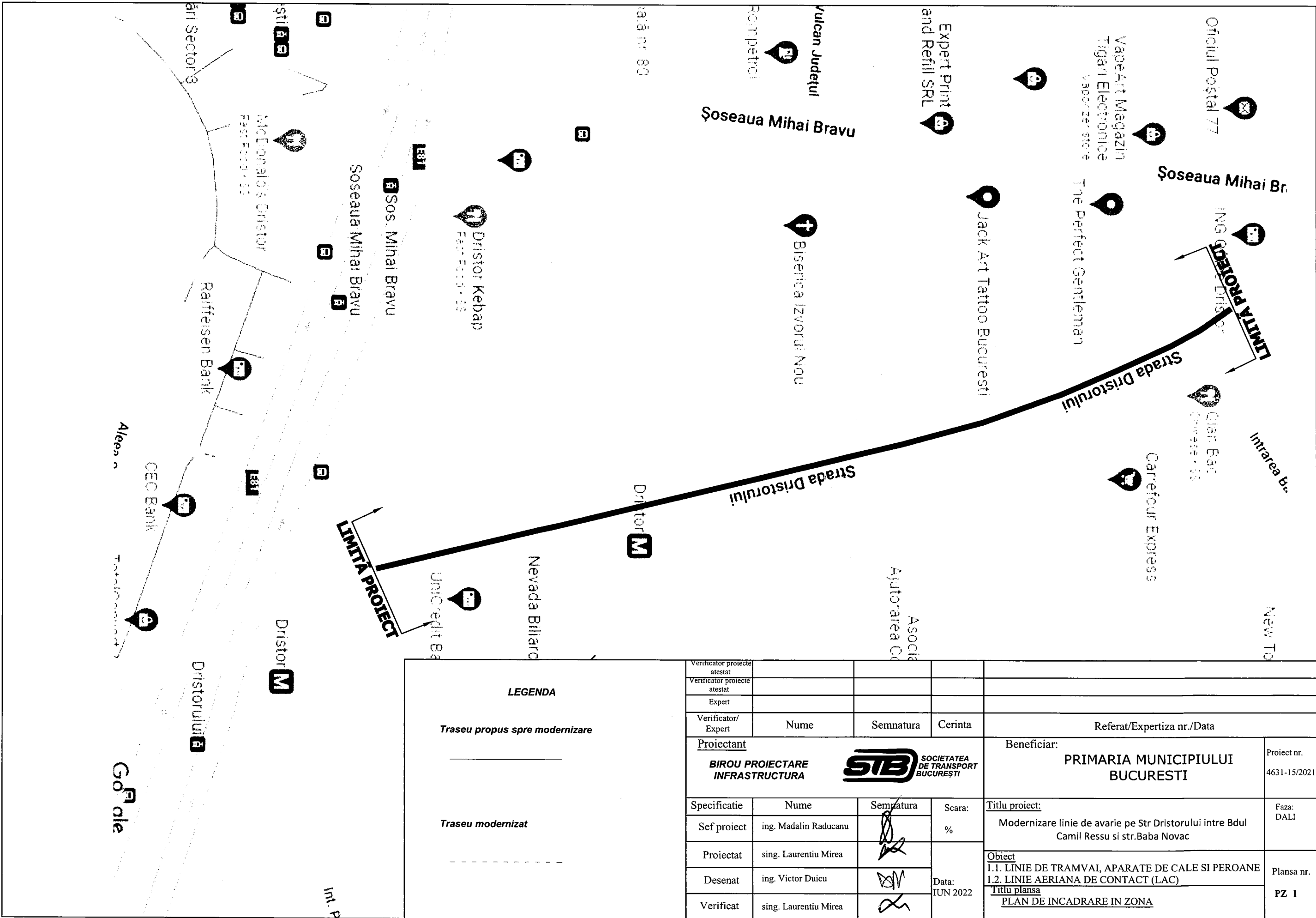
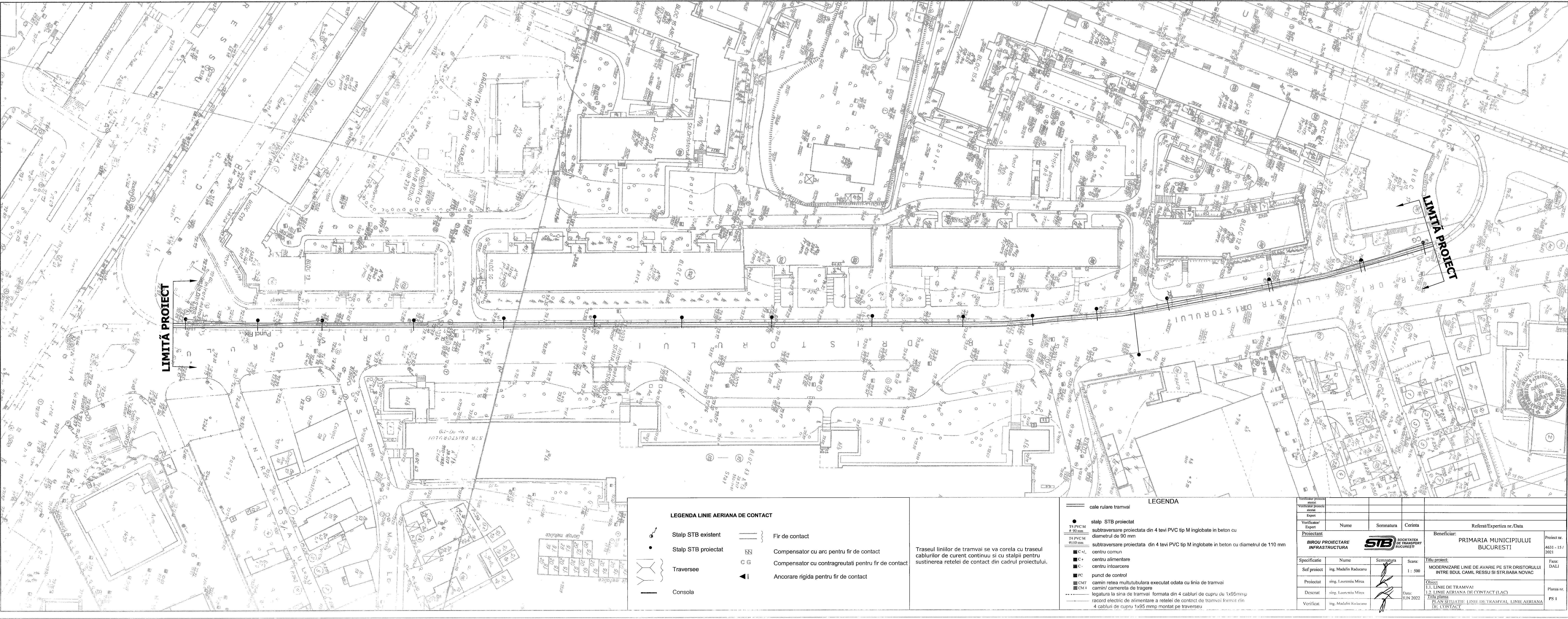
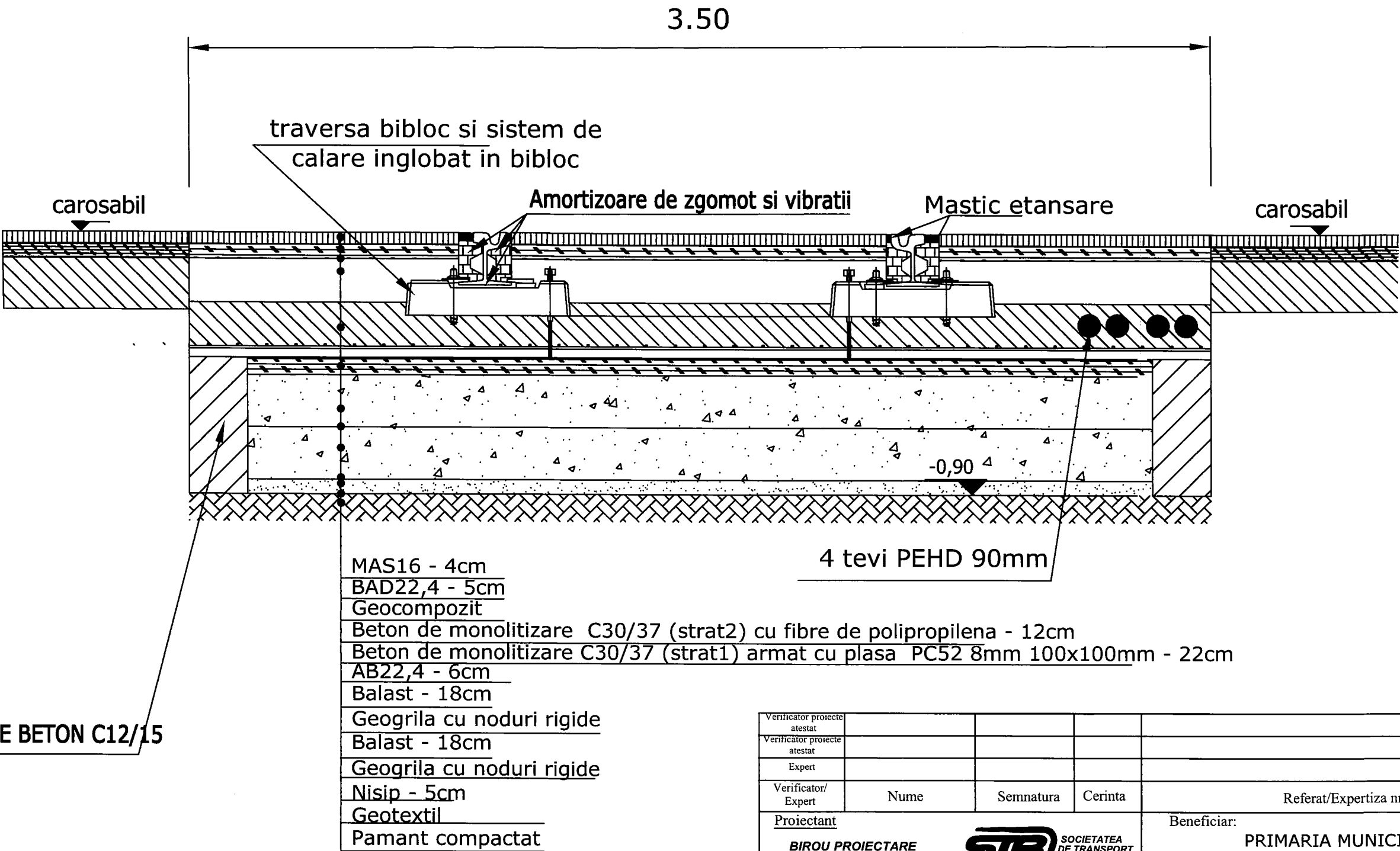






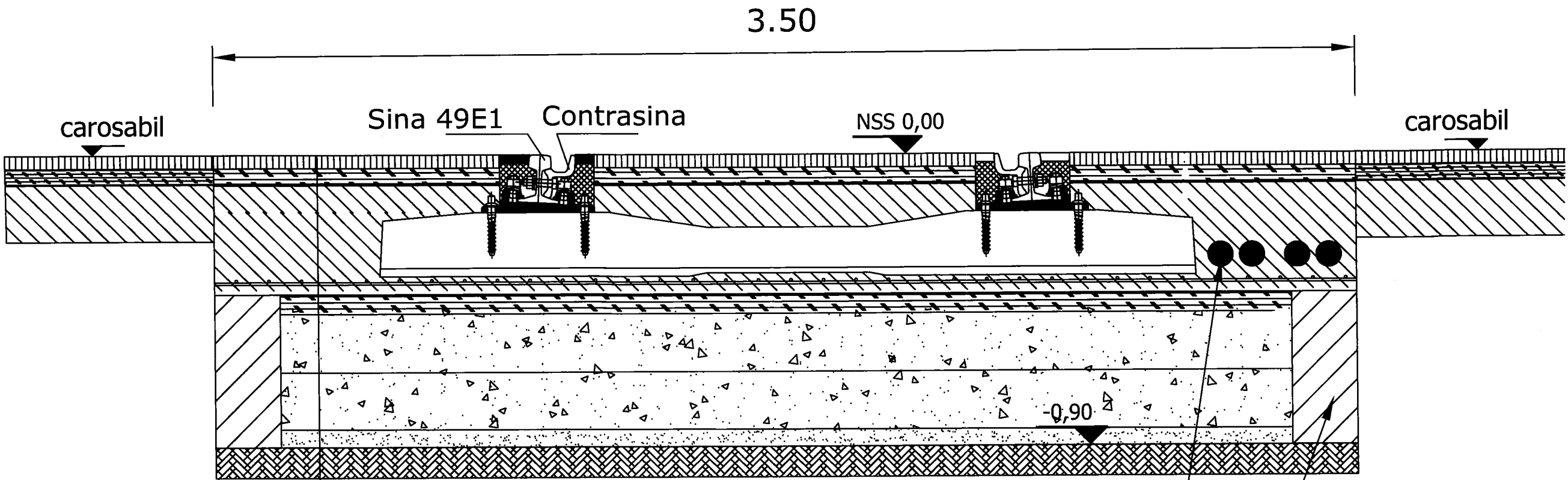
Sectiune transversala solutie tehnica 1 - cale simpla



Nota
Pozitia retelei multitubulare va fi definitivata dupa demontarea liniei actuale in vederea corelarii cu retelele edilitare existente.

Verificator proiecte atestat				
Verificator proiecte atestat				
Expert				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant			Beneficiar:	
BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA			PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Societatea de Transport Bucuresti			Proiect nr. 4631 - 15 / 2021	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect:
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		%	Modernizare linie de avarie pe Str Dristorului intre Bdul Camil Ressu si str.Baba Novac
Proiectat	sing. Laurentiu Mirca			Obiect
Desenat	sing. Laurentiu Mireca			1.1 LINIE DE TRAMVAI
Verificat	ing. Madalin Raducanu			1.2. LINIE AERIANA DE CONTACT (LAC)
			Data: IUN 2022	Titlu plansa
				Sectiune transversala solutie tehnica 1
				Plansa nr. ST 1

Sectiune transversala solutie tehnica 2 - cale simpla



- MASF16 - 4cm
 - BAD22.4 - 5cm
 - Geocompozit
 - Beton de monolitizare C30/37 (strat2) cu fibre de polipropilena - 9cm
 - Beton de monolitizare C30/37 (strat1) armat cu plasa PC52 8mm 100x100mm - 25cm
 - AB22,4 - 6cm
 - Balast - 18cm
 - Geogrila cu noduri rigide
 - Balast - 18cm
 - Geogrila cu noduri rigide
 - Nisip - 5cm
 - Geotextil
 - Pamant compactat
- 4 tevi PEHD 90mm
- ZID DE SEPARATIE BETON C12/15

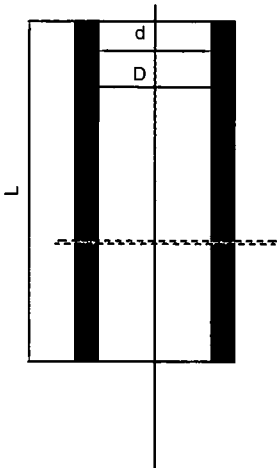
Nota
 Pozitia retelei multitubulare va fi definitivata dupa
 demontarea liniei actuale in vederea corelarii cu retelele
 edilitare existente.

Verificator proiecte atestat					
Verificator proiecte atestat					
Expert					
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI CUI 1589886				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI Proiect nr. 4631 - 15 / 2021	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: Modernizare linie de avarie pe Str Dristorului intre Bdul Camil Ressu si str.Baba Novac Faza: DALI	
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		%		
Proiectat	sing. Laurentiu Mirea		Data: Iunie 2022	Obiect 1.1. LINIE DE TRAMVAI 1.2. LINIE AERIANA DE CONTACT (LAC)	Plansa nr. ST 2
Desenat	sing. Laurentiu Mirea			Titlu plansa Sectiune transversala solutie tehnica 2	
Verificat	ing. Madalin Raducanu				

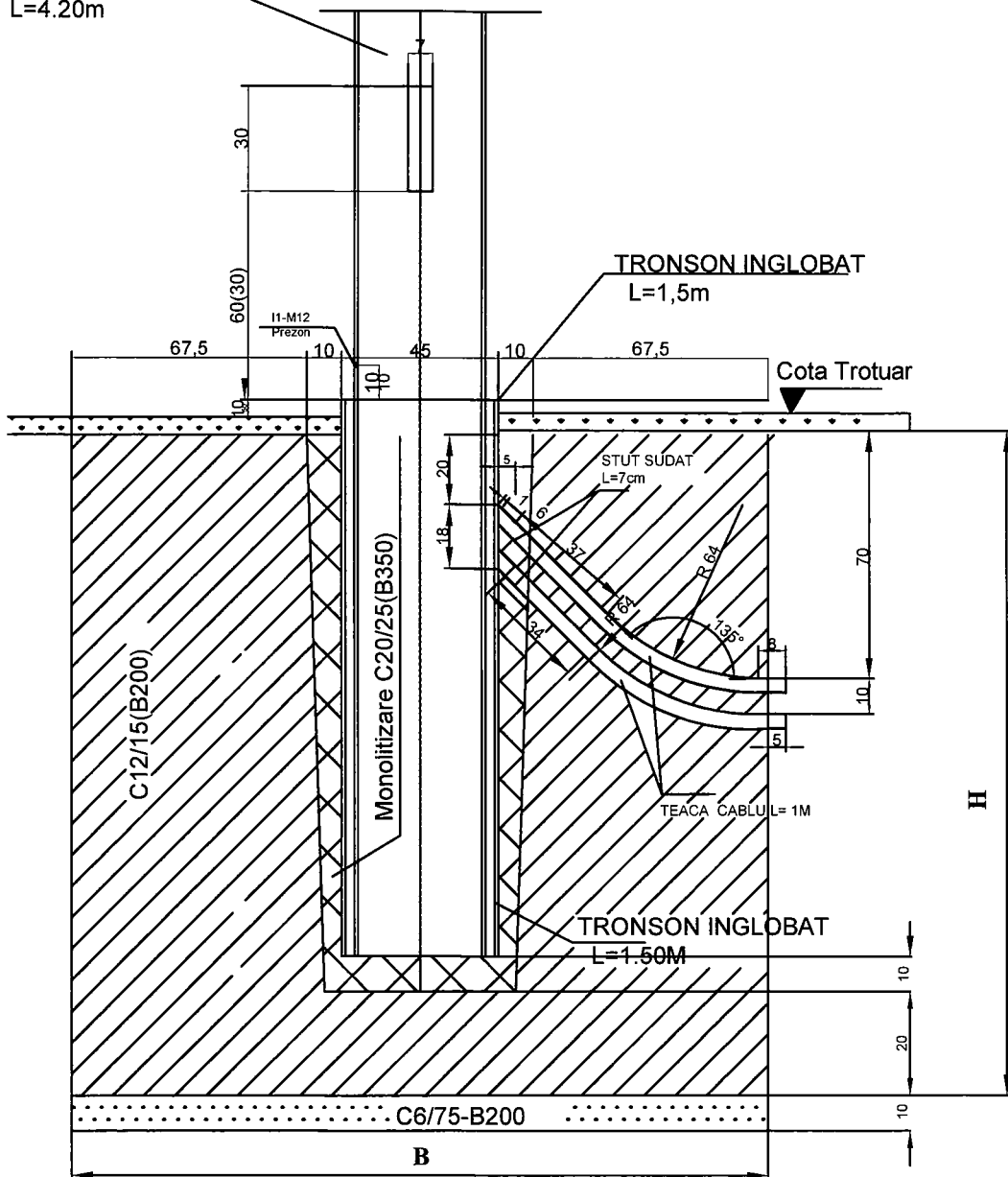
TIP STALP	FUNDATII		
	C [mm]	D [mm]	H [mm]
SMD 8B	1800	1800	1900
SMD 10B	2000	2000	1900
SMD 12B	2200	2200	1900

TIP Stalp	D mm	d mm	L mm	g kg/m	G kg
SMD 8A	377	359	1500	81.68	122.6
SMD 10A	377	359	1500	81.68	122.6
SMD 12A	377	359	1500	81.68	122.6

TRONSON INGLOBAT IN BETON



TRONSON INFERIOR
L=4.20m



pconv³ 150 kPa

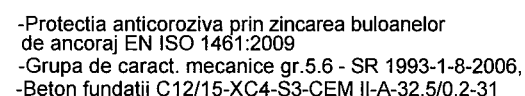
NOTA :

1. STALPII SUNT MET. DE TIP SMD 8 A (SMD 10 A , SMD 12 A) ,
CONF. PR. TIP RATB NR. 3539/R 2005 "Catalog stalpi
metalici SMD de folosinta comuna" .
SE VOR COMANDA CU TOATE GOLURILE NECESARE .
SE VOR MONTA CONF. PR. TIP SI CU GOLURILE POZITIONATE
COORDONAT SI CU INSTALATIILE LUXTEN !
- 2.BETONUL SIMPLU DIN FUNDATIE ARE MARCA B200 (C 12/15) -
SE EXECUTA OBLIGATORIU DINTR-O SINGURA TURNARE PESTE
NIVELUL EGALIZARII SI BINE VIBRAT !
3. COTA SUPERIOARA A FUNDATIEI ESTE LA 20 CM SUB
NIVELUL TROTUARULUI (SUB ASFALT) .
4. TERENUL DE FUNDARE TREBUIE SA PREZINTE OBLIGATORIU
Pconv. > 150 kPa .
5. IN CAZUL IN CARE ALIMENTAREA ILUMINATULUI PUBLIC SE
FACE AERIAN , NU SE VA MONTA CAMERETA LUXTEN .
6. EXECUTAREA FUNDATIEI SE VA FACE CONCOMITENT SI
COORDONAT CU EXECUTIA LUCRARILOR LUXTEN DIN ZONA .
7. DACA PE AMPLASAMENTUL DECOPERTAT SE CONSTATA ALTE
CONDITII , VA FI ANUNTAT PROIECTANTUL PENTRU REFACERE .

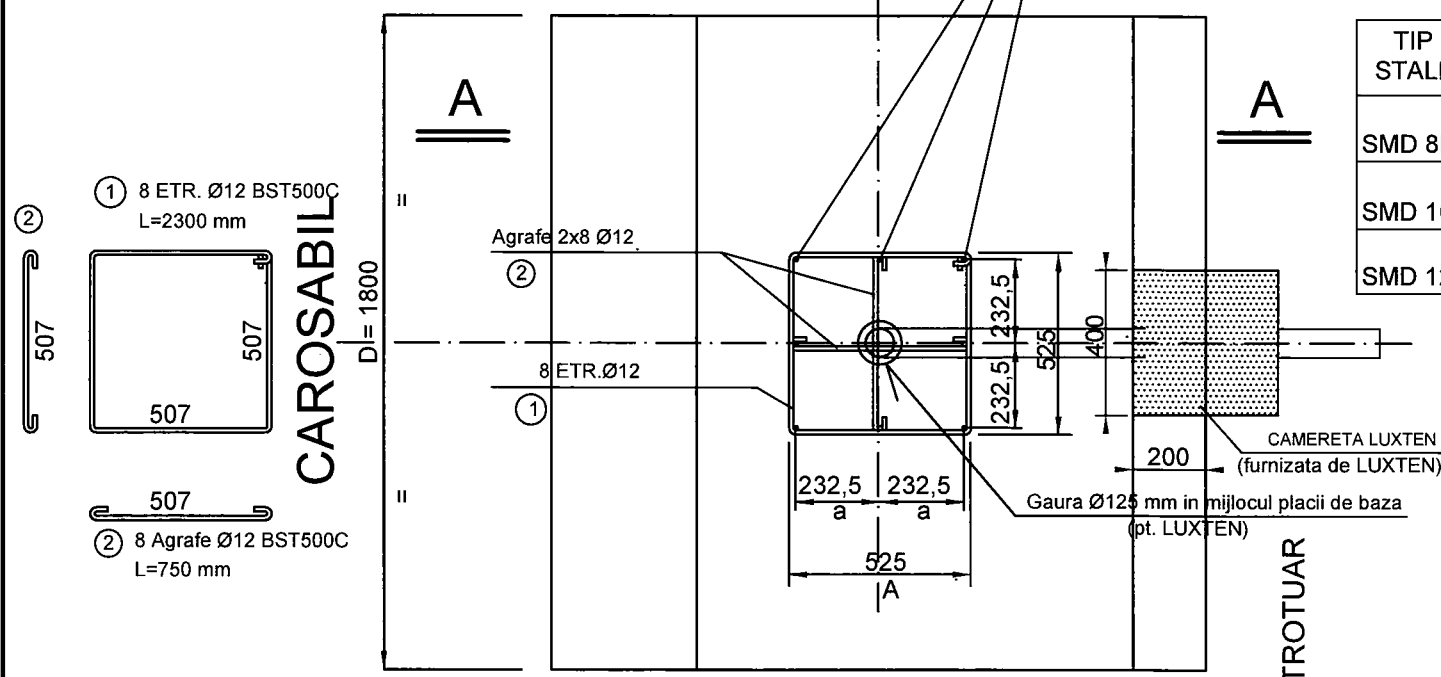
Verificator proiecte atestat					
Verificator proiecte atestat					
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant : BIROUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA			Beneficiar : SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI		Proiect nr. 4361-15/ 2021
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara : 1 : 20	Titlu proiect: Modernizare linie de avarie pe Str Dristorului intre Bdul Camil Ressu si str.Baba Novac	Faza: D.A.L.I.
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu			Obiect : STALPI RETEA DE CONTACT	Plansa nr. RS 2
Proiectat	ing. Mircea Alexe				
Desenat	ing. Mircea Alexe				
Verificat	ing. Gabriela Titu				
			Data : IUN 2022	Titlu plansa : FUNDATIE BETON PENTRU STALP METALIC TIP SMD 8 A (SMD 10 A ; SMD 12 A)	

TIP STALP	BULOANE ANCORAJ							
	cuplu str. [kgm]	d [mm]	U [mm]	V [mm]	li [mm]	lf [mm]	L [mm]	G [kg]
SMD 8B	84	36	144	125	1750	170	2150	17,18
SMD 10B	84	36	144	125	1750	170	2150	17,18
SMD 12B	110	42	168	150	1750	180	2200	23,93

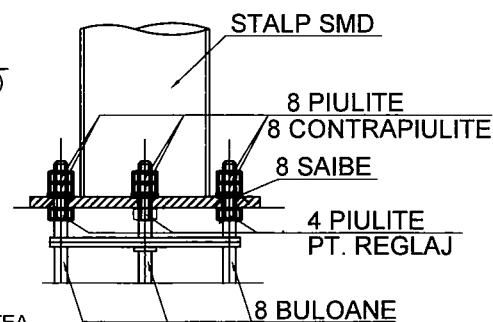
1. STALPII SUNT MET. DE TIP SMD 8 B (SMD 10 B , SMD 12 B) ,
CONF. PR. TIP RATB NR. 3539/R 2005 "Catalog stalpi
metalici SMD de folosinta comuna" .
SE VOR COMANDA CU TOATE GOLURILE NECESARE .
SE VOR MONTA CONF. PR. TIP SI CU GOLURILE POZITIONATE
COORDONAT SI CU INSTALATIILE LUXTEN !
- 2.BETONUL SIMPLU DIN FUNDATIE ARE MARCA B200 (C 12/15) -
SE EXECUTA OBLIGATORIU DINTR-O SINGURA TURNARE PESTE
NIVELUL EGALIZARII SI BINE VIBRAT !
3. COTA SUPERIOARA A FUNDATIEI ESTE LA 20 CM SUB
NIVELUL TROTUARULUI (SUB ASFALT) .
4. TERENUL DE FUNDARE TREBUIE SA PREZINTE OBLIGATORIU
Pconv. > 150 kPa .
5. IN CAZUL IN CARE ALIMENTAREA ILUMINATULUI PUBLIC SE
FACE AERIAN , NU SE VA MONTA CAMERETA LUXTEN .
6. EXECUTAREA FUNDATIEI SE VA FACE CONCOMITENT SI
COORDONAT CU EXECUTIA LUCRARILOR LUXTEN DIN ZONA .
7. DACA PE AMPLASAMENTUL DECOPERTAT SE CONSTATA ALTE
CONDITII , VA FI ANUNTAT PROIECTANTUL PENTRU REFACERE .



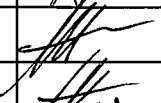
TIP STALP	PIULITA	SAIBA
SMD 8B	Piulita SXCH DIM934/8	Saiba SCH ISO 7089 200HV
	M36 zincata	M36 zincata
SMD 10B	Piulita SXCH DIM934/8	Saiba SCH ISO 7089 200HV
	M36 zincata	M36 zincata
SMD 12B	Piulita SXCH DIM934/8	Saiba SCH ISO 7089 200HV
	M42 zincata	M42 zincata



Piese din otel-beton (1) SI (2) SE SUDEAZA IN PUNCTE DE BULOANE , PT. A RIGIDIZA CARCASA SI A-I ASIGURA INDEFORMABILITATEA .



DUPA MONTAREA STALPILOR PE FUNDATII ,
TOATE CONFECTIILE METALICE CARE RAMAN
APARENTE LA CONTACTUL CU PAMANT ,
PIETRIS , NISIP , VOR FI FOARTE ATENT
PROTEJATE ANTICOROZIV .

Verificator proiecte atestat				
Verificator proiecte atestat				
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant : BIROUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI CUI 1589886			Beneficiar : SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI Proiect nr. 4361-15/ 2021	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara :	Titlu proiect: Modernizare linie de avarie pe Str Dristorului intre Bdul Camil Ressu si str.Baba Novac Faza: D.A.L.I.
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 20	
Proiectat	ing. Mircea Alexe		Data : IUN 2022	Obiect : STALPI RETEA DE CONTACT
Desenat	ing. Mircea Alexe			Titlu plansa : FUNDATIE BETON PENTRU STALP METALIC TIP SMD 8 B (SMD 10 B : SMD 12 B)
Verificat	ing. Gabriela Titu			Plansa nr. RS 1