

# GRAFIC DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR

## și Metodologia de Executare a Lucrărilor

*Obiect: „Lucrări de fortificare a digului de protecție din cartierul Ungheni-Vale, municipiul Ungheni”*

### 1. DESCRIEREA METODEI DE LUCRU / PLANULUI DE EXECUȚIE

Executarea lucrărilor se va realiza etapizat, conform succesiunii tehnologice prevăzute în documentația tehnică și în conformitate cu cerințele Caietului de sarcini privind lucrările de terasament, consolidarea digului, stabilizarea taluzurilor, amenajarea infrastructurii conexe și amenajările finale.

Lucrările vor fi executate utilizând personal calificat, utilaje specializate și materiale conforme standardelor aplicabile în domeniul construcțiilor hidrotehnice și al infrastructurii rutiere.

### 2. ETAPELE PRINCIPALE DE EXECUȚIE

Etapa I – Organizarea de șantier și pregătirea amplasamentului

Durata estimată: 2 săptămâni

- delimitarea și semnalizarea zonei de lucru;
- instalarea panoului informativ;
- amenajarea căilor tehnologice provizorii;
- organizarea platformelor pentru utilaje și depozitare materiale;
- instruirea personalului privind SSM și PSI;
- verificarea topografică a amplasamentului.

Etapa II – Lucrări de decopertare și evacuare strat vegetal

Durata estimată: 3 săptămâni

- decopertarea stratului vegetal;
- săpături mecanizate;
- încărcarea și transportarea materialului excavat;
- evacuarea și depozitarea controlată a materialului vegetal;
- repararea drumurilor tehnologice afectate.

Etapa III – Consolidarea digului cu pământ argilos

Durata estimată: 10 săptămâni

- aducerea pământului argilos;
- așternerea în straturi succesive;
- compactarea mecanizată;
- modelarea și profilarea taluzurilor;
- stabilizarea corpului digului.

Etapa IV – Stabilizarea și protecția taluzurilor

Durata estimată: 4 săptămâni

- montarea sistemului „Verde Terasament”;
- instalarea plaselor de stabilizare;
- aplicarea stratului biodinamic;
- fixarea elementelor de stabilizare;
- protecția împotriva eroziunii.

Etapa V – Amenajarea infrastructurii conexe

Durata estimată: 6 săptămâni

- amenajarea drumului tehnologic;
- execuția fundațiilor din piatră spartă;
- compactarea straturilor;
- montarea bordurilor;
- executarea îmbrăcămișilor asfaltice;
- amenajarea falezei și parcării.

Etapa VI – Amenajări finale și dotări

Durata estimată: 3 săptămâni

- semănarea gazonului;
- udarea suprafețelor;
- plantarea arborilor;
- montarea mobilierului urban;
- instalarea stâlpilor de iluminat solar;
- curățarea și readucerea amplasamentului la starea finală.

Etapa VII – Recepția lucrărilor

Durata estimată: 1 săptămână

- verificări finale;
- teste și încercări;
- întocmirea documentației tehnice;
- predarea cărții tehnice;
- recepția la terminarea lucrărilor.

### 3. GRAFIC GENERAL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR

### 4. MĂSURI DE ASIGURARE A CALITĂȚII ȘI CONTROLULUI

- utilizarea exclusivă a materialelor certificate;
- verificarea certificatelor de conformitate și declarațiilor de performanță;
- încercări Proctor și determinarea densității în teren;
- verificarea umidității optime și a gradului de compactare;
- verificarea cotelor și pantelor;
- verificarea geotextilelor și geogrilelor;
- verificarea fundațiilor și a straturilor de umplutură înainte de acoperire;
- verificarea temperaturii și compactării mixturilor asfaltice;
- delimitarea zonelor de risc și semnalizarea circulației;
- prevenirea scurgerilor de combustibil și gestionarea deșeurilor.

### 5. MĂSURI SSM ȘI PSI

- instruirea periodică a personalului;
- utilizarea echipamentului individual de protecție;
- limitarea accesului persoanelor neautorizate;
- asigurarea truselor medicale și stingătoarelor;
- verificarea zilnică a utilajelor;
- respectarea normelor privind securitatea și sănătatea în muncă în construcții.

### 6. CONCLUZII

Planul de execuție propus asigură executarea etapizată și controlată a lucrărilor, respectarea termenului contractual de maxim 8 luni, menținerea stabilității temporare și finale a digului, controlul permanent al calității și respectarea cerințelor tehnice și de siguranță prevăzute în Caietul de sarcini.

Nr.	Activitate	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
1	Organizare de șantier	■■■							
2	Decopertări și evacuări	■■■	■						
3	Consolidare dig Sector 1	■■	■■■	■■					

4	Consolidare dig Sector 2		■ ■	■ ■ ■ ■	■				
5	Consolidare dig Sector 3			■	■ ■ ■				
6	Stabilizare taluzuri			■ ■	■ ■ ■ ■	■			
7	Drum tehnologic și parcare				■ ■	■ ■ ■ ■	■		
8	Lucrări asfaltice					■ ■	■ ■		
9	Iluminat și mobilier urban						■ ■ ■	■	
10	Înierbare și plantări					■	■ ■ ■	■	
11	Recepție și predare								■