

1. PROGRAME DE EXECUȚIE, URMĂRIRE A CALITĂȚII ȘI RECEPȚIE A LUCRĂRILOR

Avizat,
Inspecția de stat în construcții

PROGRAM

privind controlul calității execuției lucrărilor la obiectivul:
“ REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN - EUROPEAN, PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZA MAXIMĂ DE 160 KM/H”

CATEGORIA DE LUCRARE : TERASAMENTE

PROIECTANT :, reprezentat prin șef de proiect.

BENEFICIAR : C.N.C.F.”CFR“-SA, în calitate de investitor, reprezentat prin dirigintele de șantier.

EXECUTANT :, reprezentat prin șeful de șantier, organul C.T.C., șeful de lot.

În conformitate cu Legea nr. 10/1995 și normativele tehnice în vigoare, cei menționați mai sus stabilesc de comun acord prezentul program pentru controlul calității lucrărilor.

Nr. crt.	Lucrări ce se controlează, se verifică sau se recepționează calitativ și pentru care trebuie întocmite documente scrise	Documente scrise care se încheie: PVLA = proces verbal de lucrări ascunse PVRC = proces verbal de recepție calitativă	Cine întocmește și semnează: C = Client E = Executant P = Proiectant I = ISC	Numărul și data actului încheiat
LUCRĂRI DE TERASAMENTE				
1.	Predarea-primirea amplasamentului pe baza lucrărilor de trasare.	P.V. de predare-primire.	C+E+P	
2.	Verificarea lucrărilor de trasare.	P.V.R.C.	C+E+P	
3.	Pregătirea terenului.	P.V.R.C.	C+E	
4.	Săpături. Se verifică: - dimensiunile în plan; - cotele decapării; - dimensiunile treptelor de înfrățire și natura terenului din zona înfrățirii; - gradul de compactare al platformei de pământ; - verificarea modulului de deformație la reîncarcare - asigurarea pantei în sens transversal.	P.V.R.C.	C+E	

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV –SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN, PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZA MAXIMĂ DE 160 KM/H, TRONSONUL : Brașov - Sighișoara

Lotul 01: Brașov - Sighișoara

PROIECT TEHNIC

5.	Finisarea platformei din pământ la 500m.	P.V.R.C.	I+C+E+P FAZĂ DETERMINANTĂ
6.	Verificare materialului utilizat la umpluturi. Se verifică: - calitatea materialului: sortiment (granulozitate), grad de neuniformitate (în cazul balastului), umiditate; - grosimea straturilor înainte de compactare; - grad de compactare; - asigurarea pantei transversale la partea superioară a fiecărui strat.	P.V.R.C. + Buletine de laborator pentru gradul de compactare	C+E
7.	Verificare punere în operă geotextile. Se verifică: - calitatea geotextilului și asigurarea condițiilor corespunzătoare de manipulare și depozitare, astfel încât să nu se degradeze. - etichetele de identificare de pe fiecare sul, elementele dimensionale ale sulurilor, numărul lotului de fabricație; - la fiecare rând de geotextile: cota la care se amplasează, dimensiuni și pozare.	Certificate de calitate + P.V.R.C.	C+E
8.	Verificare punere în operă geogriile. Se verifică: - calitatea geogriilor la livrare: etichetele de identificare de pe fiecare rolă, dacă tipul de geogrilă corespunde celui prevăzut în proiect, numărul lotului de fabricație; - condițiile de depozitare; - la fiecare rând de geogriile: cota la care se amplasează, dimensiuni, pozarea și tensionarea geogriilor.	Certificate de calitate + P.V.R.C.	C+E
9.	Verificarea substratului căii. Se verifică: - calitatea materialului: sortiment (granulozitate), grad de neuniformitate, umiditate; - grosimea primului strat de deasupra geotextilului și geogrilului; - grosimea straturilor înainte de compactare; - grad de compactare; - asigurarea pantei transversale la partea superioară a fiecărui strat.	P.V.R.C. + Buletine de laborator pentru gradul de compactare	C+E

10.	Verificarea platformei c.f. Se verifică: - dimensiunile în plan și cotele; - panta transversală; - panta longitudinală; - modulul de deformație la reîncărcare la fiecare 200m de platformă finisată.	P.V.R.C. + Buletine de laborator pentru modulul de deformație la reîncărcare	C+E+P	
11.	Finisarea și protecția taluzelor. Se verifică: - îmbrăcarea taluzelor cu pământ vegetal; - însămânțarea cu seminte de iarbă.	P.V.R.C.	C+E	

<u>DRENURI LONGITUDINALE</u>				
1.	Predarea-primirea amplasamentului pe baza lucrărilor de trasare.	P.V. de predare-primire.	C+E+(P)	
2.	Săpătura. Se verifică: - dimensiunile în plan; - cotele inferioare ale săpăturii.	P.V.L.A.	C+E	
3.	Verificarea poziției față de ax c.f. : - distanța față de ax c.f; - cotele fundului șanțului;	P.V.L.A.	C+E	
4.	Verificarea pantei de scurgere a apelor.	P.V.L.A.	C+E	
5.	Proba cu apă pe fiecare tronson.	P.V.R.C.	C+E	
6.	Verificarea la livrare a materialului de drenare (tuburi+geotextil)	P.V.R.C. + certIFICATE DE CALITATE	C+E	
7.	Verificarea modului de îmbinare a tuburilor și a modului de aplicare a geotextilului	P.V.R.C.	C+E	
8.	Verificarea materialului de umplură folosit în corpul drenurilor. Se verifică: - sortimentul.	P.V.R.C.	C+E	
9.	Verificarea materialului folosit la acoperirea drenurilor în zona platformei căii. Se verifică: - sortimentul.	P.V.R.C.	C+E	

<u>CĂMIN DE VIZITARE</u>				
---------------------------------	--	--	--	--

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV –SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN, PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZA MAXIMĂ DE 160 KM/H, TRONSONUL : Brașov - Sighișoara

Lotul 01: Brașov - Sighișoara

PROIECT TEHNIC

1.	Verificarea poziției căminului de vizitare. Se verifică: - distanța față de ax c.f; - cota la nivelul superior al capacului.	P.V.R.C.	C+E
2.	Verificarea cotei de scurgere în dreptul căminului de vizitare.	P.V.R.C.	C+E
3.	Verificarea accesului în căminul de vizitare.	P.V.R.C.	C+E
SANT DIN BETON			
1.	Predarea-primirea amplasamentului pe baza lucrărilor de trasare.	P.V. de predare-primire.	C+E+(P)
2.	Săpătura. Se verifică: - dimensiunile în plan; - cotele inferioare ale săpăturii.	P.V.L.A.	C+E
3.	Verificarea poziției față de ax c.f. : - cotele de fundare; - distanța față de ax c.f. :	P.V.L.A.	C+E
4.	Verificarea pantei de scurgere a apelor.	P.V.L.A.	C+E
5.	Verificarea calității betoanelor, precum și a rezultatelor cuburilor de probă preliminară și a celor pentru controlul execuției.	Buletine de încercări preliminară	C + E
6.	Verificarea rosturilor. - mărimea rostului; - modul de matare al rosturilor.	P.V.R.C.	C + E

a. – Verificarea lucrărilor se va efectua în conformitate cu normativul C 56/85, Legea nr. 10/1995 și normativele tehnice în vigoare.

b. – Proiectantul va fi convocat pentru verificarea calității lucrărilor de către client în raport cu stadiul de execuție.

c. – Delegații împuterniciți cu verificarea calității lucrărilor în curs de execuție sunt:

- Client – Dirigintele de șantier și alte organe de control ale clientului;
- Proiectant – proiectant geotehnician, proiectant de terasamente, șef de proiect;
- Executant – Organ CTC, șef de șantier;
- ISC – Organ de control al inspecției de stat în construcții.

REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV –SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN, PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZA MAXIMĂ DE 160 KM/H, TRONSONUL : Brașov - Sighișoara

Lotul 01: Brașov - Sighișoara

PROIECT TEHNIC

Notă:

- 1. – Coloana 5 se completează la data încheierii actului prevăzut în coloana 3.*
- 2. – Executantul va anunța în scris ceilalți factori interesați pentru participarea cu minim 10 zile înaintea datei la care urmează să se facă verificarea.*

PROIECTANT

CLIENT

EXECUTANT

CNCF "CFR" SA