

## **CAIET DE SARCINI - structura SAPATURI SI UMLUTURI**

Acest capitol cuprinde specificatii pentru lucrarile de sapaturi si umpluturi pentru urmatoarele capitole de lucrari : "Extindere si renovare copertina".

Sapatura pentru fundatii va fi in gropi izolate si va fi executata manual.

**a) Breviar de calcul – nu este cazul**

**b) Nominalizarea planelor care guverneaza lucrarea**

CR01. Plan fundatii

CR02. Detalii fundatii

**c) proprietățile fizice, chimice, de aspect, de calitate, toleranțe, probe, teste etc. pentru materialele componente ale lucrării**

Nu este cazul.

**d) dimensiunea, forma, aspectul și descrierea execuției lucrării**

### **EXECUTIA LUCRARILOR**

#### **Descrierea lucrarilor**

Lucrarile de sapatura si umpluturi nu prezinta dificultati deosebite. Sapaturile pentru fundatiile izolate se vor executa în gropi izolate, iar cele pentru fundatii continue sub ziduri se vor executa în santuri continue. Umpluturile de pamânt se vor compacta cu maiul broasca, iar cele de pietris se vor compacta cu placa vibranta.

Trasarea pe teren a limitelor gropilor de fundatie se face cu ajutorul axelor principale si secundare duse pe împrejmuire, cu firul cu plumb. Se va materializa cu tarusi pe directia axei respective. Se va masura de o parte si de alta a axei jumatatea latimii gropii de fundatie si se fixeaza cu tarusi, între care se întinde o sârma. Sârma marcheaza marginile gropii de fundatie. Pentru a se indica unghiul taluzului (când este cazul) dupa care urmeaza a se executa sapatura, se vor fixa sipci-sablon din loc în loc.

Trasarea umpluturilor (când este cazul) se va face fixând din distanta în distanta sabloane, care indica forma umpluturii. Dupa ce umplutura ajunge la cota respectiva, sabloanele se scot.

#### **Protectia lucrarilor în perioada de executie**

Pentru a nu se degrada fundul sapaturilor datorita ploilor sau depunerilor de deseuri, fundatia se va executa într-un timp cât mai scurt posibil de la executarea sapaturii respective (1-3 zile). Se va amenaja platforma din jurul cladirii, astfel încât apele de precipitatie sa fie colectate si îndepartate de cladire în timp cât mai scurt.

**e) ordinea de execuție, probe, teste și verificări ale lucrării**

#### **TESTE, VERIFICARI SI PROBE CARE TREBUIE RESPECTATE**

Lucrarile de sapaturi trebuie receptionate conform normativului C56-85.

Calitatea lucrarilor de umpluturi se va verifica în baza greutatii volumetrice realizate în stare uscata de 1,8 t/mc.

**f) standardele, normativele și alte prescripții care trebuie respectate la materiale, utilaje, confecții, execuție, montaj, probe, teste și verificări**

### **STANDARDE, NORMATIVE SI PRESCRIPTII CARE GUVERNEAZA EXECUTIA DE ANSAMBLU A LUCRARII**

#### **NORMATIVE:**

C56-85 Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente.

C169-88 Normativ pentru executarea lucrarilor de terasamente pentru realizarea fundatiilor constructiilor civile si industriale.

C16-84 Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrarilor de constructii si a instalatiilor aferente.

C83-75 Îndrumator privind executarea trasarii de detaliu în constructii.

STAS-uri:

STAS 9824/0-74 Trasarea pe teren a constructiilor.

STAS 9824/1-87 Trasarea pe teren a constructiilor civile, industriale si agrozootehnice.

STAS 5091-71 Terasamente, prescriptii generale.

g) **condițiile de recepție, măsurători, aspect, culori, toleranțe etc.**

**Abateri, tolerante si verificarile acestora**

Beneficiarul împreuna cu executantul va semna un proces verbal de trasare si un proces verbal al cotei de sapare.

Sapaturile se vor executa pâna la cotele din proiect dar nu mai sus decât cota terenului natural nederanjat.

În principiu cota de fundare este cea prevazuta în proiect. Coborârea cotei de fundare (coborârea fundului sapaturii) sub cota din proiect se stabileste cu ocazia receptiei naturii terenului de fundare de catre geolog, daca se constata ca terenul nu are caracteristicile avute în vedere la proiectare.

#### **VERIFICARI ÎN VEDEREA RECEPTIEI**

Lucrarile de fundatie vor fi începute numai dupa verificarea si receptionarea naturii terenului, a sapaturilor si dupa retrasarea elementelor geometrice a tuturor fundatiilor, respectându-se abaterile admisibile prevazute în anexa 2.1 la normativul pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si de instalatii aferente (indicativ C56-85).

Procesul verbal de receptie a naturii terenului de fundare se va încheia între geolog, beneficiar si executant. În vederea receptiei se vor prezenta geologului procesele verbale de trasare si a cotei de fundare.

Umpluturile se vor receptiona de catre geolog în baza buletinelor de analiza privitor la greutatea volumetrica în stare uscata. Nu se va trece la lucrarile pentru realizarea placii de la cota  $\pm 0,00$  pâna nu se receptioneaza umpluturile.

Se vor respecta strict cele prevazute în "Sistemul de evidenta în activitatea de control tehnic al calitatii constructiilor" elaborat de IGSIC si publicat în BC nr.2/1981.

#### **MASURATORI SI DECONTARI**

Sapaturile si umpluturile se vor plati la mc., conform planselor din proiect.

**NOTA: In momentul executiei se vor aplica normele în vigoare.**