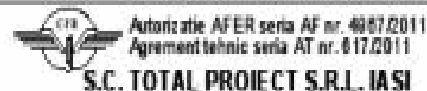
Nr.	Simbol	Denumire	UM	Cantitate
0	1	2	3	4
	L1C16A1	Confectionarea cupoanelor de racordare prin sudare electrica dupa procesul topirii intermediare si presiunii,...cu instalatia mobila diesel-electrica de sudare a sinelor	buc	4.00
			Ore	56.00
			Greutate	0.28
	L1D14A1	Inlocuirea sinelor de cale ferata normala...tip 65	m	8.00
			Ore	4.78
			Greutate	0.52
	L2B61A1	Curbarea sau indreptarea sinelor ...a mot. generat.	m	106.00
			Ore	74.73
	L2C01B1	Sudare elect. sinelor cap la cap placi later. si sub tabla sinei sina...canal semibuna nemontata cale	buc	44.00
			Ore	366.74
			Greutate	1.00
132*2/6				= +44.00
=====				= 44
				ROT = 44
	L2B04A1	Poza caii in curba cu sina cu canal...sina noua 64,8kg/m ecartament normal	km	0.13
			Ore	887.55
			Greutate	18.86
	2958768	Traversa fag normale neimp. cl I G = 15x25cm L = 2,60m	buc	212.00
			Greutate	21.20

**Note:**

Proiectant  
ing. Ivascan Gabriel



**OBIECTIV:** Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102)  
**OBIECTUL:** REABILITARE CALE DE RULARE TRAMVAI  
**ANTEMASURATO** DEMONTARE LINII DE TRAMVAI  
**ARE:**  
**Beneficiar:** ELTRANS SA  
**Proiectant:** TOTAL PROIECT SRL



**Proiect:** Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102) **nr: 14**

Data: 11.04.2014

**Antemasuratoare  
lista cu cantitati de lucrari fara preturi**

Nr.	Simbol	Denumire	UM	Cantitate
0	1	2	3	4
	DG05A1	Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 cm grosime, formate din : covoare asfaltice permanente,betoane asfaltice	mp	1,190.00
			Ore	642.60
Grosime straturi asfalt 9 cm 132*3*3 +1,188.00			=	
			= 1188	
			ROT = 1190	
	L2B02B11	Cai in aliament ...sa canal pe traverse sa semibuna ecartament normal si gust - demontare -	km	0.13
			Ore	320.48
132/1000			= +0.13	
			= .13	
			ROT = 0.132	
	L2C07A1	Taierea sinelor...cu flacara	buc	44.00
			Ore	9.90
			Greutate	0.02
132/6*2			= +44.00	
			= 44	
			ROT = 44	
	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	85.60
132*3*2.4*9/1000			= +85.54	
			= 85.54	
			ROT = 85.6	
	2435	Dispozitiv pt. taierea placilor	ora	8.00

**Note:**

Proiectant  
ing. Ivascan Gabriel



0

1

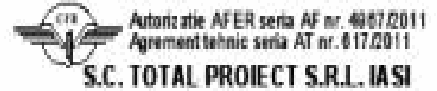
2

3

4



**OBIECTIV:** Reparatie bucla intoarcere tramvai George  
Enescu (capat 102)  
**Beneficiar:** ELTRANS SA  
**Proiectant:** TOTAL PROIECT SRL



**Proiect:** Reparatie bucla  
intoarcere tramvai  
George Enescu (capat  
102) **nr:** 14

Data: 4/22/2014

**LISTA**  
cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - (om/ore) -
0	1	2
1	10421 Constructor cai ferate categoria a II-a	13.42
2	10431 Constructor cai ferate categoria a III-a	19.36
3	10411 Constructor cai ferate categoria I	28.00
4	10521 Constructor linii tramvai categoria a II-a	596.98
5	10531 Constructor linii tramvai categoria a III-a	363.96
6	10541 Constructor linii tramvai categoria a IV-a	109.56
7	10551 Constructor linii tramvai categoria a V-a	53.90
8	10511 Constructor linii tramvai categoria I	150.03
9	19911 Muncitor deservire c-tii.montaj categoria I	8.34
10	19921 Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	642.60
11	52 Pavator	36.63
12	12821 Pavator categoria a II-a	12.90
13	12811 Pavator categoria I	25.80
14	222731 Sudor electric-b categoria a III-a	146.70
15	222741 Sudor electric-b categoria a IV-a	73.35
16	222711 Sudor electric-b categoria I	146.70
17	222841 Sudor gaze-b categoria a IV-a	9.90

Proiectant  
ing. Ivascan Gabriel



**OBIECTIV:** Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102)  
**Beneficiar:** ELTRANS SA  
**Proiectant:** TOTAL PROIECT SRL



AutORIZATIE AFER seria AF nr. 4087/2011

Agrement tehnic seria AT nr. 017/2011

**S.C. TOTAL PROIECT S.R.L. IASI**

**Proiect:** Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102) **nr: 14**

Data: 4/22/2014

**LISTA**  
cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consum	Greutate -tone-
0	1	2	3	4
1	6202894 Apa	mc	22.97	22.97
2	6202806 Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	mc	6.45	6.45
3	2200393 Balast nespalat de riu 0-70 mm	mc	129.79	220.64
4	6505117 Bulon cf patrat M 24 x 70 OL s 3270	buc	265.32	0.14
5	7308164 Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	kg	32.00	0.04
6	5901352 Electrode sud.ol.slab aliat s 1125/2 e50b 5	kg	101.20	0.12
7	6201060 Gaz lichefiate petroliere in butelii de 12,5 kg. s 66	buc	0.04	0.00
8	6504656 Material marunt sine tramvai antret otel lat.ec.1435	buc	132.00	1.45
9	6504694 Material marunt sine tramvai placi metal eclis.sina	buc	44.00	0.88
10	5904512 Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	mc	21.94	0.27
11	2201672 Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 40-63 mm.	mc	163.83	245.75
12	5841148 Piulita s 3269 M 24	buc	265.32	0.06
13	5881021 Saiba patrata C M 24	buc	530.64	0.10
14	6503432 Sina cu canal tip iii 64,80 kg/m pentru tramvai	tona	17.11	17.11
15	6503248 Sina tip 65 gost 8161-63	tona	0.52	0.52
16	2958768 Traversa fag normale neimp. cl I G = 15x25cm L = 2,60m	buc	212.00	21.20
<b>Greutate Totala:</b>				<b>537.68</b>

Proiectant  
ing. Ivascan Gabriel



**OBIECTIV:** Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102)  
**Beneficiar:** ELTRANS SA  
**Proiectant:** TOTAL PROIECT SRL



Autorizatie AFER seria AF nr. 4067/2011

Agrement tehnic seria AT nr. 017/2011

**S.C. TOTAL PROIECT S.R.L. IASI**

**Proiect:** Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102) **nr: 14**

Data: 4/22/2014

**LISTA**  
cuprinzand costurile privind transporturile

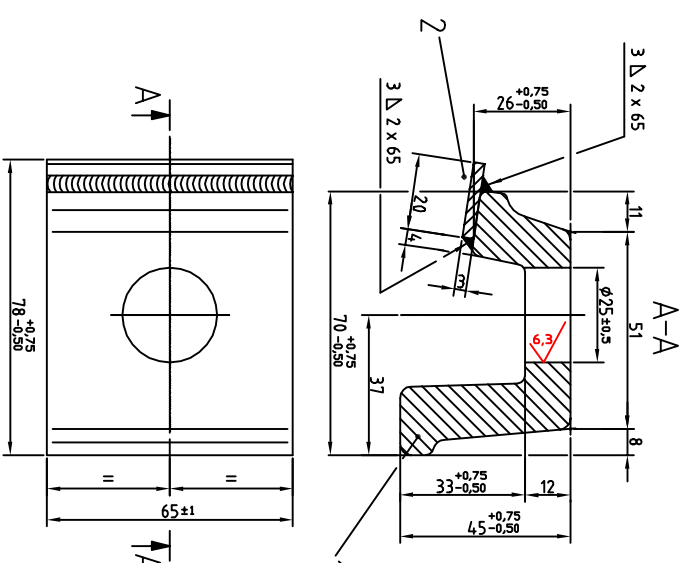
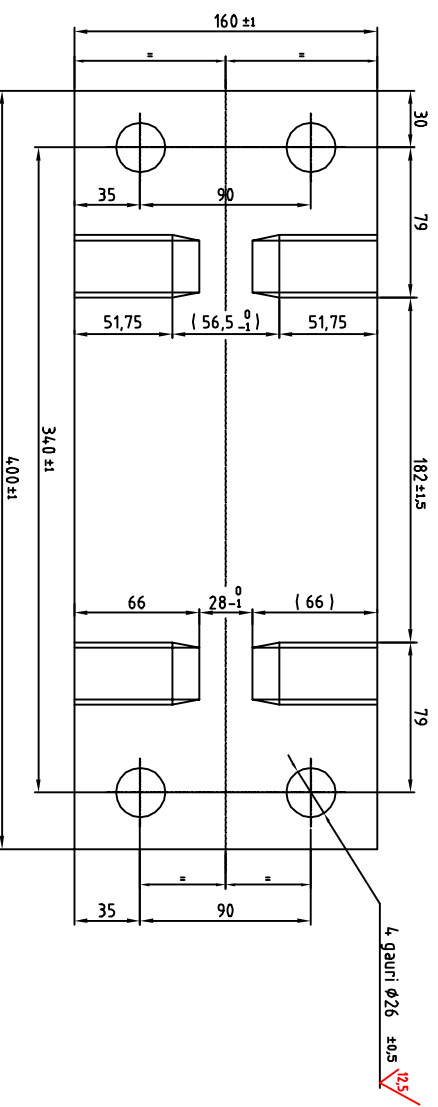
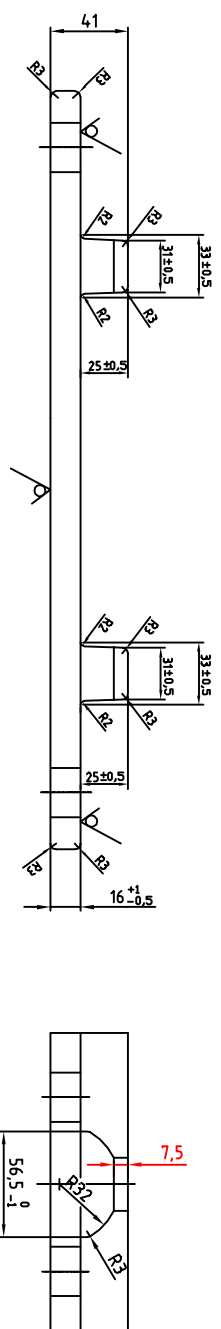
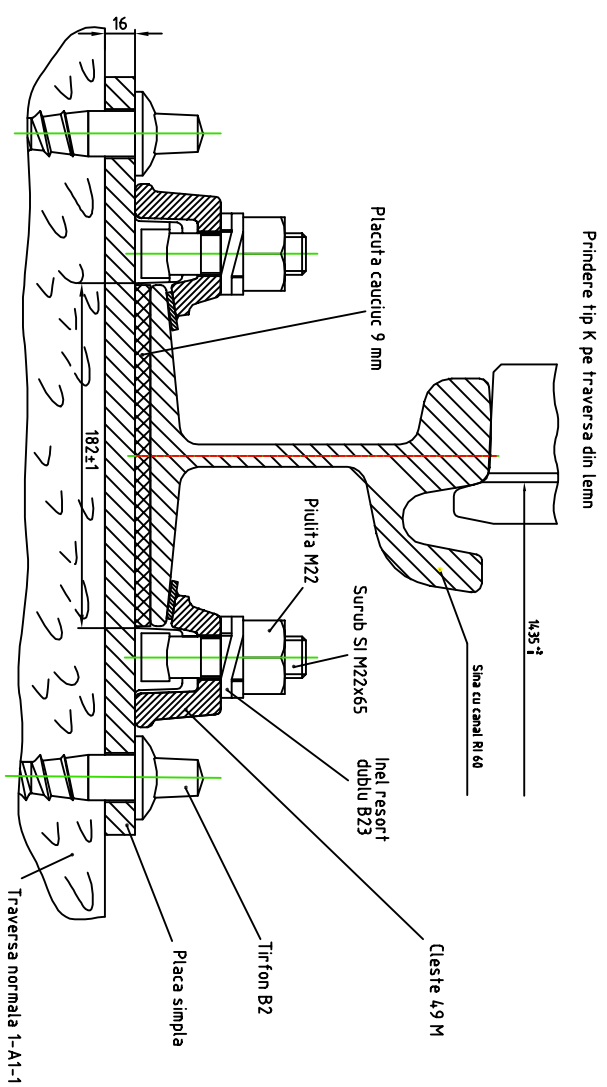
Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Ore de functionare
0	1	2	3
<b>Transport rutier</b>			
1	TRA02A10 Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	85.60	0.20

Proiectant  
ing. Ivascan Gabriel

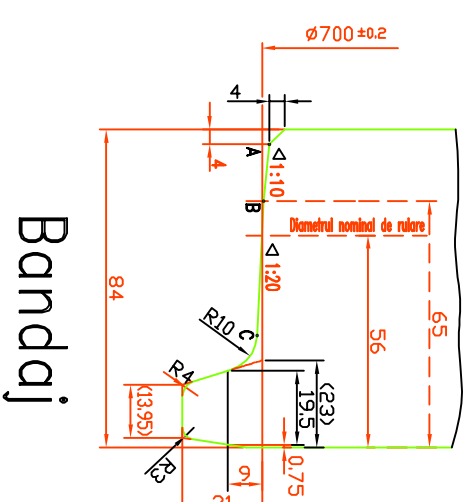









CLESTE 4.9 modificat



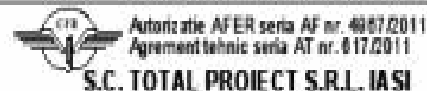
Bandaj

**NOTA**  
- Tolerante ISO 2768-CT.  
- Placa se foloseste la prinderea sinelor cu canal cu latimea talpii de 180 mm pe Traverse de lemn.

PLACA SIMPLA  
PENTRU SINE CU LATIMEA TALPII DE 180 mm

VERIFICATOR /EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	Proiect nr. 3/2012
 <p><b>S.C. TOTAL PROIECT S.R.L. IASI</b> Autorizatie AFER seria AF nr. 1342/2002 Acord de tehnica seria AT nr. 027/2004</p>				Beneficiar:	SC ELTRANS SA BOTOSANI
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	Titlu proiect:	Proiect bucla intarcere
SEF PROIECT	Ing. IVASCAN G.		1:500	Beneficiar:	tramvai George Enescu (capat
PROIECTAT	Ing. IVASCAN G.		05.2012	Beneficiar:	linie 102)
DESENAT	Th. TABUSCA E.			Titlu plansa:	DETALIU DE EXECUTIE
					Plansa nr. 4

**OBIECTIV:** Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102)  
**OBIECTUL:** REABILITARE CALE DE RULARE TRAMVAI  
**ANTEMASURATO** DEMONTARE LINII DE TRAMVAI  
**ARE:**  
**Beneficiar:** ELTRANS SA  
**Proiectant:** TOTAL PROIECT SRL



**Proiect:** Reparatie bucla intoarcere tramvai George Enescu (capat 102) **nr: 14**

Data: 11.04.2014

**Antemasuratoare  
lista cu cantitati de lucrari fara preturi**

Nr.	Simbol	Denumire	UM	Cantitate
0	1	2	3	4
	DG05A1	Decaparea de imbracaminti cu stratul pana la 3 cm grosime, formate din : covoare asfaltice permanente,betoane asfaltice	mp	1,190.00
			Ore	642.60
Grosime straturi asfalt 9 cm 132*3*3 +1,188.00			=	
			= 1188	
			ROT = 1190	
	L2B02B11	Cai in aliament ...sa canal pe traverse sa semibuna ecartament normal si gust - demontare -	km	0.13
			Ore	320.48
132/1000			= +0.13	
			= .13	
			ROT = 0.132	
	L2C07A1	Taierea sinelor...cu flacara	buc	44.00
			Ore	9.90
			Greutate	0.02
132/6*2			= +44.00	
			= 44	
			ROT = 44	
	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...10 km.	tona	85.60
132*3*2.4*9/1000			= +85.54	
			= 85.54	
			ROT = 85.6	
	2435	Dispozitiv pt. taierea placilor	ora	8.00

**Note:**

Proiectant  
ing. Ivascan Gabriel



0

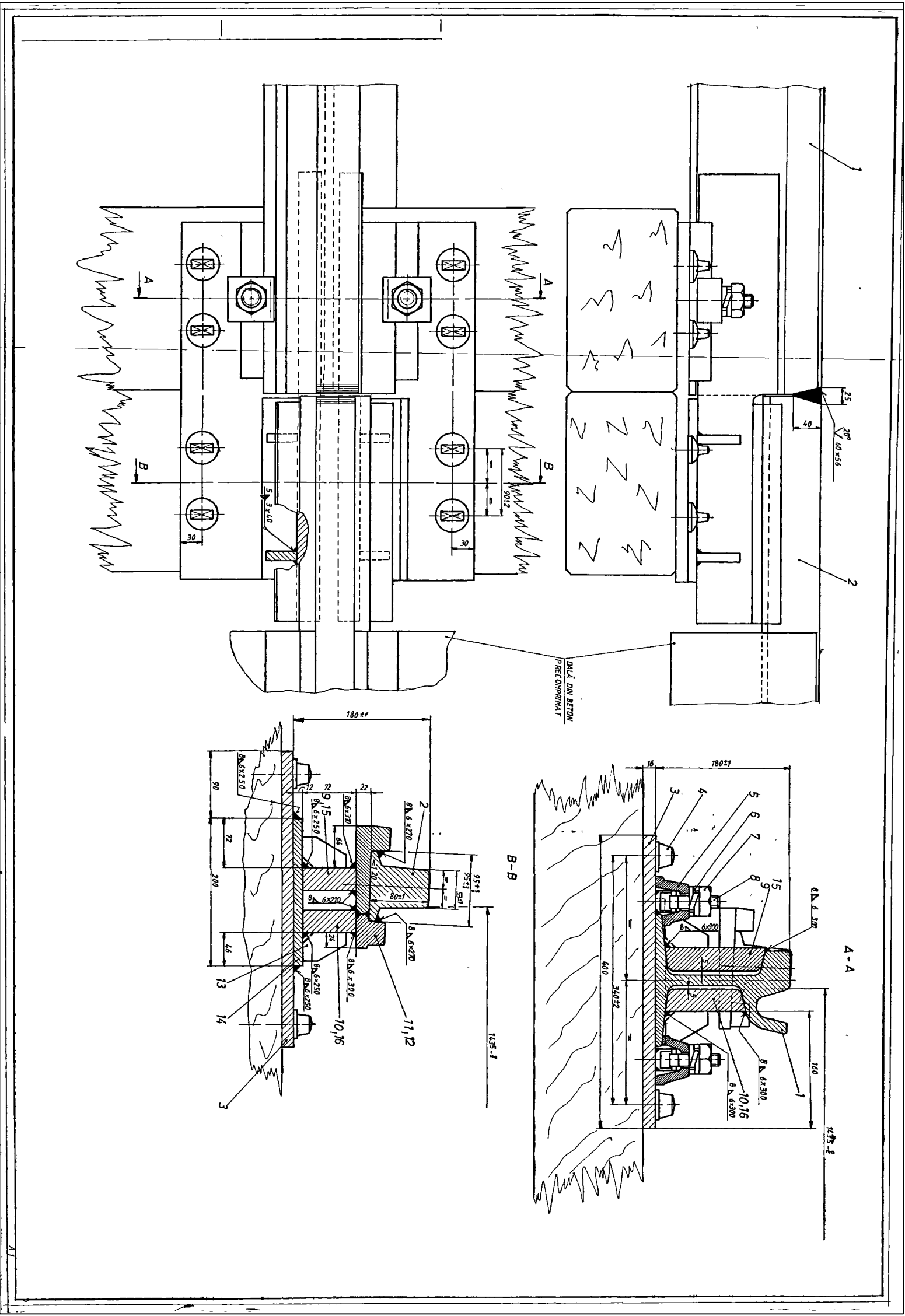
1


2

3


4

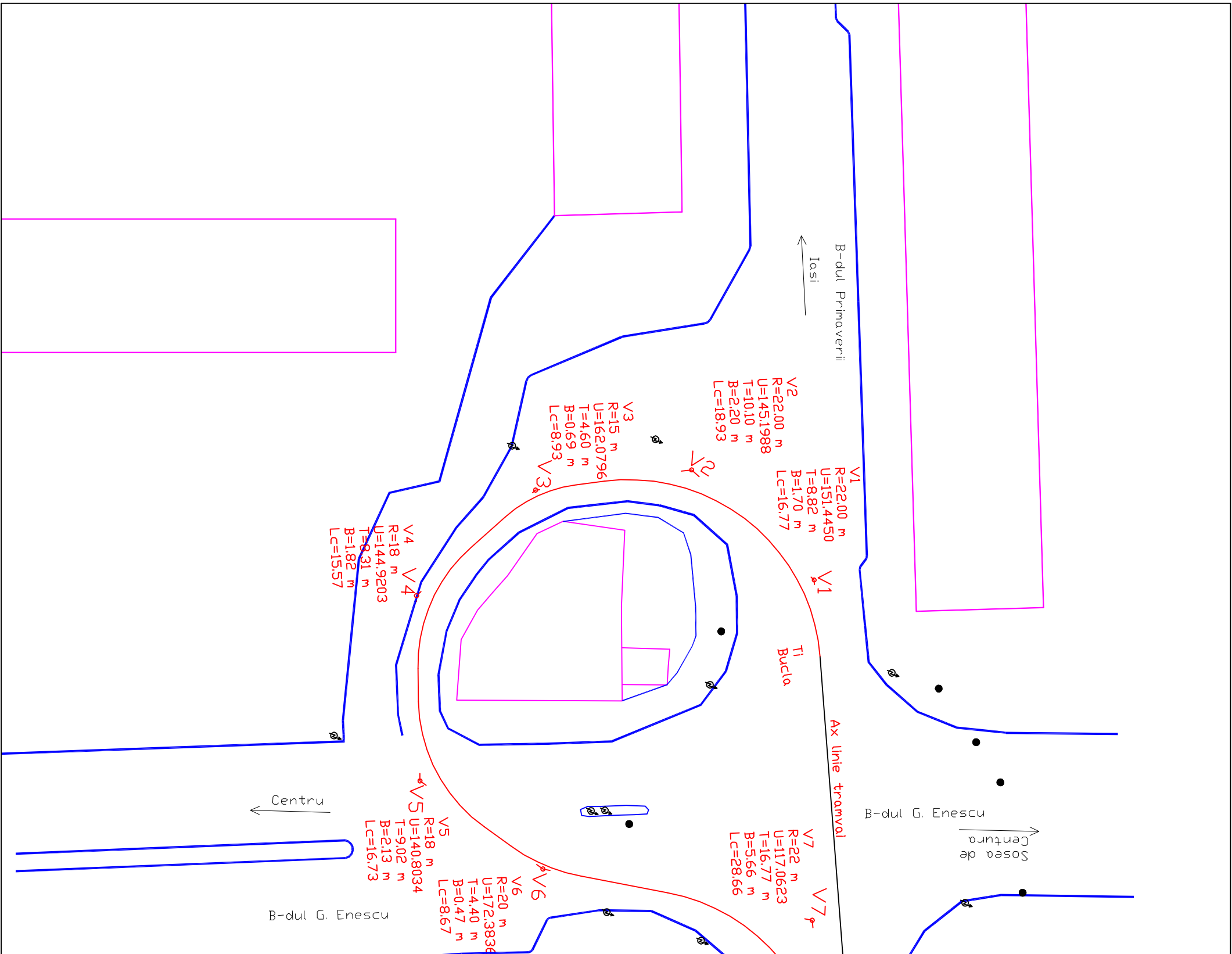




VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA A5, B3, D	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	Beneficiar:	Proiect n.r. 3/2012
 Autorizație AFER seria AF nr. 1342/2002 Agrement tehnic seria AT nr. 02/1/2004 <b>S.C. TOTAL PROJECT S.R.L. IASI</b>					S.C. ELTRANS S.A. BOTOSANI	
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	SCARA	Titlu proiect:	Proiect buclă întoarcere tramvai George Enescu (capăt linie 102)	
SEF PROIECT	Ing. IVASCAN G.			Titlu planșă:	LEGĂȚURA SUDATA	Faza: P.Th.
PROIECTAT	Ing. IVASCAN G.			DATA		Planșa n.r.
DESENAT	Th. Tabușca E.			05.2012		5



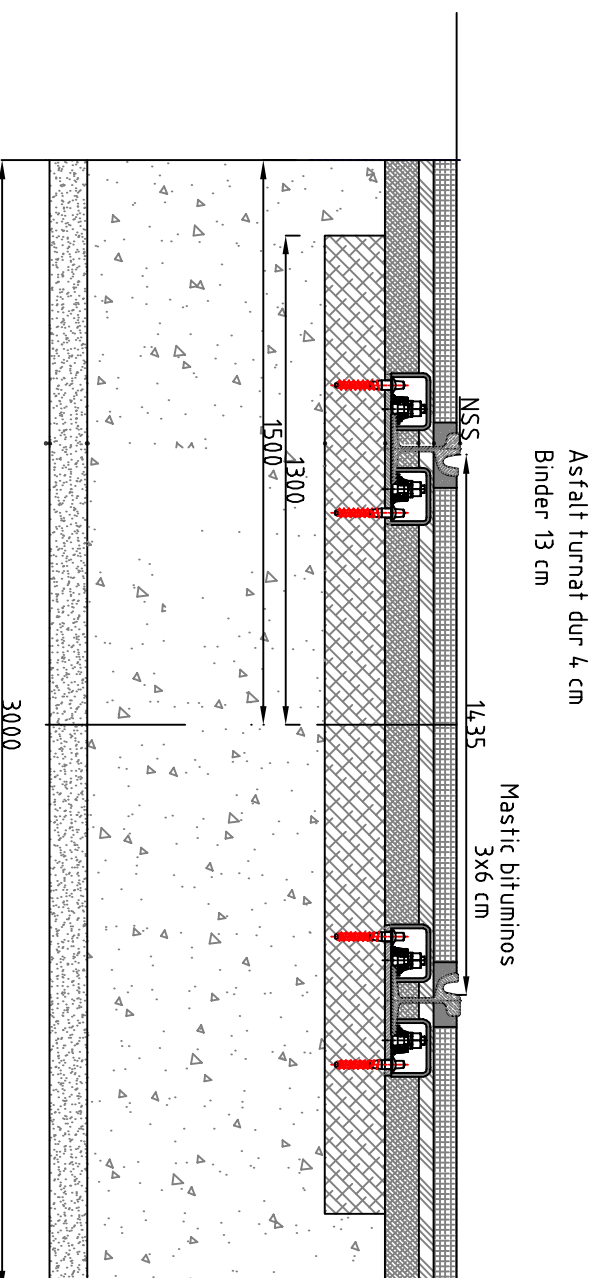
VERIFICATOR /EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	Proiect n.r. 3/2012
 Autorizație AFER seria AF nr. 1342/2002 Agrement tehnic seria AT nr. 027/2004 <b>S.C. TOTAL PROJECT S.R.L. IASI</b>				Beneficiar:	SC EL TRANS SA BOTOSANI
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	SCARA	Titlu proiect: <b>Proiect bucla intarcere</b>	
SEF PROIECT	Ing. IVASCAN G.		1:500	<b>tramvai George Enescu (capat</b>	
PROIECTAT	Ing. IVASCAN G.		DATA	<b>linie 102)</b>	
DESENAT	Th. TABUSCA E.		05.2012	Titlu plansa:	PLAN COTAT
					Plansa nr. 1



Lungime totala curbe : 105,92 m  
 Lungime aliniamente : 26,56 m  
 Total linie : 131,92 m


VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SEMNAATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	Beneficiar:	Proiect n. r. 3/2012
					SC EL TRANS SA BOTOSANI	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAATURA			Titlu proiect:	Faza:
SEF PROIECT	Ing. IVASCAN G.				<b>Proiect bucla inoarcere tramvai George Enescu (capat linie 102)</b>	P.Th.
PROIECTAT	Ing. IVASCAN G.					
DESEMAT	Th. TABUSCA E.				Titlu plansa:	Plansa nr. 2
					PLAN SOLUTIE PROIECTATA	

Autorizatie AFER seria AF nr. 1342/2002  
 Agrement tehnic seria AT nr. 027/2004  
**S.C. TOTAL PROJECT S.R.L. IASI**



## Secțiunea Transversala tip

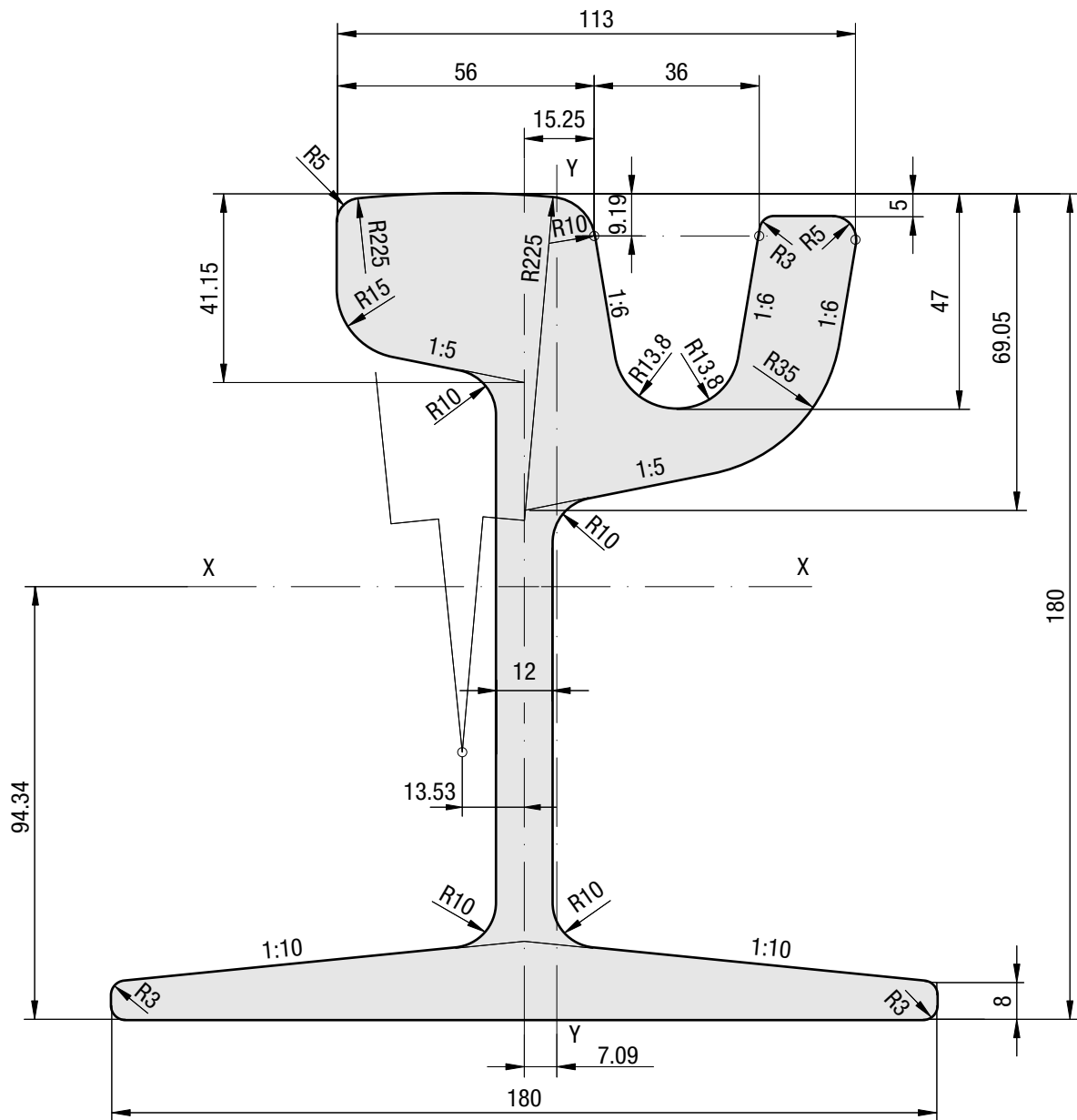
Sina RI 60  
 Traversa lemn  
 Platră spartă 0.70 m  
 Nisip 0.1m  
 Geotextil

VERIFICATOR /EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA	Proiect nr. 3/2012
 <b>S.C. TOTAL PROJECT S.R.L. IASI</b> <small>Autorizație AFER seria AF nr. 1342/2002        Agreement tehnic seria AT nr. 027/2004</small>				Beneficiar: SC ELTRANS SA BOTOSANI	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	SCARA	Titlu proiect: <b>Proiect bucla întorcere tramvai George Enescu (capat linie 102)</b>	
SEF PROIECT	Ing. IVASCAN G.		1:20	Faza: P.Th.	
PROIECTAT	Ing. IVASCAN G.		DATA	Titlu plansa: SECTIUNE TRANSVERSALA TIP	
DESENAT	Th. TABUSCA E.		05.2012	Plansa nr. 3	



# 60Ri1 (Ri60-10, Ri60)

RILLENSCHIENEN, GROOVED RAILS



MASSE / MASS		60.59 kg/m	AUSGABE / EDITION	03.2004
FLÄCHE / AREA		77.19 cm <sup>2</sup>	MASSSTAB / SCALE	1:1.5
TRÄGHEITSMOMENT / MOMENT OF INERTIA	X-X	3352.9 cm <sup>4</sup>		
	Y-Y	928.5 cm <sup>4</sup>		
WIDERSTANDSMOMENT / SECTION MODULUS	X-X Kopf / Head	391.4 cm <sup>3</sup>		
	X-X Fuß / Base	355.4 cm <sup>3</sup>		
	Y-Y links / left	95.6 cm <sup>3</sup>		
	Y-Y rechts / right	112.0 cm <sup>3</sup>		
			BLATTNUMMER / NUMBER OF SHEET	RI-2000



## CONTRACT DE LUCRĂRI

CONTRACT DE EXECUTIE LUCRARI

nr. \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

*1. Preambul*

În temeiul **Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2006** cu modificările și completările ulterioare, privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 337/2006** și **O.U.G. 94/2007**, s-a încheiat prezentul contract de lucrări,

între

**S.C. ELTRANS S.A. Botoșani** adresa sediului: strada Calea Nationala nr. 2 cod poștal: 710010, telefon / fax 0231/518671, număr de înmatriculare, cod fiscal RO 10863041, cont B.C.R. RO76RNCB0041041206050001 reprezentată prin **Smit Paul** – Director General și prin **Melinte Liliana** – Contabil sef, în calitate de achizitor, pe de o parte

și

SC ....., adresa sediului ....., cod postal ....., telefon /fax. ... număr de înmatriculare ....., cod fiscal..... cont IBAN : ..... reprezentată prin .....și ....., în calitate de **executant**, pe de altă parte

*2. Definiții*

În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

**contract** –prezentul contract și toate anexele sale;

**achizitor și executant** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;

**prețul contractului** - prețul plătit executantului de către achizitor, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;

**amplasamentul lucrării** - locul unde executantul execută lucrarea;

**forța majoră** - orice eveniment extern, imprevizibil, absolut invincibil și inevitabil, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;

**zi** - zi calendaristică; **an** - 365 zile.

**ordin administrativ**: orice instrucțiune sau ordin emis de către achizitor pentru executant

**act adițional**: document ce modifica termenii și condițiile contractului de lucrări.

**conflict de interese** înseamnă orice eveniment influențând capacitatea executantului de a exprima o opinie profesională obiectivă și imparțială, sau care îl împiedică pe acesta, în orice moment, să acorde prioritate intereselor achizitorului sau interesului public general al Proiectului, orice motiv în legătură cu posibile contracte în viitor sau în conflict cu alte angajamente, trecute sau prezente, ale executantului. Aceste restricții sunt de asemenea aplicabile oricăror sub-contractanți, salariați și experți acționând sub autoritatea și controlul executantului.

**despăgubire**: suma, neprevăzută expres în prezentul contract, care este acordată de către instanța de judecată sau este convenită de către părți ca despăgubire plătită părții prejudiciate, în urma încălcării contractului de lucrări de către cealaltă parte.

**penalitate contractuală**: despăgubirea stabilită în contractul de prestări servicii ca fiind plătită de către una din părțile contractante către cealaltă parte în caz de neîndeplinire a obligațiilor din contract;

**sector de lucrare** : obiect de construcție, parte a obiectivului de investiție cu funcționalitate distinctă în cadrul ansamblului acestuia.

**termene limită**: perioade din contract care vor începe să curgă din ziua următoare emiterii actului sau producerii evenimentului care reprezintă momentul de început al perioadelor respective. În cazul în care ultima zi a termenului se împlinește într-o zi nelucrătoare, termenul va expira la sfârșitul următoarei zile lucrătoare.

**garanția de participare**: suma de bani care se constituie de către ofertant în scopul de a proteja autoritatea contractantă față de riscul unui eventual comportament necorespunzător al acestuia pe întreaga perioadă derulată până la încheierea contractului de achiziție publică.

**garanția de bună execuție** suma de bani care se constituie de către contractant în scopul asigurării autorității contractante de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului.

**garanția acordată lucrărilor** : perioada de timp cuprinsă între data recepției la terminarea lucrărilor și data recepției finale

**garanția tehnică** :

**perioadă de notificare a defecțiunilor** înseamnă perioada de timp cuprinsă între momentul identificării defecțiunii și momentul transmiterii către executant a notificării privind defecțiunile apărute la lucrări sau sectoare de lucrări (*după caz*) în intervalul de timp cuprins între data recepției la terminarea lucrărilor sau Sectoarele de Lucrări și recepția finală, la expirarea perioadei de garanție acordată lucrărilor.

### 3. Interpretare

3.1 În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural și viceversa, iar cuvintele de genul masculin vor fi interpretate ca incluzând și genul feminin și viceversa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2 Termenul “zi”sau “zile” sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

3.3. Clauzele și expresiile vor fi interpretate prin raportare la întregul contract.

### Clauze Obligatorii

#### 4. Obiectul contractului

4.1 - Executantul se obligă să execute, să finalizeze și să remedieze orice defecte ale lucrării „**Reabilitare bucla intoarcere tramvai G.Enescu - Primaverii**”, în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract și caietul de sarcini.

4.2 - Achizitorul se obligă să plătească executantului prețul convenit în prezentul contract pentru lucrările prevăzute la 4.1.

#### 5. Prețul contractului

Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, plătit de către achizitor, conform graficului de plăți, este de .....lei, fără T.V.A., la care se adaugă T.V.A-ul aferent în valoare de ..... lei conform legislației în vigoare.

#### 6. Durata contractului

Durata prezentului contract de lucrări este de 60zile începând de la data semnării de către ambele părți și își produce efectele până la încheierea procesului verbal de recepție finală a lucrărilor contractate și eliberarea garanției bancare de bună execuție.

### **7. Documentele contractului**

7.1. Documentele contractului sunt:

- propunere financiară;
- graficul de îndeplinire a contractului;
- lista subcontractanților-dacă este cazul,
- contractele de subcontractare-dacă este cazul
- acordul de asociere-dacă este cazul;
- angajamentul ferm de susținere din partea unui terț-dacă este cazul;

7.2. În cazul în care, pe parcursul îndeplinirii contractului, se constată faptul că anumite elemente ale ofertei tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în caietul de sarcini, prevalează prevederile caietului de sarcini.

### **8. Protecția patrimoniului cultural național**

8.1 - Toate fosilele, monedele, obiectele de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic descoperite pe amplasamentul lucrării sunt considerate, în relațiile dintre părți, ca fiind proprietatea absolută a achizitorului.

8.2 - Executantul are obligația de a lua toate precauțiile necesare pentru ca muncitorii săi sau oricare alte persoane să nu îndeparteze sau să deterioreze obiectele prevăzute la clauza 9.1, iar imediat după descoperirea și înainte de îndepărtarea lor, de a înștiința achizitorul despre această descoperire și de a îndeplini dispozițiile primite de la achizitor privind îndepărtarea acestora. Dacă din cauza unor astfel de dispoziții executantul suferă întârzieri atunci prin consultare, părțile vor stabili orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;

8.3 - Achizitorul are obligația, de îndată ce a luat la cunoștință despre descoperirea obiectelor prevăzute la clauza 9.1, de a înștiința în acest sens organele de poliție și Comisia Monumentelor Istorice.

### **9. Obligațiile executantului**

#### **9.1. Codul de conduită**

1. Executantul va acționa întotdeauna loial, imparțial și ca un consilier de încredere pentru Achizitor conform regulilor și/sau codului de conduită al profesiei sale, precum și cu discreția necesară. Se va abține să facă afirmații publice în legătură cu proiectul sau lucrările executate fără să aibă aprobarea prealabilă a achizitorului, precum și să participe în orice activități care sunt în conflict cu obligațiile sale contractuale. Nu va angaja Achizitorul în niciun fel, fără a avea acordul prealabil scris al acestuia și va prezenta această obligație în mod clar terților, dacă va fi cazul.

1. Pe perioada executării contractului, Executantul se obligă să nu aducă atingere obiceiurilor politice, culturale și religioase dominante în România, respectând totodată și drepturile omului.

2. Când Executantul sau oricare din subcontractanții săi, personalul, experții, agenții sau subordonații săi se oferă să dea, ori sunt de acord să ofere ori să dea, sau dau oricărei persoane, mită, bunuri în dar, facilități ori comisioane în scopul de a determina ori recompensa îndeplinirea sau neîndeplinirea oricărui act sau fapt privind prezentul contract sau orice alt contract încheiat cu Achizitorul, ori pentru a favoriza sau defavoriza orice persoană în legătură cu prezentul contract sau cu orice alt contract încheiat cu acesta, Achizitorul poate decide încetarea prezentului contract, fără a aduce atingere niciunui drept anterior dobândit de executant.

3. Plățile către executant aferente Contractului vor constitui singurul venit ori beneficiu ce poate deriva din acesta și, atât Executantul cât și personalul său salariat ori contractat, inclusiv conducerea sa și salariații din teritoriu, nu vor accepta niciun comision, discount, alocație, plată indirectă sau orice altă formă de retribuție în legătură cu sau pentru executarea obligațiilor din prezentul contract.

4. Executantul nu va avea niciun drept, direct sau indirect, la vreo redevență, facilitate sau comision cu privire la orice bun sau procedeu brevetat sau protejat, utilizate în scopurile Contractului sau ale Proiectului, fără aprobarea prealabilă în scris a Achizitorului.

5. Executantul și personalul său vor respecta secretul profesional, pe perioada executării Contractului, inclusiv pe perioada oricărei prelungiri precum și după încetarea acestuia. În acest sens, cu excepția cazului în care se obține acordul scris prealabil al Achizitorului, Executantul și personalul său, salariat ori contractat de acesta, incluzând conducerea și salariații din teritoriu, nu vor divulga niciodată oricărei alte persoane sau entități, nicio informație confidențială divulgată lor sau despre care au luat cunoștință și nu vor face publică nicio informație referitoare la recomandările primite în cursul sau ca rezultat al derulării prezentului contract. Totodată, Executantul și personalul său nu vor utiliza în dauna Achizitorului informațiile ce le-au fost furnizate sau rezultatul studiilor, testelor, cercetărilor desfășurate în cursul sau în scopul executării prezentului Contract.

6. Executarea Contractului nu va genera cheltuieli comerciale neuzuale. Dacă apar totuși astfel de cheltuieli, Contractul poate înceta. Cheltuielile comerciale neuzuale sunt comisioanele care nu sunt menționate în prezentul contract sau care nu rezultă dintr-un contract valabil încheiat referitor la acesta, comisioanele care nu corespund unor servicii/lucrări executate și legitime, comisioanele plătite unui destinatar care nu este în mod clar identificat sau comisioanele plătite unei societăți care potrivit tuturor aparențelor este o societate interpusă.

7. Executantul va furniza Achizitorului, la cerere, documente justificative cu privire la condițiile în care se execută prezentul contract. Achizitorul va efectua orice documentare sau cercetare la fața locului pe care o consideră necesară pentru strângerea de probe în cazul oricărei suspiciuni cu privire la existența unor cheltuieli comerciale neuzuale.

## **10. Conflictul de interese**

1. Executantul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni ori stopa orice situație care ar putea compromite executarea obiectivă și imparțială a prezentului contract. Conflictetele de interese pot apărea în mod special ca rezultat al intereselor economice, afinităților politice ori de naționalitate, al legăturilor de rudenie ori afinitate, sau al oricăror alte legături ori interese comune. Orice conflict de interese apărut în timpul executării prezentului contract trebuie notificat în scris achizitorului, în termen de 10 zile de la apariția acestuia.

2. Achizitorul are dreptul de a verifica dacă măsurile luate sunt corespunzătoare și dacă este necesar poate solicita măsuri suplimentare. Executantul se va asigura că personalul său, salariat sau contractat de el, inclusiv conducerea și salariații din teritoriu, nu se află într-o situație care ar putea genera un conflict de interese. Executantul va înlocui, în 2 zile și fără vreo compensație din partea Achizitorului, orice membru al personalului său salariat ori contractat, inclusiv conducerea ori salariații din teritoriu, care se regăsește într-o astfel de situație.

3. Executantul trebuie să evite orice contact care ar putea să-i compromită independența ori pe cea a personalului său, salariat sau contractat, inclusiv conducerea și salariații din teritoriu. În cazul în care executantul nu-și menține independența, achizitorul, fără afectarea dreptului acestuia de a obține repararea prejudiciului ce i-a fost cauzat ca urmare a situației de conflict de interese, va putea decide încetarea de plin drept și cu efect imediat a prezentului contract.

### **10.1. Legislația Muncii și Programul de lucru**

1. Executantul va respecta întreaga legislație a muncii care se aplică personalului, inclusiv legislația în vigoare privind angajarea, programul de lucru, sănătate, securitatea muncii, asistență socială, emigrare și repatriere, și îi va asigura acestuia toate drepturile legale.

2. Executantul va asigura niveluri de salarizare și condiții de muncă care nu vor fi inferioare celor stabilite în cadrul ramurii de activitate în care se desfășoară lucrarea.

3. Executantul îi va obliga pe angajații săi să se conformeze tuturor legilor în vigoare, inclusiv celor legate de securitatea muncii.

4. Activitatea pe șantier nu se va desfășura în zilele de sărbători oficiale, zilele de odihnă și uzanțele religioase sau de altă natură, recunoscute oficial ca fiind zile nelucrătoare sau în afara programului normal de lucru specificat în contract, cu următoarele excepții:

a) se specifică altfel în contract

b) persoana autorizată de achizitor își dă consimțământul;

c) activitatea nu poate fi evitată sau este necesară pentru protecția vieții sau a proprietății sau pentru siguranța lucrărilor, caz în care executantul va informa imediat persoana autorizată de achizitor.

5. Executantul îl va informa pe achizitor în privința programului său de lucru planificat pentru fiecare săptămână / fiecare lună de executare a prezentului contract, astfel încât persoana autorizată a acestuia să aibă posibilitatea de a planifica și asigura continuitatea supravegherii lucrărilor pe parcursul tuturor etapelor contractului.

### 10.2 Facilități pentru personal și forța de muncă

1. Executantul va asigura și va întreține toate cele necesare pentru cazare precum și facilitățile sociale pentru personalul său. De asemenea, executantul va asigura facilități și pentru personalul achizitorului responsabil pentru buna derulare a contractului.

2. Executantul nu va permite niciunui din angajații săi să locuiască temporar sau permanent în nicio structură care face parte din lucrările permanente.

### 10.3 Sănătatea și securitatea muncii

1. Executantul va numi un responsabil care va răspunde pentru securitatea și prevenirea accidentelor pe șantier. Această persoană trebuie să fie calificată pentru o astfel de răspundere și să aibă autoritatea de a emite dispoziții și de a lua măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor.

2. Pe parcursul execuției lucrărilor, executantul are obligația de a sprijini activitatea persoanei responsabile cu prevenirea accidentelor, în scopul exercitării răspunderii și autorității sale.

3. Executantul poartă întreaga răspundere în cazul producerii accidentelor de muncă, evenimentelor și incidentelor periculoase, îmbolnăvirilor profesionale generate sau produse de echipamentele tehnice (utilaje, instalații etc.) procedee tehnologice utilizate sau, de către lucrătorii săi și cei aparținând societăților care desfășoară activități pentru acesta (subcontractanți), în conformitate cu prevederile Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 și a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006 aprobate prin H.G. nr. 1425/2006, precum și orice modificare legislativă apărută pe timpul desfășurării contractului.

4. În cazul producerii unor accidente de muncă, evenimente sau incidente periculoase în activitatea desfășurată de executant, acesta va comunica și cerceta accidentul de muncă, **evenimentul**, conform prevederilor legale pe care îl va înregistra la Inspectoratul Teritorial de Muncă pe raza căruia s-a produs..

5. Executantul va păstra un registru și va întocmi rapoarte privind sănătatea, securitatea și facilitățile sociale ale persoanelor, conform cerințelor persoanei autorizate de achizitor.

6. Achizitorul va înregistra numai cu evenimentele produse propriilor angajați.

7. Achizitorul nu va fi responsabil pentru niciun fel de daune –interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de executant sau subcontractant, cu excepția accidentelor sau rejudeciilor rezultate din vina achizitorului sau a angajaților acestuia

### 10.4 Personalul și echipamentul

1. Personalul executantului va avea calificarea, competența și experiența corespunzătoare pentru domeniile respective de activitate.

2. Persoana autorizată de achizitor poate solicita executantului să înlăture (sau să dispună să fie înlăturat) orice persoană angajată pe șantier, care:

a) persistă în purtare necorespunzătoare sau în lipsă de responsabilitate;

b) îndeplinește îndatoririle sale cu incompetență sau neglijență;

c) nu respectă oricare din prevederile prezentului contract;

d) persistă într-un comportament care periclitează siguranța și sănătatea sau protecția mediului.

3. Executantul va transmite persoanei autorizate de achizitor detalii privind fiecare categorie de personal precum și al fiecărui tip de utilaj existent pe șantier.

4 - (1) Executantul are obligația de a executa și finaliza lucrările, precum și de a remedia viciile ascunse, cu atenția și promptitudinea cuvenită, în concordanță cu obligațiile asumate prin prezentul contract, inclusiv de a proiecta, în limitele prevăzute de prezentul contract.

(2) Executantul are obligația de a supraveghea lucrările, de a asigura forța de muncă, materialele, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte, fie de natură provizorie, fie definitivă, cerute de și pentru îndeplinirea prezentului contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din acesta.

5 - Executantul are obligația de a prezenta achizitorului, înainte de începerea execuției lucrării, spre aprobare, graficul de plăți necesare execuției lucrărilor, în ordinea tehnologică de execuție.

6. - (1) Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier, precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor legii privind calitatea în construcții.

(2) Un exemplar din documentația predată de către achizitor executantului va fi păstrat pe șantier de acesta în vederea consultării de către Inspectoratul de Stat în Construcții, precum și de către persoane autorizate de achizitor, la cererea acestora.

(3) Executantul nu va fi răspunzător pentru proiectul și caietele de sarcini care nu au fost întocmite de el. Executantul are însă obligația de a notifica în termen de 24 ore achizitorului despre toate erorile, omisiunile, viciile sau altele asemenea descoperite de el în Documentația tehnică de execuție pe durata îndeplinirii contractului.

(4) Executantul are obligația de a pune la dispoziția achizitorului, la termenele precizate în anexele contractului, caietele de măsurători (atașamentele) și, după caz, în situațiile convenite, desenele, calculele, verificările calculelor și orice alte documente pe care executantul trebuie să le întocmească sau care sunt cerute de achizitor.

- (1) Executantul are obligația de a respecta și executa dispozițiile achizitorului în orice problemă, menționată sau nu în contract, referitoare la lucrare. În cazul în care executantul consideră că dispozițiile achizitorului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiecții, în scris, fără ca obiecțiile respective să îl absolve de obligația de a executa dispozițiile primite, cu excepția cazului în care acestea contravin prevederilor legale.

(2) În cazul în care respectarea și executarea dispozițiilor prevăzute la alin.(1) determină dificultăți în execuție care generează costuri suplimentare, atunci aceste costuri vor fi acoperite pe cheltuiala achizitorului.

10.11 - (1) Executantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor față de reperele date de achizitor, precum și de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor și resurselor umane necesare îndeplinirii responsabilității respective.

(2) În cazul în care, pe parcursul execuției lucrărilor, survine o eroare în poziția, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părți a lucrărilor, executantul are obligația de a rectifica eroarea constatată, pe cheltuiala sa, cu excepția situației în care eroarea respectivă este rezultatul datelor incorecte furnizate, în scris, de către proiectant. Pentru verificarea trasării de către proiectant, executantul are obligația de a proteja și păstra cu grijă toate reperele, bornele sau alte obiecte folosite la trasarea lucrărilor.

10.12 - Pe parcursul execuției lucrărilor și remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația:

a) de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și ocupate de către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;

b) de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, când și unde sunt necesare sau au fost solicitate de către achizitor sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor;

c) de a lua toate măsurile rezonabile necesare pentru respectarea tuturor prevederilor legale privind protecția mediului pe și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

10.13 - Executantul este responsabil pentru menținerea în bună stare a lucrărilor, materialelor, echipamentelor și instalațiilor care urmează a fi puse în operă, de la data primirii ordinului de începere a lucrării până la data semnării procesului-verbal de recepție a lucrării.

10.14 - (1) Pe parcursul execuției lucrărilor și al remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația, în măsura permisă de respectarea prevederilor contractului, de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv:

a) confortul riveranilor; sau

b) căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și căilor publice sau private care deservesc proprietățile aflate în posesia achizitorului sau a oricărei alte persoane.

(2) Executantul va despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor, indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligația prevăzută la alin.(1), pentru care responsabilitatea revine executantului.

10.15 - (1) Executantul are obligația de a utiliza în mod rezonabil drumurile sau podurile ce comunică cu sau sunt pe traseul șantierului și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora de către traficul propriu sau al



oricăruia dintre subcontractanții săi; executantul va selecta traseele, va alege și va folosi vehiculele, va limita și repartiza încărcăturile, în așa fel încât traficul suplimentar ce va rezulta în mod inevitabil din deplasarea materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, de pe și pe șantier, să fie limitat, în măsura în care este posibil, astfel încât să nu producă deteriorări sau distrugerii ale drumurilor și podurilor respective.

(2) În cazul în care natura lucrărilor impune utilizarea de către executant a transportului pe apă, atunci prevederile de la alin.(1) vor fi interpretate în maniera în care prin „drum” se înțelege inclusiv ecluză, doc, dig sau orice altă structură aferentă căii navigabile și prin „vehicul” se înțelege orice ambarcațiune, iar prevederile respective se vor aplica în consecință.

(3) În cazul în care se produc deteriorări sau distrugerii ale oricărui pod sau drum care comunică cu sau care se află pe traseul șantierului, datorită transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, executantul are obligația de a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor privind avarierea respectivelor poduri sau drumuri.

(4) Cu excepția unor clauze contrare prevăzute în prezentul contract, executantul este responsabil și va plăti consolidarea, modificarea sau îmbunătățirea, în scopul facilitării transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, a oricăror drumuri sau poduri care comunică cu sau care se află pe traseul șantierului.

10.16. (1) Executantul are obligația de a suporta toate costurile și taxele pentru căile de acces cu destinație specială și/sau temporară care îi pot fi necesare, inclusiv cele pentru accesul pe șantier. De asemenea, executantul va obține, cu riscul și pe cheltuiala sa, orice alte facilități suplimentare din afara șantierului, care îi pot fi necesare la execuția lucrărilor care fac obiectul prezentului contract.

(2) Executantul este responsabil (în relația dintre părți) de lucrările de întreținere, care pot fi necesare ca urmare a folosirii de către acesta a drumurilor de acces;

(3) Executantul are obligația de a asigura toate marcajele și indicatoarele de-a lungul drumurilor de acces și de a obține aprobarea autorităților competente pentru marcaje și indicatoare precum și pentru utilizarea acestor drumuri; Achizitorul nu va fi răspunzător pentru revendicările generate de utilizarea drumurilor de acces;

10.17 - (1) Pe parcursul execuției lucrării, executantul are obligația:

- a) de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe șantier;
- b) de a depozita sau reține orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale;
- c) de a aduna și îndepărta de pe șantier dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare.

(2) Executantul are dreptul de a reține pe șantier, până la sfârșitul perioadei de garanție, numai acele materiale, echipamente, instalații sau lucrări provizorii, care îi sunt necesare în scopul îndeplinirii obligațiilor sale în perioada de garanție.

10.12 - Executantul răspunde, potrivit obligațiilor care îi revin, pentru viciile ascunse ale construcției, ivite într-un interval de 10 ani<sup>1</sup> (se precizează numărul de ani) de la recepția lucrării și, după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurii de rezistență, ca urmare a nerespectării proiectelor și detaliilor de execuție aferente execuției lucrării.

10.18 - Executantul se obligă de a despăgubi achizitorul împotriva oricăror:

a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu execuția lucrărilor sau încorporate în acestea; și

b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea proiectului sau caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

10.19. - La sfârșitul execuției lucrării se vor prezenta achizitorului :

- a) Factura fiscală;
- b) Situații de lucrări;
- c) Procese verbale de recepție;
- d) Documente de calitate conformitate și garanție pentru materialele puse în opera;
- e) Certificat de agrement tehnic pentru materialele achiziționate din import.
- f) Buletine de verificare, măsurători, încercări – inclusiv pentru materialele importate;
- g) Dosarul lucrării completat cu toate înregistrările declarate în PCCVI.

<sup>1</sup> Conform art. 29 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare

10.20. Dacă executantul constituie (potrivit prevederilor legilor în vigoare) o asocieră, un consorțiu sau o altă grupare de două sau mai multe persoane:

- ✓ aceste persoane vor fi considerate ca având obligații comune și individuale față de achizitor pentru executarea contractului;
- ✓ aceste persoane vor notifica achizitorul cu privire la liderul lor care va avea autoritatea de executant pentru toți membrii asocierii; și
- ✓ executantul nu își va modifica componența sau statutul legal fără aprobarea prealabilă a achizitorului

### **11. Obligațiile achizitorului**

11.1 – (1) Achizitorul are obligația de a emite ordin de începere a lucrărilor și de a solicita executantului preluarea amplasamentului lucrării .

11.2 - (1) Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului, fără plată, dacă nu s-a convenit altfel, următoarele:

- a) amplasamentul lucrării, liber de orice sarcină;
- b) suprafețele de teren necesare pentru depozitare și pentru organizarea de șantier;
- c) căile de acces rutier și racordurile de cale ferată;
- d) racordurile pentru utilități (apă, gaz, energie, canalizare etc.), până la limita amplasamentului șantierului.

(2) Costurile pentru consumul de utilități, precum și cel al contoarelor sau al altor aparate de măsurat se suportă de către executant.

11.3 - Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului întreaga documentație necesară pentru execuția lucrărilor contractate, fără plată, într-un exemplar, la termenele stabilite prin graficul de execuție a lucrării.

11.4 - Achizitorul este responsabil pentru trasarea axelor principale, bornelor de referință, căilor de circulație și a limitelor terenului pus la dispoziția executantului, precum și pentru materializarea cotelor de nivel în imediata apropiere a terenului.

11.5 - Achizitorul are obligația de a examina și măsura lucrările care devin ascunse în cel mult 5 zile de la notificarea executantului.

11.6 - Achizitorul este pe deplin responsabil de exactitatea documentelor și a oricăror alte informații furnizate executantului, precum și pentru dispozițiile și livrările sale.

### **12. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor**

12.1 - În cazul în care, din vina sa exclusivă, executantul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract, atunci achizitorul este îndreptățit de a deduce din prețul contractului, ca penalități, o sumă echivalentă cu 0,05% din prețul contractului pentru fiecare zi de întârziere până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor. .

12.2 - În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în termen de 28 zile de la expirarea perioadei convenite, atunci acesta are obligația de a plăti, ca penalități, o sumă echivalentă cu 0,05% din plata neefectuată pentru fiecare zi de întârziere până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor. .

12.3. - Penalitățile datorate conform clauzelor 12.1. și 12.2. curg de drept din data scadenței obligațiilor asumate conform prezentului contract.

12.4. - Pentru prejudiciul provocat prin neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligațiilor asumate, care depășește valoarea maximă a penalităților ce pot fi percepute conform clauzelor 12.1. și 12.2., în completare, părțile datorează daune – interese în condițiile dreptului comun.

12.5 - Nerespectarea de către părți a obligațiilor prevăzute în prezentul contract dă dreptul părții lezate să considere contractul reziliat de plin drept fără nicio altă formalitate și fără nicio altă procedură judiciară sau extrajudiciară. Prezentul pact comisoriu de grad IV își produce efectele de la data scadenței obligațiilor neefectuate.

12.6 - Nerespectarea de către părți a obligațiilor prevăzute în prezentul contract dă dreptul părții lezate să considere contractul reziliat de plin drept fără nicio altă formalitate și fără nicio altă procedură judiciară sau extrajudiciară. Prezentul pact comisoriu de grad IV își produce efectele de la data scadenței obligațiilor neefectuate.

12.7 - Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța oricând la contract, printr-o notificare scrisă adresată executantului, fără nicio compensație, de la deschiderea falimentului împotriva acestuia în condițiile Legii nr. 85/2006 privind procedura insolvenței, cu modificările și completările ulterioare, cu condiția că această renunțare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru executant. În acest caz, executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract executată până la data denunțării unilaterale a contractului.

### *Clauze specifice*

#### **13. Garanția de bună execuție a contractului**

13.1 – Executantul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în cuantum de **5% din prețul contractului fără TVA** sub forma unui instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări. Dacă părțile convin, garanția de bună execuție se poate constitui și prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale. În acest caz contractantul are obligația de a deschide la unitatea **Trezoreriei Statului** din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia un cont de disponibil distinct la dispoziția autorității contractante conform H.G. nr. 1045/19.10.2011. Suma inițială care se depune de către contractant în contul astfel deschis nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din prețul contractului. Pe parcursul îndeplinirii contractului, autoritatea contractantă urmează să alimenteze acest cont de disponibil prin rețineri succesive din sumele datorate și convenite contractantului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție în documentația de atribuire. Autoritatea contractantă va înștiința contractantul despre vărsământul efectuat, precum și despre destinația lui. Contul astfel deschis este purtător de dobândă în favoarea contractantului.

13.2. (1) În situația în care părțile convin prelungirea termenului de execuție a lucrării contractate, pentru orice motiv (inclusiv forța majoră), executantul are obligația de a prelungi valabilitatea garanției de bună execuție, de la data intrării în vigoare a actului adițional.

(2) Garanție de bună execuție ce se va prelungi va fi valabilă de la data expirării celei inițiale pe perioada de prelungire a termenului de execuție până la semnarea procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

13.3 - Achizitorul se obligă să elibereze garanția pentru participare și să emită ordinul de începere a contractului numai după ce executantul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție.

13.4 - Achizitorul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă executantul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, achizitorul are obligația de a notifica acest lucru executantului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

13.5 - Achizitorul se obligă să restituie garanția de bună execuție după cum urmează:

a) 70% din valoarea garanției, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă nu a ridicat până la acea data pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;

b) restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului-verbal de recepție finală.

13.5. - Achizitorul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă executantul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, achizitorul are obligația de a notifica acest lucru executantului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

13.6 - Garanția tehnică este distinctă de garanția de bună execuție a contractului.

#### **14. Instalarea, organizarea, securitatea și igiena șantierului**

##### **14.1. Instalarea șantierului**

14.1.1. Executantul achiziționează pe cheltuiala și riscul său terenurile de care ar putea avea nevoie pentru instalarea șantierului, în măsura în care cele care i-au fost puse la dispoziție de achizitor nu sunt suficiente.

14.1.2. Executantul suportă toate schimbările referitoare la construirea și întreținerea instalațiilor șantierului, cuprinzând căile de acces, drumurile de deservire care nu sunt deschise circulației publice.

14.1.3. Dacă accesul pe șantier nu se poate realiza decât pe apă sau prin lucrări de dragare, îndiguire, executantul trebuie să pună gratuit la dispoziția achizitorului și/sau a persoanei autorizate a acestuia precum și a angajaților acestuia o ambarcațiune ori de câte ori este nevoie.

14.1.4. Executantul trebuie să afișeze la locul șantierului un panou care să conțină informațiile prevăzute de legislație.

##### **14.2. Depozitarea pământului excavat**

15.2.1. a. Executantul achiziționează pe riscul și cheltuiala sa terenurile de care ar putea avea nevoie ca loc de depozitare temporară a pământului excavat în plus față de terenurile pe care achizitorul le pune la dispoziție acestuia ca loc de depozitare definitivă sau provizorie.

b. Executantul trebuie să prezinte lista acestor terenuri, cu acordul prealabil al achizitorului care poate refuza autorizarea sau subordonarea dispozițiilor speciale luate, mai ales pentru amenajarea de depozite dacă motivele de interes general, cum ar fi protecția mediului, le impun.

##### **14.3. Securitatea și igiena șantierului**

14.3.1. Executantul va lua toate măsurile în ceea ce privește securitatea proprie, a personalului său, precum și ale terților în vederea evitării accidentelor pe șantier. Acesta va avea în vedere toate reglementările și instrucțiunile autorităților competente.

14.3.2. Executantul asigură iluminatul și curățenia șantierului atât în interior, cât și în exterior. În măsura în care este nevoie executantul va asigura și împrejmuirea șantierului.

14.3.3. Executantul va lua toate măsurile necesare ca lucrările pe care le execută să nu reprezinte pericole pentru terți sau circulația publică, dacă aceasta nu este deviată.

14.3.4. Punctele de trecere periculoase pe toată lungimea căilor de comunicare trebuie protejate cu panouri provizorii sau cu orice alte dispozitive potrivite. Căile de acces trebuie să fie iluminate și, la nevoie păzite.

14.3.5. Executantul ia toate măsurile necesare pentru a asigura igiena instalațiilor de pe șantier destinate personalului, chiar și prin instalarea rețelelor de alimentare cu apă potabilă și de salubritate, dacă complexitatea șantierului o justifică.

14.3.6 Toate măsurile de securitate și igienă prevăzute mai sus sunt în sarcina executantului.

14.3.7 În cazul în care executantul nu își îndeplinește obligațiile specificate mai sus și fără a încălca atribuțiile autorităților competente, achizitorul, pe cheltuiala executantului, poate să ia măsurile necesare înainte ca notificarea privind neîndeplinirea obligațiilor să producă efecte.

14.3.8. În caz de urgență sau pericol, aceste măsuri se vor lua fără notificare prealabilă.

14.3.9 Intervenția autorităților competente sau a achizitorului nu absolvă executantul de responsabilități.

14.3.10 Achizitorul informează executantul de toate disfuncționalitățile cauzate de personalul de intervenție pe șantier împiedicând buna desfășurare a activității acestuia.

14.3.11. Executantul va lua toate măsurile necesare pentru remedierea disfuncționalităților constatate.

#### **14.4. Măsuri împotriva muncii la negru**

14.4.1. Executantul sau fiecare membru al asocierii, trebuie să impună personalului să poarte în permanență, în incinta șantierului, un element de identificare, conținând informații cu privire la persoană și angajator.

14.4.2 Executantul sau fiecare membru al asocierii, este obligat să stabilească o înregistrare care să cuprindă toate persoanele angajate care au acces pe șantier.

14.4.3. Înregistrarea prevăzută la 15.4.2 este ținută la zi și pusă la dispoziția persoanei autorizate de achizitor și a tuturor autorităților competente.

14.4.4. Executantul își informează subcontractanții că aceste obligații le sunt aplicabile. El rămâne responsabil de respectarea acestora pe toată durata de execuție a lucrărilor.

#### **14.5 Semnalizarea șantierului și paza circulației publice**

14.5.1. Atunci când lucrările afectează circulația publică, semnalizarea utilizării de către public trebuie să fie conformă cu reglementările în materie. Aceasta se realizează sub controlul serviciilor competente de către executant aceasta din urmă având ca responsabilitate furnizare și montarea de panouri și dispozitive de semnalizare fără a aduce atingere articolului 15.3.4.

14.5.2. Dacă execuția lucrărilor presupune devierea circulației, executantul este responsabil, în aceleași condiții, de la executarea și întreținerea semnalizării la extremitățile secțiunilor unde circulația este întreruptă și a semnalizării drumurilor deviate.

#### **14.6 Menținerea rețelelor de comunicații și a debitului de apă**

14.6.1. Executantul trebuie să conducă execuția potrivit instrucțiunilor date și a restricțiilor, în special a celor care fac referire la rețelele de comunicații și la debitul de apă, astfel încât să mențină în condiții normale de funcționare rețelele de orice natură care traversează șantierul.

14.6.2 În cazul în care executantul nu își îndeplinește obligațiile specificate mai sus și fără a încălca atribuțiile autorităților competente, achizitorul, pe cheltuiala executantului, poate să ia măsurile necesare înainte ca notificarea privind neîndeplinirea obligațiilor să producă efecte.

14.6.3. În caz de urgență sau pericol, aceste măsuri se vor lua fără notificare prealabilă.

14.6.4. Intervenția autorităților competente sau a achizitorului nu absolvă de responsabilități executantul.

#### **14.7 Constrângeri speciale pentru execuția lucrărilor în apropierea ariilor protejate**

Dacă execuția lucrărilor se desfășoară în apropierea ariilor protejate sau deținătoare de certificate de protecție a mediului, executantul trebuie să ia, pe riscul și cheltuiala sa, măsurile necesare pentru a reduce în măsura în care este posibil, efectele care pot cauza dificultăți de acces, zgomotul motoarelor, vibrații, fum și praf.

#### 14.8 Demolarea construcțiilor

- 14.8.1 Executantul nu poate demola construcțiile din interiorul șantierului înainte de a notifica achizitorul. Notificarea va fi transmisă acestuia cu... zile înainte, iar neprimirea unui răspuns din partea achizitorului, se consideră acord cu privire la demolarea construcțiilor.
- 14.8.2 În privința selecției materialelor, executantul va respecta prevederile dispozițiilor legislației în domeniu referitoare la reutilizarea sau valorificarea materialelor provenite din demolare sau demontare.

#### 14.9 Utilizarea explozibililor

Executantul trebuie să ia pe riscul și cheltuiala sa, toate măsurile necesare pentru ca utilizarea explozibililor să nu prezinte niciun risc pentru personal său sau pentru alții și a nu cauza pagube proprietății sau vecinătăților.

În timpul desfășurării lucrărilor și în special după, explozie, executantul trebuie să examineze fragmentele excavate și straturile superioare ale "craterului" pentru ca părți de rocă sau alte elemente să nu cadă sau să alunece direct sau indirect în crater.

Executantul trebuie deasemenea să se asigure că niciun material susceptibil de explozie nu rămâne pe șantier .

#### 14.10 Gestiunea deșeurilor pe șantier

##### Principii generale

- a. Valorificarea sau eliminarea deșeurilor create prin lucrările, obiect al prezentului contract, intră în responsabilitatea achizitorului ca producător al deșeurilor și a executantului ca deținător al deșeurilor pe durata execuției lucrărilor.
- b. Executantul, rămâne producătorul deșeurilor sale în privința ambalajelor produselor pe care le folosește și a celor rezultate din intervențiile sale.
- c. Executantul efectuează tranzacțiile, prevăzute în legislație cu privire la colectarea, transportul, depozitarea, eventuala evacuarea a deșeurilor rezultate ca urmare a lucrărilor ce fac obiectul prezentului contract, conform reglementărilor legale.
- d. Pentru deșeurile periculoase, se vor utiliza formularele specifice legislației în vigoare.
- e. Înainte de începerea lucrărilor, achizitorul, transmite executantului, toate informațiile pe care le consideră necesare pentru valorificarea și eliminarea deșeurilor, conform prevederilor legale.
- f. Executantul va lua permanent măsuri pentru îndepărtarea materialelor neimplicate în lucrări .
- g. Pe măsură ce lucrările avansează, executantul va degaja amplasamentul pus la dispoziție pentru execuția lucrărilor, de deșeurile rezultate.

#### 15. Începerea și execuția lucrărilor

15.1 - (1) Executantul are obligația de a începe lucrările în termen de 3. zile de la primirea ordinului în acest sens din partea achizitorului.

(2) Executantul are obligația de a începe lucrările la data predării amplasamentului și semnarea procesului verbal de predare – primire.

(3) Înainte de începerea execuției lucrării se vor încheia convenții privind respectarea condițiilor PSI, de mediu și SMM. Accesul în amplasament și începerea execuției lucrării nu este permisă în lipsa convențiilor.

(4) Executantul trebuie să notifice achizitorului și Inspectoratul de Stat în Construcții data începerii efective a lucrărilor.

15.2 - (1) Lucrările trebuie să se deruleze conform graficului general de execuție și să fie terminate la data stabilită. Datele intermediare, prevăzute în graficele de execuție, se consideră date contractuale.

(2) Executantul va prezenta, la cererea achizitorului, după semnarea contractului, graficul de execuție de detaliu, alcătuit în ordinea tehnologică de execuție. În cazul în care, pe parcurs, desfășurarea lucrărilor nu concordă cu graficul general de execuție a lucrărilor, la cererea achizitorului, executantul va prezenta un grafic revizuit, în vederea terminării lucrărilor la data prevăzută în prezentul contract. Graficul revizuit nu îl va absolve pe executant de niciuna dintre îndatoririle asumate prin contract. Acest grafic va include:

(a) ordinea în care executantul intenționează să execute lucrările, prezentare a documentelor executantului, procurare, producere, inspecție, livrare pe șantier, construcție, montare, testare, punere în funcțiune și efectuare a probelor;

- (b) perioadele de revizuire și orice alte transmiteri, aprobări și acorduri menționate în cerințele achizitorului;
- (c) succesiunea și termenele aferente inspecțiilor și testelor specificate în contract, și
- (d) un raport justificativ care să includă:
  - (i) o descriere generală a metodelor pe care executantul intenționează să le aplice și a principalelor etape de execuție a lucrărilor.
  - (ii) detalii cuprinzând estimările rezonabile ale executantului privind necesarul de personal pe categorii numărul utilajelor executantului, necesare pe șantier pentru realizarea fiecărei etape principale de lucrări,
- (e) toate datele, termenele și obiectivele principale în contract, în special data de începere a lucrărilor, termenul de obținere a autorizației de construire și durata de execuție,
- (f) data la care executantul și-a planificat finalizarea lucrărilor,
- (g) conexiunile logice și dependențele existente între activități,
- (h) drumul sau drumurile critice,
- (i) datele la care executantul necesită orice tip de informații sau orice altceva pe care achizitorul este obligat să i le furnizeze acestuia, inclusiv datele de acces pentru diferite secțiuni ale șantierului. Toate programele generale ulterioare vor indica, în plus față de datele deja menționate:
- (j) progresul real realizat la fiecare activitate și impactul pe care acesta îl are asupra lucrărilor restante
- (k) orice modificare a duratei de execuție rezultată în urma unei prelungiri a duratei acordate de către persoana autorizată de achizitor.

(3) În cazul în care executantul întârzie începerea lucrărilor, terminarea pregătirilor sau dacă nu își îndeplinește îndatoririle prevăzute la pct. 10.1 alin.(2), achizitorul este îndreptățit să-i fixeze executantului un termen până la care activitatea să intre în normal și să îl avertizeze că, în cazul neconformării, la expirarea termenului stabilit prezentul contract va fi reziliat.

15.3 - (1) Achizitorul are dreptul de a supraveghea desfășurarea execuției lucrărilor și de a stabili conformitatea lor cu specificațiile din anexele la prezentul contract. Părțile contractante au obligația de a notifica, în scris, una celeilalte, identitatea reprezentanților lor atestați profesional pentru acest scop, și anume responsabilul tehnic cu execuția din partea executantului și dirigintele de șantier sau, dacă este cazul, altă persoană fizică sau juridică atestată potrivit legii, din partea achizitorului.

(2) Executantul are obligația de a asigura accesul reprezentantului achizitorului la locul de muncă, în ateliere, depozite și oriunde își desfășoară activitățile legate de îndeplinirea obligațiilor asumate prin contract, inclusiv pentru verificarea lucrărilor ascunse.

15.4. Executantul va informa achizitorul cu promptitudine asupra unor posibile evenimente viitoare care pot apărea și asupra circumstanțelor care pot afecta negativ lucrările, pot majora prețul contractului sau provoca întârzieri în execuția lucrărilor. Achizitorul poate solicita executantului să transmită o estimare a efectului anticipat al evenimentelor sau circumstanțelor menționate și/sau o propunere de soluționare a acestora.

15.5 - (1) Materialele puse în operă trebuie să fie de calitatea prevăzută în documentația de execuție, verificările și testările materialelor folosite la execuția lucrărilor, precum și condițiile de trecere a recepției provizorii și a recepției finale.

(2) Executantul are obligația de a asigura instrumentele, utilajele și materialele necesare pentru verificarea, măsurarea și testarea lucrărilor. Costul probelor și încercărilor, inclusiv manopera aferentă acestora, revin executantului.

(3) Probele neprevăzute și comandate de achizitor pentru verificarea unor lucrări sau materiale puse în operă vor fi suportate de executant dacă se dovedește că materialele nu sunt corespunzătoare calitativ sau că manopera nu este în conformitate cu prevederile contractului. În caz contrar, achizitorul va suporta aceste cheltuieli.

15.6 Lucrările, componentele, materialele și produsele se vor conforma specificațiilor, schițelor, studiilor, modelelor, eșantioanelor și altor cerințe prevăzute de contract care trebuie să fie la dispoziția achizitorului (reprezentantului acestuia) în scopul identificării pe toată perioada execuției.

15.7. Executantul este singurul responsabil față de achizitor pentru furnizarea și punerea în operă a materialelor precum și pentru defecțiunile ce pot apărea ca urmare a asamblării lor.

15.8. Executantul garantează că materialele, furniturile și echipamentele utilizate sunt noi, de primă calitate, standardizate și ușor de înlocuit într-un interval de timp redus. Materialele, furniturile și echipamentele

folosite trebuie să fie conforme cu specificațiile tehnice și reglementările și normele europene precum și cu dispozițiile din documentele contractului.

- 15.9 - (1) Executantul are obligația de a nu acoperi lucrările care devin ascunse, fără aprobarea achizitorului.
- (2) Executantul are obligația de a notifica achizitorul, ori de câte ori astfel de lucrări, inclusiv fundațiile, sunt finalizate, pentru a fi examinate și măsurate.
- (3) Executantul are obligația de a dezveli orice parte sau părți de lucrare, la dispoziția achizitorului, și de a reface această parte sau părți de lucrare, dacă este cazul.
- (4) În cazul în care se constată că lucrările sunt de calitate corespunzătoare și au fost executate conform documentației de execuție, atunci cheltuielile privind dezvelirea și refacerea vor fi suportate de către achizitor, iar în caz contrar, de către executant.

#### **16. Întârzierea, suspendarea și sistarea lucrărilor**

16.1 - În cazul în care:

- a) volumul sau natura lucrărilor neprevăzute; sau
- b) condițiile climaterice excepțional de nefavorabile; sau
- c) oricare alt motiv de întârziere care nu se datorează executantului și nu a survenit prin încălcarea contractului de către acesta îndreptățesc executantul de a solicita prelungirea termenului de execuție a lucrărilor sau a oricărei părți a acestora, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:
  - orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;
  - totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adăuga la prețul contractului.

16.2 - Fără a prejudicia dreptul executantului prevăzut în clauza 12.2, acesta are dreptul de a sista lucrările sau de a diminua ritmul execuției dacă achizitorul nu plătește în termenul stabilit; în acest caz va notifica, în scris acest fapt achizitorului.

16.3. Achizitorul poate oricând dispune executantului, prin notificare prealabilă, suspendarea executării unei părți sau a tuturor lucrărilor. Pe perioada suspendării, executantul are obligația de proteja, păstra și asigura paza acelei părți sau a tuturor lucrărilor împotriva deteriorării, pierderii sau degradărilor.

16.4. În cazul în care executantul va înregistra întârzieri și/sau costuri suplimentare ca urmare a suspendării lucrărilor și/sau ca rezultat al reluării acestora, executantul va transmite achizitorului o înștiințare având dreptul, după caz :

- a) la o prelungire a duratei de execuție dacă terminarea lucrărilor este sau va fi întârziată, și
- b) la plata costurilor suplimentare, care vor fi incluse în prețul contractului.

16.5. Executantul nu va fi îndreptățit la o prelungire a duratei de execuție și/sau la plata costurilor suplimentare astfel cum sunt prevăzute la art.15.4. dacă aceasta a survenit ca urmare a remedierii consecințelor unor lucrări sau materiale necorespunzătoare sau a consecințelor omisiunii executantului de a proteja, depozita sau asigura paza.

#### **17. Finalizarea și recepția lucrărilor**

17.1 – Ansamblul lucrărilor sau, dacă este cazul, oricare parte a lor, prevăzut a fi finalizat într-un termen stabilit prin graficul de execuție, trebuie finalizat în termenul convenit, termen care se calculează de la data începerii lucrărilor.

17.2 - (1) La finalizarea lucrărilor, executantul are obligația de a notifica, în scris, achizitorului că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție.

(2) Pe baza situațiilor de lucrări executate confirmate și a constatărilor efectuate pe teren, achizitorul va aprecia dacă sunt întrunite condițiile pentru a convoca comisia de recepție. În cazul în care se constată că sunt lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi notificate executantului, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare. După constatarea remedierii tuturor lipsurilor și deficiențelor, la o nouă solicitare a executantului, achizitorul va convoca comisia de recepție.

17.3 - Comisia de recepție are obligația de a constata stadiul îndeplinirii contractului prin corelarea prevederilor acestuia cu documentația de execuție și cu reglementările în vigoare. În funcție de constatările făcute, achizitorul are dreptul de a aproba sau de a respinge recepția.



17.4 - Recepția se poate face și pentru părți ale lucrării, distincte din punct de vedere fizic și funcțional.

#### 17.5. Recepția lucrărilor și a sectoarelor de lucrări

1. Dacă lucrările sunt împărțite în sectoare executantul poate solicita în mod similar, emiterea unui certificat de recepție la terminarea lucrărilor pentru fiecare sector.

2. În termen de 5 zile de la primirea înștiințării de la executant, achizitorul :

a. va emite către executant, certificatul de recepție la terminarea lucrărilor precizând data la care lucrările/sectorul, au fost terminate în conformitate cu prevederile contractului, cu excepția unor lucrări minore rămase neexecutate și a unor defecte care nu afectează substanțial folosirea lucrărilor/sectorului în scopul prevăzut;

b. va respinge solicitarea prezentând justificări și specificând lucrările necesare a fi executate de către executant, pentru a face posibilă remiterea certificatului de recepție la terminarea lucrării; Executantul va termina aceste lucrări înainte de a transmite o nouă înștiințare.

3. Procedurile pentru recepția lucrărilor și a sectoarelor de lucrări se vor completa cu cerințele legislației în vigoare referitoare la recepție.

#### 17.6. Recepția unor părți de lucrări

1. Achizitorul poate emite un certificat de recepție la terminarea lucrărilor pentru orice parte a lucrărilor permanente dar nu va utiliza nici o parte a lucrărilor decât ca măsură temporară specificată în contract, sau convenită de către ambele părți

2. Dacă achizitorul utilizează o parte a lucrărilor înainte de emiterea certificatului de recepție:

(a) partea care este utilizată va fi considerată ca fiind recepționată de la data la care a început utilizarea acesteia;

(b) executantul va înceta să mai aibă responsabilitatea privind acea parte începând cu data la care a început utilizarea acesteia, dată la care responsabilitatea va trece în sarcina achizitorului, și

(c) la cererea executantului, persoana împuternicită de achizitor va emite un certificat de recepție la terminarea lucrărilor pentru această parte.

#### 18. Testele la terminarea lucrărilor

18.1. Înainte de începerea testelor la terminarea lucrărilor, executantul va transmite achizitorului documentele conforme cu execuția și manualele de exploatare și întreținere astfel încât achizitorul să poată exploata, întreține, demonta, reasambla, ajusta și repara această parte a lucrărilor.

18.2. O astfel de parte nu va fi considerată a fi terminată în scopul recepției potrivit prevederilor contractuale până când aceste documente nu vor fi trimise achizitorului.

18.3. Achizitorul :

a) va furniza întregul necesar de electricitate, utilaje, combustibil, instrumente, forță de muncă, materiale și personal cu experiență și calificare corespunzătoare, în vederea efectuării eficiente a testelor la terminarea lucrărilor;

b) va efectua testele în conformitate cu manualele pentru exploatare și întreținere furnizate de către executant și orice îndrumare pe care acesta este solicitat să o asigure pe parcursul acestor teste;

c) va efectua testele în prezența personalului executantului.

18.4. Testele la terminarea lucrărilor vor fi efectuate după recepția de către achizitor a lucrărilor sau a sectoarelor de lucrări. Achizitorul va înștiința executantul cu 3 zile înainte de data în care vor fi efectuate testele. Cu excepția cazurilor în care s-a convenit altfel, aceste teste vor fi efectuate în termen de 3 zile după această dată, în ziua sau zilele stabilite de către achizitor.

18.5. Dacă executantul nu se prezintă la data și locul stabilit, achizitorul poate începe efectuarea testelor, care se vor considera a fi efectuate în prezența executantului, iar acesta va accepta rezultatele ca fiind corecte.

18.6. Rezultatele testelor la terminarea lucrărilor vor fi redactate și evaluate de ambele părți. Se va face o evaluare corespunzătoare pentru efectul utilizării anterioare a lucrărilor de către achizitor.

18.7. Dacă, din motive care nu se pot atribui executantului, un test după terminare a lucrărilor sau a unui sector de lucrări nu poate fi finalizat pe durata Perioadei de Notificare a Defecțiunilor (sau oricare perioadă asupra căreia părțile au convenit), se va considera că lucrările sau sectorul de lucrări au trecut testul după terminare.

18.8. Dacă lucrările, sau un sector de lucrări, nu au trecut testul după terminare, fiecare parte poate solicita repetarea, în aceeași termeni și condiții. Dacă rezultatele necorespunzătoare precum și repetarea testelor conduc la producerea de costuri suplimentare pentru achizitor, executantul va suporta contravaloarea acestora și o va achita până cel târziu la expirarea Perioadei de Notificare a Defecțiunilor.

18.9. Dacă lucrările, sau un sector de lucrări, nu au trecut un test după terminare și executantul propune corectări sau modificări ale lucrărilor sau sectorului de lucrări în cauză, acesta nu are dreptul de a efectua corectările sau modificările propuse, fără acordul prealabil al achizitorului. Achizitorul va înștiința executantul cu privire la acordarea dreptului de acces la lucrări sau sectorul de lucrări, în termen de 3 zile de la primirea notificării trimisă de executant. Dacă executantul nu primește această înștiințare pe durata Perioadei de Notificare a Defecțiunilor, acesta va fi exonerat de această obligație și se va considera că lucrările sau sectorul de lucrări (după caz) au trecut testele la terminare.

18.10. Dacă executantul înregistrează costuri suplimentare ca urmare a unei întârzieri nerezonabile din cauza achizitorului referitoare la permiterea accesului la lucrări sau echipamente, la investigarea cauzelor care au condus la rezultatele necorespunzătoare ale unui test sau să efectueze oricare corectări sau modificări, executantul va transmite o înștiințare achizitorului și va avea dreptul la plata costurilor suplimentare care vor fi incluse în prețul contractului.

#### **19. Perioada de garanție acordată lucrărilor**

19.1 – (1) Perioada de garanție decurge de la data recepției la terminarea lucrărilor și până la recepția finală.

(2) Garanția tehnică a lucrărilor executate este de 24 luni de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor, precum și după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurii de rezistență rezultate din nerespectarea normelor de execuție.

19.2 - (1) În perioada de garanție, executantul are obligația, în urma dispoziției date de achizitor, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor și a altor defecte a căror cauză este nerespectarea clauzelor contractuale.

(2) Executantul are obligația de a executa toate activitățile prevăzute la alin.(1), pe cheltuiala proprie, în cazul în care ele sunt necesare datorită:

- a) utilizării de materiale, de instalații sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului;
- b) neglijenței sau neîndeplinirii de către executant a oricăreia dintre obligațiile explicite sau implicite care îi revin în baza contractului.

(3) În cazul în care defecțiunile nu se datorează executantului, lucrările fiind executate de către acesta conform prevederilor prezentului contract, costul remedierilor va fi evaluat și plătit ca lucrări suplimentare.

19.3 - În cazul în care executantul nu execută lucrările prevăzute la clauza 18.2 alin.(2), achizitorul este îndreptățit să angajeze și să plătească alte persoane care să le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrări vor fi recuperate de către achizitor de la executant sau reținute din sumele convenite acestuia.

#### **20. Modalități de plată**

20.1 - Achizitorul are obligația de a efectua plata către executant în termen de 30 de zile de la emiterea facturii de către acesta din urmă. Plata se va efectua numai în baza facturii emisă de către antreprenor .

20.2 - Dacă achizitorul nu onorează facturile în termen de 14 zile de la expirarea perioadei convenite, atunci executantul are dreptul de a sista executarea lucrărilor sau de a diminua ritmul execuției și de a beneficia de reactualizarea sumei de plată la nivelul corespunzător zilei de efectuare a plății. Imediat ce achizitorul își onorează restanța, executantul va relua executarea lucrărilor în cel mai scurt timp posibil.

20.3 Achizitorul are dreptul de a acorda avans executantului, dacă acesta solicită, numai contra unei scrisori de returnare a avansului și numai în limita valorică prevăzută de lege, respectiv într-un procent de până la 30% din valoarea contractului, în condițiile alocării fondurilor financiare

20.4 - (1) Plățile parțiale trebuie să fie făcute, la cererea executantului, la valoarea lucrărilor executate conform contractului și într-un termen de maxim 14 zile. Lucrările executate trebuie să fie dovedite ca atare printr-o situație de lucrări provizorii, întocmită astfel încât să asigure o rapidă și sigură verificare a lor. Din situațiile de lucrări provizorii achizitorul va putea face scăzăminte pentru servicii făcute executantului și convenite cu acesta. Alte scăzăminte nu se pot face decât în cazurile în care ele sunt prevăzute în prezentul contract sau ca urmare a unor prevederi legale.

(2) Situațiile de plată provizorii se confirmă în termen de 14 zile.

(3) Plățile parțiale se efectuează, de regulă, la intervale lunare, dar nu influențează responsabilitatea și garanția de bună execuție a executantului; ele nu se consideră, de către achizitor, ca recepție a lucrărilor executate.

20.5 - Plata facturii finale se va face imediat după verificarea și acceptarea situației de plată definitive de către achizitor. Dacă verificarea se prelungeste din diferite motive, dar, în special, datorită unor eventuale litigii, contravaloarea lucrărilor care nu sunt în litigiu va fi platită imediat.

20.6 - Contractul nu va fi considerat terminat până când procesul-verbal de recepție finală nu va fi semnat de comisia de recepție, care confirmă că lucrările au fost executate conform contractului. Recepția finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție. Plata ultimelor sume datorate executantului pentru lucrările executate nu va fi condiționată de eliberarea certificatului de recepție finală.

### **21. Ajustarea prețului contractului**

21.1 - Pentru lucrările executate, plățile datorate de achizitor executantului sunt cele declarate în propunerea financiară, anexă la prezentul contract.

**21.2 - Prețul contractului este ferm și nu se ajustează.**

### **22. Asigurări**

22.1 - (1) Executantul are obligația de a încheia, înainte de începerea lucrărilor, o asigurare ce va cuprinde toate riscurile ce ar putea apărea privind lucrările executate, utilajele, instalațiile de lucru, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu și reprezentanții împuterniciți să verifice, să testeze sau să recepționeze lucrările, precum și daunele sau prejudiciile aduse către terțe persoane fizice sau juridice.

(2) Asigurarea se va încheia cu o agenție de asigurare autorizată. Contravaloarea primelor de asigurare va fi suportată de către executant din capitolul „Cheltuieli indirecte”.

(3) Executantul are obligația de a prezenta achizitorului, ori de câte ori i se va cere, polița sau polițele de asigurare și recipisele pentru plata primelor curente (actualizate).

(4) Executantul are obligația de a se asigura că subcontractanții au încheiat asigurări pentru toate persoanele angajate de ei. El va solicita subcontractanților să prezinte achizitorului, la cerere, polițele de asigurare și recipisele pentru plata primelor curente (actualizate).

22.2. Executantul are obligația să asigure utilajele pentru o valoare cel puțin egală cu valoarea totală de înlocuire a acestora, inclusiv livrarea pe șantier. Pentru fiecare din utilajele executantului asigurarea trebuie să fie în vigoare pe perioada transportului pe șantier și până în momentul în care utilajul nu mai este necesar ca utilaj al executantului.

22.3 - Achizitorul nu va fi responsabil pentru niciun fel de daune-interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de executant, cu excepția unui accident sau prejudiciu rezultând din vina achizitorului, a agenților sau a angajaților acestuia.

### **23. Amendamente**

23.1 - Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului.

23.2 - Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni, prin act adițional, adaptarea acelor clauze afectate de modificări ale legii.

#### **24. Subcontractanți**

24.1 - Executantul are obligația de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu achizitorul.

24.2 - (1) Executantul are obligația de a prezenta la încheierea contractului toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

(2) Lista subcontractanților, cu datele de identificare ale acestora se constituie în anexe la contract.

24.3 - (1) Executantul este pe deplin răspunzător față de achizitor de modul în care îndeplinește contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de executant de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

24.4 - Executantul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din contract sau și-a îndeplinit-o necorespunzător. Schimbarea subcontractantului nu va modifica prețul contractului și nu se va efectua decât după notificarea achizitorului și primirea aprobării din partea acestuia.

24.5 - Executantul nu are dreptul de a înlocui subcontractanții nominalizați în cazul în care înlocuirea acestora conduce la modificarea propunerii tehnice sau financiare, anexă la prezentul contract.

24.6- Executantul va răspunde pentru actele și faptele subcontractanților săi și ale experților, agenților, salariaților acestora, ca și cum ar fi actele sau faptele sale. Acceptarea de către achizitor a subcontractării oricărei părți a prezentului contract nu va elibera executantul de niciuna dintre obligațiile sale din prezentul contract.

24.7- Niciun contract de subcontractare nu va crea raporturi contractuale între subcontractant și achizitor.

#### **25. Cesiunea**

25.1 – Este permisă cesiunea drepturilor reprezentând sume de incasat, cu o notificare adresată autorității contractante, conform Codului Civil.

#### **26.. Încetarea și rezilierea contractului**

26.1.- Prezentul contract va înceta automat dacă în termen de 15 zile la data emiterii ordinului administrativ de începere, executantul nu a demarat execuția contractului în cauză.

26.2- Încetarea va opera de plin drept, fără necesitatea vreunei formalități sau intervenția autorităților sau a instanței de judecată .

26.3- Încetarea prezentului contract de servicii în condițiile art.20.1 și 20.2. nu va produce niciun fel de efecte asupra altor drepturi ale achizitorului și executantului dobândite în baza prezentului contract.

26.4 Suplimentar față de cauzele de încetare definite la art.20.1 și 20.2, Achizitorul poate rezilia Contractul cu efecte depline (*de jure*) după acordarea unui preaviz de 15 zile executantului, fără necesitatea unei alte formalități și fără intervenția vreunei autorități sau instanțe de judecată, în oricare dintre situațiile următoare, dar nelimitându-se la acestea:

- a) executantul nu execută contractul în conformitate cu obligațiile asumate;
- b) executantul refuză sau omite să aducă la îndeplinire dispozițiile emise de către achizitor sau de către reprezentantul său autorizat;
- d) executantul cesionează contractul sau subcontractează fără a avea acordul scris al achizitorului;
- e) executantul face obiectul unei proceduri de insolvență, dizolvare, administrare judiciară sau sub controlul altei autorități, a încheiat o înțelegere cu creditorii privind plata datoriilor, și-a suspendat activitatea, sau se află într-o situație asemănătoare rezultând dintr-o procedură similară reglementată de legislația sau reglementările la nivel național;

- f) executantul a fost condamnat pentru o infracțiune în legătură cu exercitarea profesiei printr-o hotărâre judecătorească definitivă;
- g) executantul se află în culpă profesională gravă ce poate fi dovedită prin orice mijloc de probă pe care Achizitorul îl poate justifica;
- h) împotriva executantului a fost pronunțată o hotărâre având autoritate de lucru judecat cu privire la fraudă, corupție, implicarea într-o organizație criminală sau orice altă activitate ilegală în dauna intereselor financiare ale CE;
- j) are loc orice modificare organizațională care implică o schimbare cu privire la personalitatea juridică, natura sau controlul executantului, cu excepția situației în care asemenea modificări sunt înregistrate într-un act adițional la prezentul contract;
- k) apariția oricărei alte incapacități legale care să împiedice executarea Contractului ;
- l) executantul nu furnizează garanțiile sau asigurările solicitate, sau persoana care furnizează garanția sau asigurarea nu este în măsură să își îndeplinească angajamentele.

26.5- Dacă Achizitorul reziliază Contractul, va fi îndreptățit să recupereze de la executant fără a renunța la celelalte remedii la care este îndreptățit în baza acestuia, orice pierdere sau prejudiciu suferit până la un nivel egal cu valoarea contractului.

26.6- În cazul rezilierii contractului, achizitorul va întocmi situația lucrărilor efectiv executate, inventarul materialelor, utilajelor și lucrărilor provizorii, după care se vor stabili sumele care urmează să le plătească în conformitate cu prevederile contractului, precum și daunele pe care trebuie să le suporte executantul din vina căruia s-a reziliat contractul.

26.7- În cazul prevăzut la art.29.6., achizitorul va convoca în max. 5 zile de la data rezilierii contractului, comisia de recepție, care va efectua recepția cantitativă și calitativă a lucrărilor executate.

26.8- Oricare dintre părți încalcă prevederile Contractului prin neîndeplinirea unei/unor obligații care îi revin potrivit acestuia, partea prejudiciată prin încălcare (după caz, Achizitorul sau executantul) va fi îndreptățită la următoarele remedii:

- a) despăgubiri; și/sau
- b) rezilierea Contractului

26.9 Despăgubirile pot fi:

- a) Despăgubiri Generale; sau
- b) Penalități contractuale.

26.10- În orice situație în care Achizitorul este îndreptățit la despăgubiri, poate reține aceste despăgubiri din orice sume datorate executantului sau poate executa garanția de bună execuție, în conformitate cu prevederile prezentului contract.

26.11- După rezilierea contractului, achizitorul poate decide continuarea execuției lucrărilor cu respectarea prevederilor legale privind achizițiile publice.-

## **27 Suspendarea Contractului**

1. În cazul în care executarea Contractului este viciată de erori substanțiale, nereguli sau de fraudă, Achizitorul va suspenda executarea acestuia.

2. În cazul în care erorile substanțiale, neregulile sau fraudă, sunt imputabile executantului, Achizitorul poate suplimentar suspendării, să refuze efectuarea plăților sau poate proceda la recuperarea sumelor deja plătite, proporțional cu gravitatea erorilor, neregulilor sau fraudei.

## 28- Încetarea Contractului din inițiativa executantului

1. În urma unui preaviz de 10 zile acordat Achizitorului, executantul poate rezilia prezentul contract dacă Achizitorul:

- a) nu își îndeplinește obligația de plată a sumelor datorate acestuia în baza oricărei certificări din partea achizitorului.
  - b) nu își îndeplinește una sau mai multe din obligațiile sale, cu privire la care a fost notificată în mod repetat;
  - c) suspendă executarea contractului sau a oricărei părți a acestuia pentru mai mult de 15 zile pentru motive nespecificate în Contract sau independente de culpa executantului;
2. Rezilierea nu va afecta niciun alt drept al Achizitorului sau al executantului dobândit în temeiul prezentului Contract.

În eventualitatea unei asemenea rezilieri, Achizitorul va despăgubi executantul pentru orice pierdere sau prejudiciu suferit. Această plată nu va putea avea un quantum care să conducă la depășirea de către plățile totale efectuate în baza Contractului a valorii precizate la articolul...

## 29. Forța majoră

29.1 - Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

29.2 - Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

29.3 - Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

29.4 - Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

29.5 - Nu va prezenta o încălcare a obligațiilor din prezentul contract de către oricare din părți situația în care obligația părților este împiedicată de împrejurări de forță majoră care apar după semnarea Contractului de către părți.

29.6 - Nu va reprezenta o încălcare a obligațiilor din prezentul contract de către oricare din părți situația în care executarea obligațiilor este împiedicată de împrejurări de forță majoră care apar după data semnării Contractului de către părți.

29.7 - Executantul nu va răspunde pentru penalități contractuale sau reziliere pentru neexecutare dacă, și în măsura în care, întârzierea în executare sau altă neîndeplinire a obligațiilor din prezentul Contract este rezultatul unui eveniment de forță majoră. În mod similar, Achizitorul nu va datora dobândă pentru plățile cu întârziere, pentru neexecutare sau pentru rezilierea de către executant pentru neexecutare, dacă, și în măsura în care, întârzierea Achizitorului sau altă neîndeplinire a obligațiilor sale este rezultatul forței majore.

29.8 - Dacă oricare parte consideră că au intervenit împrejurări de forță majoră care pot afecta îndeplinirea obligațiilor sale, va notifica imediat celeilalte părți cu privire la natura, durata probabilă și efectul probabil al împrejurării de forță majoră. În lipsa unor instrucțiuni scrise contrare ale achizitorului, executantul va continua îndeplinirea obligațiilor sale în baza Contractului în măsura în care acest lucru este posibil în mod rezonabil și va căuta toate mijloacele rezonabile alternative, pentru îndeplinirea obligațiilor sale care nu sunt afectate de evenimentul de forță majoră. Executantul nu va utiliza asemenea mijloace alternative decât în urma instrucțiunilor în acest sens ale achizitorului, sau ale persoanei autorizate a acestuia.

29.9 Dacă executantul suportă costuri suplimentare ca urmare a conformării cu instrucțiunile achizitorului sau a utilizării de mijloace alternative potrivit art.28.7. totalul sumelor corespunzătoare acestor costuri va fi certificat de către achizitor.

## 30. Soluționarea litigiilor

30.1 - Achizitorul și executantul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

30.2 - Dacă, după 30 zile de la începerea acestor tratative, achizitorul și executantul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze de către instanțele judecătorești din România.

**31. Limba care guvernează contractul**

Limba care guvernează contractul este limba română.

**32. Comunicări**

32.1 - (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

32.2 - Comunicările între părți se pot face și prin telefon, telegramă, telex, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

**33. Legea aplicabilă contractului**

33.1 - Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

33.2 - Executantul va respecta și se va supune tuturor legilor și reglementărilor din România, precum și reglementărilor direct aplicabile ale CE, jurisprudenței Curții Europene de Justiție și a Tribunalului de Primă Instanță și se va asigura că personalul său, salariat sau contractat de acesta, conducerea sa, subordonații acestuia, și salariații din teritoriu vor respecta și se vor supune de asemenea aceluiași legi și reglementări. Executantul va despăgubi achizitorul în cazul oricăror pretenții și acțiuni în justiție rezultate din orice încălcări ale prevederilor în vigoare de către acesta, personalul său, salariat sau contractat de acesta, inclusiv conducerea sa, subordonații acestuia, precum și salariații din teritoriu.

Părțile au înțeles să încheie azi ..... prezentul contract în două exemplare, câte un exemplar pentru fiecare parte.

**Achizitor,  
S.C. ELTRANS S.A.**

**Director General,  
Paul Smit**



**Director adjunct,  
Victor Ivanescu**

**Contabil sef,  
Liliana Melinte**

**Compartiment achizitii,  
Ovidiu Chelariu,**

**Compartiment juridic,  
Claudia Verestiuc**

**Executant**

**Director General,**

**Director Economic,**

APROBAT  
Director General  
SC ELTRANS SA  
ing. Paul Smit

Vizat ,  
Director adjunct,  
Victor Ivanescu



## DOCUMENTAȚIA DE ATRIBUIRE

A CONTRACTULUI DE LUCRĂRI

„ Reabilitare bucla intoarcere tramvai G.Enescu – Primaverii „



Martie - 2014



**CUPRINS**

**SECȚIUNEA I - CLAUZE CONTRACTUALE OBLIGATORII .....pag.3**  
**SECȚIUNEA II - FISA DE DATE ACHIZIȚIE.....pag.7**  
**SECȚIUNEA III - FORMULARE... .....pag.23**

## **SECȚIUNEA I. CLAUZE CONTRACTUALE OBLIGATORII**

### **1. INTRODUCERE**

Participarea la această licitație este deschisă tuturor operatorilor economici interesați, persoane fizice sau juridice, individual sau în asociere, indiferent de formă. În depunerea ofertelor pentru acest contract, ofertanții sunt obligați să respecte toate instrucțiunile, formularele, specificațiile tehnice și prevederile contractuale prevăzute în documentația de atribuire.

Depunerea unei oferte care nu conține toate informațiile și documentele solicitate, în termenul specificat, va duce la respingerea ofertei. Prin depunerea unei oferte, ofertantul acceptă în totalitate și fără rezerve condițiile contractuale și termenii care guvernează acest contract.

### **2. INFORMAȚII GENERALE:**

La depunerea ofertelor, ofertanții trebuie să respecte toate instrucțiunile, formularele, caietul de sarcini, clauzele contractuale și specificațiile conținute în această documentație de atribuire. Transmiterea unei oferte care nu conține toate informațiile și documentele cerute, până la termenul limită de depunere a ofertelor specificat, va putea duce la respingerea ofertei.

Formularele prevăzute în cadrul documentației de atribuire trebuie completate în mod corespunzător. Formularele, declarațiile și certificatele prevăzute trebuie semnate, în original, dacă nu se specifică altfel, de persoanele sau instituțiile autorizate.

Toate certificatele /documentele solicitate prin prezenta Documentație de Atribuire, trebuie să fie prezentate în original sau copie legalizată și trebuie să fie valabile la data deschiderii ofertelor.

### **3. Informații privind autoritatea contractantă**

Informațiile privind autoritatea contractantă, precum și sursele de finanțare asigurate pentru îndeplinirea contractului de execuție lucrări sunt prezentate în Fișa de date a achiziției.

### **4. Scopul aplicării procedurii**

Autoritatea contractantă invită persoanele juridice sau fizice interesate să depună oferta în scopul atribuirii contractului de lucrări descris în Formular 9 - Fișa de date a achiziției și în Caietul de Sarcini.

Pentru atribuirea acestui contract de achiziție publică se aplică procedura indicată în Fișa de date a achiziției.

### **5. Principii care stau la baza atribuirii contractului de achiziție publică**

- a) nediscriminarea;
- b) tratamentul egal;
- c) recunoașterea reciprocă;
- d) transparenta;
- e) proporționalitatea;
- f) eficiența utilizării fondurilor publice;
- g) asumarea răspunderii.

**6. Contractul de achiziție publică** reprezintă instrumentul juridic prin care organismele publice intră în relații comerciale cu operatorii economici pentru a-și satisface necesitățile de produse, servicii sau lucrări.

**Contractul de achiziție propus se va însuși de către ofertant.** Dacă ofertantul are eventualele propuneri de modificare a clauzelor contractuale, le va propune în scris - un formular propriu " PROPUNERI DE CLAUZE CONTRACTUALE ".

În cazul în care, ulterior desemnării câștigătorului, ofertantul vine cu propuneri de modificare a clauzelor contractuale cuprinse în formularul de contract atașat, autoritatea contractantă poate să le accepte sau nu, neavând nici o obligație în acest sens.

În schimb, ofertantul are obligația semnării formularului de contract atașat.

Contractul de achiziție publică se încheie în formă scrisă, în cel puțin două exemplare în urma unei proceduri de atribuire sau în baza unui acord-cadru.

Contractul de achiziție publică încetează de drept la expirarea perioadei pentru care a fost încheiat.

Prelungirea duratei contractului de achiziție publică este posibilă numai în condițiile ordonanței și fără a fi modificate condițiile stabilite inițial.

**Tipul contractului :** contracte de furnizare.

Contractele de subcontractare se constituie în anexe la contractul de achiziție publică

Contractul de achiziție publică conține:

- preambul
- clauze contractuale obligatorii
- clauze contractuale specifice.

**Preambulul** – reprezintă partea introductivă a contractului și conține informații despre:

- **temeiul legal** în baza căruia se semnează contractul de achiziție publică;
- **denumirea părților** contractante;
- **definiții aplicabile;**
- **interpretare.**

**Clauzele contractuale obligatorii** sunt acele prevederi contractuale pe care orice contract de achiziție publică trebuie să le conțină referitor la:

- obiectul principal al contractului;
- prețul contractului;
- durata contractului;
- sancțiuni ale neexecutării culpabile a obligațiilor;
- documentele contractului;
- obligațiile principale ale părților.

**Clauze contractuale specifice** sunt acele prevederi contractuale specifice fiecărui contract de achiziție publică care se stabilesc, de regulă, **prin acordul părților** în funcție de necesitățile obiective ale autorității contractante și de conținutul ofertei declarată castigatorie.

Clauzele contractuale specifice pot face referire la:

- subcontractori,
- garanția de bună execuție,
- garanția de calitate,
- termene de executare a obligațiilor părților,
- recepție, inspecții, teste,
- ambalare, marcare, transport,
- asigurări,
- alte condiții de executare a contractului.

Durata contractului poate fi prelungită prin act adițional în condițiile prevăzute de legislația în vigoare.

## 7. Legislație aplicată:

Atribuirea contractului de achiziție publică se realizează în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

### Cadrul legal cu privire la achizițiile publice:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, publicată în Monitorul Oficial nr 418 din 15.05.2006, aprobată și modificată prin Legea nr 337/2006;

- Normele de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică în conformitate cu OUG nr. 34/2006, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 925/2006, publicată în Monitorul Oficial nr. 625 din 20.07.2006, modificată prin HG nr. 1056/2006 și nr. 1337/2006;
- Ordonanța de Urgență nr. 94/2007 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 34/2006 privind atribuirea Contractelor de achiziție publică, a Contractelor de concesiune și lucrări publice și a Contractelor de concesiune de servicii;
- Hotărârea Guvernului nr. 895/2005 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale pentru Reglementarea și Monitorizarea Achizițiilor Publice, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I nr. 751/18.08.2005;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 30/2006 privind funcția de verificare a aspectelor procedurale aferente procesului de atribuire a contractelor de achiziție publică;
- Hotărârea Guvernului nr. 942/2006 pentru aprobarea Normelor de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 30/2006 privind funcția de verificare a aspectelor procedurale aferente procesului de atribuire a contractelor de achiziție publică;
- Hotărârea Guvernului nr. 782/2006 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor;
- Hotărârea Guvernului nr. 782/2006 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului Național de Soluționare a Contestațiilor;
- Ghidul pentru atribuirea contractelor de achiziții publice în conformitate cu OUG nr. 34/2004 aprobat prin Ordinul președintelui ANRMAP nr. 155/2006, publicat în Monitorul Oficial nr. 894bis din data de 2.11.2006;
- Regulament pentru controlul atribuirii contractelor de achiziții publice, aprobat prin Ordinul președintelui ANRMAP nr. 26/2007, publicat în Monitorul Oficial nr. 102 din data de 09.02.2007.

□ **Cadrul legal referitor la finanțele publice:**

- Legea nr. 500/2002 referitoare la finanțele publice, publicată în Monitorul Oficial nr.597 din 13.08.2002 și modificată prin Legea nr 314/2003, Legea nr. 96/2006 și HG nr. 1865/2006;
- Hotărârea Guvernului nr. 264/2003 privind stabilirea acțiunilor și categoriilor de cheltuieli, criteriilor, procedurilor și limitelor pentru efectuarea de plăți în avans din fonduri publice, republicată în Monitorul Oficial nr. 109 din 5.02.2004, modificată prin Hotărârile de Guvern nr. 525/2004, 712/2004, 1451/2004, 728/2006;
- Ordonanța Guvernului nr. 79/2003 privind controlul și recuperarea fondurilor comunitare, precum și a fondurilor de cofinanțare aferente utilizate necorespunzător, publicată în Monitorul Oficial nr. 622 din 30.08.2003, aprobată cu modificări prin Legea nr. 529/2003 și modificată prin Ordonanțele Guvernamentale nr. 94/2004, 53/2005 și 12/2007;
- Normele de aplicare ale OG nr. 79/2003 aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1510/2003, publicată în Monitorul Oficial nr. 914 din 20.12.2003 și modificată prin Hotărârea Guvernului nr. 2396/2004 și 1358/2006;
- Ordonanța de Urgență nr. 45/2003 privind finanțele publice locale, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 431/2003, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul Ministrului Finanțelor Publice nr. 1792/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice privind angajarea, lichidarea, ordonanțarea și plata cheltuielilor instituțiilor publice, precum și organizarea, evidența și raportarea angajamentelor bugetare și legale, publicat în Monitorul Oficial al României nr. 37/2003;
- Prevederile relevante ale Codului Civil, Codului Comercial, Codului Fiscal (Legea nr. 571/2003 ce aprobă Codul Fiscal, publicată în Monitorul Oficial nr. 927 din 23.12.2003, modificată) și Normelor Fiscale (Hotărârea Guvernului nr. 44/2004 ce aprobă normele metodologice de implementare a Codului Fiscal, publicată în Monitorul Oficial nr. 112 din 6.02.2004, modificată).

□ **Cadrul legal privind lucrările de construcții:**

- Legea 50/1991 referitoare la autorizarea construcțiilor civile, republicată în Monitorul Oficial nr. 933 din 13.10.2004 și modificată prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 122/2004, prin Legea 119/2005, Legea 52/2006 și Legea 376/2006;
- Normele de aplicare ale Legii 50/1991, aprobate prin Ordinul nr. 1430/2005 al MT, publicat în Monitorul Oficial nr. 825 din 13.09.2005;
- Legea nr. 10/1995 referitoare la calitatea în construcții, publicată în Monitorul Oficial nr. 12 din 24.01.1995, modificată prin Hotărârea Guvernului nr. 498/2001 și prin Legea 587/2002;
- Regulamentul privind recepția lucrărilor de construcții și instalații, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 273/1994, publicată în Monitorul Oficial nr. 193 din 28.07.1994, modificată prin Hotărârea Guvernului nr. 940/2006;
- Metodologia de emitere a avizului de către Inspectoratul de Stat în Construcții pentru documentațiile tehnico - economice aferente obiectivelor de investiții finanțate din fonduri publice, aprobată prin Ordinul ISC nr. 74/2007, publicat în Monitorul Oficial nr. 101 din 9.02.2007.

□ **Alte acte normative cu relevanță în achiziții publice:**

- Legea nr. 215/2001, Legea administrației publice locale, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 2004/2001, modificată;
- Legea nr. 346/2004 privind stimularea înființării de întreprinderi mici și mijlocii;
- Ordinul Comun MEF/MT/MDLPL nr. 915/465/415/2008 pentru aprobarea condițiilor contractuale generale și speciale la încheierea Contractelor de achiziții publice, publicat în Monitorul Oficial al României nr. 424/05.06.2008;
- Legea nr. 554/2004 a contenciosului administrativ;
- Standarde naționale și reglementări tehnice în domeniu.

**SECȚIUNEA II - FIȘA DE DATE A ACHIZIȚIEI****I. a. AUTORITATEA CONTRACTANTĂ**

Denumire: <b>SC ELTRANS SA</b>		
Adresa: Calea Nationala nr. 2		
Localitate: Botoșani	Cod poștal:	Țara: România
Număr de înregistrare la Registrul Comerțului:	Cod fiscal:	
Persoana de contact:	Telefon:	
E-mail:	Fax:	
Adresa/ele de internet (dacă este cazul):www.radautiprut.ro		

**I. b. Principala activitate sau activități ale autorității contractante**

<input type="checkbox"/> ministere ori alte autorități publice centrale inclusiv cele subordonate la nivel regional sau local <input type="checkbox"/> agenții naționale <input type="checkbox"/> autorități locale <input type="checkbox"/> alte instituții guvernate de legea publică <input type="checkbox"/> instituție europeană/organizație internațională <input type="checkbox"/> întreprindere publică cu activitate relevantă <input type="checkbox"/> altele	<input type="checkbox"/> servicii publice centrale <input type="checkbox"/> apărare <input type="checkbox"/> ordine publică/siguranță națională <input type="checkbox"/> mediu <input type="checkbox"/> economico-financiare <input type="checkbox"/> sănătate <input type="checkbox"/> construcții și amenajarea teritoriului <input type="checkbox"/> protecție socială <input type="checkbox"/> cultura, religie și activ. recreative <input type="checkbox"/> educație <input type="checkbox"/> activitate relevantă - apă <input type="checkbox"/> activitate relevantă - energie <input type="checkbox"/> <b>activitate relevantă - transporturi</b> <input type="checkbox"/> activitate relevantă - poștă
---	---

**Data și ora limită de primire a solicitărilor de clarificări:**

....., ora ..... -adresa mai sus menționată.

**Data și ora limită de transmitere a răspunsului la clarificări:**

....., ora ..... -adresa: mai sus menționată.

**Toate clarificările transmise vor fi semnate de luare la cunoștință de către ofertant și anexate la ofertă.**

**CALENDARUL PROCEDURII DE ATRIBUIRE**

	DATA	ORA*	LOCATIA
Termen limita pentru solicitarea oricărui clarificări de la A. C**			
Ultima data recomandată la care A. C. poate publica clarificări			
Termenul limita pentru primirea ofertelor			
Ședința de deschidere a ofertelor			

\*Calendarul procedurii respecta ora României;

**Solicitările de clarificare se transmit de regulă înainte de data și ora specificată:**  
pe fax /prin poștă sau direct la registratura Autorității Contractante, spre știință adresa persoanei de contact menționată din partea Autorității Contractante.

**I. c. Căi de atac**

Eventualele contestații se pot depune:  
fie la Consiliul Național de Soluționare al Contestațiilor  
fie la instanța competentă.

<b>Instituțiile responsabile cu soluționarea contestațiilor:</b>		
<b>Denumire:</b>	<b>Consiliul Național de Soluționare a Contestațiilor</b>	
Adresa: Stavropoleos nr. 6 sector 3		
Localitate: <b>București</b>	Cod poștal: <b>010873</b>	Tara: <b>România</b>
E-mail: <u>office@cnscl.ro</u>	Telefon : <b>+4(021)3118090</b>	
Adresa internet: <u>www.cnscl.ro</u>	Fax : <b>+4(021)3118095</b>	

<b>Denumire:</b>	<b>Curtea de Apel Suceava</b>	
Adresa: <b>Str. Ștefan cel Mare nr. 62</b>		
Localitate: <b>Suceava</b>	Cod poștal: <b>720062</b>	Tara: <b>România</b>
E-mail:	Telefon: <b>0230 216 321</b>	
Adresa internet: <u>http://CurteaDeApel.Suceava.ro</u>	Fax: <b>0230 215 383</b>	

**ATENȚIE:**

Orice operator economic care încearcă să stabilească întâlniri individuale cu autoritatea contractantă /beneficiar în legătură cu acest contract pe perioada procedurii de atribuire poate fi exclus din procedură.

**I. d. Sursa de finanțare:**

<b>Buget local</b>	După caz, proiect / program finanțat din fonduri comunitare DA <input type="checkbox"/> NU <input checked="" type="checkbox"/>
--------------------	---

**II. OBIECTUL CONTRACTULUI****II.1) Descriere**

1.1) Denumire contract achiziție lucrări « <b>Reabilitate cale rulare tramvai – modernizare curba strada primaverii</b> »		
II. 1.2) Locația lucrării : Municipiul Botosani		
(a) Lucrări <input checked="" type="checkbox"/>	(b) Produse <input type="checkbox"/>	(c) Servicii <input type="checkbox"/>
<b>Execuție</b> <input checked="" type="checkbox"/> Proiectare și execuție <input type="checkbox"/> Realizare prin orice mijloace corespunzătoare cerințelor specificate de autoritatea contractantă <input type="checkbox"/>	Cumpărare <input type="checkbox"/> Leasing <input type="checkbox"/> Închiriere <input type="checkbox"/> Cumpărare în rate <input type="checkbox"/>	Categoria serviciului 2A <input type="checkbox"/> 2B <input type="checkbox"/>
Principala locație a lucrării: mun. Botosani. <b>Cod CPV: 45234129-6 Lucrări de construcții de sine de cai ferate urbane</b>	Principalul loc de livrare:  Cod CPV: □□□□□□□□	Principalul loc de prestare:  Cod CPV: □□□□□□□□
1.3) Procedura se finalizează prin: <b>Contract de achiziție publică:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Încheierea unui acord cadru: <input type="checkbox"/>		
1.4. Informații privind acordul cadru (dacă este cazul)		
Acordul cadru cu mai mulți operatori <input type="checkbox"/> Nr. □□□ sau, dacă este cazul nr. □□□ maxim al participanților al acordului cadru vizat	Acordul cadru cu un singur operator <input type="checkbox"/>	

Durata acordului cadru:	Durata în ani	sau luni	□□□
Posibilitatea de a relua competiția cu semnatarii acordului cadru DA <input type="checkbox"/> NU <input type="checkbox"/>			
1.4) Durata contractului de achiziție publică	2 luni		
1.6) Divizare pe loturi	DA <input type="checkbox"/>	NU <input checked="" type="checkbox"/>	
1.7) Ofertele alternative sunt acceptate	DA <input type="checkbox"/>	NU <input checked="" type="checkbox"/>	

## II.2) Cantitatea sau scopul contractului

II. 2.1. Total cantități - Sunt prezentate în caietul de sarcini și în listele cu cantități de lucrări  
 II. 2.2. Opțiuni (dacă există): DA  NU   
 Ordinul de începere se va da parțial pentru tronsoane de drum. Decontările se vor face în limita fondurilor alocate anual.

## Condiții specifice contractului

III. 1. Alte condiții particulare referitoare la contract		
III. 1.1. Contract rezervat (dacă DA scurtă descriere)	DA <input type="checkbox"/>	NU <input checked="" type="checkbox"/>
III. 1.2. Altele (dacă DA, descrieți) <b>Autoritatea contractantă solicită ca în cazul unei asocieri, acordul/contractul de asociere să fie legalizat înainte de semnarea contractului, în cazul în care oferta depusă de asocierea respectivă, este declarată câștigătoare.</b>	DA <input checked="" type="checkbox"/>	NU <input type="checkbox"/>

## III. 2.1 Condiții de participare

III 2.1 Situația personală a operatorilor economici, inclusiv cerințele referitoare la înscrierea în registrul comerțului sau al profesiei.

III.2.1.a) Situația personală a candidatului sau ofertantului:

**Informații și formalități necesare pentru evaluarea respectării cerințelor**

**Declarația privind eligibilitatea - formularul nr. 1**

**Declarație privind neincadrarea în situațiile prevăzute la art. 181 din Ordonanța de Urgență a Guvernului(OUG)**

**nr. 34/2006 – se solicită completarea formularul nr. 2**

- **Certificat fiscal privind îndeplinirea obligațiilor exigibile de plată a impozitelor și taxelor la bugetul general consolidat, inclusiv taxele locale – formulare tip eliberate de autoritățile competente, din care să reiasă că ofertantul nu are datorii scadente în luna anterioară celei în care se depun ofertele .**



**Declaratia privind calitatea de participant la procedura : formularul nr. 3**

**Declaratie privind neincadrarea in prevederile art 69 din O.U.G. nr. 34/2006.**

**Documentele se pot depune in original/copie legalizata/copie lizibila cu mentiune „conform cu originalul**

**Comisia de evaluare numita prin decizia nr. 14 din 21.02.2014 este compusa din :**

- 1. SMIT PAUL ,director general - presedinte**
- 2.IVANESCU VICTOR.director adjunct - membru**
- 3. MELINTE LILIANA,contabil sef - membru**
- 4. GROZA VALERIU, sef sector - membru**
- 5.CHELARIU OVIDIU ,agent comercial - secretar**

#### **IV. PROCEDURA**

<b>IV. 1) Procedura selectată</b>			
Licitație deschisă	<input type="checkbox"/>	Negociere cu anunț de participare	<input type="checkbox"/>
Licitație restrânsă	<input type="checkbox"/>	Negociere fără anunț de participare	<input type="checkbox"/>
Licitație restrânsă accelerată	<input type="checkbox"/>	<b>Cerere de oferte</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dialog competitiv	<input type="checkbox"/>	Concurs de soluții	<input type="checkbox"/>
<b>IV. 2) Etapa finală de licitație electronică</b>		DA <input type="checkbox"/>	NU <input checked="" type="checkbox"/>
Dacă DA, informații adiționale despre licitația electronică: <b>nu este cazul</b>			

#### **IV. 3) Legislația aplicată:**

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 34/2006 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 337/2006 modificată și completată prin Legea nr. 128/2007, OUG nr. 94/2007, OUG 19/2009 și OUG nr. 72/2009 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii;
- Hotărârea Guvernului nr. 925/2006 actualizată la 27 iulie 2009 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică din OUG nr.34/2006;
- Hotărârea de Guvern nr. 1337/2006 privind completarea Hotărârii Guvernului nr. 925/2006 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publice din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publice, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii;
- Hotărârea de Guvern nr. 1660 din 22 noiembrie 2006 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică prin mijloace electronice din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, și a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii;
- Hotărârea nr. 1072 din 11/09/2003 privind avizarea de către Inspectoratul de Stat in Construcții a documentațiilor tehnico-economice pentru obiectivele de investiții finanțate din fonduri publice;
- Hotărârea nr. 723 din 04/07/2007 pentru modificarea Hotărâre Guvernului nr. 1.072/2003 privind avizarea de către Inspectoratul de Stat in Construcții a documentațiilor tehnico-economice pentru obiectivele de investiții finanțate din fonduri publice;
- Ordinul nr. 726 din 15/08/2007 privind aprobarea Metodologiei de emitere a avizului tehnic de către Inspectoratul de Stat in Construcții - I.S.C. pentru documentațiile tehnico-economice aferente obiectivelor de investiții finanțate din fonduri publice - Legea nr. 500 din 11/07/2002 privind finanțele publice;

- Hotărârea nr. 1865 din 21/12/2006 pentru modificarea limitelor valorice privind competențele de aprobare a documentațiilor tehnico-economice ale obiectivelor de investiții noi;
  - Ordinul nr. 11/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind supravegherea modului de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii;
  - Hotărârea Guvernului nr. 71/2007 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 34/2006;
  - Hotărârea nr. 264 din 13 martie 2003 privind stabilirea acțiunilor și categoriilor de cheltuieli, criteriilor, procedurilor și limitelor pentru efectuarea de plăți în avans din fonduri publice;
  - Legea nr. 161/2003 privind unele măsuri pentru asigurarea transparenței în exercitarea demnităților publice, a funcțiilor publice și în mediul de afaceri, prevenirea și sancționarea corupției cu modificările și completările ulterioare.
  - Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
  - Standardele, normele și normativele tehnice în vigoare;
  - Legislația în vigoare referitoare la condițiile de muncă, protecția muncii și PSI;
  - HG 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții;
  - Ordinul 863/2008 - pentru aprobarea "Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din Hotărârea Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții";
  - Legea contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările ulterioare;
  - Legea administrației publice locale nr. 215/2001, cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 45/2003 privind finanțele publice locale, aprobată cu modificări prin legea nr. 108/2004, cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordinul ministrului finanțelor publice nr. 1792/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice privind angajarea, lichidarea, ordonanțarea și plata cheltuielilor instituțiilor publice, precum și organizarea, evidența și raportarea angajamentelor bugetare și legale;
  - Ordin nr. 863 din 02/07/2008 (Ordin 863/2008) pentru aprobarea "Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din Hotărârea Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții".
  - Hotărârea nr. 834 din 22.07.2009 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 925/2006 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii.
  - Legea nr. 137/1995 privind protecția mediului;
  - Standarde naționale și reglementări tehnice în domeniu.
- Pentru situațiile neacoperite de prezenta Documentație de Atribuire se aplică legislația în vigoare a României.

## V. CRITERII DE CALIFICARE ȘI / SAU SELECȚIE

### V. 1) Situația personală a candidatului / ofertantului

În cazul unei oferte comune, situația personală și capacitatea de exercitare trebuie dovedite de fiecare dintre asociați în parte iar cerințele privind situația economico-financiară și capacitatea tehnică și/sau profesională vor fi îndeplinite prin cumul, mai puțin cerințele care vizează atribuții în executarea viitorului contract care trebuie îndeplinite de acela dintre asociați, care, conform acordului de asociere a fost nominalizat pentru executarea respectivelor atribuții.

Oferta este considerată inacceptabilă atunci când este depusă de un ofertant care, în ultimii 2 ani, din motive imputabile acestuia, nu și-a îndeplinit sau și-a îndeplinit în mod defectuos obligațiile contractuale față de autoritatea contractantă. Modul de îndeplinire al obligațiilor se probează prin document scris, în condițiile legale.

**Atentie:**

Fiecare document va fi semnat de reprezentantul legal al firmei /sucursalei. În cazul în care acestea sunt semnate de o altă persoană, aceasta va prezenta o împuternicire.

Toate documentele vor avea, pe lângă semnătură - menționat în clar numele întreg. Nu se folosesc prescurtări.

SITUATIA PERSONALA A OFERTANTULUI	
Declarație privind eligibilitatea Solicitat <input checked="" type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/>	Documente care să susțină criteriul: <u>Cerința obligatorie</u> Declarație pe proprie răspundere, privind eligibilitatea ofertantului că nu se află în situația prevăzută la art. 180 din OUG nr. 34/2006 în conformitate cu <b>formularul 4 - Declarație privind eligibilitatea</b> , completat în original, datat, semnat și ștampilat.
Declarații privind calitatea de participant la procedura Solicitat <input checked="" type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/>	<u>Cerința obligatorie</u> Ofertantul trebuie sa completeze <b>Formularul 6</b> (Inclusiv fiecare subcontractor si in cazul unei asocieri, fiecare asociat este obligat sa prezinte acest formular)
Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 181 din OUG nr. 34/2006 Solicitat <input checked="" type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/>  <b>ATENȚIE:</b> Încadrarea în situația prevăzută la art. 180 din Ordonanța de urgență nr. 34/2006 și încadrarea în una sau mai multe din situațiile prevăzute la art. 181 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2006 atrage <b>excluderea</b> ofertantului din procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică.	<u>cerințe obligatorii:</u> 1. Declarație pe proprie răspundere, privind neîncadrarea ofertantului în nici una din situațiile prevăzute la art. 181 din OUG nr.34/2006 în conformitate cu <b>formularul 5</b> completat în original, datat, semnat și ștampilat. 2. Prezentarea <b>Certificatului de atestare fiscală</b> emis de Direcția Generală a Finanțelor Publice teritorială pentru persoanele juridice din România, (organul fiscal competent) , cu valabilitate la data de depunere a ofertelor. Pentru persoanele juridice/fizice străine – un document similar/declarație pe propria răspundere/declarație autentică dată în fața unui notar, a unei autorități administrative sau judiciare sau a unei asociații profesionale ce are competențe în acest sens; 3. Prezentarea <b>Certificatului fiscal privind impozitele și taxele locale</b> pentru persoanele juridice din România cu valabilitate la data de depunere a ofertelor; <b>Pentru persoane juridice străine</b> , acestea vor trebui să prezinte documente edificatoare prin care să se dovedească că și-au îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor către buget, date în fața unui notar, a unei autorități administrative sau judiciare sau a unei asociații profesionale care are competență în acest sens. <b>Pentru persoane juridice străine</b> Adresă de la Curtea Districtuală / Instanța Competenta unde își are sediul compania privind falimentul. Cazier judiciar al firmei. și/sau alte acte doveditoare (certIFICATE) echivalente. Respectivele documente vor fi traduse în limba română

	de către persoane autorizate.
	<b>NOTA: Ofertele depuse de operatorii economici care figurează cu datorii neachitate către bugetul local vor fi respinse.</b>

### V. 2) Capacitatea de exercitare a activității profesionale (înregistrare)

Persoane juridice române	Cerințe obligatorii: - <b>Certificat unic de înregistrare emis de Oficiul Registrului Comerțului (CUI);</b> - <b>Certificat Constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului cu cel mult 30 de zile înainte de data depunerii ofertei, în original sau copie legalizată;</b>
--------------------------	--

*DACĂ EXISTĂ INCERTITUDINI REFERITOARE LA SITUAȚIA PERSONALĂ A UNUI OPERATOR ECONOMIC, AUTORITATEA CONTRACTANTĂ ÎȘI REZERVĂ DREPTUL DE A SOLICITA INFORMAȚII DIRECT DE LA AUTORITĂȚILE COMPETENTE.*

### V. 3) Situația economico - financiară

Informații privind situația economico-financiară Solicitat <input checked="" type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/>	Cerințe obligatorii: 1. Prezentarea fișei de informații generale, conform formularului nr.7; 2. <b>Autoritatea contractanta solicita ca valoarea cifrei medii de afaceri pe ultimii 3 ani sa fie de 1.000.000 lei</b>  3. Prezentarea <b>bilanțului contabil</b> pe ultimul an, vizat și înregistrat de organele competente. Bilanțul contabil întocmit pentru exercițiul financiar ..... vizat și înregistrat de organele competente. Ofertanții nerezidenți vor prezenta traduceri autorizate ale documentelor solicitate mai sus. Autoritatea Contractanta își rezerva dreptul de a solicita ofertanților – persoane juridice romane și persoane juridice străine - prezentarea și a altor documente în cazul în care cele nominalizate la alineatul precedent nu sunt relevante. <i>(În cazul unei asocieri, fiecare asociat este obligat să prezinte aceste documente.)</i>
---	--

Dacă, din motive obiective, justificate corespunzător, operatorul economic **nu are posibilitatea de a prezenta documentele solicitate**, acesta are dreptul de a-și demonstra situația economică și financiară și prin prezentarea altor **documente care să reflecte o imagine fidelă** a situației economice și financiare .

**Notă:** Dacă o asocierie de operatori economici depune o ofertă comună, atunci situația economică și financiară se demonstrează prin luarea în considerare a resurselor tuturor membrilor asocierii. Nu se iau în considerare date ale subcontractorilor.

### V. 4) Capacitatea tehnică și/sau profesională

Informații privind experiența similară Solicitat <input checked="" type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/>	Cerințe obligatorii: 1. Completarea și prezentarea <b>formularului 9</b> "Declarație privind lista principalelor lucrări executate în ultimii 5 ani"
---	---

<p>Informații privind dotările specifice, utilajele, mijloacele de transport, laboratoarele pe care ofertantul se angajează să le utilizeze la îndeplinirea contractului</p> <p>Solicitat <input checked="" type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p>Cerințe obligatorii: Completarea și prezentarea <b>formularului 12. Declarație privind utilajele</b> Pentru utilajele și mijloacele de transport închiriate se va face dovada cu, contracte de închiriere valabile la data deschiderii. Pentru cele din dotare cu dovada cumpararii. Cerința minimă <b>Se solicita deținerea proprietate sau inchiriate a utilajelor cuprinse în FORMULARUL 12 LISTA cuprinzând cantitățile de utilaje, instalații și echipamente tehnice din Secțiunea III-FORMULARE .</b></p>
<p>Informații privind personalul</p> <p>Solicitat <input checked="" type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p>Cerințe obligatorii:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Completarea și prezentarea <b>formularului 13</b> "Declarație privind efectivul mediu anual al personalului angajat și al cadrelor de conducere";</li> <li>2. Completarea și prezentarea <b>formularului 14</b> "Informații privind personalul de conducere și personalul desemnat pentru execuția obiectivului de investiții" Formularul 14 va fi însoțit de:</li> <li>3. C.V.-uri (completate conform <b>formularului 15</b>) în original;</li> <li>4. copii după Diplomele de studii;</li> <li>5. copii după contractele individuale de muncă;</li> </ol> <p><b>Autoritatea contractantă solicită ca cerință minimă obligativitatea asigurării de către ofertant:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. <b>Responsabil tehnic cu execuția, care să fie atestat MLPAT în domeniul lucrării ce urmează a fi executată. Se va depune CV-ul, Diplome, Carnetul de munca.</b></li> <li>7. <b>Șef punct de lucru, inginer CFDP, care să aibă experiența în executarea de lucrări similare, cu experiență ca șef de punct de lucru de cel puțin 3 ani. Se va depune CV-ul, Diplome, Carnetul de munca.</b></li> <li>8. <b>Responsabil CQ cu experiență în lucrări de cel puțin 2 ani. Se va depune CV-ul, Diplome, carnetul de munca.</b></li> <li>9. <b>Picher (maistru) linii CF cu experiența în lucrări linii minim 10 ani.</b></li> </ol>
<p>Informații privind subcontractații (daca este cazul)</p> <p>Solicitat <input checked="" type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p>Cerințe obligatorii:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Completarea și prezentarea formularului 16</b> "Declarație privind partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de subcontractanți și specializarea acestora";</li> <li>2. <b>Completarea și prezentarea formularului 17</b> "Acord de subcontractare";</li> <li>3. <b>Prezentarea unei descrieri asupra modului în care ofertantul va monitoriza și conduce subcontractații pentru a asigura realizarea în timpul stabilit a activităților subcontractate, prin completarea unui formular propriu</b></li> </ol>
<p>Informații privind asociații (daca este)</p>	<p>Cerințe obligatorii:</p>

<p>cazul )</p> <p>Solicitat <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p><b>1.Completarea și prezentarea formularului 18 "Acord de asociere în vederea participării la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică";</b></p> <p><b>2.Prezentarea unei descrieri a inputului fiecărui partener al asocierii, contribuția și interacțiunea sarcinilor și responsabilităților pentru fiecare membru al asocierii; Formularul va fi completat de ofertantul lider de asociație.</b></p> <p>Legalizarea acordului de asociere înainte de semnarea Contractului cu Autoritatea Contractantă.</p> <p>Ofertantul, in cazul in care este format dintr-o asociație la care participa mai mulți operatori economici, va semna</p> <p><b>3. O declarație prin care se obliga ca in cazul in care oferta sa este declarata castigatoare va legaliza asocierea, iar contractul de asociere legalizat va fi prezentat Beneficiarului, înainte de data semnării contractului.</b></p> <p><b>4. Oferta trebuie sa cuprindă un Acord sau o scrisoare preliminara de asociere in care sa se menționeze ca toți asociații își asuma răspunderea colectiva si solidara pentru îndeplinirea contractului, ca liderul asociației este împuternicit sa se oblige si sa primească instrucțiuni de la si in numele tuturor asociațiilor, individual si colectiv, si ca liderul asociației este responsabil pentru îndeplinirea contractului, inclusiv plățile. Înțelegerea trebuie sa precizeze de asemenea ca toți asociații din Asociație sunt obligați sa rămână in Asociație pe întreaga durata a contractului.</b></p>
<p>Standarde de asigurare a calității protecție a mediului si sanatate si securitate in munca</p> <p>Solicitat <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p>Cerințe obligatorii:</p> <p>1.Prezentarea <b>Certificatului SR EN ISO 9001/2001</b></p> <p>2.Prezentarea <b>Certificatului SR EN ISO 14001/2005</b></p> <p>3. Prezentarea <b>Certificatului SR OHSAS 18001/2008</b></p>
<p>Autorizatie furnizor feroviar ( AFER )</p> <p>Solicitat <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p>Autorizatie furnizor feroviar ( AFER ) pentru categoria de servicii feroviare critice :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Constructii , reparatii si intretinere linii CF</li> <li>- Consolidari si aparari terasamente CF</li> </ul>
<p>Agrement tehnic feroviar</p> <p>Solicitat <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p>Agrement tehnic feroviar pentru categoria de servicii feroviare critice :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reparatii periodice si intretinere linii CF</li> <li>- aparari si consolidari terasamente CF</li> </ul>
<p>Informații privind respectarea condițiilor de muncă și protecția muncii</p> <p>Solicitat <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Nesolicitat <input type="checkbox"/></p>	<p>Cerință obligatorie:</p> <p>1.Prezentarea unei <b>declarații pe proprie răspundere</b> privind respectarea condițiilor de muncă și protecția muncii – în original.</p> <p>Declarație prin care Ofertantul sa dovedească faptul ca la elaborarea ofertei, a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de munca si protecția muncii, care sunt la nivel național, precum si ca le va respecta pe parcursul îndeplinirii contractului de furnizare. Informații detaliate</p>

	<p>privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Inspectia Muncii sau de pe site-ul:  <a href="http://www.inspectmun.ro/Legislatie/legislatie.html">http://www.inspectmun.ro/Legislatie/legislatie.html</a>  <b>In cazul unei asocieri, aceasta condiție trebuie îndeplinită în mod cumulativ.</b></p>
--	--

#### PREZENTAREA OFERTEI

<b>VI.1) Limba de redactare a ofertei</b>	<p><b>Limba română</b>          Pentru persoanele fizice/juridice străine documentele de calificare solicitate, care nu sunt redactate în limba română, vor fi prezentate în traducere în limba română, realizate de către persoane autorizate și legalizate în România;          În cazul existenței unor discordanțe în ceea ce privește oferta depusă, între limba utilizată a ofertantului și cea legalizată în limba română, va prevala cea depusă în limba română.</p>
<b>VI.2) Perioada de valabilitate a ofertei</b>	<p><b>30 DE ZILE DE LA DATA DESCHIDERII OFERTELOR.</b>          Orice ofertă valabilă pentru o perioadă mai mică decât cea prevăzută în documentația de atribuire, va fi respinsă de către comisia de evaluare a ofertelor.</p>
<b>VI.3) Garanție de participare</b>  Solicitat <input checked="" type="checkbox"/> Nesolicitat <input type="checkbox"/>	<p><b>Valoare garanție de participare: 3500 lei.</b>          Modul de constituire al garanției pentru participare:          Garanția pentru participare va fi constituită sub forma de scrisoare de garanție bancară în favoarea autorității contractante sau sub orice formă permisă de lege, cu condiția de a fi îndeplinite condițiile de valoare și valabilitate. Se va utiliza <b>formularul nr.2</b> indicat în capitolul de Formulare. Scrisoarea de garanție bancară de participare se va prezenta în original.  <b>Perioada de valabilitate a garanției de participare trebuie să fie cel puțin egală cu perioada de valabilitate a ofertei. Garanția de participare trebuie să fie prezentată și valabilă cel târziu la data și ora deschiderii.</b>          Ofertele care nu sunt însoțite de dovada constituirii garanției de participare vor fi respinse și returnate nedeschise.          Autoritatea contractantă are dreptul de a aresta și de a încasa în nume propriu garanția de participare, ofertantul pierzând suma constituită, atunci când acesta din urmă se află în oricare din următoarele situații:          - revocă oferta în perioada de valabilitate a acesteia;          fiind declarat câștigătorul procedurii, refuză să semneze contractul în termenul stabilit;          - fiind declarat câștigătorul procedurii, nu constituie garanția de bună execuție a contractului;          Garanția de participare constituită de operatorul economic a cărui ofertă a fost stabilită ca fiind câștigătoare, se va returna de către autoritatea contractantă numai după semnarea contractului de achiziție publică și constituirea garanției de bună execuție a contractului, pe baza confirmării în scris, primite de la autoritatea contractantă,</p>

	<p><b>Notă:</b> Restituirea garanției de participare se va face în baza cererii depuse în original, de către ofertant, la sediul autorității contractante (Formularul din Secțiunea Formulare), cu precizarea valorii de restituit, a contului și băncii societății, precum și a numărului și denumirii procedurii. Restituirea garanției de participare se face în termen de 3 (trei) zile lucrătoare de la data îndeplinirii condițiilor de restituire menționate la alineatele precedente.</p>
<p><b>VI.4) Modul de prezentare a propunerii tehnice</b></p>	<p>Ofertantul are obligația de a face dovada conformității propunerii tehnice cu cerințele prevăzute în caietul de sarcini.</p> <p>Propunerile tehnice vor fi astfel întocmite încât informațiile prezentate să permită identificarea cu ușurință a corespondenței cu specificațiile tehnice minime din caietul de sarcini.</p> <p>Se solicită următoarele:</p> <p><b>Demonstrarea capacității ofertantului de a îndeplini contractul prin implicarea resurselor umane. Se solicita definirea cât mai precisă și clară a atribuțiilor personalului implicat, în concordanță cu fazele de execuție a lucrării.</b></p> <p>În cazul unei oferte care are o durată de execuție aparent neobișnuit de scăzută în raport cu lucrările ce urmează a fi executate, Autoritatea contractantă va solicita ofertantului detalii și precizări pe care le consideră semnificative și de asemenea va verifica răspunsurile justificative.</p> <p>Dacă două sau mai multe oferte întrunesc același punctaj factorul de evaluare determinant va fi prețul.</p> <p><b>3.Programul calității</b>, care concretizează sistemul de asigurare și de conducere a calității la particularitățile lucrării ce face obiectul ofertei. În acest sens programul calității trebuie să cuprindă: descrierea sistemului calității aplicat la lucrare, inclusiv listele cuprinzând procedurile aferente sistemului calității; listele cuprinzând procedurile tehnice de execuție a principalelor categorii de lucrări privind realizarea obiectivului și planul de control al calității, verificării și încercării; laboratoarele utilizate și autorizate, cu grad corespunzător al lucrărilor.</p> <p><b>4.Fișele tehnice</b> aferente listelor cuprinzând cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, cu montaj și independente, inclusiv dotările aferente lucrării a cărei execuție face obiectul contractului de achiziție publică;</p> <p><b>5.Graficul fizic și valoric de execuție a lucrărilor .</b></p>
<p><b>VI.5) Modul de prezentare a propunerii financiare</b></p>	<p>Propunerea financiară se va exprima în lei și echivalent în euro, evidențiindu-se distinct valoarea taxei pe valoarea adăugată.</p> <p>Se vor prezenta:</p>



	<p><b>Formularul de ofertă</b> (conform formularului 19);  <b>Anexa la formularul de ofertă</b> (conform formularului 20).  Ofertantul va evidenția următoarele:  valoarea totală a lucrărilor ce urmează a fi realizate ;  valoarea pe fiecare obiect al lucrării ce urmează a fi executate ;  valoarea fiecărui deviz aferent categoriilor de lucrări ;  valoarea consumurilor totale de resurse materiale ;  valoarea consumurilor totale cu mâna de lucru ;  valoarea consumurilor totale privind utilajele de construcții ;  valoarea consumurilor totale privind transporturile ;  devizul ofertă pentru procurare utilaje, echipamentele tehnologice și dotări ;</p>
<p><b>VI.6) Modul de prezentare a ofertei</b>  Se precizează adresa autorității contractante, denumirea ofertei compartimentului/serviciului care înregistrează (camera, persoana responsabilă)  Data limită de depunere  Numărul de exemplare în copie</p> <p>Modul de prezentare</p>	<p><b>1. AUTORITATEA CONTRACTANTA</b>  <b>SC ELTRANS SA</b></p> <p><b>2. Data limita de depunere este</b>  <b>30.04.2014, ora 10</b></p> <p>3. Un exemplar Original însoțit de un exemplar în Copie; Copia va avea înscrisă mențiunea "<i>copie conformă cu originalul</i>".</p> <p>4. Originalele și copiile propunerii tehnice, propunerii financiare și documentelor de calificare se vor introduce în plicuri distincte, marcate corespunzător.  <i>Seturile de originale și copii vor fi introduse în plicuri separate, marcate corespunzător și vor fi sigilate. Toate acestea se vor introduce într-un singur plic exterior, netransparent și închis corespunzător. Plicul exterior va fi marcat cu</i></p> <p><b>SC ELTRANS SA</b>  <b>A NU SE DESCHIDE ÎNAINTE DE</b>  <b>30.04.2014, ora 11</b></p> <p>Dacă plicul exterior nu este marcat conform prevederilor de mai sus, autoritatea contractantă nu își asumă nici o responsabilitate pentru rătăcirea ofertei.</p> <p><b>OFERTANȚII AU OBLIGAȚIA DE A NUMEROTA, DE A SEMNĂ ȘI ȘTAMPILA FIECARE PAGINĂ A OFERTEI PRECUM ȘI DE A ANEXA UN OPIS AL DOCUMENTELOR PREZENTATE.</b></p> <p>Pe lângă documentele de calificare, cele cuprinse în propunerea tehnică și cea financiară solicitate, se vor prezenta și următoarele documente:</p> <p><b>1. Scrisoare de înaintare</b> – conform formularului nr. 1 din capitolul de formulare;  <b>2. Împuternicirea scrisă</b> – din partea ofertantului, pentru persoanele desemnate să participe la activitatea de deschidere a ofertelor- conform formularului nr. 3 din capitolul de formulare;  <b>3. Scrisoarea de garanție bancară pentru participare, în original, conform formularului nr. 2. sau alta forma.</b></p> <p><b>Neprezentare a propunerii tehnice și/sau financiare</b></p>

	are ca efect descalificarea ofertantului.
VI. 7) Data limită de depunere a ofertelor	30.04.2014,ora 10
VI. 8) Cursul de schimb leu/euro	Cursul leu/euro folosit la evaluarea prețului ofertei financiare va fi cel publicat de B.N.R. valabil la data de 03.03.2014,care este 4,4995 RON
VI. 9) Posibilitatea retragerii sau modificării ofertei	<p>Orice operator economic are dreptul de a-și modifica sau de a-și retrage oferta numai înainte de data limită stabilită pentru depunerea ofertei și numai printr-o solicitare scrisă în acest sens.</p> <p>In cazul in care ofertantul dorește sa opereze modificări in oferta deja depusa, acesta are obligația de a asigura primirea si înregistrarea modificărilor respective de către Autoritatea Contractanta pana la data limita pentru depunerea ofertelor.</p> <p>Pentru a fi considerate parte a ofertei modificările trebuie prezentate in conformitate cu prevederile de la VI.6 cu amendamentul ca pe plicul exterior se va marca, in mod obligatoriu, si inscripția "MODIFICARI".</p> <p>Ofertantul nu are dreptul de a-si retrage sau a-si modifica oferta după expirarea datei limita pentru depunerea ofertelor, sub sancțiunea excluderii acestuia de la procedura pentru atribuirea contractului de achiziție publica si a executării garanției de participare.</p> <p>Oferta care este depusa/transmisa la o alta adresa a Autoritatii Contractante decât cea stabilita in anunțul de participare ori care este primita de către Autoritatea Contractanta după expirarea datei limita pentru depunere se returnează nedeschisa.</p>
VI. 10) Deschiderea ofertelor	<p>1. Ofertele vor fi deschise în ședință publică în data de 30.04.2014,ora 11 <b>la sediul SC ELTRANS SA</b> , de către o comisie de evaluare numită în acest sens. Comisia de evaluare va întocmi procesul-verbal al ședinței de deschidere a ofertelor care va fi înmănat transmis ofertanților în maxim 1 zi de la deschidere</p> <p>Procesul-verbal al ședinței de deschidere a ofertelor va fi semnat de către membrii comisiei de evaluare și de către reprezentanții ofertanților care sunt prezenți la deschiderea ofertelor.</p> <p><i>Condiții pentru participanții la ședința de deschidere</i></p> <p><b>Președintele comisiei are dreptul, să dispună evacuarea din sală a participanților, a însoțitorilor acestora, care prin comportamentul lor împiedică buna desfășurare a procedurii.</b></p> <p>2. La sesiunea de deschidere a ofertelor vor fi anunțate</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- următoarele informații:</li> <li>- denumirea (numele) ofertanților;</li> <li>- modificările și retragerile de oferte;</li> <li>- existența garanțiilor de participare;</li> </ul> <p>elementele principale ale propunerilor financiare,</p>

	<p>inclusiv prețul; -cursul de referință RON-EURO; orice alte detalii și precizări pe care comisia de evaluare le consideră necesare.</p> <p>3. Nici o ofertă nu va fi respinsă în cadrul ședinței de deschidere, cu excepția ofertelor întârziate și a celor care nu fac dovada constituirii garanției pentru participare.</p> <p>4. Orice decizie cu privire la evaluarea ofertelor va fi luată de către comisia de evaluare în cadrul unor ședințe ulterioare ședinței de deschidere a ofertelor.</p> <p>5. <i>Fiecare ofertant va fi reprezentat oficial în fața comisiei de evaluare de o singură persoană, care va putea avea un singur însoțitor.</i></p> <p>6. Cerințe pentru participanții, din partea ofertanților, la ședința de deschidere a ofertelor: - să prezinte împuternicirea din partea operatorului economic ofertant (<b>conform formularului nr.3</b>), însoțită de copie după buletin/carte de identitate/pașaport.</p>
--	---

## CRITERII DE ATRIBUIRE

VII. Prețul cel mai scăzut	X
----------------------------	---

## VIII. ATRIBUIREA CONTRACTULUI

<p>VIII. 1) Ajustarea prețului contractului</p> <p>DA NU <input checked="" type="checkbox"/></p>	
<p>VIII. 2) Garanția de bună execuție a contractelor subsecvente</p> <p>DA <input checked="" type="checkbox"/> NU <input type="checkbox"/></p>	<p><b>Quantumul garanției de bună execuție: 5% ( 2.5 % pentru IMM ) din prețul contractului, fără TVA.</b></p> <p>Modul de constituire a garanției de bună execuție:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scrisoare de garanție bancară de bună execuție (conform formularului A) sau</li> <li>- rețineri succesive din facturile parțiale prezentate.</li> </ul> <p>Ofertantul câștigător are obligația de a constitui, în maximum 15 zile de la semnarea contractului, garanția de bună execuție.</p> <p>În cazul în care garanția de bună execuție se constituie prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale, Contractantul are obligația de a deschide un cont la dispoziția Autorității Contractante, la o bancă agreată de ambele părți.</p> <p>Suma inițială care se depune de către Contractant în contul astfel deschis, nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din prețul contractului și se va suporta din primele situații de lucrări.</p> <p>Pe parcursul îndeplinirii contractului, Autoritatea Contractantă urmează să alimenteze acest cont prin rețineri succesive din sumele datorate și convenite Contractantului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție.</p> <p>Contul astfel deschis este purtător de dobândă în favoarea Contractantului.</p> <p>Autoritatea Contractantă are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului, în limita prejudiciului creat în cazul în care Contractantul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție Autoritatea Contractantă are obligația de a notifica pretenția Contractantului, precizând obligațiile care nu au fost respectate.</p> <p>Garanția de bună execuție se va restitui după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 70% din valoarea garanției în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă nu a ridicat</li> </ul>

	<p>până la acea dată pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;</p> <p>- restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului – verbal de recepție finală.</p>
--	---

#### ALTE PRECIZĂRI

<p>Un operator economic nu are dreptul, în cadrul aceleiași proceduri, să:</p> <p>participe în două sau mai multe asocieri;</p> <p>depună o ofertă individuală și o altă ofertă comună;</p> <p>să depună o ofertă individuală și să fie nominalizat ca subcontractant în cadrul unei alte oferte;</p> <p><b>Operatorul economic nu poate depune în cadrul aceleiași proceduri decât o singură ofertă.</b></p>
<p>În cazul în care, la o procedură sunt depuse două oferte, din care una de către o asocieră formată din firma "X" și "Y" și cealaltă de o firmă "Z" având la subcontractant pe "X" sau/și "Y" atunci Autoritatea Contractantă este îndreptățită să respingă ambele oferte pentru cauză imorală.</p>
<p>Pentru evitarea intrării în conflict de interese, persoana fizică sau juridică care a participat la întocmirea documentației de atribuire, are dreptul de a fi:</p> <p>ofertant;</p> <p>ofertant asociat;</p> <p>subcontractant, dar numai în cazul în care este în măsură să demonstreze că implicarea sa în elaborarea documentației de atribuire, nu este de natură să distorsioneze competiția.</p>
<p>Persoanele fizice sau juridice care sunt implicate direct în procesul de evaluare a ofertelor, nu au dreptul de a fi ofertant, ofertant asociat, subcontractant, sub sancțiunea excluderii din procedura de atribuire.</p>
<p>Operatorii economici beneficiază de facilitățile oferite de Legea nr. 346/2004, privind stimularea înființării și dezvoltării IMM-urilor, cu modificările ulterioare.</p> <p>În acest sens operatorii economici în cauză vor depune în ofertele lor documente doveditoare, în original sau copie legalizată, emise de către Direcția Generală a Finanțelor Publice și Inspectoratul Teritorial de Muncă privind încadrarea în categoria de IMM.</p>
<p>Informații privind cadrul de reglementare se pot obține astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informațiile referitoare la protecția muncii și condițiile de muncă- de la Inspectoratul Teritorial de Muncă Botoșani;</li> <li>- Informațiile referitoare la protecția mediului – de la Agenția de protecție a Mediului Botoșani;</li> <li>- Informațiile referitoare la taxe și impozitare- la Direcția Generală a Finanțelor Publice Botoșani.</li> </ul>

**OPERATORII ECONOMICI CARE PARTICIPĂ LA PROCEDURA DE LICITAȚIE DESCHISĂ, TREBUIE SĂ CITEASCĂ ȘI SĂ-ȘI ÎNSUȘEASCĂ REGULILE ȘI TERMENII PREZENTEI DOCUMENTAȚII DE ATRIBUIRE.**

**ORICE PARTICIPANT LA LICITAȚIE POATE FORMULA ÎNTREBĂRI ÎN TERMENUL DECLARAT, IAR APOI, RĂSPUNSURILE VOR FI LUATE LA CUNOSTINTA DE TOTI PARTICIPANȚII LA PROCEDURA DIN SEAP.**

**TOATE CONDIȚIILE DIN DOCUMENTAȚIE, CARE NU AU FOST CONTESTATE SAU PENTRU CARE NU S-AU SOLICITAT LĂMURIRI SUPLIMENTARE ÎN PERIOADA DE SOLICITARE A CLARIFICĂRILOR, SE CONSIDERĂ ACCEPTATE DE CĂTRE OFERTANȚI.**

**Sectiunea III FORMULARE**

**Formular nr. 1**

OPERATOR ECONOMIC:

Înregistrat la sediul autorității contractante:

.....  
(denumirea/numele)

nr. .... / .....

**SCRISOARE DE ÎNAINȚARE**

C ă t r e,

.....  
(denumirea și adresa completă a autorității contractante)

Ca urmare a anunțului de participare apărut în SEAP, nr. .... din .....(ziua/luna/anul), privind aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului ..... (denumirea contractului), noi .....(denumirea/numele ofertantului), vă transmitem alăturat următoarele:

Documentul .....(tipul/seria/numărul/emitent) , privind garanția pentru participare, în cuantumul și în forma stabilite prin documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei;

Coletul sigilat și marcat în mod vizibil, conținând, în original și un număr de ..... copii:

- a) oferta;
- b) documentele care însoțesc oferta.

Avem speranța că oferta noastră este corespunzătoare și vă satisface cerințele.

Data completării: ..... / ..... / .....

Cu stimă,

OPERATOR ECONOMIC:

.....  
(semnătura autorizată)

**SCRISOARE DE GARANȚIE BANCARĂ**  
pentru participare cu ofertă la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică

BANCA

.....

Către

.....  
(DENUMIREA AUTORITĂȚII CONTRACTANTE ȘI ADRESA COMPLETĂ)

Cu privire la procedura pentru atribuirea contractului ..... (denumirea contractului de achiziție publică), noi ..... (denumirea băncii), având sediul înregistrat la ..... (adresa băncii), ne obligăm față de ..... (denumirea autorității contractante), să plătim suma de ..... (în litere și în cifre), la prima sa cerere scrisă și fără ca aceasta să aibă obligația de a-și motiva cererea respectivă, cu condiția ca în cererea sa autoritatea contractantă să specifice că suma cerută de ea și datorată ei este din cauza existenței uneia sau mai multora dintre situațiile următoare:

a) ofertantul ..... (denumirea/numele), și-a retras oferta în perioada de valabilitate a acesteia;

b) oferta sa fiind stabilită câștigătoare, ofertantul ..... (denumirea/numele) nu a constituit garanția de bună execuție în perioada de valabilitate a ofertei;

c) oferta sa fiind stabilită câștigătoare, ofertantul ..... (denumirea/numele), a refuzat să semneze contractul de achiziție publică în perioada de valabilitate a ofertei.

Prezenta garanție este valabilă până la data de: .....

Parafată de Banca ..... (semnătură autorizată) în ziua ....., luna ....., anul .....



**ÎMPUTERNICIRE**

Subscrisa....., cu sediul în .....  
înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr. ...., C.U.I. ...., atribut fiscal  
....., reprezentată legal prin ....., în calitate de .....I,  
împuternicim prin prezenta pe ....., domiciliat în ....., identificat  
cu B.I. / C.I. seria ..... nr. ...., CNP ....., eliberat de ..... la data de  
....., având funcția de ....., să ne reprezinte la procedura de licitație  
deschisă în scopul atribuirii contractului de....., autoritate contractantă  
.....

În îndeplinirea mandatului său, împuternicitul va avea următoarele drepturi și obligații:  
Să semneze toate actele și documentele care emană de la subscrisa în legătură cu participarea  
la procedură;  
Să participe în numele subscrisei la procedură și să semneze toate documentele rezultate pe  
parcursul și/sau în urma desfășurării procedurii;  
Să răspundă solicitărilor de clarificare formulate de către comisia de evaluare în timpul  
desfășurării procedurii;  
Să depună în numele subscrisei contestațiile cu privire la procedură.

Prin prezenta, împuternicitul nostru este pe deplin autorizat să angajeze răspunderea subscrisei  
cu privire la toate actele și faptele ce decurg din participarea la procedură.

**Notă:** Împuternicirea va fi însoțită de o copie după actul de identitate al persoanei  
împuternicite (buletin de identitate, carte de identitate, pașaport).

Data: \_\_\_\_\_

**Denumirea mandantului**

S.C. ....  
Reprezentată legal prin  
.....  
(nume, prenume)  
.....  
(funcție)

.....  
(semnătură autorizată și ștampila)

**Formular nr. 4**

OPERATOR ECONOMIC:

.....  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE PRIVIND ELIGIBILITATEA**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al .....(denumirea/numele și sediul/adresa operatorului economic), declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la art.180 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 337/2006, respectiv în ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești pentru participarea la activități ale unei organizații criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

**Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispun.**

Data completării: ..... / ..... / .....

OPERATOR ECONOMIC:

.....  
(semnătura autorizată)

OPERATOR ECONOMIC:  
.....  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE**  
**privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 181 din**  
**din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2006**

Subsemnatul(a) ..... (denumirea, numele operatorului economic), în calitate de ofertant/candidat/concurent la procedura de ..... (se menționează procedura) pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect ..... (denumirea produsului, serviciului sau lucrării și codul CPV), la data de ..... (zi/luna/an), organizată de ..... (denumirea autorității contractante), declar pe propria răspundere ca:

a) nu sunt în stare de faliment ori lichidare, afacerile mele nu sunt conduse de un administrator judiciar sau activitățile mele comerciale nu sunt suspendate și nu fac obiectul unui aranjament cu creditorii. De asemenea, nu sunt într-o situație similară cu cele anterioare, reglementată prin lege;

b) nu fac obiectul unei proceduri legale pentru declararea mea în una dintre situațiile prevăzute la lit. a);

c) mi-am îndeplinit obligațiile de plata a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale către bugetele componente ale bugetului general consolidat, în conformitate cu prevederile legale în vigoare în România sau în țara în care sunt stabilit până la data solicitată .....

c<sup>1</sup>) în ultimii 2 ani mi-am îndeplinit sau nu mi-am îndeplinit în mod defectuos obligațiile contractuale, din motive imputabile mie, fapt care a produs sau este de natură să producă grave prejudicii beneficiarilor acestuia;

d) nu am fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională;

e) nu prezint informații false sau prezint informațiile solicitate de către autoritatea contractantă, în legătura cu situația proprie aferentă cazurilor prevăzute la lit. a)-d).

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Operator economic,  
.....  
(semnătura autorizată)

OPERATOR ECONOMIC:

.....  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE  
PRIVIND CALITATEA DE PARTICIPANT LA PROCEDURĂ**

1. Subsemnatul, reprezentant împuternicit al .....(denumirea operatorului economic), declar pe proprie răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că la procedura pentru atribuirea contractului de achiziție publică .....(se menționează procedura) având ca obiect..... (denumirea produsului, serviciului sau lucrării și codul CPV) la data de .....(zi/luna/an), organizată de .....(denumirea autorității contractante), particip și depun ofertă:

- În nume propriu;
- Ca asociat în cadrul asociației ....
- Ca subcontractant al .....  
(se bifează opțiunea corespunzătoare)

2. Subsemnatul declar că:

- Nu sunt membru al nici unui grup sau rețele de operatori economici;
- Sunt membru în grupul sau rețeaua a cărei listă cu date de recunoaștere o prezint în anexă  
(se bifează opțiunea corespunzătoare)

3. Subsemnatul declar că voi informa imediat autoritatea contractantă dacă vor interveni modificări în prezenta declarație la orice punct pe parcursul derulării procedurii de atribuire a contractului de achiziție publică sau, în cazul în care vom fi desemnați câștigători, pe parcursul derulării contractului de achiziție publică.

4. De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

5. Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai .....(denumirea și adresa autorității contractante), cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

OPERATOR ECONOMIC:

\_\_\_\_\_  
(semnătură autorizată)

OPERATOR ECONOMIC:  
 .....  
 (denumirea/numele)

### INFORMAȚII GENERALE

1. Denumirea:
2. Codul fiscal:
3. Adresa sediului central:
4. Telefon:  
 Fax:  
 E-mail:
5. Certificatul de înmatriculare/înregistrare: .....  
 (numărul, data și locul de înmatriculare/înregistrare)
6. Obiectul de activitate, pe domenii: .....  
 (în conformitate cu prevederile din statutul propriu)
7. Birourile filialelor/sucursalelor locale, dacă este cazul: .....  
 (adrese complete, telefon/fax, certificate de înmatriculare/înregistrare)
8. Principala piață a afacerilor:
9. Cifra de afaceri pe ultimii 3 ani:

Nr crt	Anul	Cifra de afaceri anuală la 31 decembrie (RON)	Cifra de afaceri anuală la 31 decembrie (echivalent EURO)
1.			
2.			
3.			
	Media anuală		

OPERATOR ECONOMIC:

\_\_\_\_\_  
 (semnătură autorizată)

OPERATOR ECONOMIC:

.....  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE PRIVIND  
LISTA PRINCIPALELOR LUCRĂRI EXECUTATE ÎN ULTIMII 5 ANI**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al .....(denumirea/numele și sediul/adresa operatorului economic), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în anexe sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai .....(denumirea și adresa autorității contractante), cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

OPERATOR ECONOMIC:

\_\_\_\_\_  
(semnătura autorizată)

Anexa la Formular nr. 9

Nr. crt.	Denumirea și obiectul contractului Numărul și data contractului	Codul CPV	Denumirea/ Numele beneficiarului Adresa	Calitatea executantului (*)	Prețul total al contractului (lei)	Procent executat -% -	Cantitatea (U.M)	Perioada de derulare a contractului
0	1	2	3	4	5		6	7
1.								
2.								
3.								

\*) Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contractului, care poate fi de: contractant unic sau contractant conducător (lider de asociație); contractant asociat; subcontractant.

\*\*\*) Se va preciza data de referință pentru stabilirea echivalentului în valută a contractului respectiv.

OPERATOR ECONOMIC:

\_\_\_\_\_  
(semnătura autorizată)

Â





**Formular nr. 11**

BENEFICIARUL LUCRĂRII:  
.....

AVIZAT:  
INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII

(cu eventuale observații și punct de vedere)  
INSPECTOR ȘEF  
L.S.

**RECOMANDARE**

În legătură cu participarea ....., cu sediul în ....., str. .... nr....., la licitații publice, ca urmare a colaborării și derulării unor contracte de investiții în domeniul construcției-montaj și al instalațiilor aferente acestora, suntem în măsură de a face cunoscute următoarele:

Numita societate a derulat cu firma de construcții mai sus menționată, următoarele lucrări:

Denumire lucrare Observații	Contract nr./dată	Data începerii lucrării	Data terminării lucrărilor
.....	.....	.....	.....

Precizăm următoarele aspecte:

a) modul de îndeplinire a obligațiilor contractuale pe parcursul derulării contractului respectiv a fost:

FOARTE BUN                      BUN                      SATISFĂCĂTOR                      NESATISFĂCĂTOR  
                                                                                                                 

b) dacă pe parcursul lucrărilor au fost înregistrate:  
neconformități care au condus la refaceri parțiale sau totale de lucrări:  
-----  
**(au fost sau nu au fost)**

cazuri de accidente tehnice produse din vina exclusivă a contractantului:  
-----  
**(au fost sau nu au fost)**

recepții amânate din cauza nerespectării parametrilor de calitate:  
-----  
**(au fost sau nu au fost)**

recepții respinse din cauza nerespectării parametrilor de calitate:  
-----  
**(au fost sau nu au fost)**

c) Alte precizări: \_\_\_\_\_

Prezentul document are caracter de recomandare și este eliberat pe baza datelor înregistrate în cadrul unității noastre.

CONDUCĂTORUL BENEFICIARULUI  
(PREȘEDINTE, DIRECTOR GENERAL, DIRECTOR)  
Semnătură  
L.S.

OPERATOR ECONOMIC:  
.....  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE PRIVIND  
UTILAJELE, INSTALAȚIILE, ECHIPAMENTELE TEHNICE DE CARE DISPUNE  
OPERATORUL ECONOMIC PENTRU ÎNDEPLINIREA CORESPUNZĂTOARE A  
CONTRACTULUI DE LUCRĂRI**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al .....(denumirea/numele și sediul/adresa operatorului economic), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai .....  
(denumirea și adresa autorității contractante), cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

OPERATOR ECONOMIC:

\_\_\_\_\_  
(semnătura autorizată)



OPERATOR ECONOMIC:

.....  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE PRIVIND  
EFECTIVUL MEDIU ANUAL AL PERSONALULUI ANGAJAT ȘI AL CADRELOR DE  
CONDUCERE**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al .....(denumirea/numele și sediul/adresa operatorului economic), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai .....  
(denumirea și adresa autorității contractante), cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

	Anul 1	Anul 2	Anul 3
Personal angajat			
din care:			
- personal de conducere			

(În cazul solicitării)

Anexez la declarație CV-urile personalului de conducere precum și a personalului responsabil pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică.

Data completării: \_\_\_\_\_

OPERATOR ECONOMIC:

\_\_\_\_\_  
(semnătura autorizată)

OPERATOR ECONOMIC:

.....  
(denumirea/numele)**INFORMAȚII**

privind

personalul de conducere și cel desemnat ca responsabil cu execuția lucrărilor

– Personalul de conducere al societății este format din:

Nr.crt	Funcția	Numele și prenumele	Studii de specialitate	Vechimea în specialitate
0	1	2	3	4
1.	Director General			
2.	Director Tehnic / Inginer șef			
3.	Director Economic/Contabil șef			

Personal ce vor fi responsabile direct cu execuția obiectivului de investiții ce face obiectul prezentei oferte, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt	Funcția	Numele și prenumele	Studii de specialitate	Vechime în specialitate	Numărul minim
1.	SEF DE PUNCT DE LUCRU				
	Responsabil tehnic cu execuția				
	Responsabil cu calitatea				
2.	Asfaltatori				
3.	Pavatori				
4.	Bordurari				
5.	Zidari				
6.	Muncitori deservire construcții montaj				
7.	Muncitori încărcare – descărcare materiale				
	TOTAL				

Data completării: .....

OPERATOR ECONOMIC:

\_\_\_\_\_  
(semnătura autorizată)

## CURRICULUM VITAE

1. Prenume:
2. Nume:
3. Data și locul nașterii:
4. Naționalitate:
5. Stare civilă:
- Adresa (telefon/fax/e-mail)

## 6. Educație:

Instituție:	
Data: De la Până la	
Diploma:	

## 7. Limbi străine:

(Pe o scară de la 1 la 5, 1 este cel mai bun nivel):

Limba	Nivel	Citit	Vorbit	Scris

## 8. Membru al unor asociații profesionale:

9. Alte calificări (e.g. computer, etc.):

10. Poziția prezentă:

11. Ani de experiență:

12. Calificări cheie:

13. Experiență specifică în străinătate:

Țara	Data:	Numele și descrierea pe scurt a proiectului

## 14. Experiența profesională:

Data: de la - la	
Locul	
Compania/organizația	
Postul	
Descrierea postului	

## 15. Altele :

15.a. Lucrări publicate și seminarii:

15.b. Recomandări:

Semnătura,

.....

Data,

.....

OPERATOR ECONOMIC:

.....  
(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE  
PRIVIND PARTEA / PĂRȚILE DIN CONTRACT CARE SUNT ÎNDEPLINITE DE  
SUBCONTRACTANȚI ȘI SPECIALIZAREA ACESTORA**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al .....(denumirea/numele și sediul/adresa operatorului economic), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai .....  
(denumirea și adresa autorității contractante), cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Nume entitate legala (asociat sau subcontractor)	Activitati din contract	Valoarea aproximativa	% din valoarea contractului	Adresa	Acord asociat/subcontract or cu specimen semnatura
Liderul asociatiei					
Asociat 1					
Asociat 2					
Subcontractor 1					
Subcontractor 2					

Data completării: \_\_\_\_\_

OPERATOR ECONOMIC:

\_\_\_\_\_  
(semnătura autorizată)

**ACORD DE SUBCONTRACTARE**

Nr. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

La contractul de achiziție publică nr. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ încheiat  
între: \_\_\_\_\_ privind execuția \_\_\_\_\_  
(denumire autoritate contractantă)  
la " \_\_\_\_\_ "  
(denumire contract)

**Părți contractante:**

Acest contract este încheiat între S.C. \_\_\_\_\_, cu sediul în \_\_\_\_\_(adresă, telefon, fax), reprezentată prin \_\_\_\_\_- Director general și \_\_\_\_\_- Director economic, denumită în cele ce urmează contractant general și S.C. " \_\_\_\_\_", cu sediul în \_\_\_\_\_(adresă, telefon, fax), reprezentată prin: \_\_\_\_\_ - Director General și \_\_\_\_\_ - Director economic, denumită în cele ce urmează subcontractant.

**Obiectul contractului:**

**Art.1.** \_\_\_\_\_ ce fac obiectul prezentului contract sunt \_\_\_\_\_ de:  
(lucrări, produse, servicii)

- \_\_\_\_\_  
- \_\_\_\_\_

**Art.2.** Valoarea \_\_\_\_\_ este conform ofertei prezentate de subcontractant.  
(lucrări, produse, servicii)

**Art.3.** Contractantul general va plăti subcontractantului următoarele sume:  
lunar, în termen de \_\_\_\_ (zile) de la primirea de către contractantul general a facturii întocmite de subcontractant, contravaloarea \_\_\_\_\_ executate în  
(lucrări, produse, servicii)

perioada respectivă;  
plata \_\_\_\_\_ se va face în limita asigurării finanțării \_\_\_\_\_  
(lucrări, produse, servicii)  
(lucrări, produse, servicii)  
de către beneficiarul \_\_\_\_\_.

(denumire autoritate contractantă)  
**Art.4.** Durata de execuție a \_\_\_\_\_ este în conformitate cu contractul,  
(lucrări, produse, servicii)  
eșalonată conform graficului anexă la contract.

**Art.5.** Durata garanției de bună execuție este de \_\_\_\_ luni și începe de la data semnării procesului-verbal încheiat la terminarea \_\_\_\_\_.  
(lucrări, produse, servicii)

**Art.6.** Contractantul general va preda subantreprenorului documentația completă verificată cu dispozițiile legale.

**Alte dispoziții:**

**Art.7.** Pentru nerespectarea termenului de finalizare a \_\_\_\_\_ și  
(lucrări, produse, servicii)



neîncadrarea din vina subcontractantului, în durata de execuție angajată de contractantul general în fața beneficiarului, subcontractantul va plăti penalități de \_\_\_\_\_% pe zi întârziere din valoarea \_\_\_\_\_ nerealizate la termen.

(lucrări, produse, servicii)

Pentru nerespectarea termenelor de plată prevăzute la art.3, contractantul general va plăti penalități de \_\_\_\_\_% pe zi întârziere la suma datorată.

**Art.8.** Subcontractantul se angajează față de contractant cu aceleași obligații și responsabilități pe care contractantul le are față de investitor conform contractului \_\_\_\_\_.

(denumire contract)

**Art.9.** Neînțelegerile dintre părți se vor rezolva pe cale amiabilă. Dacă acest lucru nu este posibil, litigiile se vor soluționa pe cale legală.

Prezentul contract s-a încheiat în două exemplare, câte un exemplar pentru fiecare parte.

\_\_\_\_\_

**ACORD DE ASOCIERE**  
**în vederea participării la procedura de atribuire a contractului de achiziție publică**

Conform \_\_\_\_\_

(încadrarea legală)  
Noi, părți semnatare: S.C. \_\_\_\_\_  
S.C. \_\_\_\_\_

ne asociem pentru a realiza în comun contractul de achiziție publică:

\_\_\_\_\_ (denumire obiect contract)

Activități contractuale ce se vor realiza în comun:

... \_\_\_\_\_

Contribuția financiară a fiecărei părți la realizarea sarcinilor contractului de achiziție publică comun:

\_\_\_\_\_ % S.C. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ % S.C. \_\_\_\_\_

Condițiile de administrare și conducere a asociației:

- Liderul asociației S.C. \_\_\_\_\_ preia responsabilitatea și primește instrucțiuni de la investitor în folosul partenerilor de asociere.

Modalitatea de împărțire a rezultatelor activității economice desfășurate:

- conform procentelor de participare a fiecărei părți la activitatea de realizare a sarcinilor convenite de comun acord.

Cauzele încetării asociației și modul de împărțire a rezultatelor lichidării;

Încetarea asociației în cazul denunțării unilaterale a unui asociat a contractului de asociere;

modul de împărțire a rezultatelor lichidării este conform procentului de participare a fiecărei părți până la data încetării asociației.

Repartizarea fizică, valorică și procentuală a contractului de achiziție publică, preluate de fiecare asociat pentru execuția obiectivului supus licitației:

\_\_\_\_\_ % S.C. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ % S.C. \_\_\_\_\_

Liderul asociației:

S.C. \_\_\_\_\_

Alte

clauze:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Data completării: \_\_\_\_\_

LIDERUL ASOCIAȚIEI,

ASOCIAT,

OPERATOR ECONOMIC:  
 .....  
 (denumirea/numele)

## FORMULAR DE OFERTĂ

Către

.....  
 (denumirea autorității contractante și adresa completă)

Domnilor,

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului.....(denumirea/numele ofertantului), ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să executăm .....  
 .....(denumirea lucrării), pentru suma de...../

(suma în litere și în cifre, precum și moneda ofertei), la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de .....(suma în litere și în cifre)

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem lucrările cât mai curând posibil după primirea ordinului de începere și să terminăm lucrările în conformitate cu graficul de execuție anexat, în .....(perioada în litere și în cifre)

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de ..... zile, (durata în litere și în cifre), respectiv până la data de .....(ziua/luna/anul) și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică această ofertă, împreună cu, comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

5. Precizăm că:

- depunem ofertă alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar "alternativă";
- nu depunem ofertă alternativă.

(se bifează opțiunea corespunzătoare)

6. Am înțeles și consimțim ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

7. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_,

(semnătura)

legal autorizat să semneze oferta pentru și în numele .....(denumirea/numele operatorului economic)

Formular nr. 20

**ANEXA LA FORMULARUL DE OFERTĂ**

- |  |   |
|--|---|
| 1. Valoarea maximă a lucrărilor executate de subcontractanți   | - (% din prețul total ofertat)                |
| 2. Garanția de bună execuție va fi constituită sub forma în cuantum total de:  | _____ (% din prețul total ofertat)            |
| 3. Perioada de garanție de bună execuție   | _____ luni calendaristice                     |
| 4. Perioada de mobilizare (durata de la data primirii ordinului de începere a lucrărilor până la data începerii execuției) | _____ zile calendaristice                     |
| 5. Termenul pentru emiterea ordinului de începere a lucrărilor (de la data semnării contractului)                          | _____ zile calendaristice                     |
| 6. Penalizări pentru întârzieri la termene intermediare și la termenul final de execuție                                   | _____ (% din valoarea care trebuie realizată) |
| 7. Limita maximă a penalizărilor   | _____ (% din prețul total ofertat)            |
| 8. Limita maximă a asigurărilor  | _____ (% din prețul total ofertat)            |
| 9. Perioada medie de remediere a defectelor  | _____ zile calendaristice                     |
| 10. Limita maximă a reținerilor din situațiile de plată lunare (garanții, avansuri etc.)                                   | _____ (% din situațiile de plată lunare)      |

OPERATOR ECONOMIC,

\_\_\_\_\_  
(semnătura autorizată)

**Formular A**

**SCRISOARE DE GARANȚIE BANCARĂ  
DE BUNĂ EXECUȚIE**

BANCA

.....  
(denumirea)

Către

.....  
(DENUMIREA AUTORITĂȚII CONTRACTANTE ȘI ADRESA  
COMPLETĂ)

Cu privire la contractul de achiziție publică ..... (*denumirea contractului*), încheiat între ....., în calitate de contractant, și ....., în calitate de achizitor, ne obligăm prin prezenta să plătim în favoarea achizitorului, până la concurența sumei de ....., reprezentând .....% din valoarea contractului respectiv, orice sumă cerută de acesta la prima sa cerere însoțită de o declarație cu privire la neîndeplinirea obligațiilor ce revin contractantului, astfel cum sunt acestea prevăzute în contractul de achiziție publică mai sus menționat.

Plata se va face în termenul menționat în cerere, fără nici o altă formalitate suplimentară din partea achizitorului sau a contractantului.

Prezenta garanție este valabilă până la data de .....

În cazul în care părțile contractante sunt de acord să prelungească perioada de valabilitate a garanției sau să modifice unele prevederi contractuale care au efecte asupra angajamentului băncii, se va obține acordul nostru prealabil; în caz contrar, prezenta scrisoare de garanție își pierde valabilitatea.

Parafată de Banca ..... în ziua ....., luna ....., anul .....

.....  
(semnătură autorizată)



## DECLARATIE PE PROPRIA RASPUNDERE

Subsemnatul Smit Paul, in calitate de reprezentant legal al SC ELTRANS SA BOTOSANI,avand functia de Director general mandatat si presedinte al comisiei ,domiciliat in mun.Botosani,str.Cuza Voda,nr.2,sc.A,et.1,ap.2,CNP 1700801070042, persoanele din cadrul societatii cu functii de decizie in cadrul autoritatii contractante care fac parte din comisia de evaluare a ofertelor pentru atribuirea contractelor de achizitii publice sunt :

1. Victor Ivanescu ,avand functia de director adjunct,domiciliat in mun.Botosani,aleea Tiberiu Crudu,nr.5,sc.C,et.1,ap.4,CNP 1730222075080.
2. Melinte Liliana ,avand functia de contabil sef domiciliat in. mun. Botosani,str. Garii nr.4,sc.C,et. 4,ap. 15, CNP 26707070111.
3. Groza Valeriu, avand functia de sef sector,domiciliat in mun. Botosani,str. Mihail Kogalniceanu,nr.33, CNP 1620723070088.
4. Chelariu Ovidiu,avand functia de agent commercial,domiciliat in mun. Botosani, Str.Primaverii,nr.5,ap.10,CNP 1681116070054.

03.06.2014



Director General,  
Paul Smit