



ROMÂNIA  
JUDEȚUL SĂLAJ  
CONSILIUL JUDEȚEAN

450058, Zalău, Piața 1 Decembrie 1918, Nr.12, Telefon: + 40 260 662 035 / + 40 260 614 120, Fax: + 40 260 661 097, e-mail: office@cjsj.ro, web: www.cjsj.ro

PREȘEDINTE

Nr. 1809 data 10.02.2016

**CLARIFICARI LA DOCUMENTAȚIA DE ATRIBUIRE ANEXATĂ ANUNȚULUI DE PARTICIPARE NUMĂRUL 165336 DIN 05.01.2016 PUBLICAT ÎN SEAP PENTRU PROCEDURA DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ AVÂND CA OBIECT: "Reabilitare drum județean DJ 191C: Nușfalău - Crasna - Zalău - Creaca".**

Având în vedere solicitările de clarificări depusă de un operator economic, precizăm următoarele:

**Întrebare 1**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VI Preturi podete, pret G.3 - Tuburi din beton tip premo D=1000 L= 5m** va solicitam urmatoarele:

- cu ce tip de material se va executa hidroizolatia;
- sa ne specificati unde anume pentru lucrarea de colmatare a rosturilor se va pune in opera mortarul de ciment;
- sa ne confirmati ca sistemul rutier aplicat pe podete este cotate pe drumul principal;
- sa ne specificati daca in cadrul descrierii se va include si fundatia din balast (de sub podet);

**Răspuns 1**

- pentru execuția hidroizolației se vor respecta specificațiile din Caietul de sarcini;
- conform specificațiilor din Caietul de sarcini mortarul de ciment este necesar la îmbinarea dintre tuburile PREMO;
- sistemul rutier aplicat pe podețe este același ca și cel aplicat pe drumul principal;
- în cadrul descrierii se include și fundația de balast (de sub podet);

**Întrebare 2**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VI Preturi podete, pret C.5a - Armaturi in elevatii OB37** va solicitam sa ne specificati dimensiunile armaturii OB37.

**Răspuns 2**

Se vor respecta specificațiile din detaliile de execuție. Armaturile se folosesc în timpâne, camera de cădere, aripile monolite sub formă de plasă sudată 100x100x8, la rostul dintre elevație și fundație, la rostul dintre elevație și dală, la capacul camerei de cădere.

**Întrebare 3**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VI Preturi podete, pret C.5b - Armaturi in elevatii PC52** va solicitam sa ne specificati dimensiunile armaturii PC52.

**Răspuns 3**



Se vor respecta specificațiile din detaliile de execuție. Armaturile se folosesc în timpane, camera de cădere, aripile monolite sub formă de plasă sudată 100x100x8, la rostul dintre elevație și fundație, la rostul dintre elevație și dală, la capacul camerei de cădere.

#### **Întrebare 4**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VI Preturi podete, pret C8 -Beton in fundatii clasa C16/20** va solicitam sa ne permiteti cotarera betonului C16/20 ca material procurat si nu ca preparare material.

#### **Răspuns 4**

Se permite cotarea betonului C16/20 beton în fundații clasa C16/20 - preț C8 - ca material procurat.

#### **Întrebare 5**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VI Preturi podete, pret C9 - Beton in elevatii clasa C25/30** va solicitam sa ne permiteti cotarea betonului C25/30 ca material procurat si nu ca preparare material

#### **Răspuns 5**

Se permite cotarea betonului C25/30 beton în elevații clasa C25/30 - preț C9 - ca material procurat.

#### **Întrebare 6**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VI Preturi podete, pret G10 - Beton in elevatii clasa C30/37** va solicitam sa ne permiteti cotarea betonului C30/37 ca material procurat si nu ca preparare material.

#### **Răspuns 6**

Se permite cotarea betonului C30/37 beton în elevații clasa C30/37 - preț C10 - ca material procurat.

#### **Întrebare 7**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VI Preturi podete, pret C29- Timpane monolite** va solicitam sa ne transmiteti **cantitatea si tipul de armatura ce intra pe mc** de timpan finisat.

#### **Răspuns 7**

Se vor respecta specificațiile din detaliile de execuție și profiluri transversale prin podețe. Timpanele se vor arma cu două rânduri de plasă sudată 100x100x8, suprafața plasei fiind de 10mp/timpan.

#### **Întrebare 8**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VI Preturi podete, pret G31- Saltea din piatra bruta** va solicitam sa ne specificati grosimea saltelei din piatra bruta si unde anume se va pune in opera aceasta saltea.

#### **Răspuns 8**

Conform profilurilor transversale aferente podețelor, grosimea saltelei din piatră brută va fi de minim 30 cm și se va pune în operă la ieșirile din podețe.



#### **Întrebare 9**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VI Preturi podete, pret C15a, pret C15b, pret G16a, pret G16b, pret C17a, pret G17b, pret G18a, pret G18c** va solicitam sa ne specificati cu ce material se va executa hidroizolatia pentru suprafetele orizontale.

#### **Răspuns 9**

Se vor respecta specificațiile din Caietul de sarcini.

#### **Întrebare 10**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VI Preturi podete, pret C20, pret C21, pret C22, pret C23**, va solicitam urmatoarele:

- sa ne specificati ce tip de beton se va pune in opera pentru executia cunetei de la dren;
- ce tip de beton se va folosi pentru fundatii;
- sa ne specificati ce tip de mortar se va folosi pentru colmatarea rostului intre elevatii si stalpi;

#### **Răspuns 10**

- pentru cuneta de la dren se va utiliza beton C12/15;
- pentru fundatii se va folosi beton C16/20;
- pentru colmatarea rostului între elevații și stâlpi se va utiliza mortar M100.

#### **Întrebare 11**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VI Preturi podete, pret C24, pret G25, pret G26, pret C27**, va solicitam urmatoarele:

- sa ne specificati ce tip de beton se va pune in opera pentru executia cunetei de la dren;
- sa ne specificati ce tip de mortar se va folosi pentru colmatarea rostului intre elevatii si aripi.

#### **Răspuns 11**

- pentru cuneta de la dren se va utiliza beton C12/15;
- pentru colmatarea rostului între elevații și stâlpi se va folosi mortar M100.

#### **Întrebare 12**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VI Preturi podete, pret G28 - Gamere de cadere** va solicitam urmatoarele:

- in plansa Detaliu podet D=1000 sub camera de cadere se regaseste un strat de 15 cm de balast pilonat, iar in descriere nu se specifica nimic despre acest lucru. Va solicitam sa clarificati.

#### **Răspuns 12**

Fundația de balast de 15 cm se include în cadrul descrierii de preț "C28- Camere de cădere".

#### **Întrebare 13**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VI Preturi podete, pret C37- Pinteni si pereu din beton** va solicitam urmatoarele:

- sa ne specificati ce tip de beton se va pune in opera;
- sa ne specificati exact ce strat se va aterne sub pereu: baliast sau nisip.

#### **Răspuns 13**

Pentru prețul C37 - Pinteni și pereu de beton se va folosi beton C30/37, iar sub pereu se va aterne un strat de 10 cm balast sau 5 cm nisip.

#### **Întrebare 14**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VI Preturi podete, pret G13-Gadre prefabricate tip P2** va solicitam urmatoarele:

- sa ne confirmati ca sistemul rutier aplicat pe podete este ercelasi ca si cel aplicat pe drumul principal;
- ce tip de mortar se va folosi pentru colmatarea rosturilor între cadre;
- ce tip de hidroizolatie se va folosi pe suprafetele orizontale.

#### **Răspuns 14**

- sistemul rutier aplicat pe podețe este același ca și cel aplicat pe drumul principal;
- pentru colmatarea rosturilor se va folosi mortar M100;
- pentru suprafețele orizontale se vor respecta specificațiile din Caietul de sarcini.

#### **Întrebare 15**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VII Preturi siguranta circulatiei pret EQ1- Parapet metalic pe rambleuri interspatiu** va solicitam urmatoarele: a) tip H1 cu stalpi la 2 m interspatiu va solicitam urmatoarele:

- sa ne transmiteti o plansa din care sa reiasa unde anunte se va pune in opera piatra sparta;
- sa ne specificati daca prin: „ cofrarea si turnarea betonului la capetele zonei cu parapete" va referiti la betonul din fundatiile stalpilor;
- sa ne specificati exact daca este necesar vopsirea pieselor metalice nezincate;
- sa ne transmiteti o plansa din care sa reiasa detaliile de executie a capetelor zonei cu parapete.

#### **Răspuns 15**

- “Cofrarea și turnarea betonului la capetele zonei cu parapete” se referă la prismul de beton de la începutul și sfârșitul zonei de aplicare a parapetilor, conform detaliu 1312939-DRU-PT+DE-DDE-025;
- nu este necesară vopsirea pieselor metalice nezincate, toate elementele vor fi zincate;
- pentru tipurile de parapet metalic prevăzute în proiect se vor respecta prevederile normativelor în vigoare SR EN 1317 și AND 593 „Normativ pentru sisteme de protecție pentru siguranța circulației pe drumuri, poduri și autostrăzi”. Antreprenorul va supune aprobării Inginerului/Dirigintelui de șantier, tipurile de parapeti cu prezentarea detaliilor constructive, certificatele de calitate și rezultatele încercărilor „crash test”.

#### **Întrebare 16**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VII Preturi siguranta circulatiei pret EQ2- Parapet metalic amplasat pe ziduri de sprijin a) tip H2 cu stalpi la 2 m interspatiu** va solicitam sa ne transmiteti un detaliu de executie;

#### **Răspuns 16**

Se vor respecta datele oferite de furnizori. Pentru tipurile de parapet metalic prevăzute în proiect se vor respecta prevederile normativelor în vigoare SR EN 1317 și AND 593 „Normativ pentru sisteme de protecție pentru siguranța circulației pe drumuri, poduri și autostrăzi”. Antreprenorul va supune aprobării Inginerului/Dirigintelui de șantier, tipurile de parapeti cu prezentarea detaliile constructive, certificatele de calitate și rezultatele încercărilor „crash test”.



#### **Întrebare 17**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VII Preturi siguranta circulatiei pret EQ8- Borne kilometrice** va solicitam urmatoarele:

- sa ne specificati ce tip de beton se va folosi pentru executarea fundatiei;
- ce cantitate de piatra bruta este necesara pentru executia zidariei unei borne kilometrice;
- sa confirmati ca cerinta „ prezentarea unei mostre pentru aprobarea Consultantului si Beneficiarului ” se refera la momentul punerii in oltera si nu in momentul ofertarii (deschiderii ofertelor).

#### **Răspuns 17**

- pentru executarea fundației se va folosi beton C30/37;
- nu se va folosi piatră brută;
- cerința ”prezentarea unei mostre pentru aprobarea Consultantului și Beneficiarului” se referă la momentul punerii în operă.

#### **Întrebare 18**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VII Preturi siguranta circulatiei pret EQ9- Borne hectometrice** va solicitam includerea cerintei pentru **executarea fundatiei bornelor hectometrice** prin betonare, incluziv tipul de beton.

#### **Răspuns 18**

Bornele hectometrice se pot încastra și în pământ.

#### **Întrebare 19**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VII Preturi siguranta circulatiei pret EQ10- Marcajul longitudinal** va solicitam sa confirmati ca marcajul longitudinal este cu microbule.

#### **Răspuns 19**

Marcajul longitudinal se va executa cu microbule reflectorizante din sticlă.

#### **Întrebare 20**

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VII Preturi siguranta circulatiei pret EQ13- Indicatoare rutiere** va solicitam urmatoarele:

- sa confirmati ca pentru fiecare indicator montat se va procura un singur stalp;
- in cadrul **Memoriului tehnic general, cap 2.2.1 Lucrari de drum, subcap. 2.2.1.10 Semnalizari si marcaje** se regaseste urmatoarea „ Au fosit amenajate treceri de pietoni care vor avea ca si elemente de semnalizare verticala stalpi cu alimentare fotovoltaica conform cerintelor beneficiarului”, iar in cadrul descrierii pretului nu este precizat acest lucru. Clarificati.
- sa confirmati ca cerinta „ prezentarea unei mostre pentru aprobarea Consultantului si Beneficiarului ” se refera la momentul punerii in opera si nu in momentul ofertarii (deschiderii ofertelor).
- ce tip de beton se va pune in opera pentru executarea fundatiei stalpilor.

#### **Răspuns 20**

- doar indicatoarele dreptunghiulare și cele de presemnalizare vor avea doi stâlpi;
- trecerile de pietoni vor avea ca elemente de semnalizare verticală stâlpi cu alimentare fotovoltaică;
- cerința ”prezentarea unei mostre pentru aprobarea Consultantului și Beneficiarului” se referă la momentul punerii în operă;

- pentru executarea fundației stâlpilor se va utiliza beton C16/20.

#### Întrebare 21

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VII Preturi consolidari pret COI b**

- **Structuri de sprijin din beton simplu** va solicitam urmatoarele:

- sa ne transmiteti un detaliu de executie pentru Zid de sprijin de greutate h=2,5 m;
- sa ne specificati ce cantitate de demolare sau spargere de obstacole se va executa pentru un mc de beton pus in opera;
- sa ne transmiteti un detaliu de executie pentru ancorele ce urmeaza a fi puse in opera la rostul dintre elevatie si fundatie;
- in descriere apare cerinta „realizarea drenului (zidarie uscata invelita in geotextil, umplutura cu pietris invelita in geotextil, geocompozit cu tub colector )”, iar in detaliile de executie pentru Zid de sprijin din beton simplu nu se regaseste nici geotextilul si nici geocompozitul la care faceti referire. Va solicitam sil clarificati.

#### Răspuns 21

- se anexează planșa de detaliu 1312939-DRU-PT+DE-DDE-040 Zid de sprijin h=2,5 m;
- nu este nevoie de demolare sau spargere de obstacole;
- se va respecta planșa de detaliu 1312939-DRU-PT+DE-DDE-040 Zid de sprijin h=2,5 m;
- se va respecta planșa de detaliu 1312939-DRU-PT+DE-DDE-040 Zid de sprijin h=2,5 m;

#### Întrebare 22

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VII Preturi consolidari pret**

**CO2a - structuri de sprijin din beton armat** va solicitam urmatoarele:

- sa ne transmiteti un detaliu de executie pentru Zid de sprijin din beton armat impreuna cu extrasul de armare;

#### Răspuns 22

“CO1a - Structuri de sprijin din beton armat” se referă la fundațiile adâncite de parapet, care se execută conform planșelor de detaliu 1312939-DRU-PT+DE-DDE-013 și 1312939-DRU-PT+DE-DDE-003.

#### Întrebare 23

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VII Preturi consolidari pret CO2a**

**Structuri de sprijin din gabioane cu fundatia din beton** va solicitam urmatoarele:

- sa ne transmiteti un detaliu de executie pentru Zid de sprijin din gabioane h=4.0m;
- sa ne transmiteti un detaliu de executie pentru Zid de sprijin din gabioane h=3.0m;
- sa ne transmiteti specificatiile tehnice ale geotextilului din spatele gabioanelor.

#### Răspuns 23

- pentru execuția zidului de sprijin din gabioane h = 4 m se va scoate prima cutie de la baza gabionului din planșa de detaliu 1312939-DRU-PT+DE-DDE-020;
- pentru execuția zidului de sprijin din gabioane h = 3 m se vor scoate primele două cutii de la baza gabionului din planșa de detaliu 1312939-DRU-PT+DE-DDE-020;
- se va folosi geotextil pentru sisteme de drenaj:

Caracteristici	UM	Valori
Masa	g/m <sup>2</sup>	140 - 300
Grosimea materialului	Mm	1,5 - 3,0
Rezistența maximă la tracțiune,	kN/m	8-22 / 11,5-22



axial/transversal		
Alungirea la forța maximă de întindere, axial/transversal	%	50-85 / 50-90
Diametrul porilor	Mm	0,06 - 0,13
Permeabilitatea la apă	m/s	0,034 - 0,1

#### Întrebare 24

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VII Preturi consolidari pret CSD.4 - Gamasuiri ale zidurilor de sprijin existente cu beton** va solicitam urmatoarele:

- sa ne specificati daca este cazul debitarii, fasonarii si montarii armaturilor in elevatii si fundatii. Daca da, va solicitam sa ne transmiteti cantitatea si tipul de armatura ce intra pe un mc de beton pus in opera.

- conform **Memoriu tehnic, cap 2.2.2 Lucrari de consolidari, subcap. i. Ziduri de sprijin camasuite** zidul de sprijin are H elevatie = 1,5 m iar conform detaliilor de executie transmise de catre dumneavoastra H elevatie =2,5 - 3,5 m. Va solicitam sa ne transmiteti un detaliu de executie pentru **ziduri de sprijin camasuite cu H elevatie=1,5 m.**

#### Răspuns 24

Se anexează planșa de detaliu 1312939-DRU-PT+DE-DDE-040 Zid de sprijin cămășuire Helevație= 1,5 m.

#### Întrebare 25

Conform **Descrieri de pret, cap Lucrari de drum, VII Preturi consolidari pret CO6- Camine de vizitare pentru drenuri in sapatura deschisa** va solicitam urmatoarele:

- sa ne specificati exact daca este nevoie de demolare sau spargeri de obstacole. In caz ca este nevoie va solicitam sa ne transmiteti cantitatea de demolare sau spargere de obstacole pe bucata de camin de vizitare terminat.

- in aceasta descriere se regasesc urmatoarele cerinte „ -- executia si finisarea cunetei ”,,- verificarea topografica a cotelor fundului cunetei ”, darin detaliul de executie transmis de catre dumneavoastra „ Camin de vizitare la drenuri ” nu se regaseste aceasta cuneta. Va solicitam sa clarificati.

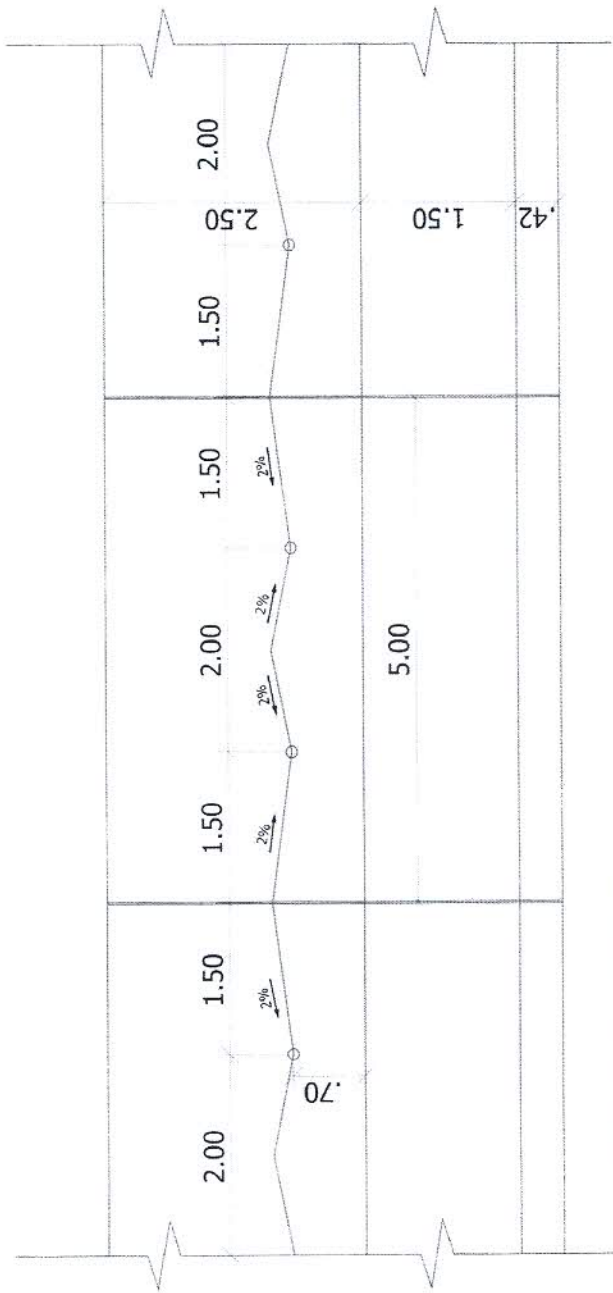
#### Răspuns 25

- nu este nevoie de demolare sau spargere de obstacole;

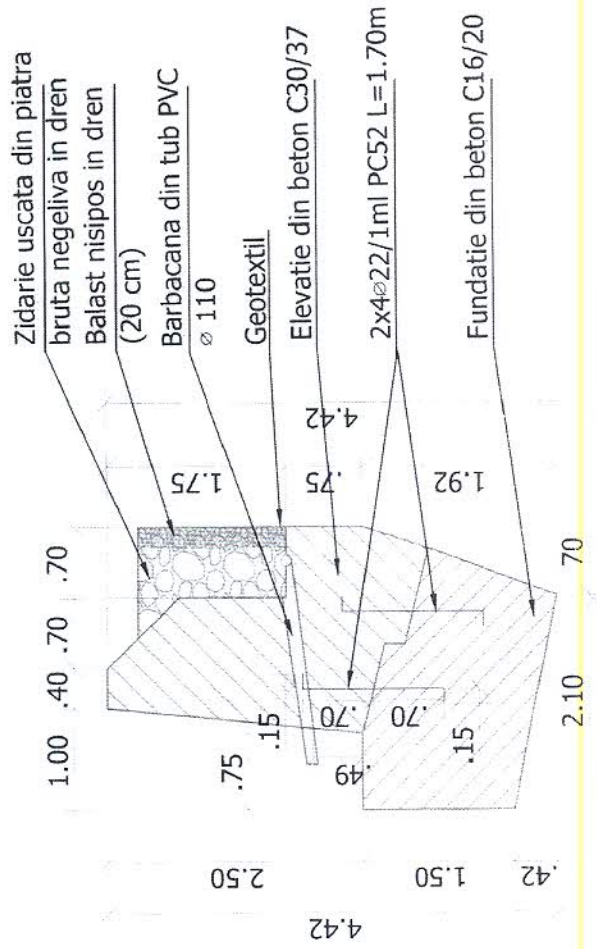
- în descrierea de preț CO6 - Cămine de vizitare pentru drenuri în săpătură deschisă prin “execuția și finisarea cunetei” și “verificarea topografică a cotelor fundului cunetei” se face referire la radierul căminul de dren.

PREȘEDINTE,  
Tiberiu Marc

ELEVATIE  
Sc 1:50



SECTIUNE TRANSVERSALA  
Sc 1:50



PROCES TEHNOLOGIC DE EXECUTIE:

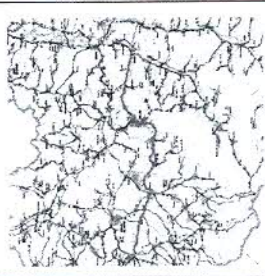
1. Zidul de sprijin de rambieul se executa pe tronsoane alternative de 5m lungime
2. Sapaturile pentru tronsoanele zidului se vor executa cu sprijiniri
3. Nu se vor tine sapaturile deschise ; betonul de fundatie se va turna bine vibrat , aderent la peretii gropii de fundatie.
4. Demontarea sprijinilor se va face pe masura executarii betonarii.
5. Nu se va trece la sapatura pentru tronsoanul urmator decat dupa terminarea completa a tronsoanelor adiacente anterioare.
6. Betonul de elevatie , vibrat , se va turna in continuarea betonului de fundatie fara a se crea rost de separatie.
7. Evacuarea apelor din spatele zidului se va face prin barbacane din tuburi PVC ø110mm.

ELEVATIE ZID DE SPRIJIN

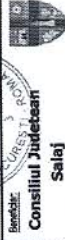
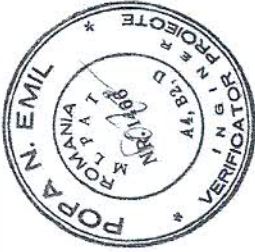
Beton C30/37  
Otel PCS2/OB37  
Clasa de expunere: XC3  
Valoarea maxima A/C: 0.60  
Dozaj minim ciment (kg/m³) :280

FUNDATIE ZID SPRIJIN

Beton C16/20  
Otel PCS2/OB37  
Clasa de expunere: XC1  
Valoarea maxima A/C: 0.65  
Dozaj minim ciment (kg/m³) :260



NOTE



Proiectant:  
Primacons Group

Titlu proiect:  
REACTUALIZAREA DOCUMENTAȚIEI TEHNICE  
PANA LA Faza PROIECT  
REALIZAREA INVESTIȚIEI:  
"REABILITAREA DRUMULUI JUDEȚEAN  
DJ 191C, MUSAIAU-CRĂȘNI-ȚĂLĂU-PRĂCĂ"

Faza: Reactualizare P.T. + D.D.E.

Descrierea planșei:

Zid de sprijin de greutate B=2.5m

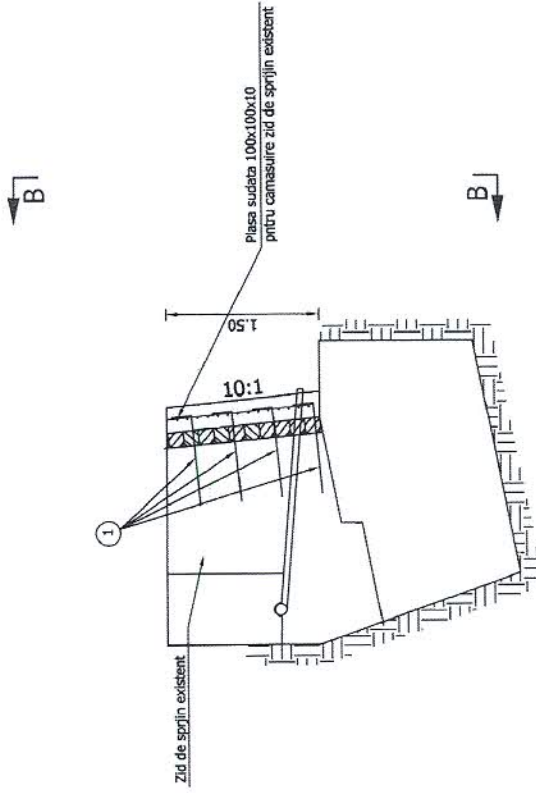
SEF PROIECT	ing. MCGA Ș.
PROIECTANT	ing. PANA R.
DESEMAT	ing. PANA R.
VERIFICATOR INTERN	ing. COOT B.
Contract Nr.:	Reviză Nr.:
Data: NOIEMBRIE 2013	Scara: 1:50

Cod desen: 1312936-DRU-PT+DE-00E-040

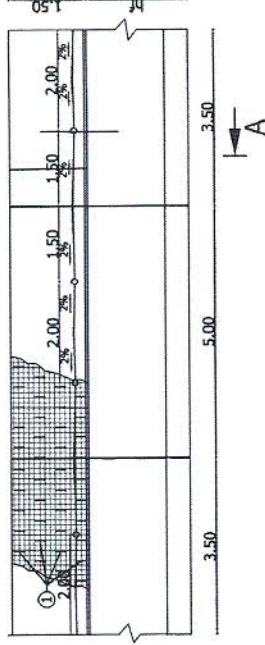


# CAMASUIRE LA ZID DE SPRIJIN EXISTENT

SECTIUNE TRANSVERSALA A-A  
Scara 1:50



VEDERE B-B  
Scara 1:100



EXTRAS ARMARE PENTRU UN TRONSON DE 5M			
Marca	φ	Nr. Buc. Element	L (m)
1	12	52	0.90
Lungimi totale pe diametre			46.80
Greutatei me mtr. (kg/m)			0.688
Total greutatei pe tip de orel (kg)			41.56

Suprafata plasa sudata 100x100x10=8.5mp/un tronson de 5m

NOTE



Beneficiar:  
Consiliul Județean  
Salaj

Proiectant:  
Primacons Group

Titlu proiect:  
REACTUALIZARE INCHEIAMENTUL TERENCA  
PAZA: PT+DDE PENTRU  
REALIZAREA INVESTITIEI:  
"REABILITARE DRUM JUDEȚEAN  
DJ.191C. NUSPALAU-GRASNA-ZALAU-REMOA."

Faza: Reactualizare P.T. + DDE.

Executie plasa:

Camasaire zid de sprijin existent  
H=1.5m

SEF PROIECT

ing. MOGA

PROIECTANT

ing. PANAR

DESENAT

ing. PANAR

VERIFICATOR INTERN

ing. COT

Contract Nr.:

Revizua Nr.:

Data: NOIEMBRIE 2013

Scara: 1:100; 1:50

Cod desen: 1312939-DRU-PT+DDE-041

## NOTA:

1. Camasuirea se va executa pe tronsoane alternative de 5m lungime
2. Conectorii se vor introduce in gauri cu diametrul de 15mm, in care se va introduce mortar de ciment
3. Doua panouri succesive de plasa sudata se vor suprapune pe minim 20 cm, (2 ochiuri) pe ambele directii