

NOTA

- * Stalpii suport proiectati vor fi fixati in fundatii turnate din beton.
- * La turnarea fundatiilor din beton pentru stalpi, plansele de retea contact tramvai se vor corela cu cele de rezistenta.
- * In cazul in care stalpii existenti nu corespund noilor incarcari, se vor inlocui cu unii noi corespunzatori. Proiectantul retelei de contact nu isi asuma nici o raspundere pentru starea de degradare a stalpilor existenti care se folosesc ca suport de sustinere al retelei contact. Inaltimea de montare a suspensiilor firului de contact este limitata de inaltimea mica a stalpilor existenti si este acceptata de beneficiar.
- * Intre firul de contact sub tensiune si stalpul suport se vor asigura minimum doua trepte de izolatie.
- * Sinele metalice se interconecteaza prin intermediul unui cablu Cu-1x120 [mmp] care se taie la dimensiuni, se dezizoleaza pe portiuni de lucru si se racordeaza printr-un ansamblu demontabil cu suruburi la sinele metalice ale liniilor de tramvai.
- * Amplasarea exacta in teren a stalpilor proiectati se va face prin pichetare in prezenta proiectantului. Daca la excavarea repetata a fundatiilor apar situatii neprevazute excavatia va fi oprita si va fi urmata de consultarea proiectantului apoi va fi revizuita amplasarea.
- * Pozitia exacta de fixare a suspensiei va fi stabilita in concordanta cu prevederile ID 37-78 "Normativ pentru proiectarea si executarea retelei de contact si de alimentare in curent continuu pentru tramvaie si troleibuze", pozitionarea indicata in desene fiind informativa.
- * Iluminatul public nu face obiectul acestui proiect.
- * Se vor respecta normele in vigoare la apropierile si intersectiile cablurilor cu alte retele edilitare.

NOTA:

* La executie se vor respecta urmatoarele distante minime intre cablurile de c.c. proiectate, pozate in pamant si diverse retele, constructii sau obiective existente pe traseu (conform normativ PE-107/95 tabel 5):

TRASEE PARALELE CU:
















- Conducte - apa-canal = 0,5 m (la adancimea peste 1,5 m distanta minima este 0,6 m)
- abur = 1,5 m (reducere cu 50% adica la 0,75 m prin protejarea cablului in tub)
- Conducte termice apa fierbinte = 0,5 m (reducere cu 50% adica la 0,25 m prin protejarea cablului in tub)
- Conducte lichide combustibile = 1,0 m
- Conducte gaze naturale = 0,6 m (in cazul protejarii in tub distanta se mareste la 1,5-2 m)
- Fundatii cladiri = 0,6 m
- Arbori (axul acestora) = 1,0 m
- Sina de tramvai = 2 m (se poate reduce la 1 m in cazul cablurilor cu invelis PVC sau protectie in tub)
- Cai ferate neelectrificate uzinale = 1 m
- Drumuri = 0,5 m (masurata de la bordura spre trotuare - in localitati)
- Cabluri electrice de energie 1 ... 20 kV = 0,07 m
- Cabluri telefonice = 0,5 m (distanta se mareste la 0,6 m in cazul adancimilor de pozare >1,5 m)

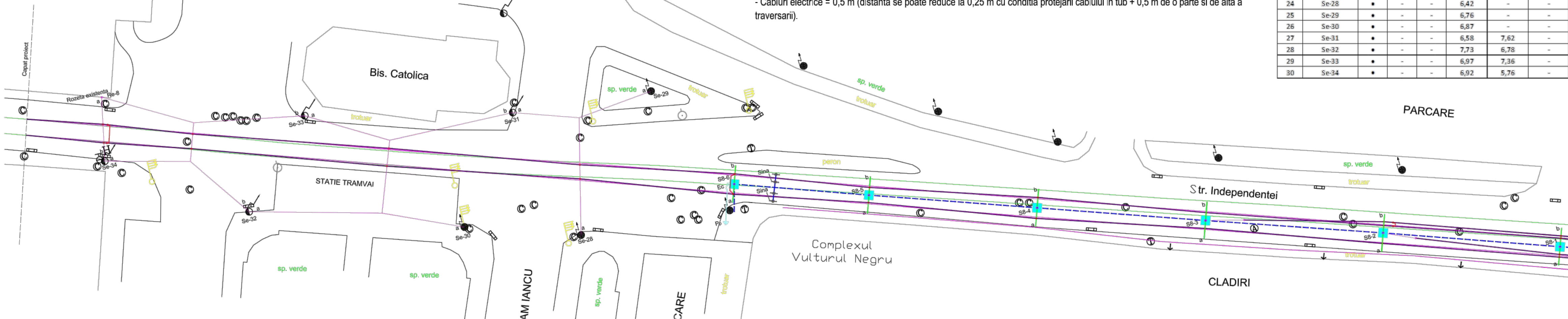
INTERSECTII CU:

- Conducte - apa-canalizare = 0,25 m
- abur = 0,5 m
- Conducte termice apa fierbinte = 0,2 m
- Conducte lichide combustibile = 0,5 m (distanta se reduce la 0,25 m cu protectia cablului in tub + 0,5 m de o parte si de alta)
- Conducte gaze naturale = 0,25 m (cablul electric se protejeaza in tub de protectie OL + 0,8 m de o parte si cealalta si la cap cu rasuflatori conf. normativ I6)
- Sina de tramvai = 1 m (cu protectie cablu in tub, unghi minim 60°)
- Cai ferate uzinale = 1 m (cu protectie in tub, unghi minim 75°)
- Drumuri = 1 m (masurata in axul drumului). Tubul de protectie depaseste bordura cu 0,5 m, unghi traversare minim 60°
- Cabluri electrice = 0,5 m (distanta se poate reduce la 0,25 m cu conditia protejarii cablului in tub + 0,5 m de o parte si de alta a traversarii).

Nr. crt.	Nr. stalp	Tip stalp			Inaltimea de montare a suspensiei [m]		
		existent	8 tfm	12 tfm	a	b	c
1	Se-3	*	-	-	5,75	-	-
2	Se-4	*	-	-	5,75	-	-
3	Se-5	*	-	-	5,75	-	-
4	Se-6	*	-	-	5,75	-	-
5	Se-7	*	-	-	5,75	5,75	-
6	Se-8	*	-	-	5,75	-	-
7	Se-9	*	-	-	5,75	-	-
8	Se-10	*	-	-	5,75	-	-
9	Se-11	*	-	-	5,75	5,75	-
10	Se-12	*	-	-	5,75	-	-
11	Se-13	*	-	-	5,75	5,75	-
12	Se-14	*	-	-	5,75	-	-
13	Se-15	*	-	-	5,75	5,75	5,75
14	Se-16	*	-	-	5,75	5,75	-
15	Se-17	*	-	-	5,75	5,75	-
16	Se-18	*	-	-	5,75	5,75	-
17	Se-19	*	-	-	5,75	-	-
18	Se-20	*	-	-	5,75	5,75	-
19	Se-21	*	-	-	5,75	5,75	5,75
20	Se-22	*	-	-	5,75	5,75	-
21	Se-23	*	-	-	5,75	-	-
22	Se-24	*	-	-	5,75	5,75	-
23	Se-25	*	-	-	5,75	5,75	-
24	Se-26	*	-	-	5,75	-	-
25	Se-27	*	-	-	5,75	5,75	-
18	S12-1	-	-	*	5,70	5,70	-
19	S12-2	-	-	*	5,70	5,70	-
20	S8-1	-	*	-	5,70	5,70	-
19	S8-2	-	*	-	5,70	5,70	-
20	S8-3	-	*	-	5,70	5,70	-
21	S8-4	-	*	-	5,70	5,70	-
22	S8-5	-	*	-	5,70	5,70	-
23	S8-6	-	*	-	5,70	5,70	-
24	Se-28	*	-	-	6,42	-	-
25	Se-29	*	-	-	6,76	-	-
26	Se-30	*	-	-	6,87	-	-
27	Se-31	*	-	-	6,58	7,62	-
28	Se-32	*	-	-	7,73	6,78	-
29	Se-33	*	-	-	6,97	7,36	-
30	Se-34	*	-	-	6,92	5,76	-

LEGENDA :

-  Stâlp metalic tubular 12 tfm fixat în fundatie de beton,proiectat
-  Stâlp metalic tubular 8 tfm fixat în fundatie de beton,proiectat
-  Stâlp metalic tubular 12 tfm echipat cu console metalice 4m, fixat în fundatie de beton,proiectat
-  Stâlp metalic tubular 8 tfm echipat cu console metalice 4m, fixat în fundatie de beton,proiectat
-  Stâlp existent
-  Izolator de sectionare montat pe traverseu , existent
-  Eclator cu coarne, proiectat
-  Priza de legare la pamant, proiectata
-  Separator aerian cu coarne, existent
-  Legatura echipotentiala sina metalica, proiectata
-  Fir de contact tramvai,cupru electrolitic 100 mmp ,proiectat
-  Legatura electrica de echipotentializare,proiectata
-  Traverseu sustinere si fixare fir contact, proiectat
-  Traverseu sustinere si fixare fir contact, existent
-  Tubulatura pentru cablare iluminat public - 1 x PEID D50mm, proiectat



PROIECTANT GENERAL : S.C. PROFER S.R.L.				
Verificator				
Ing. Daia Viorel				
Referat nr. 32 din 30 / 02 / 2012				
VERIFICATOR / EXPERT				
NUME				
SEMNAURA				
CERINTA				
REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA				
Beneficiar:				
O.T.L. R.A. ORADEA				
Amplasament:				
ORADEA, JUD. BIHOR				
Nr. proiect:				
ELDD-022A				
Faza:				
P.Th. + D.E.				
Nr. plansa:				
E-01c				
297x900				