

AVIZAT,
Inspector Șef

PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITATII LUCRARILOR DE CONSTRUCTII

**REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATA BRASOV-SIMERIA, PARTE COMPONENTA
ACORIDORULUI IV PAN EUROPEAN, PENTRU CIRCULATIA TRENURILOR CU VITEZA
MAXIMA DE 160km/h**

- STAȚIA STUPINI -

In calitate de beneficiar.....
• reprezentat prin.....

în calitate de proiectant :**Italferr S.p.A – Scott Wilson – Obermayer – Tecnic – AREX LIDER COMPANY**
reprezentat prin.....

în calitate de executant.....
• reprezentat prin.....

In conformitate cu Legea nr.10/1995, HG nr.766/1997, HG nr.272/1994, HG nr.273/1994 si normativele în vigoare.

Stabilesc de comun acord prezentul program pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii.

Nr. Crt.	Lucrari ce se controleaza, se verifica sau se receptioneaza calitativ si pentru care trebuie intocmite documente scrise	Documentul scris pentru care se incheie: PV – pr. verbal PVRC – pr. verbal de receptie calitativa PVT – pr. verbal de trasare CRM – caiet evidenta pentru receptia materialelor	Cine intocmeste si semneaza: I – inspectia în constructii B – beneficiar E – executant P – proiectant G – proiectant geotehnicien	Nr. si data actului incheiat
0	1	2	3	4
I	CLADIRE STATIE			
	Lucrari de demolare, reparatii, consolidari infrastructura			
1.1	Spargerile necesare si sapatura in vederea realizarii golurilor necesare pentru montarea stalpisorilor de beton armat si placarea cu b.a. a cuzinetului	P.V.	B.E.	

	fundatiei			
1.2	Demolarea prevazuta in lucrare a zidurilor despartitoare existente la parter	P.V.	B.E.	
1.3	Realizarea sprijinirilor adecvate	P.V.	B.E.	
1.4	Crearea noilor goluri prevazute in lucrare in peretii structurali pentru usi, ferestre si goluri tehnologice	P.V.	B.E.	
1.5	Evacuarea suprasarcinilor provenite din demolari	P.V.	B.E.	
1.6	Faza determinanta – Verificarea montarii armaturii in cazul stalpisorilor si a armaturii din placarile cuzinetilor fundatiei inainte de turnarea betonului	P.V.R.C.	I.B.E.P.	
1.7	Betonare (consolidare prin introducere de stalipsori si cuzinetul fundatiei prevazuta in proiect)	P.V.	B.E.	
1.8	Verificarea calitatii si aspectului elementelor consolidate (grinzi , pereti,stilpi)	Condica bet. + buletine	B.E.	
	Lucrari de demolare, reparatii, consolidari suprastructura			
1.9	Spargerile necesare in vederea realizarii golului necesar montarii stalpisorilor de beton armat si placarii peretilor exteriori cu b.a.	P.V.	B.E.	
1.10	FAZA DETERMINANTA A.– Verificare montare armaturii in stalpisorii de beton armat B. - Verificarea montarii armaturii neceasara placarii peretilor exterior	P.V.R.C.	I.B.E.P.	
1.11	Betonare (consolidare prin introducere de stalipsori si a placarii peretilor din beton armat prevazuti in proiect)	P.V.	B.E.	
1.12	Verificarea calitatii si aspectului elementelor consolidate	Condica bet. + buletine	B.E.	
1.13	Faza determinanta Receptie la terminarea lucrarilor	P.V.R.C.	I.B.E.P.	
	II CLADIRE CONTAINER			
2.1	Predare – Primire amplasament	P.V.	B.E. P.	
2.2	Executare sapatura	P.V.	B.E.	
2.3	Verificare stratificatie teren la incheierea sapaturii	P.V.	B.E.G.	
2.4	Faza determinanta – Verificarea geometriei sapaturii -Verificarea armaturii inainte de turnarea betonului	P.V.R.C.	I.B.E.P.	
2.5	Verificarea sistemului de ancorare a containarelor din fundatie inainte de turnarea betonului	P.V.	B.E.P.	
2.6	Betonare fundatiei	P.V.	B.E.	

2.7	Verificarea calitatii si aspectului a fundatiei	Condica bet. + buletine	B.E.	
2.8	Faza determinanta Receptie la terminarea lucrarilor	P.V.R.C.	I.B.E.P.	
III	PEROANE			
3.1	Releveul trecerilor pt. cabluri TCF, IE, TTR existente pentru a nu fi distruse si in dreptul lor elementele prefabricate vor fi executate monolit ca sa le poata ingloba	PV	B.E.	
3.2	Predare amplasament - trasarea peroanelor noi, dupa proiect	P.V.T.	B.E.P.	
3.3	Executarea sapaturii necesare in transee	P.V.	B.E.G.	
3.4	Compactarea fundului sapaturii, asternerea stratului de egalizare necesar elementelor componenete	P.V.	B.E.	
3.5	Trasare si montare elemente tip zid de sprijin	P.V.T.	B.E.	
3.6	Realizarea retelelor de instalatii, fundatiile stalpilor de iluminat, ale lampadarelor, etc.	P.V.	B.E.	
3.7	Realizarea umpluturii compactate si asternerea stratului de pietris si a foliei de polietilena	P.V.	B.E.	
3.8	Verificarea montarii dalelor prefabricate pe elementele tip zid de sprijin, a armarii in vederea betonarii intre ele pentru completarea zonelor monolite si trecerilor de nivel	P.V.	B.E.	
3.9	Betonarea dalelor peronului	P.V.	B.E.	
3.10	Receptia la terminarea lucrarilor – FAZA DETERMINANTA	P.V.	B.E.P.I.	
IV	COPERTINE NOI			
4.1	Predare – Primire amplasament	P.V.	B.E.P	
4.2	Trasarea copertinelor noi, conform proiect	P.V.T.	B.E	
4.3	Executarea sapaturilor / umpluturilor, conform proiect	P.V.	B.E.G	
4.4	Realizarea retelelor de instalatii, subtraversari CED si TTR, camere de tragere, etc., aferente peronului si copertinei	P.V.	B.E	
4.5	Compactarea fundului sapaturii, realizarea pernei de balast compactate (verificare grosime, grad de compactare, planeitate), verificare cota de fundare, conform proiect	P.V.L.A.	B.E.G	
4.6	Turnare beton simplu (strat de egalizare)	P.V.	B.E	
4.7	Verificare retele de axe longitudinale si	P.V.T	B.E	

	transversale pentru fundatii copertine , conform proiect			
4.8	Cofrare si armare fundatii stalpi copertina, inclusiv carcasa buloane de ancoraj, verificare dimensiuni, cote - FAZA DETERMINANTA	P.V.L.A.- F.D.	B.E.P.I	
4.9	Betonarea fundatiilor stalpilor de copertina (verificare certificat de calitate materiale)	P.V.R.C.	B.E	
4.10	Verificarea calitatii, a aspectului, formei, dimensiunilor si a straturilor de protectie, a confectionilor metalice la primirea pe santier	C.R.M.	B.E	
4.11	Verificarea scoaterii de sub tensiune a liniei de contact in zona de montaj a stalpilor copertinei (conf. norme de lucru in zona c.f. electrificata)	P.V.	B.E	
4.12	Montarea stalpilor copertinei a grinzilor transversale aferente la pozitia ceruta prin proiect (in corelare cu stalpii copertinei de pe tunelul pietonal)	P.V.	B.E	
4.13	Verificarea gabaritului la structura copertinei (plan si verticala pe axul fiecarui stalp)	P.V.R.C.	B.E.(P)	
1.14	Turnare mortar de subturnare la stalpii copertinei	P.V.	B.E	
4.15	Realizarea umpluturii compactate pana la nivelul superior al fundatiilor stalpilor copertinei (in corelare cu lucrari peroane)	P.V.	B.E	
4.16	Betonarea bazelor stalpilor (protectie cap buloane), racordarea scurgerilor la reteaua de instalatii si completarea umpluturii pana la nivelul din proiect, compactarea acesteia (in corelare cu lucrari peroane)	P.V.	B.E	
4.17	Montarea celorlalte subansamble ale copertinei (pane, contravanturi, invelitoare, etc.)	P.V.R.C.	B.E	
4.18	Verificarea executiei invelitorii ca suprafata, prinderi, planeitate, culoare, pante de scurgere, jgheaburi si racorduri	P.V.R.C.	B.E	
4.19	Verificarea gabaritului de ansamblu al copertinei (in plan si pe verticala)	P.V.	B.E	
4.20	Receptia la terminarea lucrarilor - FAZA DETERMINANTA	P.V.R.C.- F.D.	B.E.P.I	
V	CONSTRUCTII ANEXE INSTALATIILOR			
5.1	Predare amplasament verificarea trasarii corecte indicate in planuri	P.V.R.C	B.E.	

5.2	Verificarea dimensiunilor sapaturilor efectuate	P.V.R.C	B.E.	
5.3	Verificarea calitatii materialelor la primirea pe santier	C.R.M	B.E.	
5.4	Verificarea dimensiunilor si a montarii corecte a cofrajelor	P.V.R.C	B.E.	
5.5	Verificarea calitatii si pozitionarii armaturilor in pereti	P.V.R.C.	I.B.E.	
5.6	Verificarea calitatii si aspectului betonului armat turnat in pereti	P.V.R.C	B.E.	
5.7	Verificarea calitatii si pozitionarii armaturilor si confectiilor metalice inglobate in beton	P.V.R.C	I.B.E.	
5.8	Verificarea calitatii si aspectului betonului armat turnat in plansee	P.V.R.C	B.E.	
VI	ANTENA GSM-R			
6.1	Predare – Primire amplasament	P.V.	B.E. P.	
6.2	Executare sapatura	P.V.	B.E.	
6.3	Verificare stratificatie teren la incheierea sapaturii	P.V.	B.E.G.	
6.4	Faza determinanta – Verificarea montarii micropilotilor inainte de injectarea mortarului pentru betonarea micropilotilor -Verificarea montarii cap micropilot	P.V.R.C.	I.B.E.P.	
6.5	Injectarea cu mortar pentru betonarea micropilotilor	P.V.	B.E.	
6.6	Verificarea armaturii din radier inainte de turnarea betonului	P.V.	B.E.P.	
6.7	Verificarea sistemului de ancorare din radier inainte de turnarea betonului	P.V.	B.E.P.	
6.8	Betonare radierului	P.V.	B.E.	
6.9	Verificarea calitatii si aspectului a fundatiei	Condica bet. + buletine	B.E.	
6.10	Faza determinanta Receptie la terminarea lucrarilor	P.V.R.C.	I.B.E.P.	

NOTA :

1. Coloana 4 se completeaza la data încheierii actului prevazut la col. 2.
2. Executantul va anunta în scris ceilalți factori interesati pentru participare cu minim 10 zile înaintea datei la care urmează a se face verificarea.
3. La receptia obiectului, un exemplar din prezentul program completat se va anexa la Cartea construcției.

BENEFICIAR:

PROIECTANT:

EXECUTANT:

AREX LIDER COMPANY