

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

- HALTA MAIERUS-

In calitate de beneficiar.....

- reprezentat prin.....

în calitate de proiectant :**Italfer 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 întocmite documente scrise	Documentul scris pentru care se încheie: PV – pr. verbal PVRC – pr. verbal de receptie calitativa PVT – pr. verbal de trasare CRM – caiet evidenta pentru receptia materialelor	Cine întocmeste si semneaza: I – inspectia în constructii B – beneficiar E – executant P – proiectant G – proiectant geotehnician	Nr. si data actului încheiat
0	1	2	3	4
I	REABILITARE SUBSTATIE TRACTIUNE			
1.1	<i>Predare – Primire Amplasament</i>	P.V.	B.E.	
1.2	<i>Executarea lucrărilor de săpături: verificarea cotei de fundare a planeității și calității lucrărilor</i>	P.V.	B.E.	
1.3	<i>Turnarea betonului simplu pentru egalizări: verificarea în prealabil a terenului înainte de turnare și a grosimi stratului de beton (inclusiv verificarea existenței certificatului de calitate</i>	P.V.R.C.	B.E.	

	pentru materiale)			
1.4	<i>Executarea cofrajelor pentru betonul armat la fundatiile utilajelor si camerele de tragere.</i> verificarea dimensiunilor, a cotelor cofrajelor si a legarii cu ancore a acestora	P.V.	B.E.	
1.5	<i>Montarea armaturilor din otel beton la fundatiile stalpilor, la fundatiile utilajelor si la canalele de cabluri:</i> verificarea dimensiunilor armaturilor, a stratului de acoperire si a legarii acestora (inclusiv verificarea certificatelor de calitate) – FAZA DETERMINANTA	P.V.R.C.	B.E.P.I	
1.6	<i>Amplasarea și poziționarea stâlpilor în gropile de fundare:</i> verificarea cotelor atât în plan cât și pe înălțime (inclusiv verificarea existenței certificatului de calitate pentru materiale)	P.V.R.C.	B.E.	
1.7	<i>Turnarea betonului armat în elementele de rezistență</i> verificarea în prealabil a locului de turnare și a compactării betonului cu vibratoare (inclusiv verificarea existenței certificatului de calitate pentru materiale)	P.V.R.C.	B.E.	
1.8	<i>Decofrarea structurii de rezistență:</i> verificarea suprafețelor din beton și a calității acestora	P.V.R.C.	B.E.	
1.9	<i>Montarea elementelor prefabricate din beton armat la canale și camere de tragere:</i> verificarea aspectului, planeității, stabilității și a legăturii cu mortar de poză între prefabricate cât și de structura din beton monolit (inclusiv verificarea existenței certificatului de calitate pentru materiale)	P.V.R.C.	B.E.	
1.10	<i>Montare panouri din beton pentru împrejmuire :</i> verificarea etanșeității, verificarea prinderii de stâlpi, a calității de execuție cât și a uniformității pe înălțime (inclusiv verificarea existenței certificatului de calitate pentru materiale).	P.V.R.C.	B.E.	
1.11	Receptia la terminarea lucrarilor– FAZA DETERMINANTA	P.V.	B.E.P.I.	
II TUNEL				
2.1	Trasarea tunelului pietonal (conf. proiect)	P.V.T.	B.E.	

2.2	Executarea sapaturilor necesare in transee deschisa, partial cu sprijiniri din lemn si palplanse metalice, partial in taluz, cu poduri provizorii.	P.V.	B.E.	
2.3	Compactarea fundului sapaturii si asternerea betonului de egalizare	P.V.	B.E.	
2.4	Hidroizolare radier tunel	P.V.	B.E.	
2.5	Verificarea armarii si cofrarii radierului tunelului	P.V.	B.E.	
2.6	Betonarea radierului tunelului	P.V.	B.E.	
2.7	Verificarea armarii si cofrarii peretilor tunelului, - FAZA DETERMINANTA	P.V.R.C.	I.B.E.P.	
2.8	Betonarea peretilor tunelului	P.V.	B.E.	
2.9	Hidroizolare pereti tunel	P.V.	B.E.	
2.10	Armarea si cofrarea planseului tunelului	P.V.	B.E.	
2.11	Betonarea planseului tunelului	P.V.	B.E.	
2.12	Hidroizolatre planseu tunel	P.V.	B.E.	
2.13	Executarea sapaturii in trepte, necesare executarii scarilor de acces in tunel	P.V.	B.E.	
2.14	Compactarea fundului sapaturii si asternerea stratului de egalizare in trepte	P.V.	B.E.	
2.15	Hidroizolare radier scari	P.V.	B.E.	
2.16	Verificarea armarii si cofrarii radierelor scarilor de acces in tunel	P.V.	B.E.	
2.17	Betonarea radierelor scarilor de acces	P.V.	B.E.	
2.18	Armarea si cofrarea peretilor scarilor	P.V.	B.E.	
2.19	Betonarea peretilor scarilor	P.V.	B.E.	
2.20	Hidroizolare pereti scari	P.V.	B.E.	
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 componente	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	P.V.	B.E.	

	pe elementele tip zid de sprijin, a armarii in vederea betonarii intre ele pentru completarea zonelor monolite si trecerilor de nivel			
3.9	Betonarea dalelor peronului	P.V.	B.E.	
3.10	Receptia la terminarea lucrarilor- FAZA DETERMINANTA	P.V.	B.E.P.I.	
IV	ANTENA GSM-R			
4.1	Predare – Primire amplasament	P.V.	B.E. P.	
4.2	Executare sapatura	P.V.	B.E.	
4.3	Verificare stratificatie teren la incheierea sapaturii	P.V.	B.E.G.	
4.4	Faza determinanta – Verificarea montarii micropilotilor inainte de injectarea mortarului pentru betonarea micropilotilor -Verificarea montarii cap micropilot	P.V.R.C.	I.B.E.P.	
4.5	Injectarea cu mortar pentru betonarea micropilotilor	P.V.	B.E.	
4.6	Verificarea armaturii din radier inainte de turnarea betonului	P.V.	B.E.P.	
4.7	Verificarea sistemului de ancorare din radier inainte de turnarea betonului	P.V.	B.E.P.	
4.8	Betonare radiatorului	P.V.	B.E.	
4.9	Verificarea calitatii si aspectului a fundatiei	Condica bet. + buletine	B.E.	
4.10	Faza determinanta Receptie la terminarea lucrarilor	P.V.R.C.	I.B.E.P.	
V	CONTAINER			
5.1	Predare – Primire amplasament	P.V.	B.E. P.	
5.2	Executare sapatura	P.V.	B.E.	
5.3	Verificare stratificatie teren la incheierea sapaturii	P.V.	B.E.G.	
5.4	Faza determinanta – Verificarea geometriei sapaturii -Verificarea armaturii inainte de turnarea betonului	P.V.R.C.	I.B.E.P.	
5.5	Verificarea sistemului de ancorare a containerelor din fundatie inainte de turnarea betonului	P.V.	B.E.P.	
5.6	Betonare fundatiei	P.V.	B.E.	
5.7	Verificarea calitatii si aspectului a fundatiei	Condica bet. + buletine	B.E.	
5.8	Faza determinanta Receptie la terminarea lucrarilor	P.V.R.C.	I.B.E.P.	
VI	BLOC DE COMANDA			
	Lucrari de demolare, reparatii si consolidari			
6.1	Spargerile necesare si sapatura in vederea realizarii golurilor necesare	P.V.	B.E.	

	refacerii canalelor tehnice si spargerea cuzinetului fundatiei necesara canalelor de cabluri			
6.2	Demolarea si spargerile prevazute in lucrare a cuzinetului fundatiei	P.V.	B.E.	
6.3	Realizarea sprijinirilor adecvate	P.V.	B.E.	
6.4	Crearea noilor goluri prevazute in lucrare in cuzinetul fundatiei si in pardoseala tehnologica	P.V.	B.E.P	
6.5	Evacuarea suprasarcinilor provenite din demolari	P.V.	B.E.	
6.6	Faza determinanta – Verificarea montarii armaturii in cazul canalelor tehnice interioare si a cuzinetului fundatiei	P.V.R.C.	I.B.E.P.	
6.7	Betonare (refacerea canalelor tehnice si a cuzinetul fundatiei prevazuta in proiect)	P.V.	B.E.	
6.8	Verificarea calitatii si aspectului elementelor refacute	Condica bet. + buletine	B.E.	
6.9	Spargerile necesare in vederea indepartarii aticului de zidarie existent	P.V.	B.E.	
6.10	Fixarea noii cosoroabe in vederea refacerii sarpantei	P.V.	B.E.P.	
6.11	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 ceilalti factori interesati pentru participare cu minim 10 zile înaintea datei la care urmeaza a se face verificarea.
3. La receptia obiectului, un exemplar din prezentul program completat se va anexa la Cartea constructiei.

BENEFICIAR:

PROIECTANT:

EXECUTANT:

AREX LIDER COMPANY