



CAIET DE SARCINI

DISPOZITIVE DE SCURGERE ȘI EVACUAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ

Cuprins

1. GENERALITATI	2
1.1 OBIECT ȘI DOMENIU DE APLICARE	2
1.2 PREVEDERI GENERALE	2
2. ȘANȚURI	2
2.1 RECEPȚIA LUCRĂRILOR	3
3. CAIET DE SARCINI AMENAJARE PODETE TUBULARE	4



1. GENERALITATI

1.1 OBIECT ȘI DOMENIU DE APLICARE

Prezentul caiet de sarcini se aplică la realizarea dispozitivelor de scurgere și evacuarea apelor de suprafață:

- șanțuri la marginea platformei
- lucrări de canalizare pluvială prin rigole carosabile.
- drenuri și dispozitive de colectare și evacuare a apelor din corpul drumului

El cuprinde condițiile tehnice, care trebuie să fie îndeplinite la realizarea acestor dispozitive și controlul calității materialelor și a lucrărilor executate conform prevederilor proiectelor de execuție.

1.2 PREVEDERI GENERALE

Antreprenorul este obligat:

- să asigure măsurile organizatorice și tehnologice corespunzătoare pentru respectarea strictă a prevederilor prezentului caiet de sarcini
- să asigure prin laboratorul propriu sau al altor laboratoare autorizate, efectuarea tuturor încercărilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini

În cazul în care se vor constata abateri de la prezentul caiet de sarcini, beneficiarul va dispune întreruperea execuției lucrărilor și luarea măsurilor care se impun.

2. ȘANȚURI

Pichetarea se face de către antreprenor pe baza planurilor de execuție, pe care le va respecta în tocmai și se aprobă de către diriginta consemnându-se în registrul de șantier.

Săpăturile pentru șanțuri vor fi executate cu respectarea strictă a cotei, pantei și a profilului din planșele cu detalii de execuție, precum și a amplasamentului acestora față de axa drumului.

Santurile se vor executa monolit din beton de ciment clasa C25/30, turnat în cofraje cu o grosime de 10 cm.

Pământul rezultat din săpătură va fi evacuat și pus în depozitul stabilit la o distanță, care nu va depăși 1 km, decât în cazul unor prevederi speciale.

Dimensiunile și forma dispozitivelor de scurgere a apelor sunt cele indicate în proiectul de execuție.



Extrem de important este să se respecte cotele și pantele proiectate.

Panta longitudinală minimă va fi de 0,25 % în teren natural.

Pantele maxime admise pentru șanțuri și rigole neprotejate sunt date în tabelul 1.

Tabelul nr. 1

DENUMIREA PRINCIPALELOR TIPURI DE PĂMÂNTURI	PANTA MAX: ADMISĂ %
Pământuri coezive cu compresibilitate mare	0,5
Pământuri coezive cu compresibilitate redusă:	1,0
- nisipuri prăfoase și argiloase	2,0
- prafuri argiloase nisipoase	3,0
- argile prăfoase și nisipoase	
Pământuri necoezive grosiere:	3,0
- pietriș (2 – 20 mm)	4,0
- bolovăniș (20 – 200 mm)	5,0
- blocuri (peste 200 mm)	
Pământuri necoezive de granulație mijlocie și fină:	0,5
- nisip făinos și fin (0,05 – 0,25 mm)	1,0
- nisip mijlociu și mare (0,25 – 2,00 mm)	2,0
- nisip cu pietriș	

2.1 RECEPȚIA LUCRĂRILOR

Lucrările privind scurgerea și evacuarea apelor de suprafață vor fi supuse de regulă unei recepții preliminare și unei recepții finale, iar acolo unde sunt lucrări ascunse, care necesită să fie controlate și recepționate, acestea vor fi supuse și recepției pe faze de execuție.

Recepția preliminară

La terminarea lucrărilor se va proceda la efectuarea recepției preliminare a lucrărilor verificându-se :

- concordanța cu prevederile proiectului și a caietelor de sarcini;
- condițiile tehnice și de calitate ale execuției, precum și constatările consemnate în cursul execuției de către organele de control.



Recepția finală

La recepția finală a lucrărilor se va consemna modul în care s-au comportat lucrările, dacă au funcționat bine și au fost bine întreținute.

3. CAIET DE SARCINI AMENAJARE PODETE TUBULARE

1. Obiectul prezentului caiet de sarcini constă în execuția lucrărilor de amenajare a podețelor tubulare existente, în sensul lărgirii lor, așezarea la cota prescrisă în proiect precum și racordarea cu terasamentele drumului modernizat.

2. Podețele tubulare sunt înecate în rambleu, fiind așezate cu minimum 50 cm sub nivelul căii, cu respectarea dimensiunilor de pe planșă.

3. Execuția podețelor se va face de către un constructor specializat, cu respectarea prezentului caiet de sarcini, a indicațiilor din memoriul tehnic referitoare la podețe și a planșelor de execuție anexate. Podețele se vor executa fără întreruperea circulației, cu semnalizarea punctelor de lucru, prin execuția alternativă pe stânga și dreapta platformei.

4. Elementele prefabricate existente se vor refolosi, după ce vor fi demontate și reșezate pe radierul nou turnat la cotele prescrise.

5. Elementele prefabricate necesare pentru podețe vor fi conform proiect tip DP-80/A și ca număr conform anexei : „Cantități de lucrări pentru podețe tubulare”.

Ele vor fi însoțite de certificatul de calitate a uzinei sau a șantierului care le-a produs.

6. Racordarea cu terasamentele se va face cu ajutorul timpanelor, având următoarele clase :

- fundația timpanelor : 25/30

- radierul sub elemente prefabricate : 25/30

- pintelul la capetele pereurilor : 25/30

- fundațiile elementelor cu cap teșit : 25/30

- elevația timpanelor : 25/30

7. Betoanele vor respecta de asemenea prevederilor normativului C.140 – 86 precum și următoarele standarde :

- STAS 10111/2/87

- STAS 1799/81



Amenajarea punctului international de trecere a frontierei de stat romano-ucrainiene pentru pasageri si marfa in regim de bac intre localitatile Isaccea (Romania) si Orlivka (Ucraina)



- STAS 1275/81
- STAS 227/86
- STAS 2667/76
- STAS 4606/80

8. Prefabricatele, după ce au fost montate cu automacara sau prin altă tehnologie aprobată de beneficiar, se vor izola cu un strat de carton bitumat, lipit cu un strat de bitum peste suprafața amorsată cu bitum tăiat. Rosturile se vor amenaja cu câlți sau romtix, cu capetele lipite cu mastic bituminos. În jurul tuburilor se va executa un dren din umplutură de piatră spartă, care la bază va avea o cuvetă din zidărie de piatră cu mortar de ciment.

9. Amenajările de la capete se vor executa conform planșei, cu pereuri de piatră brută zidite, de 20 cm grosime, cu mortar de ciment.

10. Toleranțele admise la recepția lucrărilor vor fi :

- la cotele radierului, amonte, aval : ± 10 mm
- abateri pe verticală a suprafețelor turnate monolit : ± 20 mm
- abateri pe orizontală : ± 10 mm pe o lungime de 5 m