



CAIET DE SARCINI SANTURI SI RIGOLE

CAPITOLUL 1

Obiect si domeniu de aplicare

Prezentul caiet de sarcini conține condițiile tehnice de calitate, de execuție și de recepție pe care trebuie să le îndeplinească dispozitivele de scurgere și evacuare a apelor pluviale din zona studiată și a zonelor colectate, în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare.

La execuția lucrărilor se vor respecta standardele și normativele precizate în prezentul caiet de sarcini ținând cont de noile revizuri în vigoare la data execuției lucrărilor.

Constructorul este obligat să asigure măsurile organizatorice și tehnologice corespunzătoare pentru respectarea strictă a prevederilor prezentului caiet de sarcini.

În cazul în care se constată abateri de la prezentul caiet de sarcini dirigintele de șantier sau reprezentantul beneficiarului va dispune intreruperea execuției lucrărilor și luarea măsurilor care se impun.

CAPITOLUL 2

Prescripții generale

Colectarea și evacuarea apelor de pe cai de acces și zona verde se face pe baza studiului condițiilor existente de scurgere a apelor la drumuri existente. Lucrările de colectare și evacuare a apelor sunt prevăzute pe baza datelor hidrologice, a studiilor topografice și geotehnice întocmite conform STAS 1242/2, STAS 4068, STAS 1709, precum și a datelor obținute pe teren. Determinarea debitelor de ape pluviale s-a realizat conf. SR 1846-2/07.

La proiectarea lucrărilor de colectare și evacuare a apelor s-a ținut seama de :

- cantitățile de apă meteorice ce se pot colecta de pe clădirea bisericii
- cantitățile de apă provenite de pe caile de circulație/alei din zona bisericii

Dimensiunile și forma dispozitivelor de evacuare și scurgere a apelor (santuri, rigole) sunt cele indicate în detaliile de execuție.

Fiind o zonă verde, necirculată, cu debite de calcul a ploii mici și pentru a păstra forma naturală a terenului, rigola a respectat panta terenului.



CAPITOLUL3

Santuri si rigole cu sectiunea neprotejata

La executia dispozitivelor pentru scurgerea si evacuarea apelor cu sectiune neprotejata se vor respecta prevederile STAS 2914 privind executia lucrarilor de terasamente cu respectarea gradului de compactare Proctor normal de minim 100% pe adancimea de 30 cm atat pentru fundul santului/rigolei cat si pentru taluze.

Pichetarea lucrarilor consta in materializarea axei si a limitelor zonei de montare a rigolei si in functie de acestea a axei santului / rigolei.

Pichetarea se va executa de catre constructor pe baza planurilor .

Sapaturile pentru santuri / rigole vor fi executate incepand de la zona de evacuare inspre amonte, cu respectarea cotei, pantei si a profilului precizat in detaliile de executie (latimea fundului, inaltimea si inclinarea taluzelor).

Daca la fatalocului apar neconcordante se va solicita prezenta proiectantului in teren .

Sapaturile vor fi executate pe cat posibil pe uscat.

Pamantul rezultat din sapatura va fi evacuat si pus in depozitul indicat de reprezentantul beneficiarului.

CAPITOLUL4

Santuri si rigole cu sectiunea protejata cu pereu rostuit cu mortar de ciment

Peste terenul bine nivelat se aterne un strat de nisip grauntos si aspru, in grosime de 5,0 cm dupa batere/compactare.

Peste stratul de nisip compactat se aterne un strat abundent de mortar de ciment M100Z in care se implanteaza pietrele sau bolovanii prin alunecare astfel incat sa se obtina o tasare a rosturilor si o refulare a mortarului la suprafata prin toate rosturile.

Pietrele se implanteaza vertical in stratul de nisip afanat, una langa alta, batandu-se deasupra si lateral cu ciocanul, astfel ca fiecare piatra sa fie bine stransa de pietrele adiacente.

Pentru a se asigura fixarea pereului se procedeaza la o prima batere cu maiul pe uscat pentru asezarea pietrelor. Se aterne apoi un strat de nisip de 1+1,5 cm grosime, pentru impanare care se uda si se impinge cu periile in golurile dintre pietre pina se umplu, dupa care se vor bate din nou cu maiul pana la refuz.



Se continua apoi umplerea cu mortar de ciment a golurilor ramase intre pietre si nivelarea suprafetei prin batere dupa care mortarul este netezit cu mistria. Suprafata pereului trebuie protejata contra uscarii prin udare timp de 3 zile si prin acoperire cu folie din materiale plastice timp de 7 zile. Suprafata pereului trebuie sa fie regulata, neadmitandu-se abateri de peste 2.0 cm fata de suprafata teoretica a taluzului.

CAPITOLUL 5

Natura si calitatea materialelor folosite

Nisipul pentru pereuri:

Pentru realizarea substratului la pereu se va utiliza nisipul natural sortul 0-1 care trebuie sa aiba continutul de fractiuni sub 0,10 mm de max. 12%.

Piatra bruta pentru pereuri si zidarii:

Piatra bruta pentru pereuri si zidarii trebuie sa provina din roci fara urme vizibile de dezagregare fizica, chimica sau mecanica, trebuie sa fie omogena in ceea ce priveste culoarea si compozitia mineralogica si sa aiba o structura compacta.

Caracteristicile mecanice ale pietrei trebuie sa corespunda prevederilor din tabelul 1.

Tabel 1

Caracteristica	Conditii de admisibilitate	Metoda de determinare
Rezistenta la compresiune in stare uscata, N/mm, min	80	SREN 1936:2007
Rezistenta la inghet – dezghet : - coeficient de gelivitate(μ_{25}), %, max. - sensibilitatea la inghet - dezghet ($\eta_{gl 25}$), %, max	3 25	SREN 13242

NOTA: Rocile care nu respecta conditiile de admisibilitate pentru rezistenta la inghet-dezghet nu trebuie utilizate la lucrare Forma si dimensiunile pietrei brute utilizate la pereuri trebuie sa corespunda prevederilor din tabelul 2.

Tabelul 2

Caracteristica	Conditii de admisibilitate
Forma	neregulata, apropiata de un trunchi de piramida sau de o pana
Inaltimea, mm	140...800
Dimensiunile bazei, mm : - lungime - latime	Egala sau mai mare cu inaltimea 80...150
Piatra necorespunzatoare dimensiunilor, %, max	15



Piatra bruta pentru zidarii va avea forma neregulata, asa cum rezulta din cariera, avand dimensiunea de cel putin 100 mm si o greutate care sa nu depaseasca 25 kg.

Bolovanii pentru pereuti si zidarii:

Bolovanii trebuie sa provina din roci nealterate, negelive si omogene ca structura si compozitie. Nu se admit bolovani din roci conglomerate si nici bolovani cu fisuri sau cu fete de clivaj.

Caracteristicile mecanice ale bolovanilor vor trebui si fie dupa cum urmeaza:

- rezistenta la sfarmare prin compresiune, min.60%,;
- rezistenta la uzura cu masina Deval, min.11%

Dimensiunile bolovanilor utilizati la pereuri trebuie sa varieze in limitele indicate in tabelul 5.

Tabelul 3

Caracteristica	Conditii de admisibilitate
- lungime, latime a fetei, mm	80...140
- latime, mm	120...160
Piatra necorespunzatoare dimensiunilor, %, max	15

Bolovanii utilizati la zidarii vor avea dimensiunile in medie cuprinse in limitele 80...200 mm.

CAPITOLUL 6

Semnalizarea lucrarilor si masuri privind sanatatea si securitatea in munca

Antreprenorul va lua toate masurile necesare asigurarii semnalizarii lucrarilor in conformitate cu reglementirile si legislatia in vigoare. Semnalizarea lucrarilor si asigurarea sanatatii si securitatii in munca pe tot parcursul derularii executiei se va efectua conform prevederilor din:

- Ordinul MT nr. 411/08.06.2000 pentru aprobarea Normelor metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei rutiere sau de instituire a restrictiilor, in vederea executarii de lucrari in zona drumurilor publice, publicat in MO. nr. 397/24.08.2000 si brosură.
- Instructiunile proprii privind Sanatatea si Securitatea in Munca privind lucrarile de constructii, intretinere si exploatare a drumurilor si podurilor, cu respectarea legislatiei in vigoare la data executiei lucrarilor.

Ing. Ionita Florentina



384