

CAIET DE SARCINI NR. 1

REALIZAREA EXCAVAȚILOR

CAPITOLUL 1 - DOMENIU DE APLICAȚIE ȘI ELEMENTE GENERALE

Art. 1. Prezentele specificații se referă la condițiile tehnice ce trebuie îndeplinite pentru realizarea lucrărilor de excavațiilor necesare în procesul de execuție a lucrărilor de refacere drumuri comunale afectate de inundațiile produse în perioada 04.04-06.04.2023 în comuna Slatina, jud. Suceava.

Art. 2. Tipurile de lucrări la care se referă prezentul Caiet de Sarcini sunt lucrări de excavații pentru realizarea lucrărilor menționate la cotele din proiect și se execută de preferință în perioade de temperaturi pozitive.

Art. 3. Secțiunile tip ale lucrărilor de excavații și tehnologiile aferente fiecărui tip de lucrare se vor realiza conform proiectului sau conform precizărilor proiectantului și beneficiarului menționate în minute sau dispozitii de santier.

Art. 4. Beneficiarul, pe propria sa răspundere, își rezervă dreptul de a opera modificările pe care le considera necesare (adaptări) pentru asigurarea calității lucrărilor.

Art. 5. Constructorul are obligația, conform condițiilor generale și speciale de contractare să studieze documentația pusă la dispoziție de beneficiar, să examineze terenul și amplasamentul lucrărilor, să obțină orice informații suplimentare pe care le consideră necesare, astfel încât să poată aprecia și lua pe proprie răspundere condițiile și dificultățile de execuție ale lucrărilor.

Art. 6. Pe toată durata execuției lucrărilor, constructorul va lua măsurile necesare pentru îndeplinirea tuturor condițiilor tehnice de realizare a lucrărilor, conform cerințelor din proiect.

CAPITOLUL 2 - LUCRĂRI DE EXCAVAȚII

Art. 7. Lucrările constau în săparea materialului (mecanizat și manual), strângerea lui în grămezi, reexcavare pentru încărcare în auto. Săpăturile se realizează cu excavatorul cu braț prelungit și cupă de 0,5 mc. Pentru zonele unde sunt necesare excavații de finisaj excavația se va executa manual. Materialul va fi transportat.

Art. 8. Măsurarea pentru plată a excavațiilor se face la conturul definit prin planurile anexate documentației (linii de plată) sau, unde nu este precizat prin plan, conform cantităților real executate, în limita celor stabilite ca posibile și recunoscute de proiectant.

Art. 9. Antreprenorul va întocmi și supune spre aprobare proiectantului și reprezentatului beneficiarului proiectul tehnologic privind fazele de execuție a lucrărilor și tehnologiile utilizate, care vor trebui să asigure stabilitatea construcțiilor și ritmul de lucru (încadrarea în graficul de execuție), pe toată durata de construcție (garanție).

Art. 10. Excavațiile în exces, executate de constructor, indiferent din ce motiv, fără a avea la bază o dispoziție scrisă a beneficiarului, vor fi umplute folosind materialul și procedeul indicate de proiectant. Plata excavației în exces și a umpluturilor necesare readucerii secțiunii la dimensiunile din proiect va fi suportată de constructor.

Art. 11. Principalele operații la execuția lucrărilor sunt următoarele:

- săparea materialului cu excavatorul, manual sau cu buldozerul, cu/fără depozit intermediar și încărcarea în auto sau împingere pentru realizare mal și taiere cot;
- nivelarea, împrăștierea și strângerea în grămezi a materialului excavat cu buldozerul;
- finisarea manuală a liniei de excavație la cotele din proiect ;

Art. 12. Execuția lucrărilor va începe numai dacă sunt realizate toate condițiile pentru asigurarea unui strat suport sanatos, evitându-se astfel infestarea cu alte materiale, surpările accidentale și/sau deteriorarea suprafeței de baza.

Art. 13. Lucrările de finisare vor începe numai după recepționarea săpăturilor la cotele din proiect Avizele pe baza cărora se face recepția săpăturilor și a stratelor suport vor constata: cotele și forma excavației (releveul fundației), natura fundației, natura stratului suport (caracteristicile geomecanice).

CAPITOLUL 3 - PROTECȚIA LUCRĂRILOR DE EXCAVAȚII

Art. 14. Antreprenorul trebuie să întrețină și să protejeze lucrările de excavații realizate conform cotelor și prevederilor din proiect, pe toată durata de execuție a lucrărilor, până la recepția acestora.

Art. 15. Eventualele alunecări ale taluzelor sau refulări ale fundațiilor, produse înainte de recepția definitivă, vor fi remediate de antreprenor, pe cheltuială proprie, conform cerințelor din proiect.

CAPITOLUL 4 - UTILAJE DE CONSTRUCȚIE

Art. 16. Antreprenorul va supune spre aprobare beneficiarului și proiectantului, propunerile privind utilajele pe care le are în vedere pentru execuția lucrărilor.

Art. 17. Pentru execuția lucrărilor de terasamente se recomandă:

- excavatoare pentru săpături și pentru atingerea stratului de baza, precum și pentru încărcarea în auto a materialelor;
- buldozere, pentru împingerea materialelor excavate și împrăștierea lor;
- mijloace auto pentru transportul materialului excavat;
- unelte manuale de săpat, roabe.

CAPITOLUL 5 - INSPECȚII ȘI VERIFICAREA CALITĂȚII EXECUȚIEI

Art. 18. Calitatea execuției (respectarea etapelor execuției, tehnologia de execuție, realizarea lucrărilor la parametrii din proiect) va fi asigurată de specialiștii atestați ai antreprenorului. Executantului îi revine responsabilitatea realizării lucrărilor conform proiectului.

Art. 19. Consultantul de specialitate/responsabilul cu asistenta tehnica, desemnat de beneficiar și proiectantul lucrărilor are dreptul de a efectua inspecții și de a urmări realizarea lucrărilor în condițiile de calitate cerute de documentație.

Art. 20. Verificarea calității lucrărilor se face de către fiecare factor responsabil, conform **Art. 22** și în paralel cu execuția acestora, fără a afecta ritmul de lucru.

Controlul se efectuează:

- a) Vizual, se verifică:
 - îndeplinirea cerințelor de dotare cu utilajele și uneltele necesare, respectarea etapelor, a ritmului de lucru și a tehnologiei de execuție;
 - înlăturarea oricărui material necorespunzător din fundații;
- b) Dimensional, se verifică:
 - conturul fundației elementelor;
- c) Prin urmărirea comportării construcțiilor pe toată perioada de execuție (garanție)

Art. 21. În cazul în care se constată abateri de la prezentul Caiet de Sarcini, beneficiarul va putea dispune întreruperea lucrărilor, antreprenorul fiind răspunzător de pagubele ce rezultă din aceste întreruperi sau din refacerea lucrărilor necorespunzătoare.

Art. 22. Toate documentele primare care, potrivit prevederilor legale constituie piese pentru Cartea Tehnică a Construcției (procesele verbale de recepție a lucrărilor), vor fi predate eșalonat (pe bază de borderou) de către antreprenor, investitorului, cu ocazia întocmirii proceselor verbale pe faze și a procesului verbal de predare – primire.

Art. 23. Beneficiarul are dreptul de a participa nemijlocit la toate măsurătorile.

Art. 24. Antreprenorul va lua toate măsurile necesare pentru asigurarea sanatații și securității muncii, conform normativelor în vigoare.