

CAIET DE SARCINI PROTECTIE INFRASTRUCTURA POD

GENERALITĂȚI

Prezentul caiet de sarcini se aplica la realizarea lucrarilor de regularizare albie, protejarea impotriva afuierii infrastructurii podului si protejarea lucrarilor de racordare a podului cu terasamentele , conditiile care trebuiesc indeplinite la realizarea acestor lucrari, controlul calitatii materialelor si a lucrarilor executate.

Pentru lucrările de protectie infrastructura pod si regularizare albie sunt avute în vedere următoarele lucrări :

- Sapaturi pentru regularizare albie
- Protectie curs albie

I. PREVEDERI GENERALE

Antreprenorul este obligat sa asigure masurile organizatorice si tehnologice corespunzatoare pentru respectarea stricta a prevederilor prezentului CAIET DE SARCINI.

Antreprenorul va asigura, prin laboratorul sau, efectuarea tuturor incercarilor si determinarilor rezultate din aplicarea prezentului caiet de sarcini.

In cazul in care se vor constata abateri de la prevederile caietului de sarcini, investitorul va dispune intreruperea executiei lucrarilor si luarea masurilor ce se impun.

Inainte de inceperea lucrarilor beneficiarul si constructorul vor stabili amplasamentul lucrarilor ce urmeaza a fi executate.

II. MATERIALE FOLOSITE

Principalele materiale necesare lucrarilor sunt :

- piatra bruta

Piatra bruta utilizata este material de cariera de doua sorturi :

- piatra bruta in blocuri de 400 kg/buc, in masiv de anrocament
- piatra bruta pentru impanare.

Piatra bruta trebuie sa fie de greutate volumetrica mare, cu duritatea de minim 3...4, dupa scara standard, sa fie compacta si geliva (roca eruptiva si nu de tip sedimentar : calcare, gresii, marne).

In masivul de anrocament piatra bruta va fi de dimensiuni diferite in limita a 400 kg/buc., astfel incat sa asigure o buna impanare a acestora.

Clasa minima a rocii pentru anrocament este E.

Piatra bruta folosita trebuie sa provina din roci :

- fara urme vizibile de dezagregare fizica sau chimica;
- trebuie sa fie omogena in ceea ce priveste structura si compozitia petrografica mineralogica
- lipsite de pirita, limonita sau saruri solubile

Caracteristici fizico-mecanice ale pietrei :

- rezistenta la compresiune in stare uscata – min 80 N/mmp conform STAS 6200/5
- rezistenta la inghet – dezghet
- coeficientul de gelivitate la 25 cicluri inghet – dezghet, max 3
- coeficientul de inmuier pe epruvete, % - max. 25
- porozitatea aparenta la presiune normala % - max. 10 STAS 6200/13
- uzura cu masina Los Angeles, % - max. 30 STAS 730
- coeficientul de calitate, min. 6 STAS 730

Caracteristici	Conditii de admisibilitate
Forma	Neregulata, apropiata de un trunchi de piramida sau de pana
Inaltimea (mm)	240...440
Dimensiunile bazei (mm) : - lungime - latime	Egala sau mai mare cu inaltimea 240...480
Piatra necorespunzatoare dimensiunilor, % max.	15

CONTROLUL CALITATII MATERIALELOR

Materialele propuse de antreprenor sunt supuse incercarilor preliminare de informare si incercarilor de reteta definitiva, conform clauzelor tehnice comune tuturor lucrarilor.

Incercarile preliminare de informare sunt executate pe esantioane de materiale provenind din fiecare cariera sau balastiera propusa de antreprenor.

Nici o alta toleranta decat cele precizate in prezentul caiet de sarcini nu va fi admisa.

Materialele care nu vor corespunde conditiilor impuse, vor fi refuzate si puse in depozit in afara santierului prin grija antreprenorului.

Pentru piatra bruta se fac verificari periodice ori de cate ori calitatea rocii se schimba si verificari de lot.

III. UTILAJE

Utilajele necesare realizarii lucrarilor sunt :

- buldozer
- excavator
- autoancarcator
- autobasculante

IV. EXECUTIA LUCRARILOR

Executia lucrarilor va incepe dupa asigurarea acceselor utilajelor, mijloacelor de transport si a fortei de munca, curatirea zonei de materialele aduse de viituri. De asemenea se va pregati terenul la capete pentru incastrare.

Se vor executa sapaturile necesare pentru realizarea protectiei albiei, mecanizat , cu evitarea fenomenelor de instabilitate a taluzurilor. la dimensiunile prevazute in detaliile de executie.

Se va efectua zilnic si periodic instructaj de protectia muncii cu intregul personal, verificandu-se cunoasterea normelor de tehnica securitatii muncii.

Pe parcursul lucrarilor se va tine sub observatie de catre seful punctului de lucru, a nivelelor apei si se vor respecta avertizarile date de formatiile sau sectiile de gospodarie a apelor referitoare la posibile cresteri de nivel sau viituri, in vederea scoaterii personalului si a utilajelor din perimetrul inundabil.

CONTROLUL CALITATII EXECUTIEI LUCRARILOR

Pentru a asigura respectarea cu strictete a prevederilor prezentului caiet de sarcini, in afara de controlul executiei, pe care-l face beneficiarul, constructorul isi va organiza un control inter, permanent, care sa raspunda de calitatea lucrarilor executate, control efectuat de personal tehnic competent.

Se va verifica : - realizarea sapaturilor
- asezarea pietrei brute in patul de protectie
- realizarea taluzului natural la partea superioara
- realizarea umpluturilor

Pentru toate acestea se vor incheia procese verbale de receptie calitativa sau lucrari ascunse, dupa caz.

Receptia preliminara, la terminarea lucrarilor

Receptia preliminara se face la terminarea lucrarilor, pentru intreaga lucrare, conform Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, aprobat cu HGR273/94.

Receptia finala

La receptia finala a lucrarii se va consemna modul in care s-au comportat lucrarile si daca acestea au fost intretinute corespunzator in perioada de garantie i, in conditiile respectarii prevederilor Regulamentului aprobat cu HGR 273/94.

LEGISLATIE. STANDARDE DE REFERINTĂ

- Legea nr.10/2005 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;

- Metodologie privind efectuarea recepției lucrărilor de întreținere și reparare curentă drumuri poduri", indicativ AND 514 – 2000;
- STAS 1243 - 88 Terenul de fundare;
- STAS 1709/1-90 Adincimea de inghet- dezghet la drumuri;
- C 16 Normativ pentru realizarea lucrarilor pe timp friguros;
- STAS 10796/2 Lucrari de drumuri si constructii anexe pentru colectarea apelor;
- NGPM/1996 - Norme generale de protectia muncii.
- NSPM nr. 79/1998 - Norme privind exploatarea si întreținerea drumurilor si podurilor.
- Ordin MI nr. 775/1998 - Norme de prevenire si stingere a incendiilor si dotarea cu mijloace tehnice de stingere.
- Ordin AND nr. 116/1999 - Instrucțiuni proprii de securitatea muncii pentru lucrări de întreținere, reparare si exploatare a drumurilor si podurilor.
- SR EN 1097/ 1-10 - Incercari pentru determinarea caracteristicilor mecanice si fizice ale agregatelor
- STAS 1913/15-75 - Teren de fundare. Determinarea greutateii volumice pe teren..

Nota: Legislatia si standardele vor avea in vedere reglementarile la zi .

**SEF SERVICIU ADLP
MARIAN GABRIEL POP**

**INTOCMIT
RODICA BOTIS**