

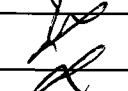
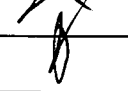

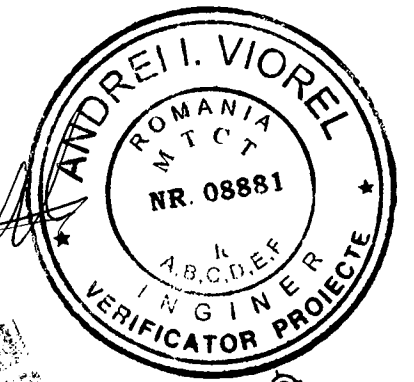
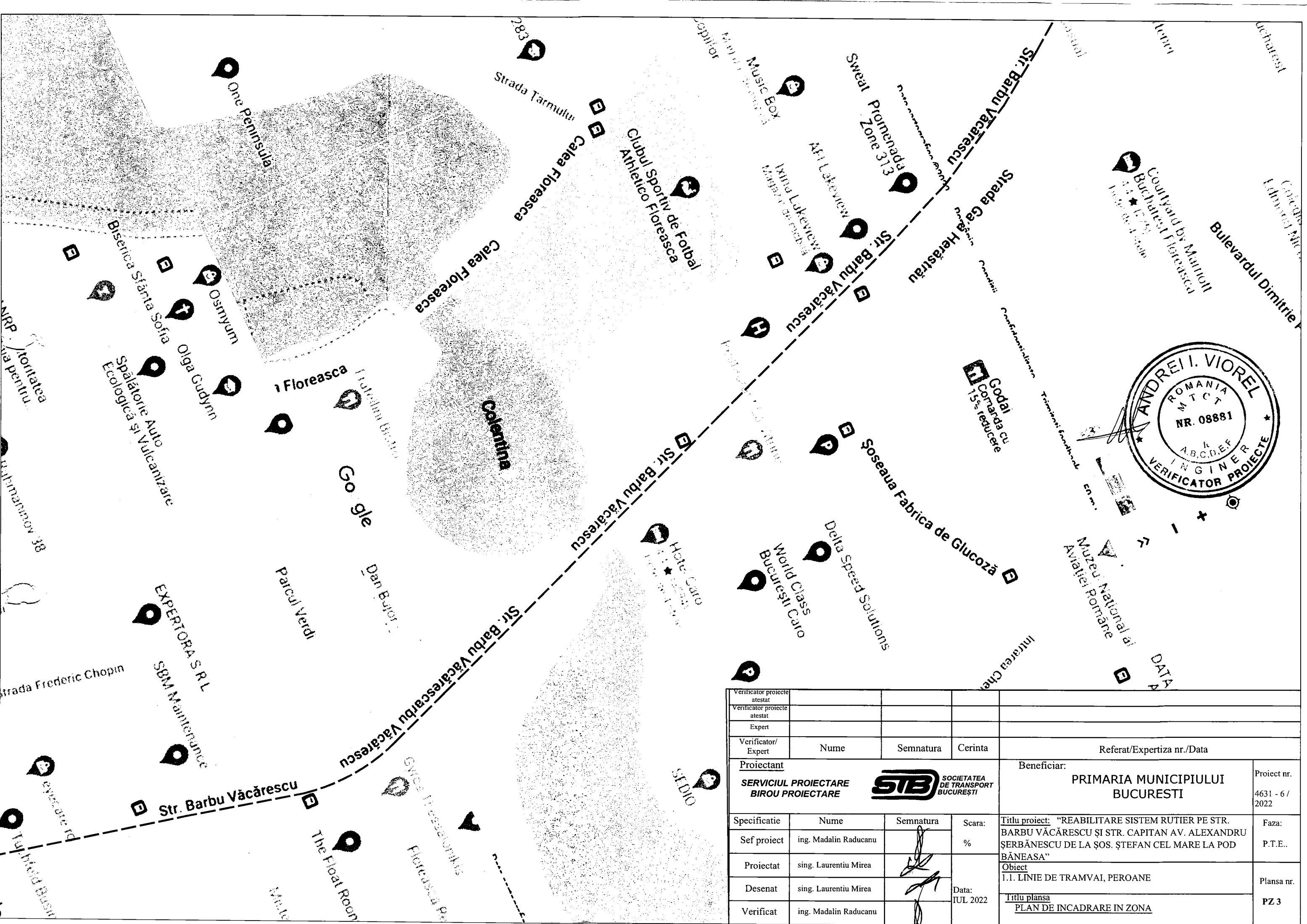

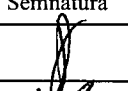

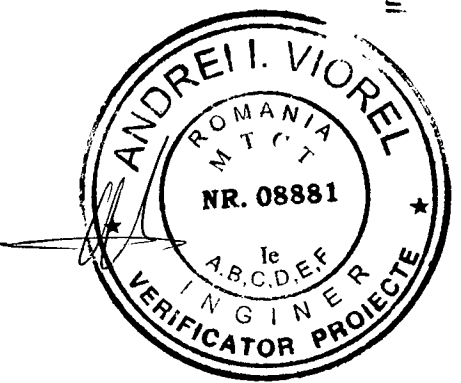
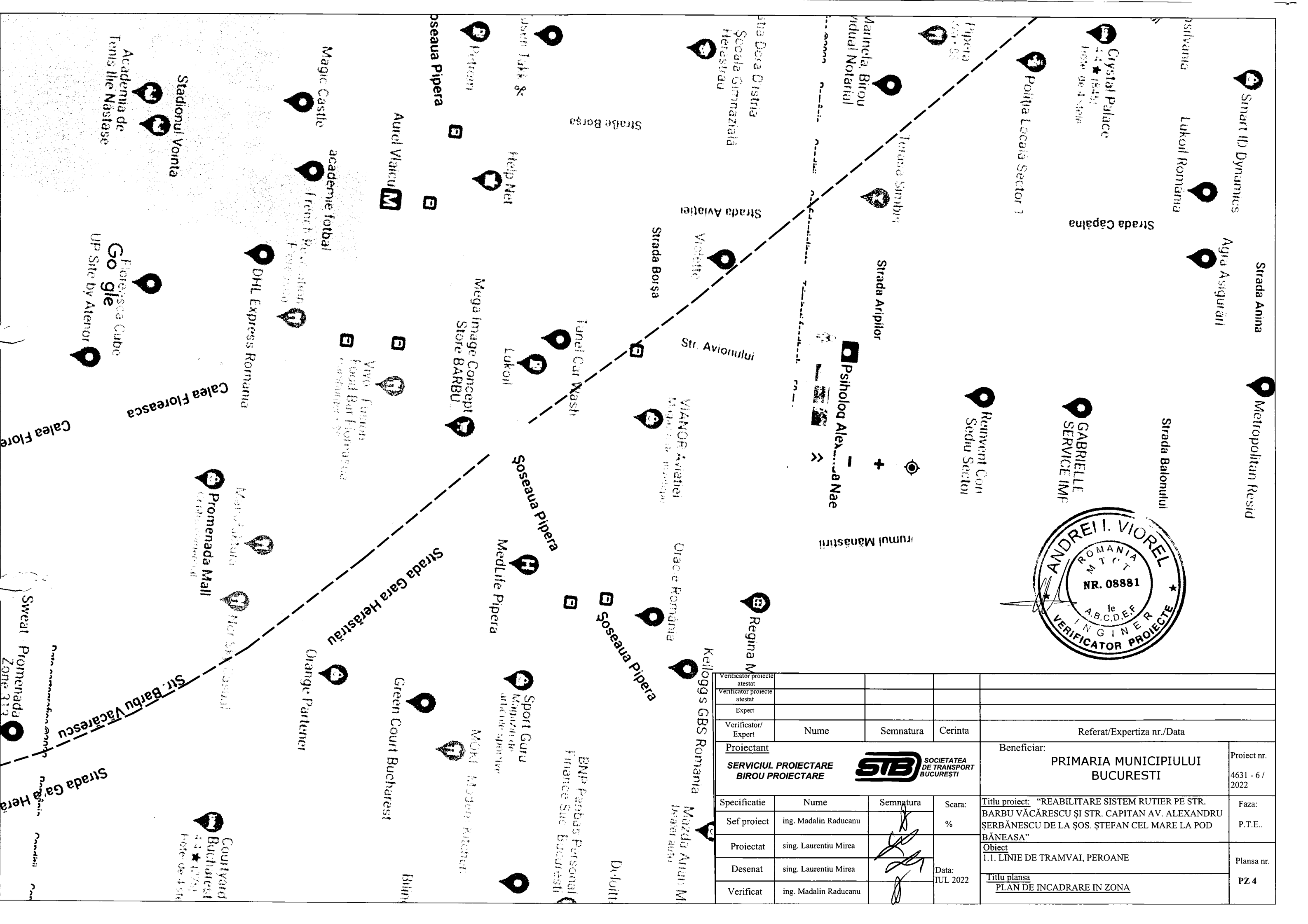

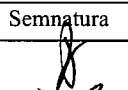
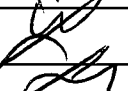
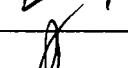
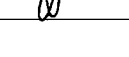


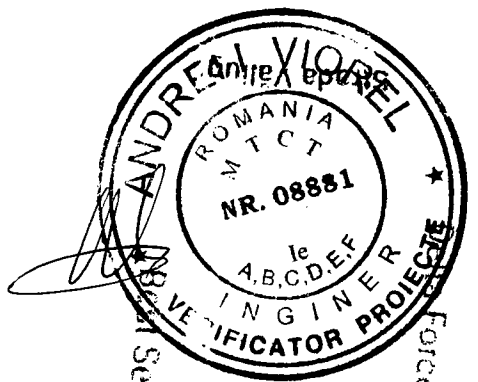
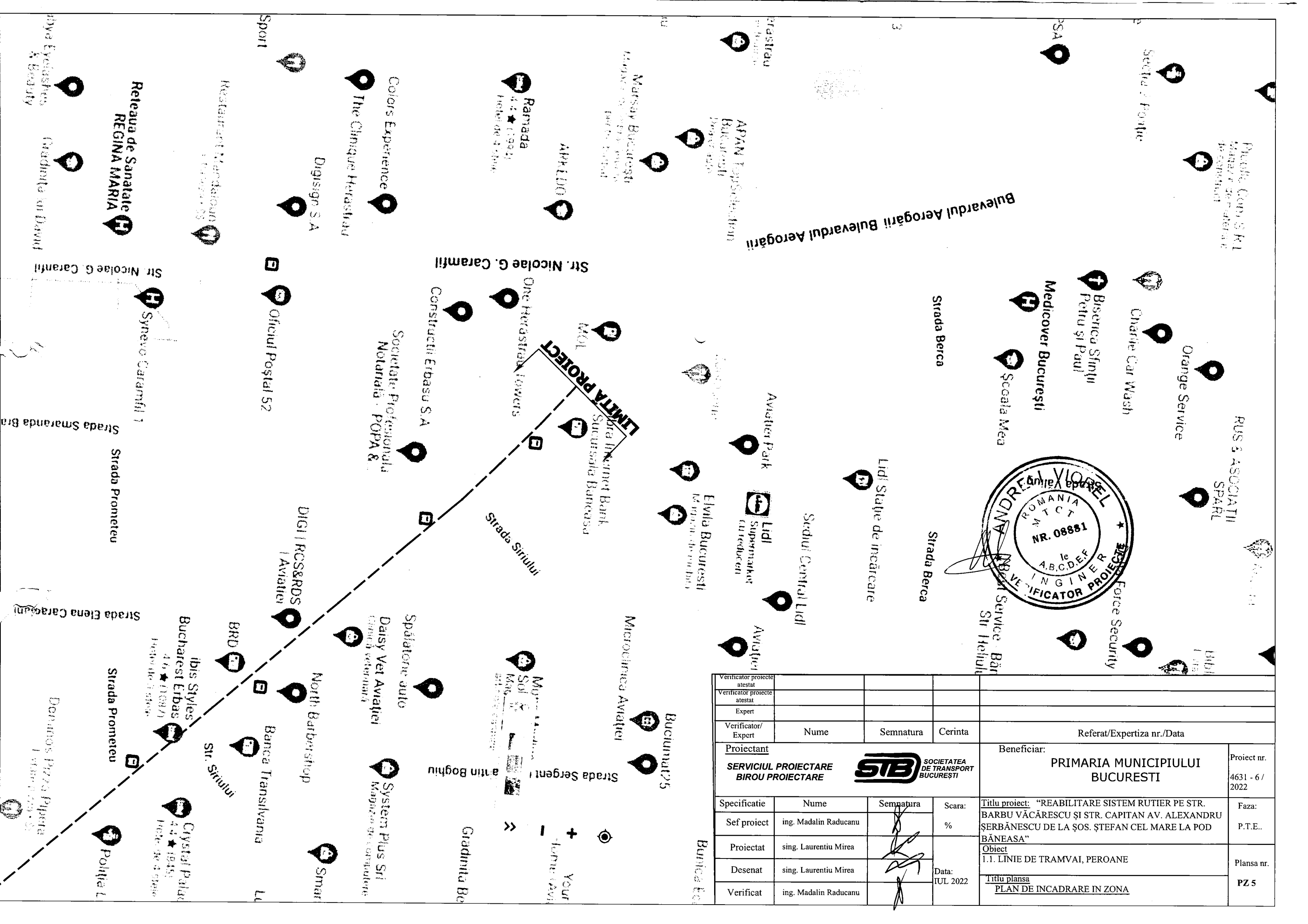
Verificator proiecte atestat					
Verificator proiecte atestat					
Expert					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant				Beneficiar:	
SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE			 SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI		PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect I.I. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE	Proiect nr. 4631 - 6 / 2022
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		%		Faza: P.T.E..
Proiectat	sing. Laurentiu Mirea		Data: IUL 2022	Titlu plansa PLAN DE INCADRARE IN ZONA	Plansa nr. PZ 1
Desenat	sing. Laurentiu Mirea				
Verificat	ing. Madalin Raducanu				


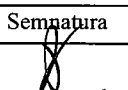



Verificator proiecte atestat					
Verificator proiecte atestat					
Expert					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI	
				Proiect nr.	
				4631 - 6 / 2022	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		%	Obiect	
Proiectat	sing. Laurentiu Mirea			I.1. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE	
Desenat	sing. Laurentiu Mirea		Data:	Titlu plansa	
Verificat	ing. Madalin Raducanu		IUL 2022	PLAN DE INCADRARE IN ZONA	
				Plansa nr.	PZ 3



Verificator proiecte atestat				Referat/Expertiza nr./Data	Proiect nr. 4631 - 6 / 2022
Verificator proiecte atestat					
Expert					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI				Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Obiect I.1. LÎNIE DE TRAMVAI, PEROANE	
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		%	Titlu plansa PLAN DE INCADRARE IN ZONA	
Proiectat	sing. Laurentiu Mirea		Data: IUL 2022	Plansa nr. PZ 4	
Desenat	sing. Laurentiu Mirea				
Verificat	ing. Madalin Raducanu				

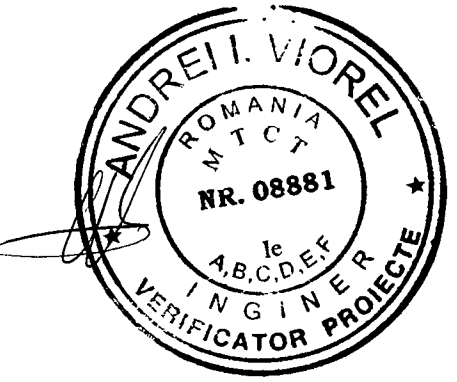


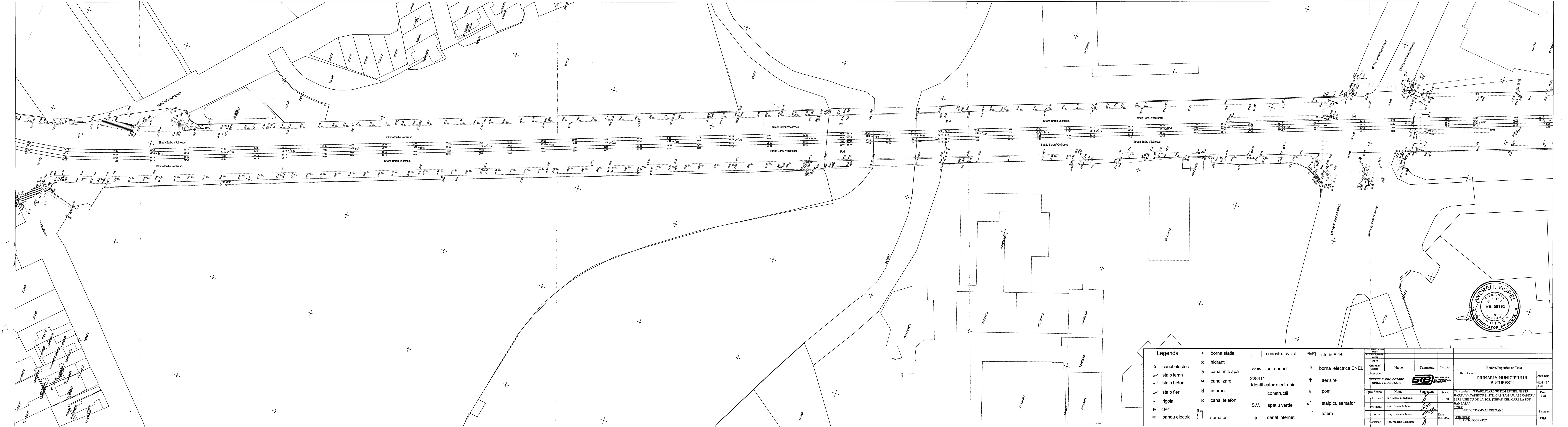
Verificator proiecte atestat				Referat/Expertiza nr./Data	Proiect nr. 4631 - 6 / 2022
Verificator proiecte atestat					
Expert					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI				Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect I.1. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE Titlu planșă PLAN DE INCADRARE IN ZONA	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Faza:	
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		%	P.T.E..	
Proiectat	sing. Laurentiu Mirea		Data: IUL 2022	Planșă nr.	
Desenat	sing. Laurentiu Mirea			PZ 5	
Verificat	ing. Madalin Raducanu				



Legenda	
○ canal electric	▲ borna stație
○ stalp lemn	○ hidrant
○ stalp beton	○ canal mic apa
○ stalp fier	■ canalizare
■ rigolia	□ internet
○ gaz	○ canal telefon
■ panou electric	□ semafor
□ cadastru avizat	□ 82.84 cota punct
228411	Identificator electronic
— constructii	S.V. spatiu verde
○ canal internet	□ stative STB
○ borna electrica ENEL	▲ aerisire
▲ pom	○ stalp cu semafor
□ totem	

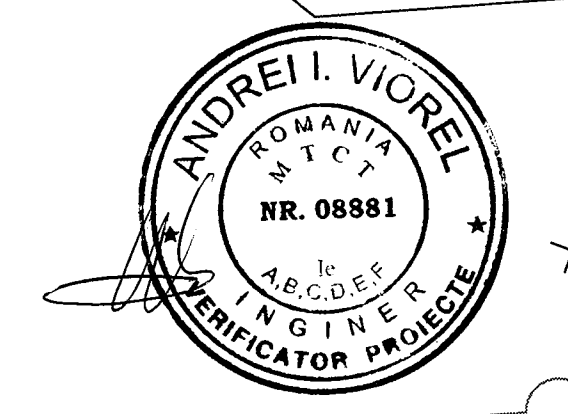
Proiectant				Beneficiar			
SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE 				PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI			
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂDĂREȘCU ȘI STR. CAPITAN AY. ALEXANDRU SERBĂNĂȘCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"			
Seș proiect	ing. Madalin Raducanu	[Signature]	1 : 500	Obiect: "L1. LĂNIE DE TRAMVAI, PEROANE"			
Proiectat	ing. Laurentiu Mirea	[Signature]		Titlu planșă: "PLAN TOPOGRAFIC"			
Desenat	ing. Laurentiu Mirea	[Signature]	Data: IUL 2022	Referat/Expertiza nr./Data			
Verificat	ing. Madalin Raducanu	[Signature]		Proiect nr. 4631 - 6 / 2022			
				Faza: PFI			
				Planșă nr. 1/1			



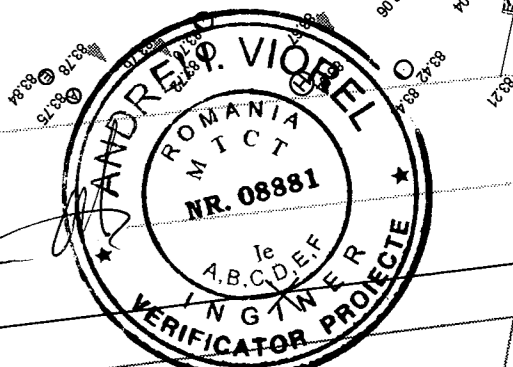
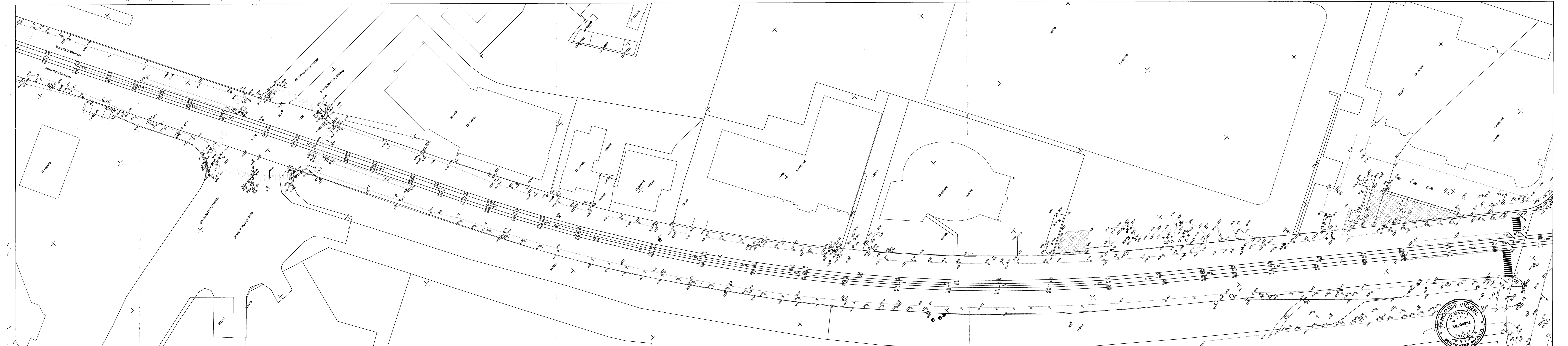


Legenda

▲ borma statie	□ cadastru avizat	⊞ statie STB
⊙ hidrant	82.04 cota punct	⊞ borma electrica ENEL
⊙ canal electric	228411	↑ aerisire
⊙ stalp lemn	Identificator electronic	⊞ pom
⊙ stalp beton	— constructii	⊞ stalp cu semafor
⊙ stalp fier	S.V. spatiu verde	⊞ totem
⊙ rigola	⊙ canal internet	
⊙ gaz		
⊞ panou electric		

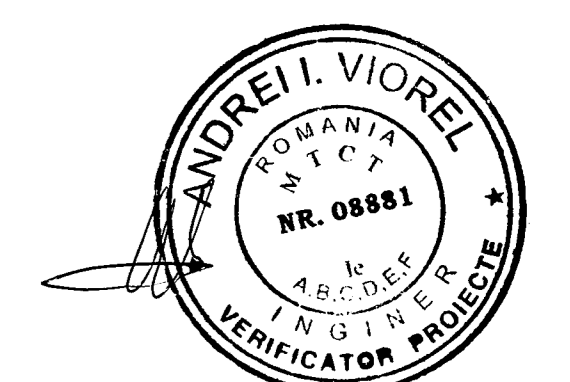
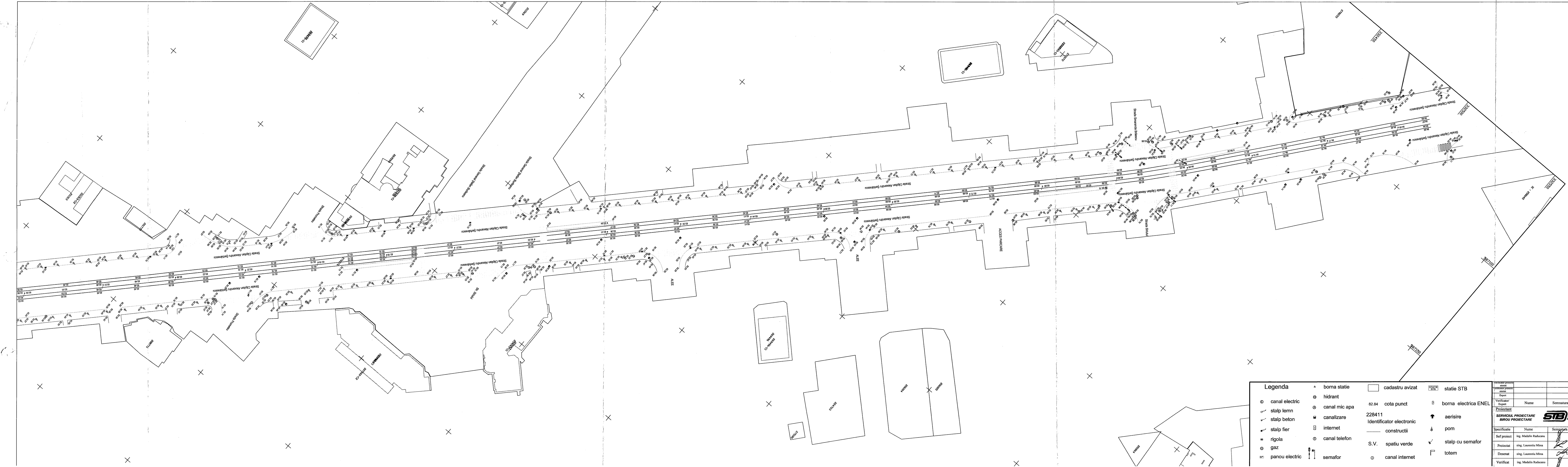


Verificator proiect:					
Verificator proiect:					
Elaborat:					
Verificator:	Nume	Semnatura	Cota	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant:					
Beneficiar:	PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI			Proiect nr. 4631 - 6 / 2022	
Specificatie:	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	Faza: PTE
Scf proiect:	ing. Madalin Raducanu		1 : 500	Obiect: L1. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE	Planșă nr. PTE
Proiectat:	ing. Laurentia Mirea				
Desenat:	ing. Laurentia Mirea				
Data:	JUL 2022				
Verificat:	ing. Madalin Raducanu			Titlu planșă: PLAN TOPOGRAFIC	



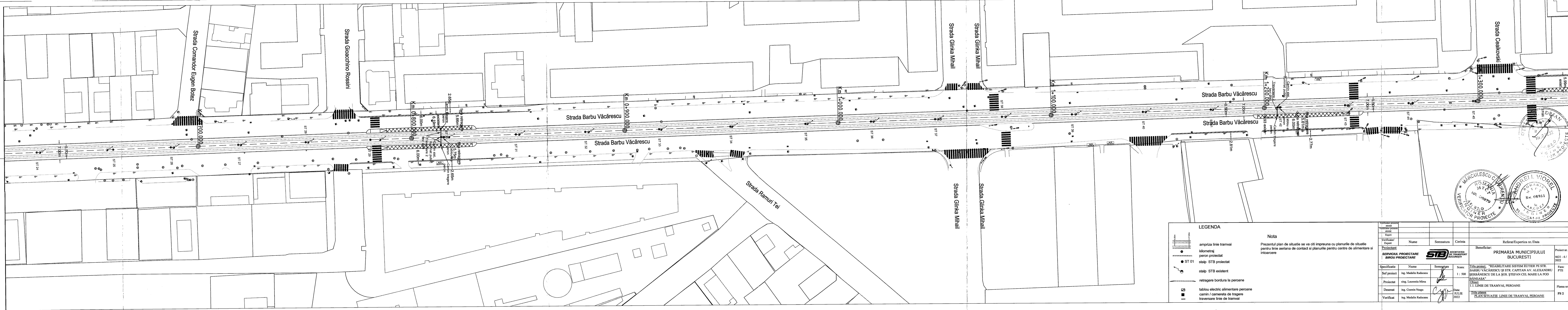
Legenda	
⊙ canal electric	▲ borna statie
⊙ hidrant	□ cadastru avizat
⊙ canal mic apa	82.84 cota punct
▣ canalizare	228411 Identificator electronic
▣ internet	— constructii
▣ canal telefon	S.V. spatiu verde
▣ gaz	○ canal internet
▣ panou electric	⊙ borna electrica ENEL
	↑ aerisire
	▲ pom
	⊙ stalp cu semafor
	⊙ totem
	⊙ statie STB

Proiectant				Referat/Expertiza nr./Data	
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta		
Ing. Madalin Raducanu				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Proiectat	ing. Laurentina Mirca			Proiect nr. 4631 - 6 / 2022	
Desenat	ing. Laurentina Mirca			Faza: PTE	
Verificat	ing. Madalin Raducanu			Planșă nr. PTE	
Data: IUL 2022				Titlu planșă: PLAN TOPOGRAFIC	



Legenda	
▲ borna stație	□ cadastru avizat
⊙ canal electric	⊙ hidrant
⊙ stalp lemn	⊙ canal mic apa
⊙ stalp beton	▣ canalizare
⊙ stalp fier	▢ internet
▣ rigola	⊙ canal telefon
⊙ gaz	⊙ panou electric
▲ borna stație	⊙ borna electrica ENEL
□ cadastru avizat	▲ aerisire
82.84 cota punct	▲ pom
228411 Identificator electronic	⊙ stalp cu semafor
— constructii	▣ totem
S.V. spatiu verde	
⊙ canal internet	

Verificator proiect				Referat/Expertiza nr./Data			
Verificator proiect							
Verificator proiect							
Expun							
Verificator	Nume	Semnatura	Cerinta				
Expun							
Proiectant				Beneficiar: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI			
SERVICIUL PROIECTARE BUCUR PROIECTARE				Proiect nr. 4631 - 6/2022			
SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI				Faza: PFE			
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"			
Self proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 500	Obiect: L.I. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE			
Proiectat	ing. Laurentia Mirea			Titlu planșă: PLAN TOPOGRAFIC			
Desenat	ing. Laurentia Mirea			Data: IUL 2022			
Verificat	ing. Madalin Raducanu			Planșă nr. P17			

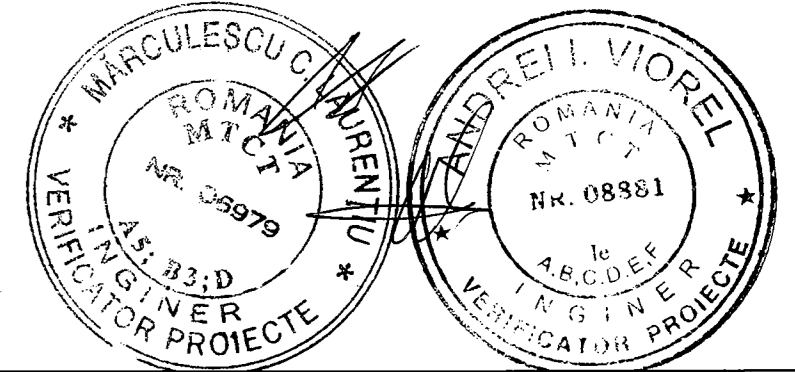


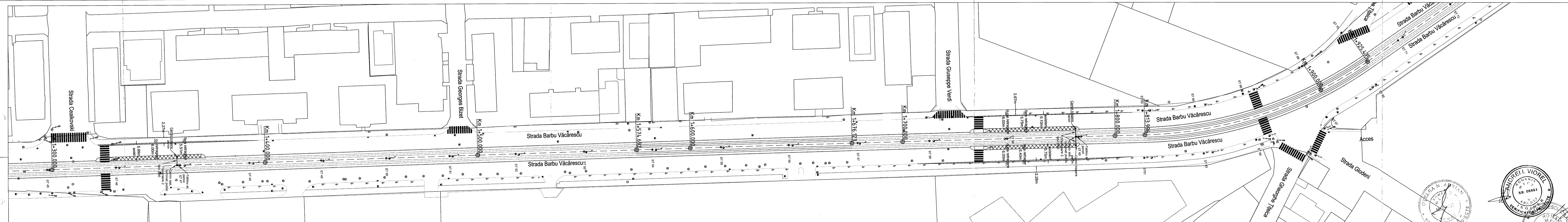
LEGENDA

- ampriza linie tramvai
- kilometraj
- peron proiectat
- ST 01
- stalp STB existent
- retragere bordura la peroane
- tablou electric alimentare peroane
- camin / camereta de tragere
- traversare linie de tramvai

Nota
Prezentul plan de situatie se va citi impreuna cu planurile de situatie pentru linie aeriana de contact si planurile pentru centre de alimentare si intocrire

Verificator proiecte					
Verificator proiecte					
Expert					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant				Beneficiar:	
SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE			PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI		
Proiect nr.					4631 - 6 / 2022
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 500	Faza: PTE	
Proiectat	ing. Laurentiu Mira			Obiect: 1.1. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE	
Desenat	ing. Cosmin Neagu		Data: IULIE 2022	Titlu plansa: PLAN SITUATIE LINIE DE TRAMVAI, PEROANE	
Verificat	ing. Madalin Raducanu			PS 2	





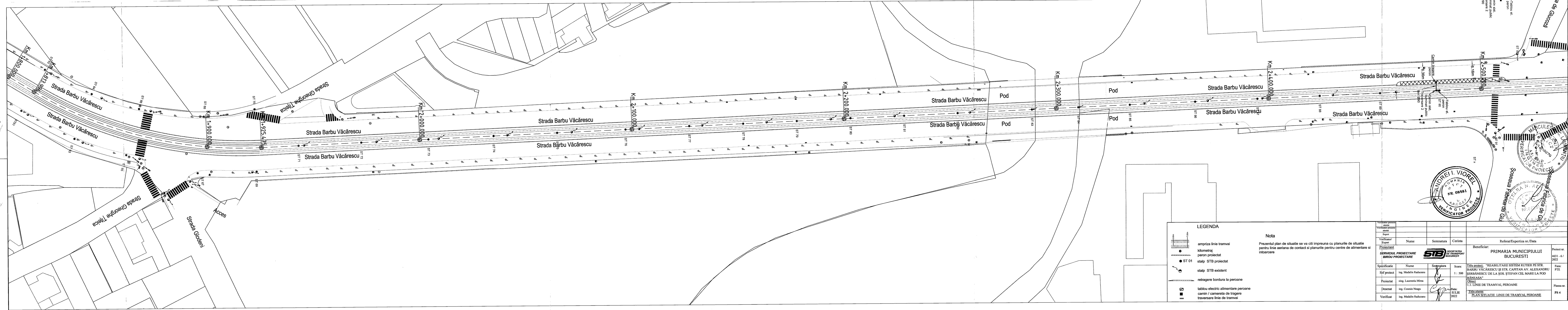
LEGENDA

- ampriza linie tramvai
- peron proiectat
- ST 01
- stalp STB existent
- retragere bordura la peroane
- tablou electric alimentare peroane
- camin / camereta de tragere traversare linie de tramvai

Nota
Prezentul plan de situatie se va cita impreuna cu planurile de situatie pentru linie aeriana de contact si planurile pentru centre de alimentare si intoarcere

Verificator proiectat	Verificator proiectat atestat	Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr.
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE						Beneficiar:
SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI						PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI
Specificatie Nume Semnatura Scara: 1: 500 Sef proiect ing. Madalin Raducanu Proiectat sing. Laurentiu Mirea Desenat ing. Cosmin Neagu Verificat ing. Madalin Raducanu						Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACARESCU SI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU SERBANESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect: 1.1. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE Titlu planșă: PLAN SITUATIE LINIE DE TRAMVAI, PEROANE Data: IULIE 2022
						Proiect nr. 4631 - 6 / 2022 Faza: PTE Planșă nr. PS 3



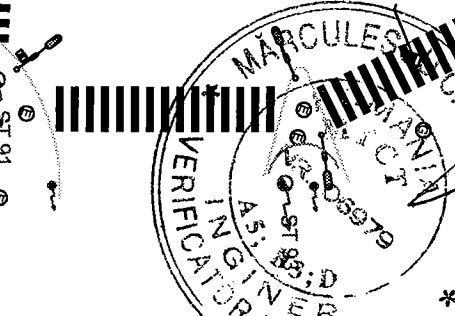
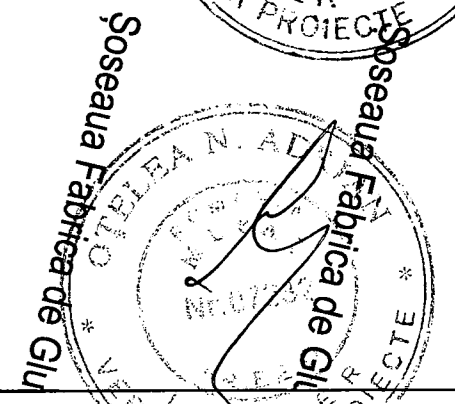


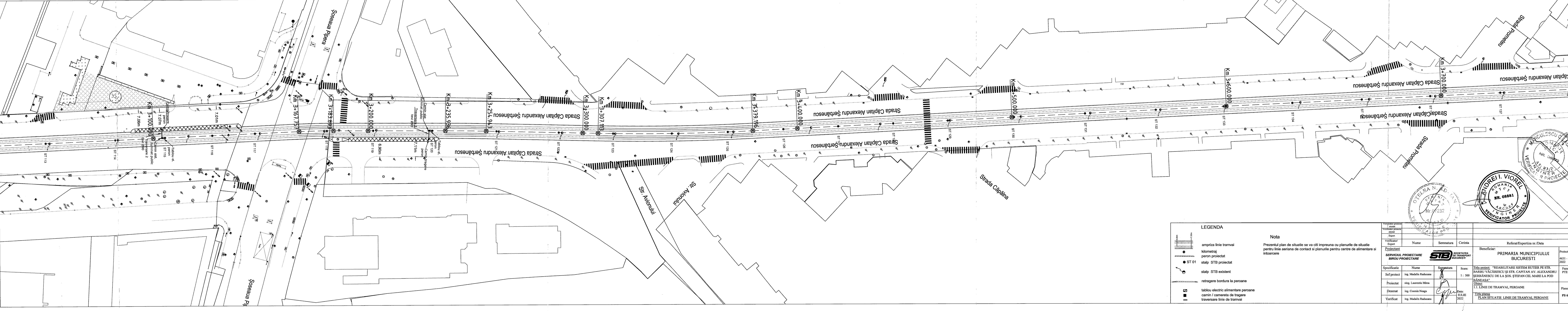
LEGENDA

- ampriza linie tramvai
- kilometraj
- peron proiectat
- ST 01 stalp STB proiectat
- stalp STB existent
- retragere bordura la peroane
- tablou electric alimentare peroane
camin / camera de tragere
- traversare linie de tramvai

Nota
Prezentul plan de situatie se va cita impreuna cu planurile de situatie pentru linie aeriana de contact si planurile pentru centre de alimentare si intorcere

Verificator proiecte alestat					
Verificator proiecte atentie					
Expert					
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Refera/Expertiza nr./Data	
Proiectant				Beneficiar:	
Specificatie Sef proiect Proiectat Desnat Verificat	Nume ing. Madalin Raducanu ing. Laurentiu Mirea ing. Cosmin Neagu ing. Madalin Raducanu	Semnatura 	Scara: 1 : 500 Data: IULIE 2022	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect: I.I. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE Titlu plansa: PLAN SITUATIE LINIE DE TRAMVAI, PEROANE	
				Primaria Municipiului Bucuresti	Proiect nr. 4631 - 6 / 2022
					Plansa nr. PS 4





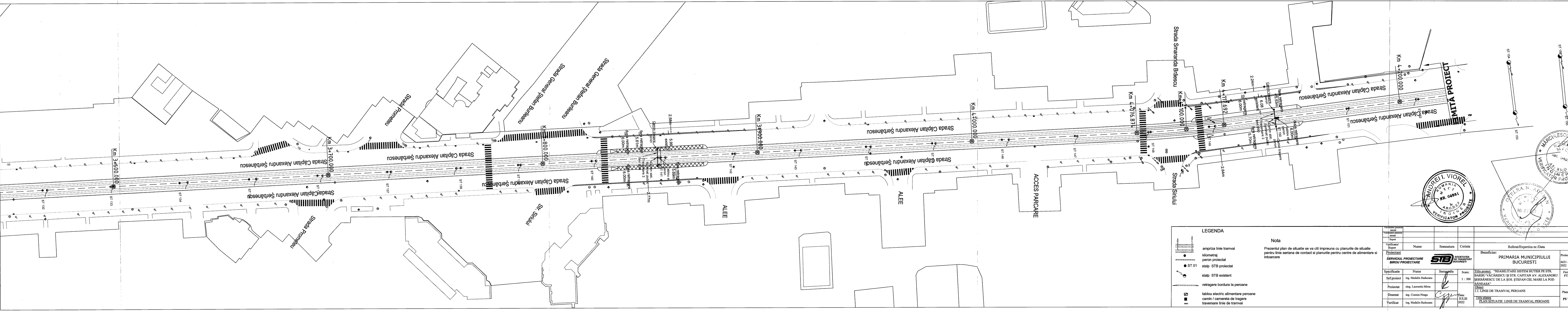
- LEGENDA**
- ampriza linie tramvai
 - kilometraj
 - stalp STB proiectat
 - stalp STB existent
 - retragere bordura la peroane
 - tablou electric alimentare peroane
camin / camereta de tragera
 - traversare linie de tramvai

Nota
Prezentul plan de situatie se va citi impreuna cu planurile de situatie pentru linie aeriana de contact si planurile pentru centre de alimentare si intocrire

Verificator proiecte atlasat					
Verificator proiecte atlasat					
Expert					
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant	SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE			Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 500	Faza: PTE	
Proiectat	ing. Cosmin Neagu		Data:	Titlu planșă PLAN SITUATIE LINIE DE TRAMVAI, PEROANE	
Verificat	ing. Madalin Raducanu		JULIE 2022	PS 6	

Professional stamps and seals:

- Stamp: OTELEA N. ADRIAN, Nr. 07232
- Stamp: ANDREI I. VIOREL, ROMANIA, Nr. 08881, VERIFICATOR PROIECTE
- Stamp: MACULESCU CLAUDIU, ROMANIA, Nr. 09822, VERIFICATOR PROIECTE

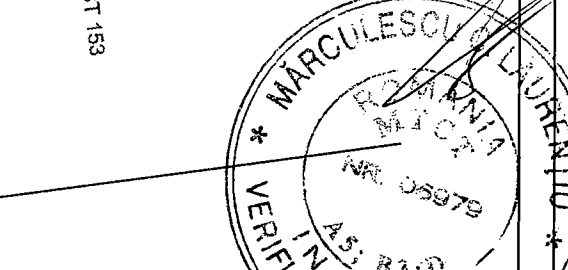
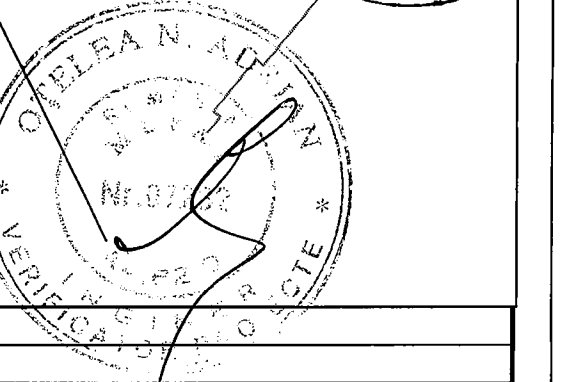
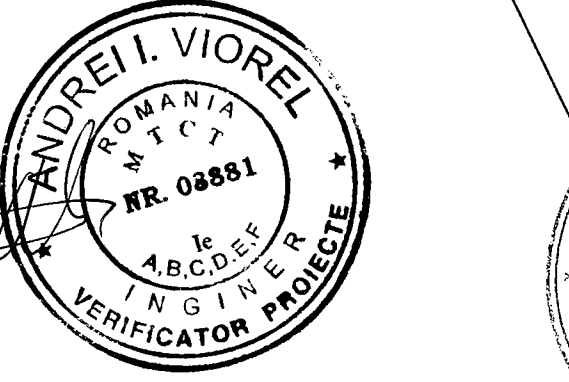


LEGENDA

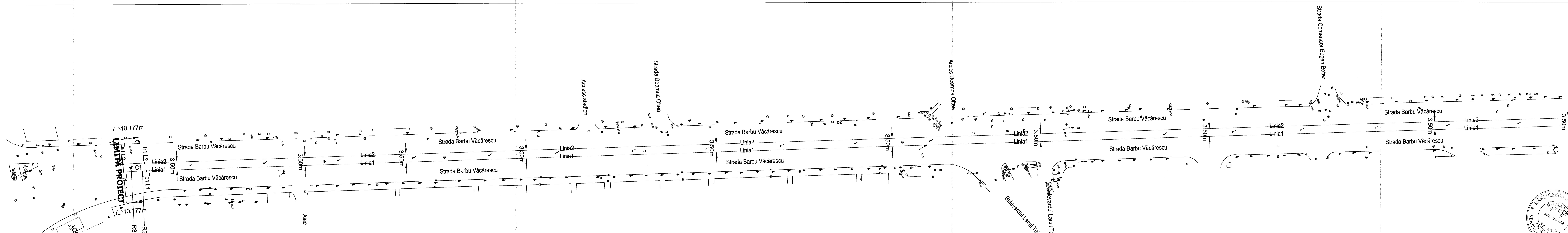
- ampriza linie tramvai
- kilometraj peron proiectat
- stalp STB proiectat
- stalp STB existent
- retragere bordura la peroane
- tablou electric alimentare peroane
- camin / camera de tragere traversare linie de tramvai

Nota
Prezentul plan de situatie se va cita impreuna cu planurile de situatie pentru linie aeriana de contact si planurile pentru centre de alimentare si intoarcere

Verificator proiect/ asistent					
Verificator proces/ asistent					
Expert					
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE				Beneficiar: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD "BĂNEASA"	
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1: 500	Faza: PTE	
Proiectat	ing. Laurentiu Mirea			Obiect: I.L. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE	
Desenat	ing. Cosmin Neagu		Data: IULIE 2022	Titlu planșă: PLAN SITUATIE LINIE DE TRAMVAI, PEROANE	
Verificat	ing. Madalin Raducanu			Planșă nr. PS 7	



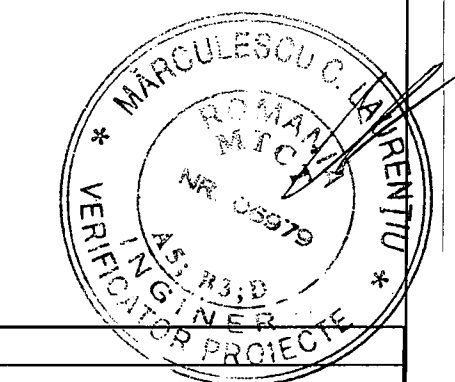
Șoseaua Ștefan cel Mare



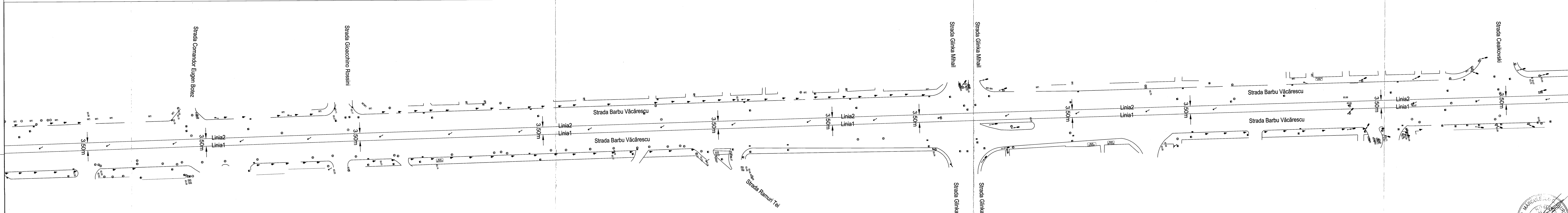
Legenda

T1L1 - tangenta intrare 1 - linia 1
 Te1L1 - tangenta iesire 1 - linia 1
 T1L2 - tangenta intrare 1 - linia 2
 Te1L2 - tangenta iesire 1 - linia 2
 C1 - curba 1
 10.177m - lungime curba (in axul fiecarui sens de circulatie al tramvaiului)
 3.50m - interax linie tramvai
 R - raza curbei (m)


Linia2 - axele liniei de tramvai
 Linia1 - axele liniei de tramvai

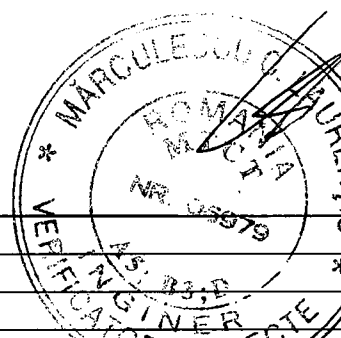


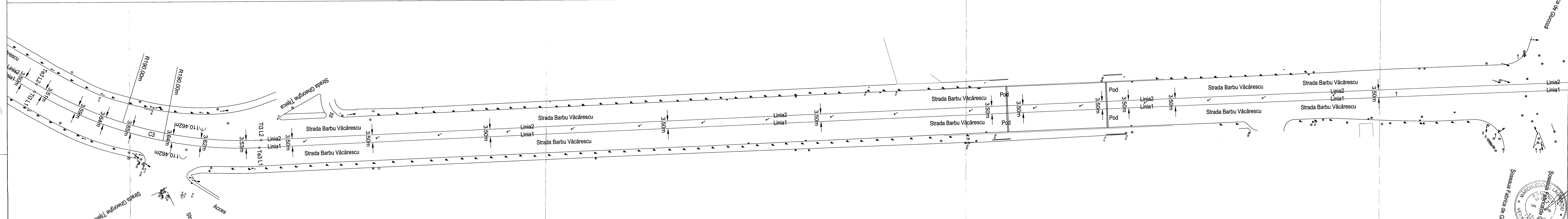
Verificator proiect/ atestat					
Verificator proces/ atestat					
Expert					
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA STB SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Proiect nr.				4631 - 6 / 2021	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 500	Faza: PTE	
Proiectat	ing. Laurentiu Mirea			Obiect: L.I. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE	
Desenat	ing. Laurentiu Mirea		Data: IULIE 2022	Titlu planșă: PLAN DE TRASARE	
Verificat	ing. Madalin Raducanu			PT 1	



- Legenda**
- T1L1 - tangenta intrare 1 - linia 1
 - Te1L1 - tangenta iesire 1 - linia 1
 - T1L2 - tangenta intrare 1 - linia 2
 - Te1L2 - tangenta iesire 1 - linia 2
 - C1 - curba 1
 - 10.17m - lungime curba (in axul fiecarui sens de circulatie al tramvaiului)
 - 3.50m - interax linie tramvai
 - R - raza curbel (m)
 - Linia2 - axele liniei de tramvai
 - Linia1 - axele liniei de tramvai


Verificator proces alestat					
Verificator proces alestat Expert					
Verificator Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI			Beneficiar:		Proiect nr.
Specificatie Nume Semnatura Scara: 1 : 500			Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect: I.1. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE		Faza: PTE
Desenat sing. Laurentiu Mirea			Data: IULIE 2022		Plansa nr. PT 2
Verificat ing. Madalin Raducanu			Titlu plansa: PLAN DE TRASARE		

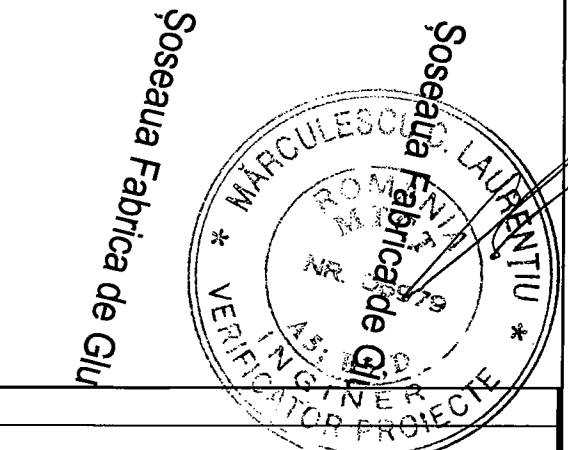


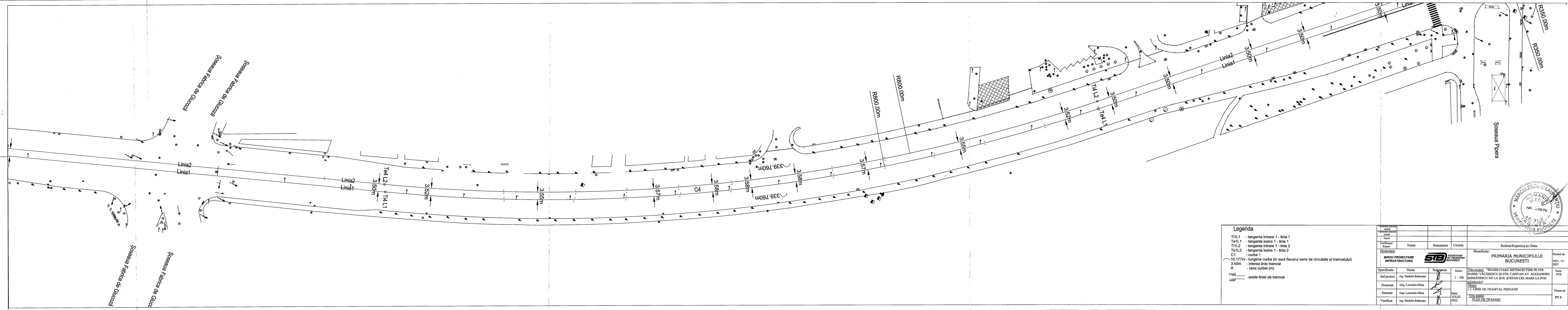


Legenda

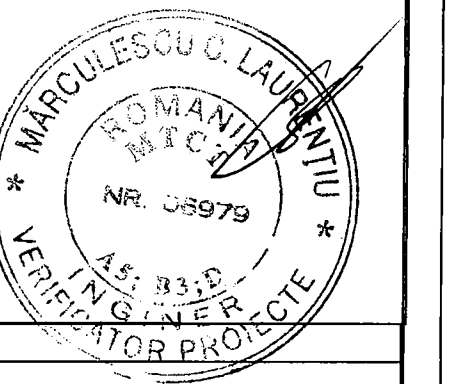
- T1L1 - tangenta intrare 1 - linia 1
- Te1L1 - tangenta iesire 1 - linia 1
- T1L2 - tangenta intrare 1 - linia 2
- Te1L2 - tangenta iesire 1 - linia 2
- C1 - curba 1
- 10.177m - lungime curba (in axul fiecarui sens de circulatie al tramvaiului)
- 3.50m - interax linie tramvai
- R - raza curbei (m)
- Linia2 - axele liniei de tramvai
- Linia1 - axele liniei de tramvai


Verificator proiectat					
Verificator proiectat					
Expert					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA  ROSETATA DE TRANSPORT BUCURESTI				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Specificatie Nume Semnatura Scara 1 : 500				Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect: 1.1. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE Titlu plansa: PLAN DE TRASARE	
Desnat sing. Laurentiu Mirea				Data: IULIE 2022	
Verificat ing. Madalin Raducanu				Proiect nr. 4631 - 6 / 2021 Faza: PTE Plansa nr. PT 4	

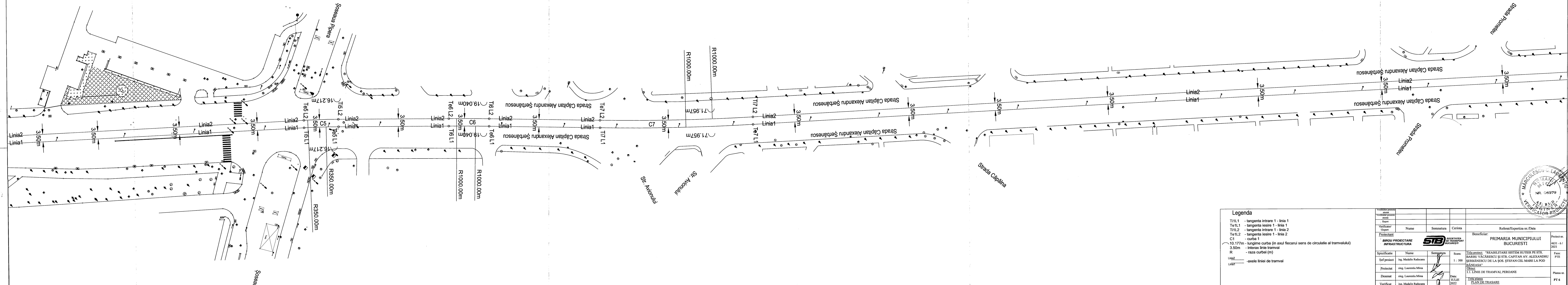




- Legenda**
- Tt1L1 - tangenta intrare 1 - linia 1
 - Tt1L2 - tangenta iesire 1 - linia 1
 - Tt1L1 - tangenta intrare 1 - linia 2
 - Tt1L2 - tangenta iesire 1 - linia 2
 - C1 - curba 1
 - 10.177m - lungime curba (in axul fiecarui sens de circulatie al tramvaiului)
 - 3.50m - interax linie tramvai
 - R - raza curbei (m)
 - Linia2 - axele liniei de tramvai
 - Linia1 - axele liniei de tramvai



Verificator proiectie asistat					
Verificator proiectie asistat					
Expert					
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant: BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Specificatie				Scara: 1: 500	
Sef proiect ing. Madalin Raducanu				Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACARESCU SI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU SERBANESCU DE LA SOS. STEFAN CEL MARE LA POD BANEASA" Obiect: I.I. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE	
Proiectat sing. Laurentiu Mirea				Proiect nr.: 4631 - 6 / 2021	
Desenat sing. Laurentiu Mirea				Faza: PTE	
Verificat ing. Madalin Raducanu				Data: IULIE 2022	
				Plan nr.: PT 5	
				Titlu plansa: PLAN DE TRASARE	

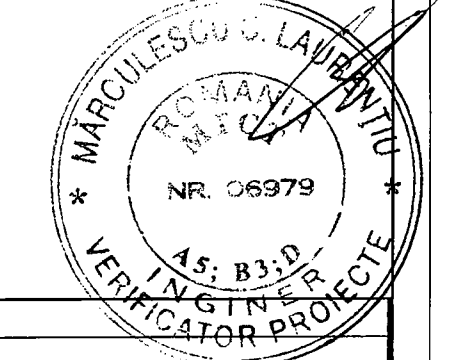


Legenda

T11L1 - tangenta intrare 1 - linia 1
 Te1L1 - tangenta iesire 1 - linia 1
 T11L2 - tangenta intrare 1 - linia 2
 Te1L2 - tangenta iesire 1 - linia 2
 C1 - curba 1
 10.177m - lungime curba (in axul fiecarui sens de circulatie al tramvaiului)
 3.50m - interax linie tramvai
 R - raza curbei (m)

Linia2 - axele liniei de tramvai
 Linia1 - axele liniei de tramvai

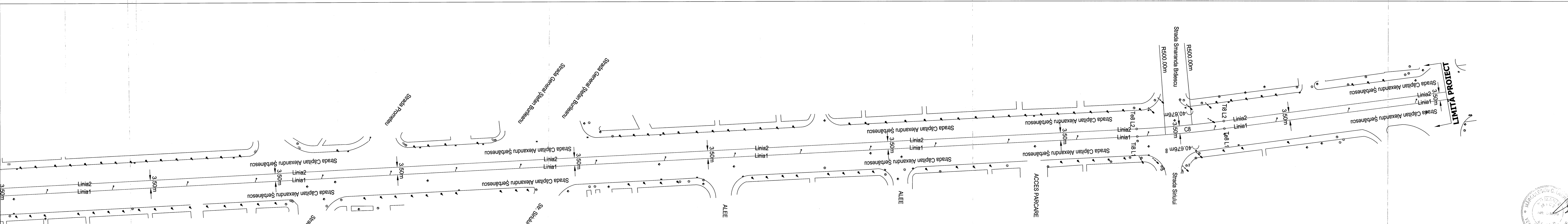
Verificator proiect					
Verificator proiect					
Expert					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant				Beneficiar:	Proiect nr.
Șef proiect	ing. Madalin Raducanu		Scara:	PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Proiectat	ing. Laurentiu Mirea		1 : 500	4631 - 6 / 2021	
Desenat	ing. Laurentiu Mirea		Data:	Faza:	
Verificat	ing. Madalin Raducanu		TULIE 2022	PTE	
				Planșa nr. PT 6	




Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"

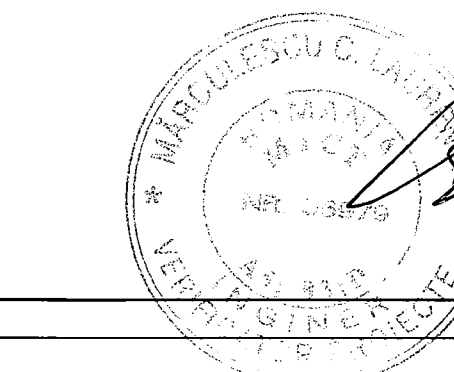
Obiect: 1.1. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE

Titlu planșă: PLAN DE TRASARE



- Legenda**
- Ti1L1 - tangenta intrare 1 - linia 1
 - Te1L1 - tangenta iesire 1 - linia 1
 - Ti1L2 - tangenta intrare 1 - linia 2
 - Te1L2 - tangenta iesire 1 - linia 2
 - C1 - curba 1
 - 10.177m - lungime curba (in axul fiecarui sens de circulatie al tramvaiului)
 - 3.50m - interax linie tramvai
 - R - raza curbei (m)
 - Linia2 - axele liniei de tramvai
 - Linia1 - axele liniei de tramvai

Verificator proiect stabil					
Verificator proiect stabil					
Expert					
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD "DĂNEASA"	
Șef proiect	ing. Madalin Raducanu		1: 500	Faza: PTE	
Proiectat	ing. Laurentiu Mirea			Obiect: I.L. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE	
Desenat	ing. Laurentiu Mirea		Data: IULIE 2022	Titlu plansa: PLAN DE TRASARE	
Verificat	ing. Madalin Raducanu			Plan nr. PT 7	



INVENTAR COORDONATE CURBE

Curba	Tangenta	" X "	" Y "
C1	Ti1 L1	X = 588050.550	Y = 328799.958
	Te1 L1	X = 588052.460	Y = 328809.953
	Ti1 L2	X = 588049.022	Y = 328810.610
	Te1 L2	X = 588047.112	Y = 328800.615
C2	Ti2 L1	X = 588372.179	Y = 330341.446
	Te2 L1	X = 588393.076	Y = 330440.707
	Ti2 L2	X = 588389.653	Y = 330441.433
	Te2 L2	X = 588368.754	Y = 330342.167
C3	Ti3 L1	X = 588421.924	Y = 330576.592
	Te3 L1	X = 588413.057	Y = 330685.143
	Ti3 L2	X = 588409.416	Y = 330684.846
	Te3 L2	X = 588418.283	Y = 330576.295
C4	Ti4 L1	X = 588156.940	Y = 331341.209
	Te4 L1	X = 587970.861	Y = 331622.433
	Ti4 L2	X = 587967.875	Y = 331620.457
	Te4 L2	X = 588153.954	Y = 331339.233
C5	Ti5 L1	X = 587827.847	Y = 331762.197
	Te5 L1	X = 587816.515	Y = 331773.797
	Ti5 L2	X = 587814.011	Y = 331771.350
	Te5 L2	X = 587825.342	Y = 331759.751
C6	Ti6 L1	X = 587781.098	Y = 331811.772
	Te6 L1	X = 587768.245	Y = 331825.820
	Ti6 L2	X = 587765.662	Y = 331823.457
	Te6 L2	X = 587778.515	Y = 331809.410
C7	Ti7 L1	X = 587733.333	Y = 331864.711
	Te7 L1	X = 587683.382	Y = 331916.485
	Ti7 L2	X = 587680.861	Y = 331914.053
	Te7 L2	X = 587730.813	Y = 331862.280
C8	Ti8 L1	X = 587181.021	Y = 332401.008
	Te8 L1	X = 587150.628	Y = 332428.024
	Ti8 L2	X = 587148.301	Y = 332425.406
	Te8 L2	X = 587178.694	Y = 332398.390

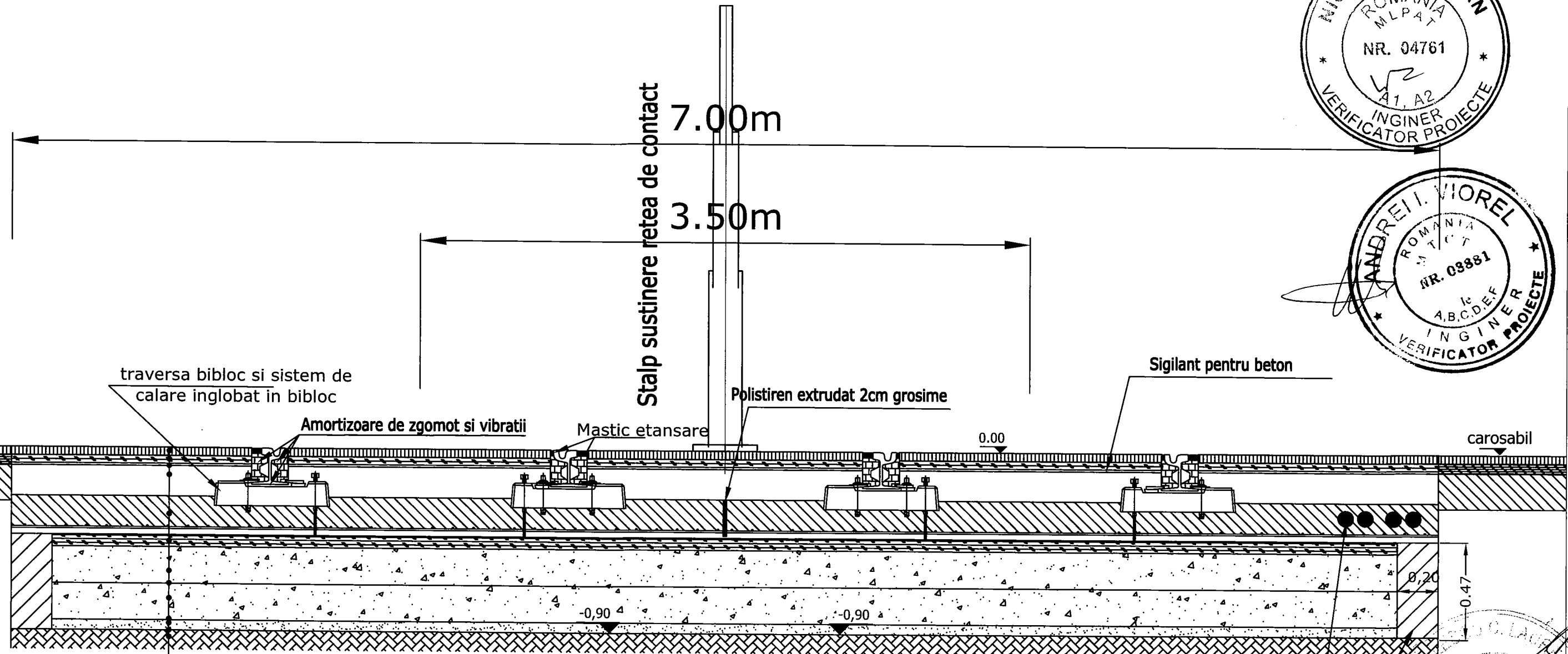
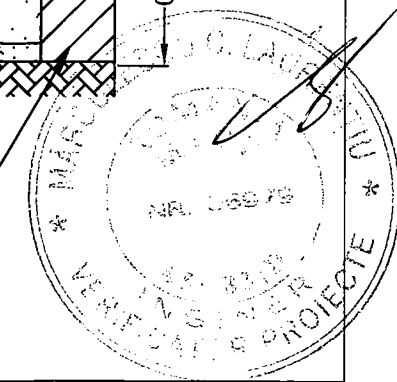
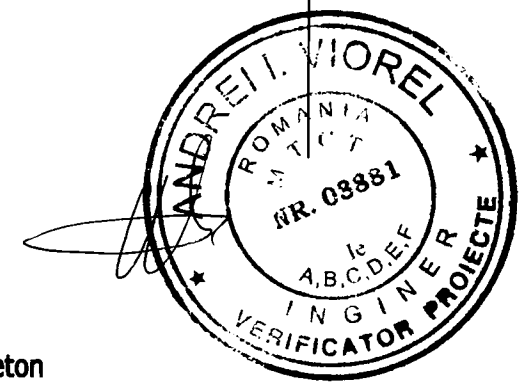
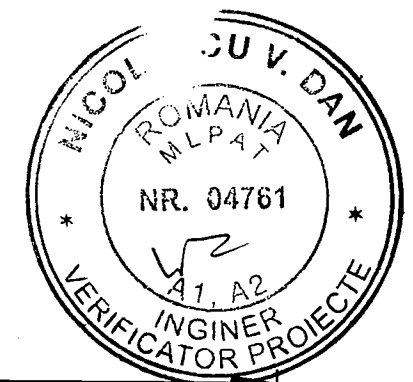
Sef Proiect
Madalin Raducanu



Intocmit
Laurentiu Mirea


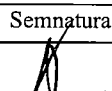
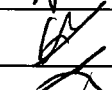

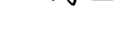


Sectiune transversala - stalpi in ax



- MAS16 - 4cm
- BAD22,4 - 5cm
- Geocompozit
- Beton de monolitizare C30/37 (strat2) cu fibre de polipropilena - 12cm
- Beton de monolitizare C30/37 (strat1) armat fibre de polipropilena si cu plasa PC52 8mm 100x100mm - 22cm
- AB22,4 - 6cm
- Balast - 18cm
- Geogrila cu noduri rigide
- Balast - 18cm
- Geogrila cu noduri rigide
- Nisip - 5cm
- Geotextil
- Pamant compactat

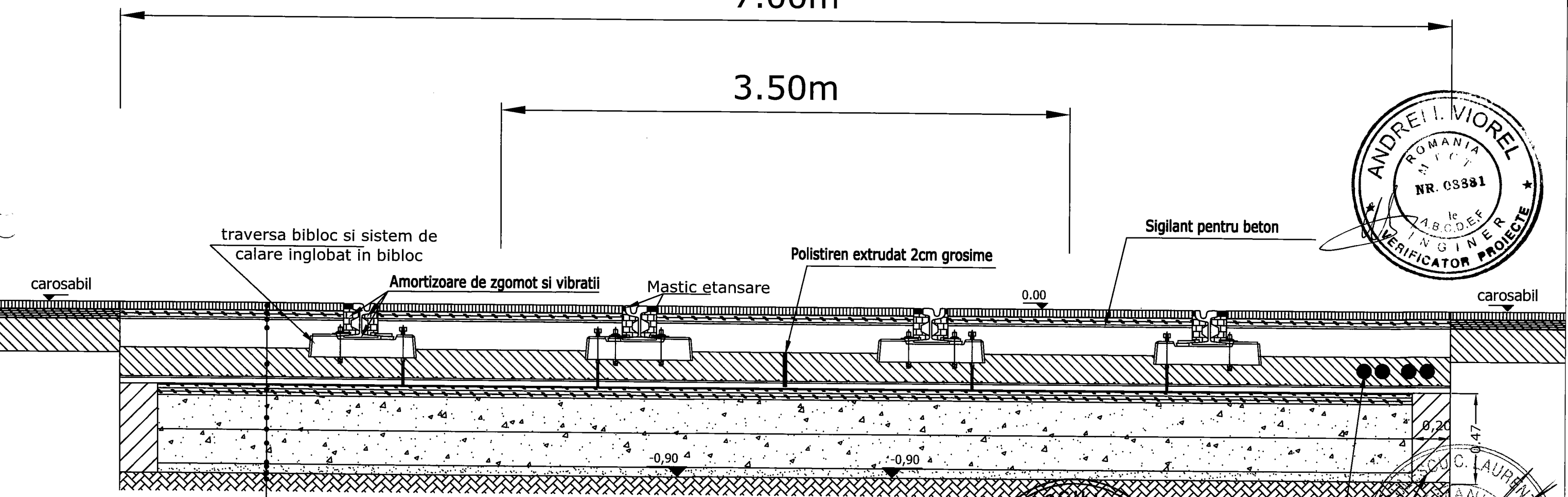
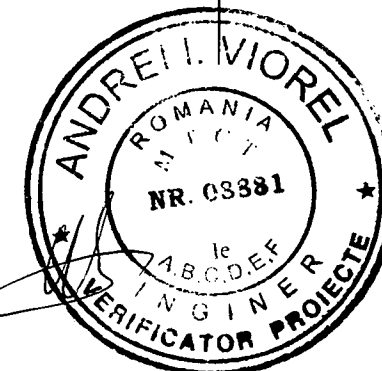
Nota
 Pozitia retelei multitubulare va fi definitivata dupa demontarea liniei actuale in vederea corelarii cu retelele edilitare existente. Aceasta poate fi amplasata dupa caz in lateral sau in axul liniei de tramvai in functie de fiecare situatie in parte.
 Interaxul liniilor de tramvai va fi de 3,5m pe zonele de aliniament si de minim 3,5m pe zonele curbelor.

Verificator proiecte atestat				
Verificator proiecte atestat				
Expert				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI CUI 1589886				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect I.I. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		%	
Proiectat	sing. Laurentiu Mirea		Data:	Titlu planșa Sectiune transversala pe zona cu stalpii in ax
Desenat	sing. Laurentiu Mirea		IUL 2022	
Verificat	ing. Madalin Raducanu			
				Proiect nr. 4631 - 6 / 2022
				Faza: PTE
				Planșa nr. ST 1

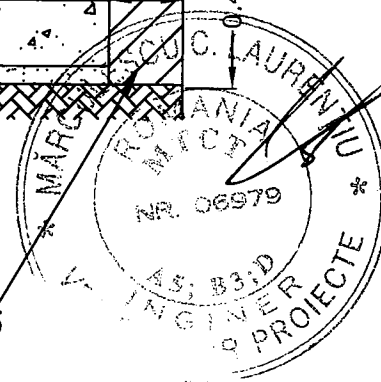
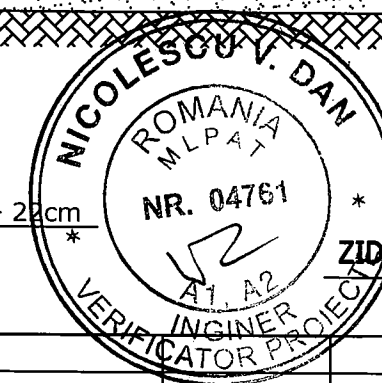
Sectiune transversala stalpi pe trotuar (zona intersectiilor)

7.00m

3.50m



- MAS16 - 4cm
- BAD22,4 - 5cm
- Geocompozit
- Beton de monolitizare C30/37 (strat2) cu fibre de polipropilena - 12cm
- Beton de monolitizare C30/37 (strat1) armat fibre de polipropilena si cu plasa PC52 8mm 100x100mm - 22cm
- AB22,4 - 6cm
- Balast - 18cm
- Geogrila cu noduri rigide
- Balast - 18cm
- Geogrila cu noduri rigide
- Nisip - 5cm
- Geotextil
- Pamant compactat








4 tevi PEHD 90mm

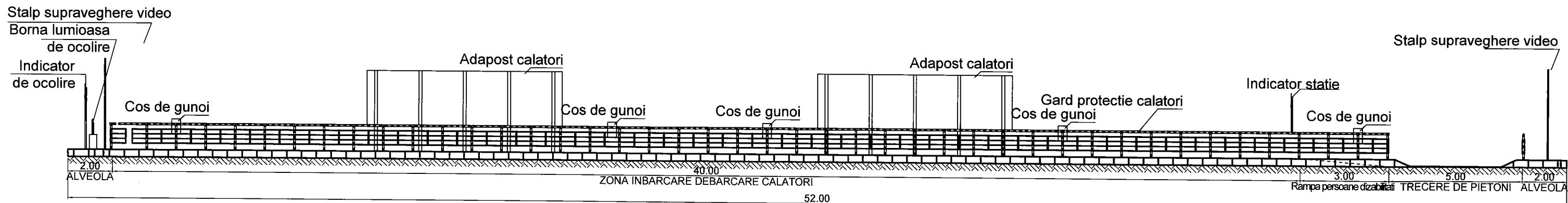
ZID DE SEPARATIE BETON C12/15

Nota

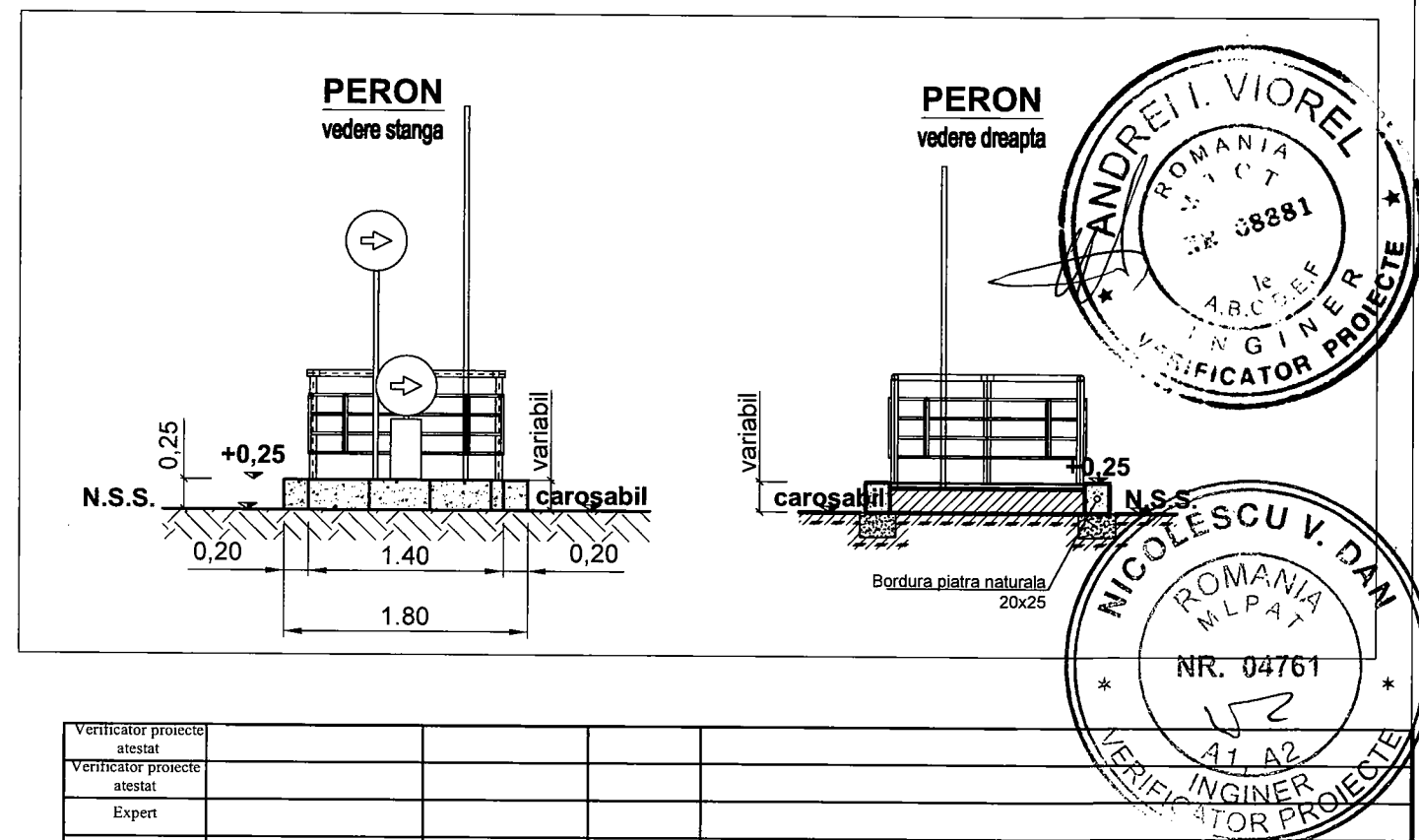
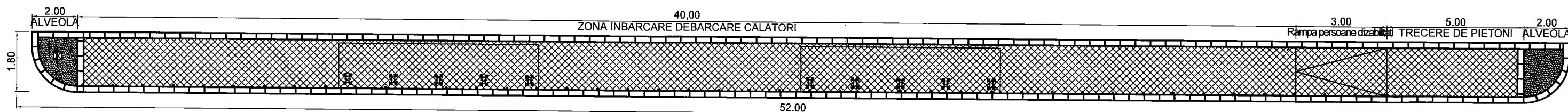
Pozitia retelei multitubulare va fi definitivata dupa demontarea liniei actuale in vederea corelarii cu retelele edilitare existente. Aceasta poate fi amplasata dupa caz in lateral sau in axul liniei de tramvai in functie de fiecare situatie in parte. Interaxul liniilor de tramvai va fi de 3,5m pe zonele de aliniament si de minim 3,5m pe zonele curbilor.

Verificator proiecte atestat					
Verificator proiecte atestat					
Expert					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI CUI 1589886				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect I.I. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE Titlu plansa Sectiune transversala pe zona cu stalpii pe trotuar (zona intersectiilor)	Proiect nr. 4631 - 6 / 2022
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		%		Faza: PTE
Proiectat	sing. Laurentiu Mirea				Plansa nr.
Desenat	sing. Laurentiu Mirea		Data: IUL 2022		ST 2
Verificat	ing. Madalin Raducanu				


PROFIL TIP PENTRU PERON
Vedere laterala

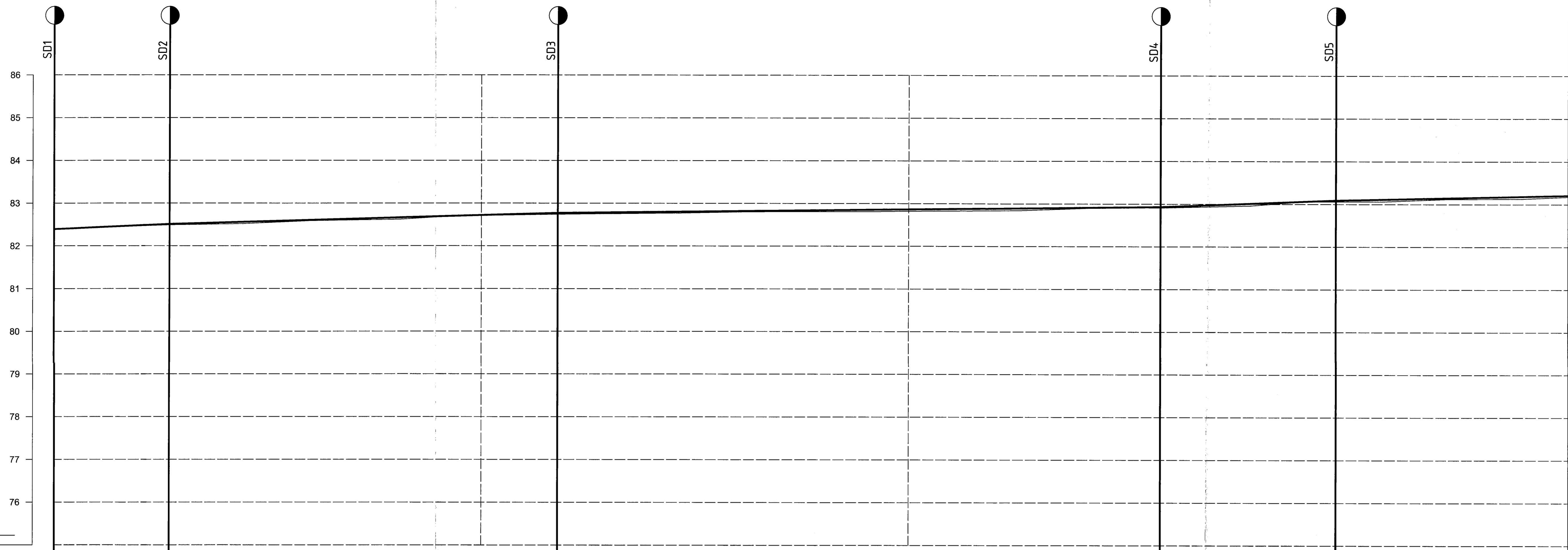


PROFIL TIP PERON
Vedere de sus

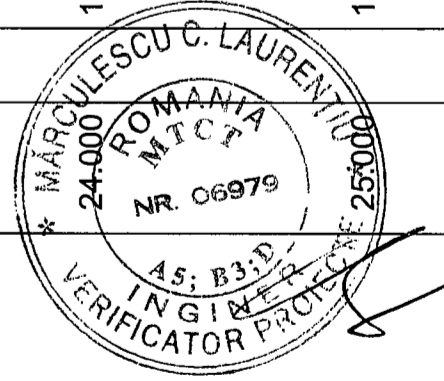


- Nota:
- Detaliile pentru panourile de gard sunt prezentate in plansele anexa R1, R2.
 - Pe fiecare peron vor fi realizate fundatiile aferente adaposturilor de calatori (doua adaposturi pe fiecare peron).
 - Detaliile fundatiilor adaposturilor de calatori se regasesc in plansa anexa R3. La capetele peroanelor se vor monta doi stalpi tip semafor pentru amplasarea camerelor video. Deasemenea se va realiza canalizatia electrica pentru alimentarea cu energie electrica (tevi protectie si camine de tragere) a consumatorilor de pe peron.
 - Pentru adapostul de calatori si borna de ocolire este necesara o alimentare din iluminatul public stradal.
 - Sistemul de informatizarea calatorilor pentru statiile de calatori va face obiectul unui alt proiect (display, cabluri de date si alimentare, camere video, router, etc).
 - Cotele peronului (a platformei de calatori) fata de cota carosabila va fi variabila in functie de situatia intalnita in teren.
 - Adaposturile pentru calatori vor fi aprobate de catre Comisia de Urbanism din cadrul Primariei Municipiului Bucuresti.

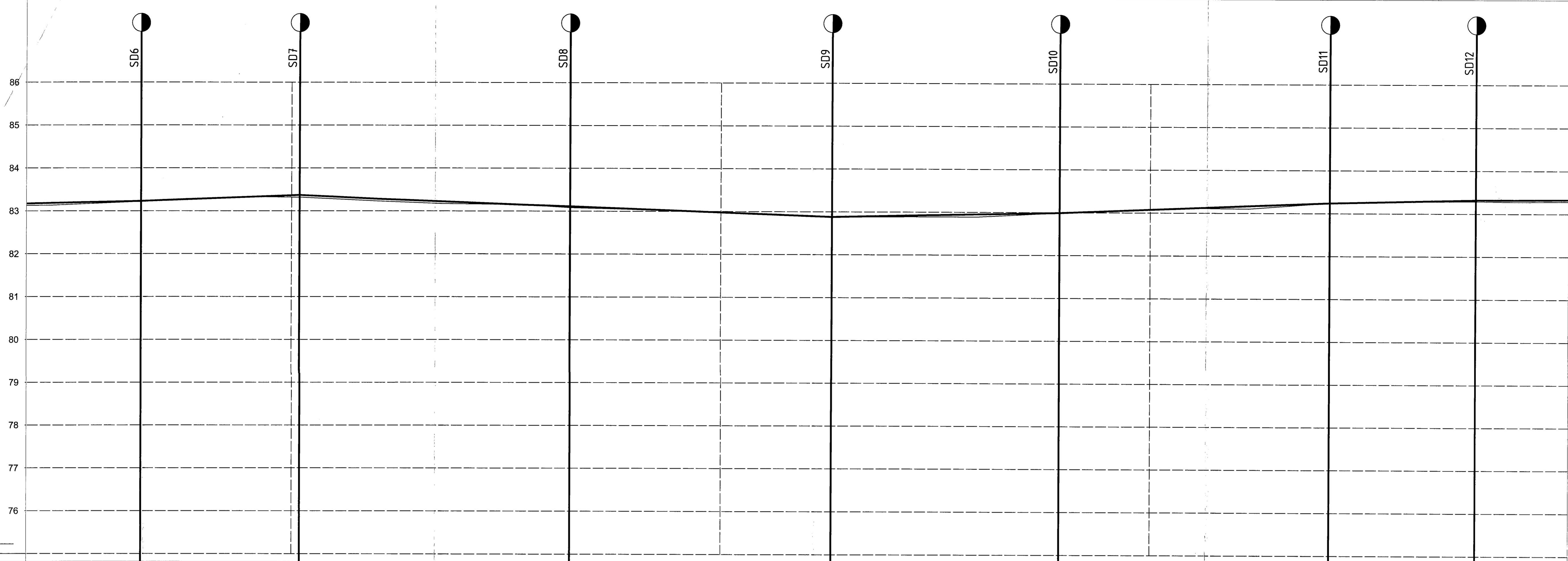
Verificator proiecte atestat					
Verificator proiecte atestat					
Expert					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI CUI 1589886				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect I.I. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE	Proiect nr. 4631 - 6 / 2022
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		%		Faza: PTE
Proiectat	ing. Laurentiu Mirea		Data: IULIE 2022	Titlu planșa DETALIU PERON IMBARCARE DEBARCARE CALATORI	Plansa nr. DP 1
Desenat	ing. Laurentiu Mirea				
Verificat	ing. Madalin Raducanu				



Declivitati / Lungimi	0.444% 27.001m		0.286% 90.857m		0.113% 140.994m		0.389% 41.148m		0.216% 64.852m																			
COTE PROIECTATE(m)	82.390	82.417	82.435	82.510	82.560	82.605	82.664	82.701	82.719	82.770	82.780	82.803	82.820	82.839	82.854	82.863	82.880	82.893	82.918	82.930	83.012	83.062	83.090	83.113	83.146	83.185		
COTE TEREN (m)	82.390	82.420	82.430	82.490	82.520	82.590	82.620	82.700	82.710	82.740	82.750	82.770	82.800	82.810	82.810	82.820	82.830	82.840	82.920	82.910	82.960	83.060	83.060	83.060	83.060	83.120	83.130	
Kilometraj (km)	0+000.00	0+006.05	0+010.12	0+027.00	0+044.45	0+060.23	0+080.79	0+093.76	0+100.00	0+117.86	0+126.58	0+146.85	0+161.85	0+178.85	0+191.85	0+200.00	0+214.85	0+225.85	0+247.85	0+258.85	0+279.85	0+292.85	0+300.00	0+310.85	0+325.85	0+343.85		
Distante partiale (m)	0.000	6.051	4.066	16.884	17.446	15.780	20.560	12.976	6.237	17.868	8.722	20.272	15.000	17.000	13.000	8.148	14.862	11.000	22.000	11.000	21.000	13.000	7.148	10.852	15.000	18.000		
Hectometru			hm 1				hm 2				hm 3																	
Picheti	0.000	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	11.000	12.000	13.000	14.000	15.000	16.000	17.000	18.000	19.000	20.000	21.000	22.000	23.000				

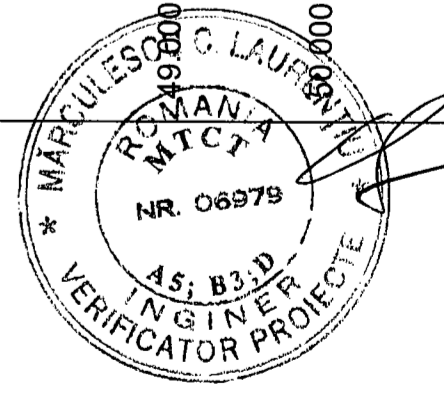



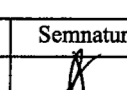
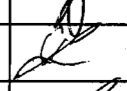

Verificator proiectant				
Verificator proiectant				
Expert				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectat	ing. Madalin Raducanu			Proiect nr. 4631 - 6 / 2022
Desenat	ing. Laurentiu Mirea			Faza: PTE
Verificat	ing. Madalin Raducanu			Planşa nr. PL1
Scara: 1:50 Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACĂRESCU ŞI STR. CARPANT AV. ALEXANDRU SERBĂNESCU DE LA ŞOS. ŞTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect: I.I. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE Titlu planşa: PROFIL LONGITUDINAL				



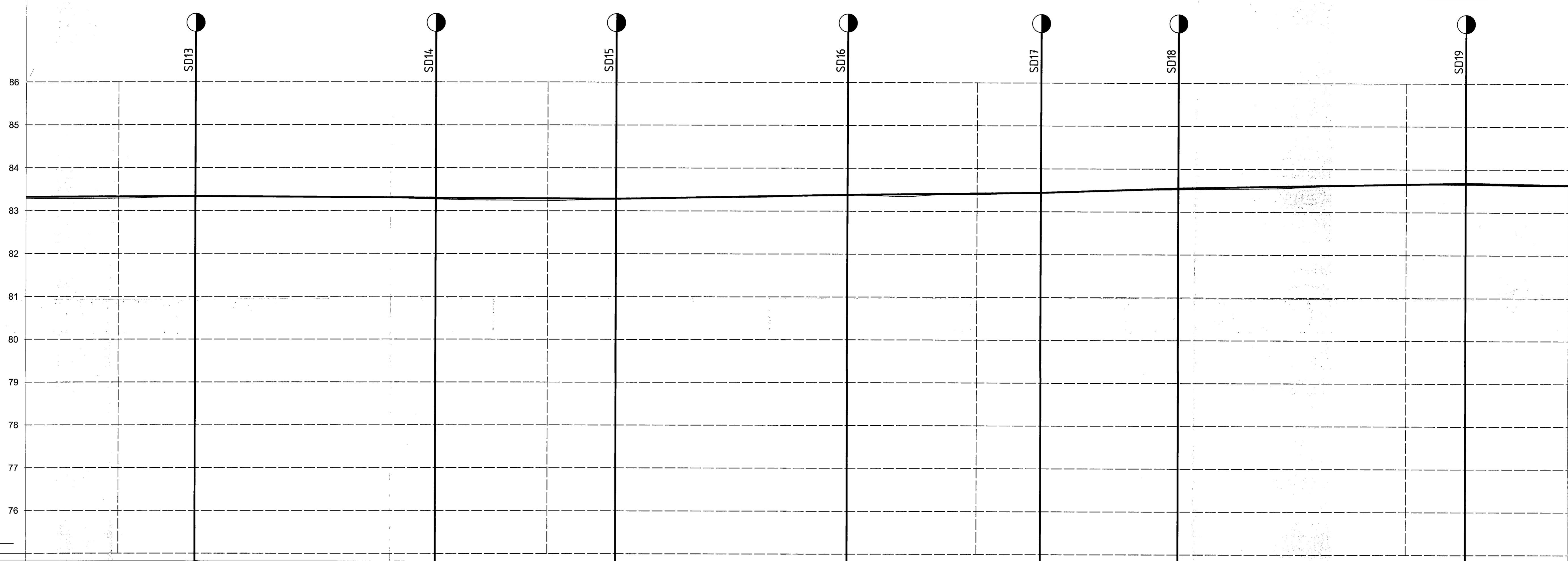
Cota referinta 75

Declivitati / Lungimi	0.378% 36.999m		0.401% 63.00m		0.377% 61.000m		0.208% 53.00m		0.397% 63.00m		0.235% 34.00m		0.04 42.0												
COTE PROIECTATE(m)	83.185	83.230	83.275	83.332	83.363 83.370	83.283	83.223	83.147	83.110	83.050	82.993 82.977	82.933	82.880	82.924	82.951	82.990	83.042	83.074	83.121	83.165	83.240	83.268	83.320	83.325	
COTE TEREN (m)	83.130	83.220	83.280	83.330	83.320 83.320	83.230	83.170	83.150	83.080	83.040	82.990 82.970	82.920	82.880	82.890	82.890	82.990	83.040	83.070	83.110	83.100	83.240	83.270	83.290	83.280	
Kilometraj (km)	0+343.85	0+364.85	0+376.85	0+391.85	0+400.00 0+401.85	0+419.85	0+434.85	0+453.85	0+464.85	0+480.85	0+495.85 0+500.00	0+511.85	0+525.85	0+546.85	0+559.85	0+578.85	0+591.85	0+600.00	0+611.85	0+622.85	0+641.85	0+653.85	0+675.85	0+685.85	
Distante partiale (m)	18.000	21.000	12.000	15.000	8.148 1.851	18.000	15.000	19.000	11.000	16.000	15.000 4.149	11.852	14.000	21.000	13.000	19.000	13.000	8.148	11.852	11.000	19.000	12.000	22.000	10.000	
Hectometru	0hm 4																								
Picheti	25.000	26.000	27.000	28.000	29.000 30.000	31.000	32.000	33.000	34.000	35.000	36.000 37.000	38.000	39.000	40.000	41.000	42.000	43.000	44.000	45.000	46.000	47.000	48.000	49.000	50.000	

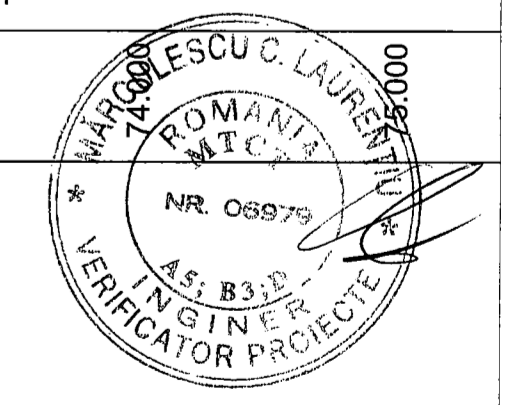


Verificator proiecte asociat				
Verificator proiecte societate				
Expert				
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant	SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE  <small>SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI CUI 159898</small>			Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectat	ing. Madalin Raducanu		Scara: 1:50 1:500	Proiect nr. 4631 - 6 / 2022
Desenat	ing. Laurentiu Mirea			Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VAGARESCU SI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU SERBANESCU DE LA SOS. STEFAN CEL MARE LA POD BANEASA"
Verificat	ing. Madalin Raducanu		Data: 2022	Obiect: I.T. LINIE DE TRAMVAL, PEROANE Titlu planşa: PROFIL LONGITUDINAL
				Planşa nr. PL2

Cota referinta 75



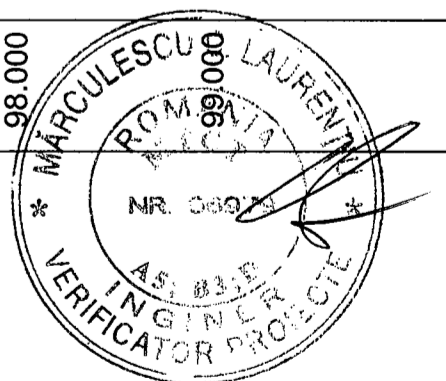
Declivitati / Lungimi	0.048% 42.00m		0.071% 56.00m		0.048% 42.00m		0.185% 54.00m		0.133% 45.00m		0.344% 32.00m		0.194% 67.00m		0.149%								
COTE PROIECTATE(m)	83.325	83.331 83.332	83.340	83.324	83.311	83.300	83.295	83.288 83.286	83.280	83.319	83.341	83.360	83.399	83.409	83.420 83.423	83.440	83.498	83.550	83.595	83.628	83.653	83.680	83.649
COTE TEREN (m)	83.280	83.290 83.290	83.340	83.310	83.310	83.270	83.250	83.240 83.240	83.280	83.310	83.320	83.380	83.340	83.400	83.400 83.400	83.440	83.500	83.520	83.550	83.630	83.650	83.650	83.620
Kilometraj (km)	0+685.85	0+700.00 0+701.85	0+717.85	0+739.85	0+758.85	0+773.85	0+783.85	0+800.00 0+802.85	0+815.85	0+836.85	0+848.85	0+869.85	0+883.85	0+891.85	0+900.00 0+901.85	0+914.85	0+931.85	0+946.85	0+969.85	0+986.85	1+000.00	1+013.85	1+030.85
Distante partiale (m)	10.000	14.148 1.852	16.000	22.000	19.000	15.000	10.000	16.148 2.852	13.000	21.000	12.000	21.000	14.000	8.000	8.148 1.852	13.000	17.000	15.000	23.000	17.000	13.148	13.852	17.000
Hectometru	Chm 7						Chm 8								Chm 9						Chm 1		
Picheti	50.000	51.000 52.000	53.000	54.000	55.000	56.000	57.000	58.000 59.000	60.000	61.000	62.000	63.000	64.000	65.000	66.000 67.000	68.000	69.000	70.000	71.000	72.000	73.000	74.000	75.000




Verificator proiecte statut				
Verificator proiecte statut				
Expert				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectat	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"
Desenat	ing. Madalin Raducanu		1:50 1:500	Faza: PTE
Verificat	ing. Madalin Raducanu			Obiect: I.1. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE
			Data: 2022	Titlu planșă: PROFIL LONGITUDINAL
				Planșă nr. PL3

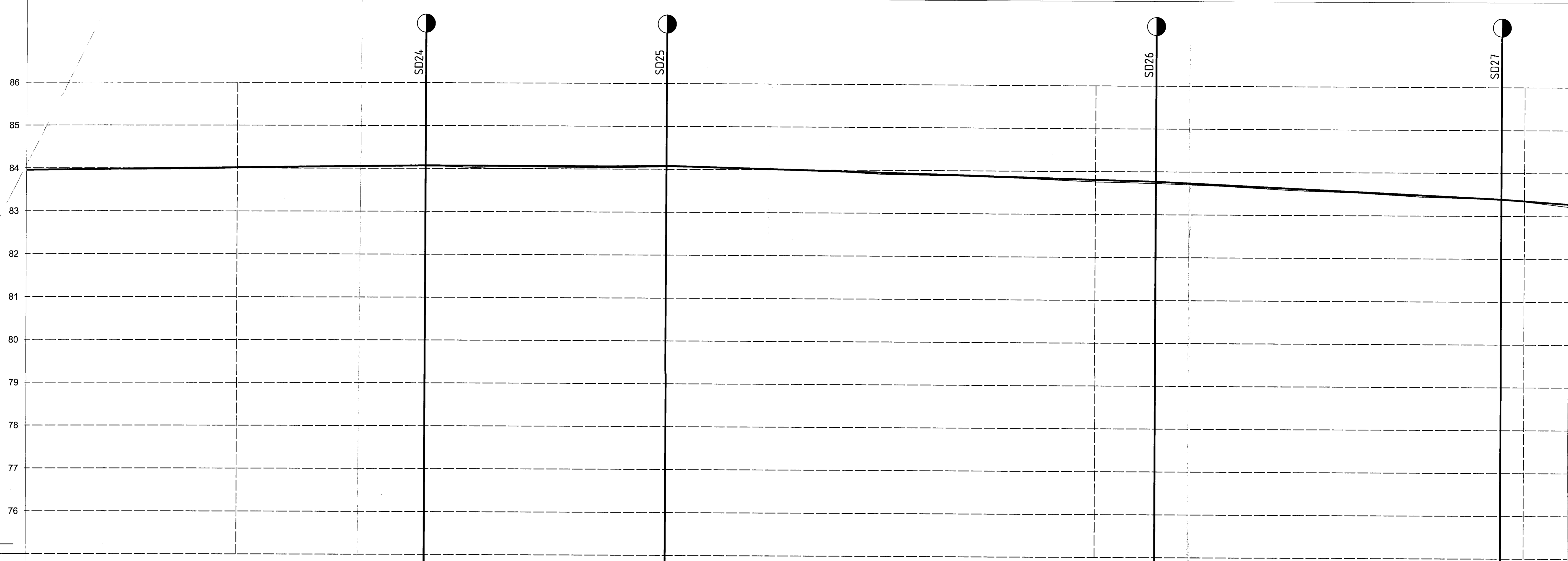
Cota referinta 75

Declivitati / Lungimi	0.184% 49.00m		0.224% 98.00m		0.184% 76.00m		0.000% 111.00m																	
COTE PROIECTATE(m)	83.649	83.623	83.590	83.621	83.669 83.673	83.696	83.743	83.767	83.810	83.834	83.873	83.882	83.900	83.930	83.950	83.950	83.950	83.950	83.950	83.950	83.950	83.950	83.966	
COTE TEREN (m)	83.620	83.610	83.580	83.620	83.650 83.660	83.670	83.730	83.770	83.790	83.800	83.870	83.880	83.890	83.920	83.950	83.920	83.920	83.910	83.920	83.910	83.940	83.930	83.940	83.970
Kilometraj (km)	1+030.85	1+044.85	1+062.85	1+076.85	1+097.85 1+100.00	1+109.85	1+130.85	1+141.85	1+160.85	1+173.85	1+194.85	1+200.00	1+209.85	1+225.85	1+236.85	1+258.85	1+266.85	1+283.85	1+296.85	1+300.00	1+316.85	1+329.85	1+347.85	1+360.85
Distante partiale (m)	17.000	14.000	16.000	14.000	21.000 2.148	9.852	21.000	11.000	19.000	13.000	21.000	5.148	9.852	16.000	11.000	22.000	8.000	17.000	13.000	3.148	16.852	13.000	18.000	13.000
Hectometru	0hm 1																							
Picheti	75.000	76.000	77.000	78.000	79.000 80.000	81.000	82.000	83.000	84.000	85.000	86.000	87.000	88.000	89.000	90.000	91.000	92.000	93.000	94.000	95.000	96.000	97.000	98.000	99.000

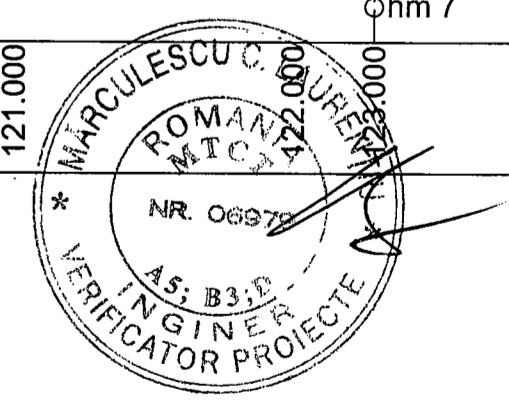


Verificator proiecte autor				
Verificator proiecte statie				
Expert				
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant	SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI <small>CUI 158888</small>			Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectat	ing. Madalin Raducanu			Proiect nr. 4631 - 6 / 2022
Desenat	ing. Laurentiu Mirea			Faza: PTE
Verificat	ing. Madalin Raducanu			Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"
				Obiect: I.T. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE
				Titlu planșă: PROFIL LONGITUDINAL
				Planșă nr. PL4

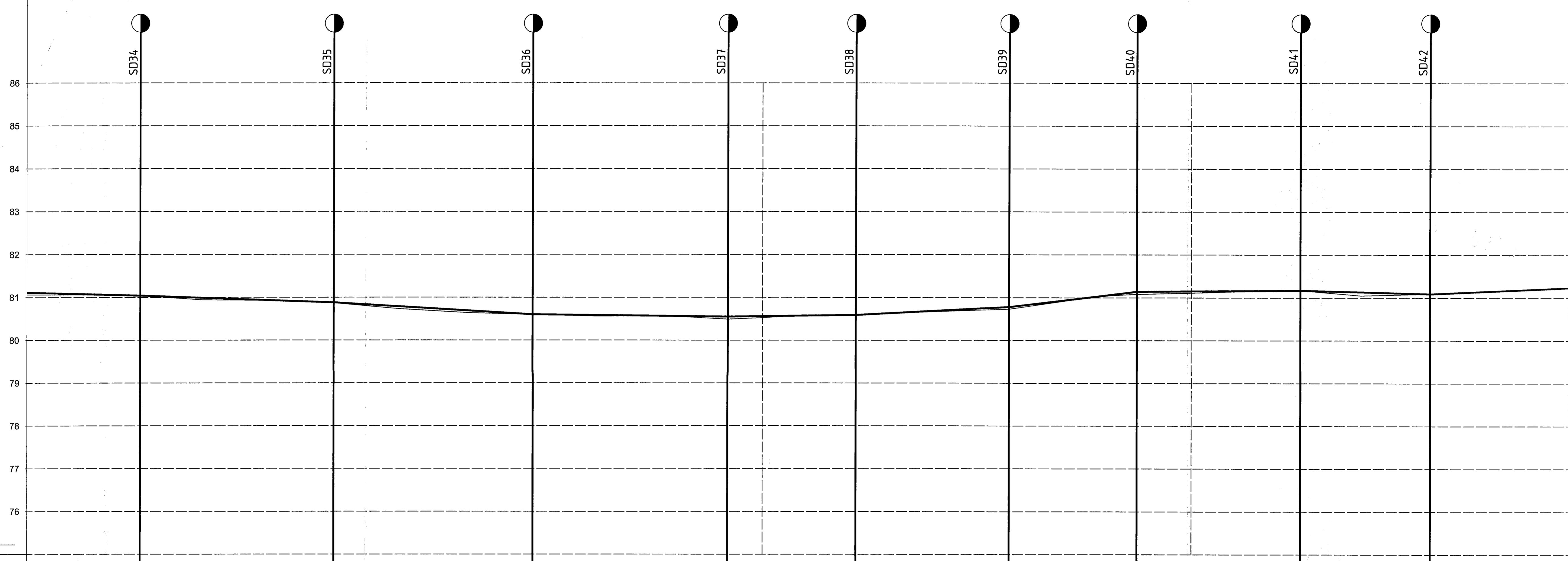
Cota referinta 75



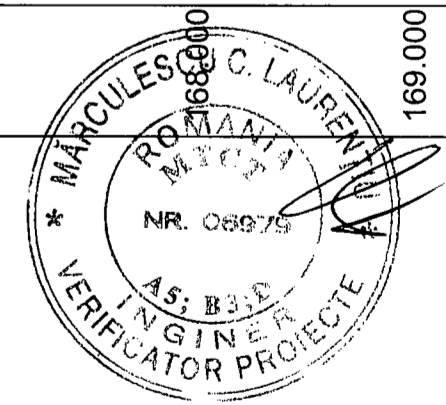
Declivitati / Lungimi	0.125% 96.00m				0.018% 56.15m				0.272% 114.00m				0.471% 80.62m												
COTE PROIECTATE(m)	83.966	83.989	84.006	84.015	84.029	84.048	84.070	84.067	84.064	84.062	84.080	84.031	83.980	83.944	83.896	83.877	83.858	83.808	83.770	83.695	83.619	83.548	83.477	83.390	83.352
COTE TEREN (m)	83.970	83.970	83.980	84.000	84.020	84.050	84.070	84.000	84.030	84.030	84.060	84.030	83.980	83.910	83.880	83.860	83.840	83.760	83.730	83.670	83.580	83.530	83.440	83.390	83.340
Kilometraj (km)	1+360.85	1+378.85	1+392.85	1+400.00	1+410.85	1+425.85	1+443.85	1+460.85	1+478.85	1+486.85	1+500.00	1+517.84	1+536.84	1+549.84	1+567.84	1+574.69	1+581.69	1+600.00	1+614.00	1+630.00	1+646.00	1+661.00	1+676.12	1+694.62	1+700.00
Distante partiale (m)	13.000	18.000	14.000	7.148	10.852	15.000	18.000	17.000	18.000	8.000	13.148	17.837	19.000	13.000	18.000	6.855	7.000	18.308	14.000	16.000	16.000	15.000	15.123	18.500	5.377
Hectometru	0hm 4				0hm 5				0hm 6				0hm 7												
Picheti	99.000	100.000	101.000	102.000	103.000	104.000	105.000	106.000	107.000	108.000	109.000	110.000	111.000	112.000	113.000	114.000	115.000	116.000	117.000	118.000	119.000	120.000	121.000	122.000	123.000



Verificator proiecte senior				
Verificator proiecte expert				
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiectat	ing. Madalin Raducanu			Proiect nr. 4631 - 6 / 2022
Desenat	ing. Laurentiu Mirea			Faza: PTE
Verificat	ing. Madalin Raducanu			Planşa nr. PL.5
Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VAČĂRESCU ŞI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU SERBĂNESCU DE LA ŞOS. ŞTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect: I.1. LINIE DE TRAMVAL, PEROANE Titlu planşa: PROFIL LONGITUDINAL				

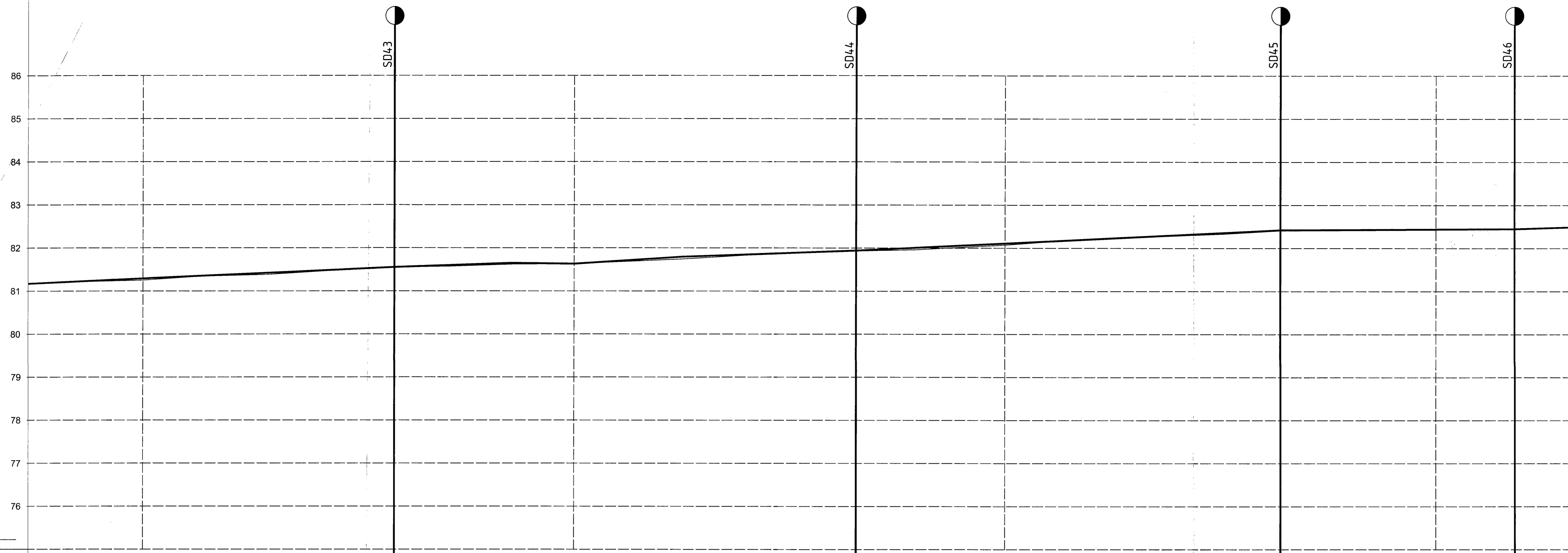


Declivitati / Lungimi	3% 5m		-0.355% 45.04m		-0.603% 46.46m		-0.110% 45.40m		0.134% 29.93m		0.532% 35.70m		1.210% 29.76m		0.079% 38.13m		-0.265% 30.22m								
COTE PROIECTATE(m)	81.082	81.040	80.988	80.931	80.880	80.787	80.691	80.600	80.584	80.566	80.550	80.561	80.569	80.590	80.667	80.780	81.035	81.140	81.150	81.157	81.170	81.133	81.090	81.152	81.216
COTE TEREN (m)	81.060	81.040	80.940	80.930	80.870	80.730	80.640	80.600	80.560	80.570	80.490	80.525	80.560	80.590	80.670	80.730	81.040	81.080	81.110	81.140	81.170	81.050	81.090	81.150	81.210
Kilometraj (km)	2+039.49	2+054.96	2+069.62	2+085.72	2+100.00	2+115.38	2+131.35	2+146.46	2+161.39	2+177.55	2+191.87	2+200.00	2+205.92	2+221.80	2+239.95	2+257.50	2+278.62	2+287.26	2+300.00	2+309.29	2+325.39	2+339.46	2+355.61	2+369.47	2+383.82
Distante partiale (m)	13.051	15.468	14.655	16.101	14.282	15.381	15.971	15.111	14.928	16.159	14.317	8.133	5.919	15.877	18.156	17.549	21.117	8.641	12.741	9.293	16.095	14.076	16.141	13.867	14.348
Hectometru	Ohm 1																								
Picheti	145.000	146.000	147.000	148.000	149.000	150.000	151.000	152.000	153.000	154.000	155.000	156.000	157.000	158.000	159.000	160.000	161.000	162.000	163.000	164.000	165.000	166.000	167.000	168.000	169.000

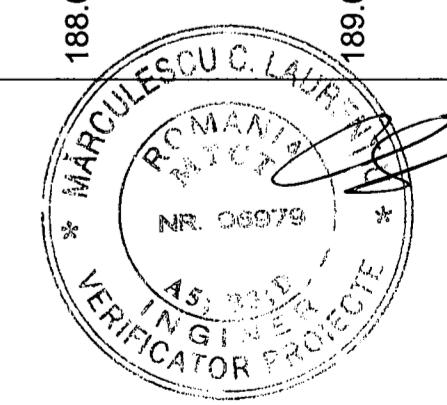



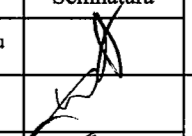

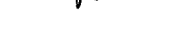
Verificator proiect nivel				
Verificator proiect nivel				
Expert				
Verificator Proiect	Nume	Semnatura	Cerinta	Refera/Expertiza nr./Data
Proiectant	SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI CUI 1549988			Beneficiar: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiect nr.				4631 - 6/2022
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1:50 1:500	Obiect: 1.1. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE
Proiectat	ing. Laurentiu Mirea			Titlu planșă
Desenat	ing. Laurentiu Mirea		Data: 2022	PROFIL LONGITUDINAL
Verificat	ing. Madalin Raducanu			Planșă nr. PL7

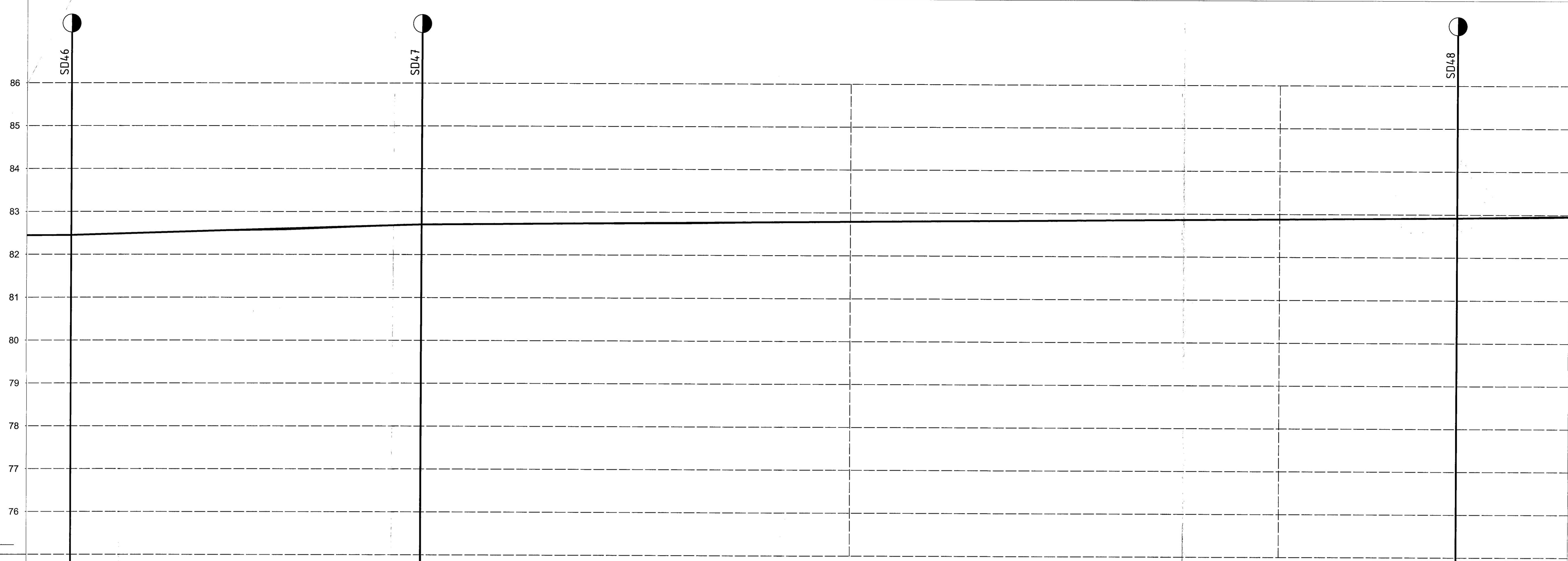
Cota referinta 75



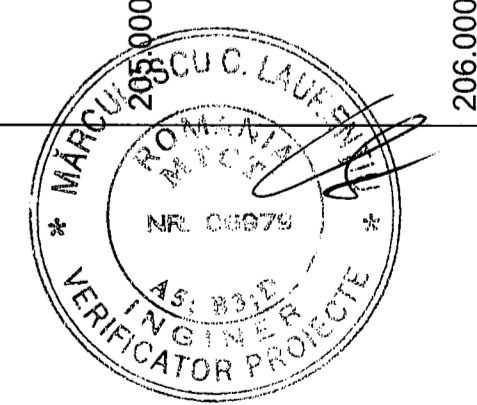
Declivitati / Lungimi	0.448% 102.71m				0.364% 107.17m				0.488% 98.42m				0.055% 54.35m																												
COTE PROIECTATE(m)	81.216	81.289	81.349	81.418	81.490	81.550	81.598	81.649	81.630	81.793	81.846	81.940	82.007	82.108	82.178	82.245	82.356	82.420	82.430	82.440	82.450																				
COTE TEREN (m)	81.210	81.250	81.340	81.380	81.480	81.550	81.570	81.620	81.630	81.740	81.830	81.930	81.960	82.070	82.180	82.240	82.330	82.410	82.430	82.430	82.450																				
Kilometraj (km)	2+383.82	2+400.00	2+413.52	2+428.83	2+444.94	2+458.32	2+471.38	2+485.58	2+500.00	2+524.96	2+539.59	2+565.49	2+579.27	2+600.00	2+614.27	2+627.96	2+650.70	2+663.91	2+682.49	2+700.00	2+718.27																				
Distante partiale (m)	14.348	16.180	13.520	15.311	16.104	13.381	13.061	14.203	14.420	24.963	14.631	25.896	13.776	20.734	14.267	13.692	22.745	13.210	18.577	17.509	18.265																				
Hectometru	169.000	170.000		171.000		172.000		173.000		174.000		175.000		176.000		177.000		178.000		179.000		180.000		181.000		182.000		183.000		184.000		185.000		186.000		187.000		188.000		189.000	
Picheti	169.000	170.000	171.000	172.000	173.000	174.000	175.000	176.000	177.000	178.000	179.000	180.000	181.000	182.000	183.000	184.000	185.000	186.000	187.000	188.000	189.000																				



Verificator proiecte				
Verificator proiecte				
Expert				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI CUI 156899			Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACĂRESCU SI STR. CĂPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect: I.L. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE Titlu planșă: PROFIL LONGITUDINAL
Sef proiect	ing. Madalin Radocanu		1:50 1:500	
Proiectat	ing. Laurentiu Mirea			
Desenat	ing. Laurentiu Mirea			
Verificat	ing. Madalin Radocanu		Data: 2022	Proiect nr. 4631 - 6 / 2022 Faza: PTE Planșă nr. PL8

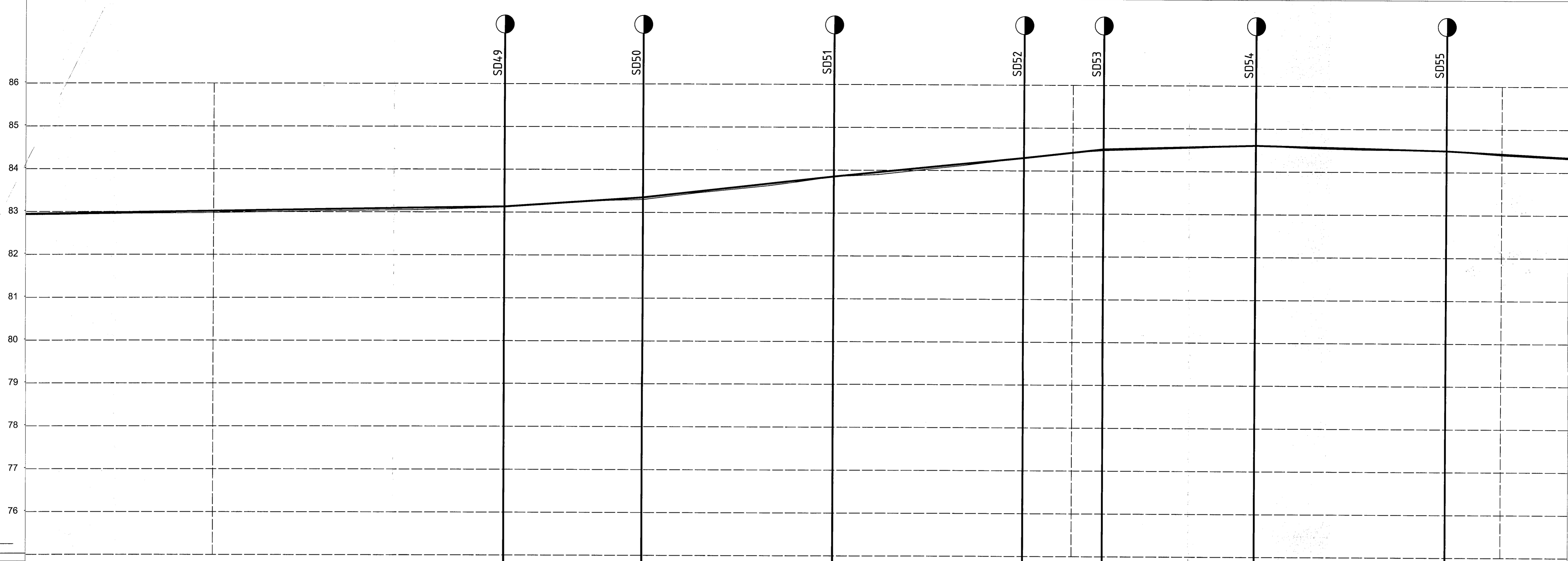


Declivitati / Lungimi	0.306% 81.74m		0.091% 241.34m															
COTE PROIECTATE(m)	82.450	82.525	82.602	82.678	82.700	82.711	82.734	82.756	82.778	82.791	82.800	82.827	82.854	82.869	82.882	82.898	82.920	82.956
COTE TEREN (m)	82.450	82.530	82.570	82.670	82.700	82.700	82.720	82.730	82.770	82.795	82.790	82.820	82.840	82.860	82.870	82.890	82.910	82.930
Kilometraj (km)	2+718.27	2+742.87	2+768.00	2+792.80	2+800.00	2+812.00	2+837.60	2+861.72	2+885.47	2+900.00	2+909.70	2+939.17	2+968.46	2+985.06	3+000.00	3+017.42	3+041.34	3+062.78
Distante partiale (m)	18.265	24.600	25.135	24.800	7.200	12.000	25.598	24.124	23.752	14.526	9.695	29.479	29.288	16.597	14.941	17.418	23.919	21.438
Hectometru	189.000	190.000	191.000	192.000	193.000	194.000	195.000	196.000	197.000	198.000	199.000	200.000	201.000	202.000	203.000	204.000	205.000	206.000
Picheti	189.000	190.000	191.000	192.000	193.000	194.000	195.000	196.000	197.000	198.000	199.000	200.000	201.000	202.000	203.000	204.000	205.000	206.000

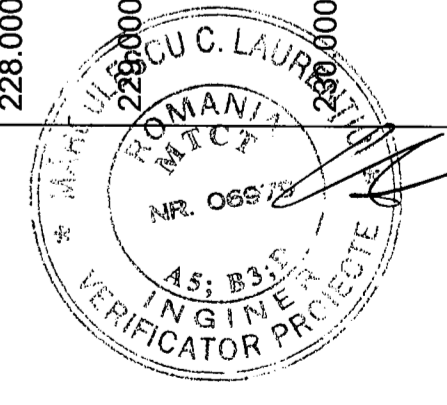


Verificator proiect				
Verificator proiect				
Expert				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiect nr.				4631 - 6 / 2022
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BABU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"
Sef proiect	ing. Madalin Radocanu		1:50 1:500	Faza: PTE
Proiectat	ing. Laurentiu Mirea			Obiect: 1.1. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE
Desenat	ing. Laurentiu Mirea			Titlu planșă
Verificat	ing. Madalin Radocanu		Data: 2022	PROFIL LONGITUDINAL
				Planșă nr. PL9

Cota referinta 75

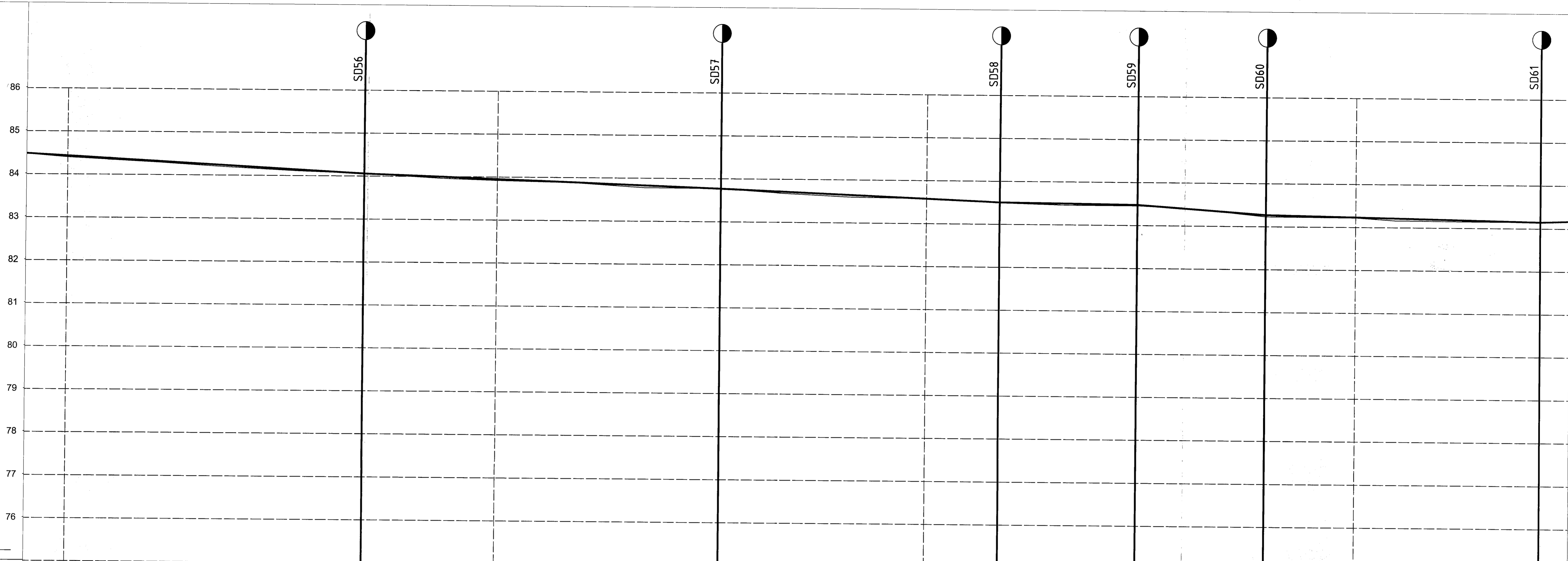


Declivitati / Lungimi	0.166% 126.42m		0.682% 32.24m		1.125% 44.45m		1.019% 44.17m		1.136% 18.49m		0.282% 35.51m		0.247% 44.45m												
COTE PROIECTATE(m)	82.956	82.986	83.017	83.061	83.097	83.130	83.240	83.299	83.350	83.493	83.678	83.754	83.850	83.957	84.150	84.300	84.429	84.510	84.570	84.610	84.578	84.547	84.519	84.500	84.431
COTE TEREN (m)	82.930	82.960	82.975	83.020	83.050	83.120	83.240	83.280	83.300	83.460	83.630	83.720	83.850	83.900	84.110	84.300	84.430	84.480	84.550	84.610	84.550	84.520	84.510	84.500	84.400
Kilometraj (km)	3+062.78	3+081.14	3+100.00	3+126.00	3+147.67	3+167.76	3+183.89	3+192.57	3+200.00	3+212.74	3+229.13	3+235.94	3+244.45	3+254.94	3+273.87	3+288.63	3+300.00	3+307.11	3+328.54	3+342.62	3+355.56	3+368.15	3+379.20	3+387.07	3+400.00
Distante partiale (m)	21.438	18.367	18.858	25.997	21.673	20.088	16.135	8.677	7.430	12.736	16.393	6.807	8.517	10.490	18.924	14.758	11.375	7.113	21.429	14.079	12.943	12.586	11.046	7.874	12.930
Hectometru	hm 1		hm 2		hm 3		hm 4																		
Picheti	206.000	207.000	208.000	209.000	210.000	211.000	212.000	213.000	214.000	215.000	216.000	217.000	218.000	219.000	220.000	221.000	222.000	223.000	224.000	225.000	226.000	227.000	228.000	229.000	230.000

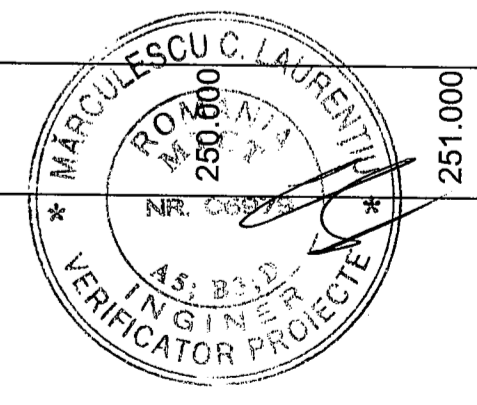


Verificator proiecte asistat					
Verificator proiecte asistat					
Expert					
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Refera/Expertiza nr./Data	
Proiectant	SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE			Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU SERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1:50 1:50	Obiect: I.I. LINIE DE TRAMVAL, PEROANE	
Proiectat	ing. Laurentiu Mirea			Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL	
Desenat	ing. Laurentiu Mirea			Data: 2022	
Verificat	ing. Madalin Raducanu			Faza: PTE	
				Planşa nr. PL10	

Cota referinta 75

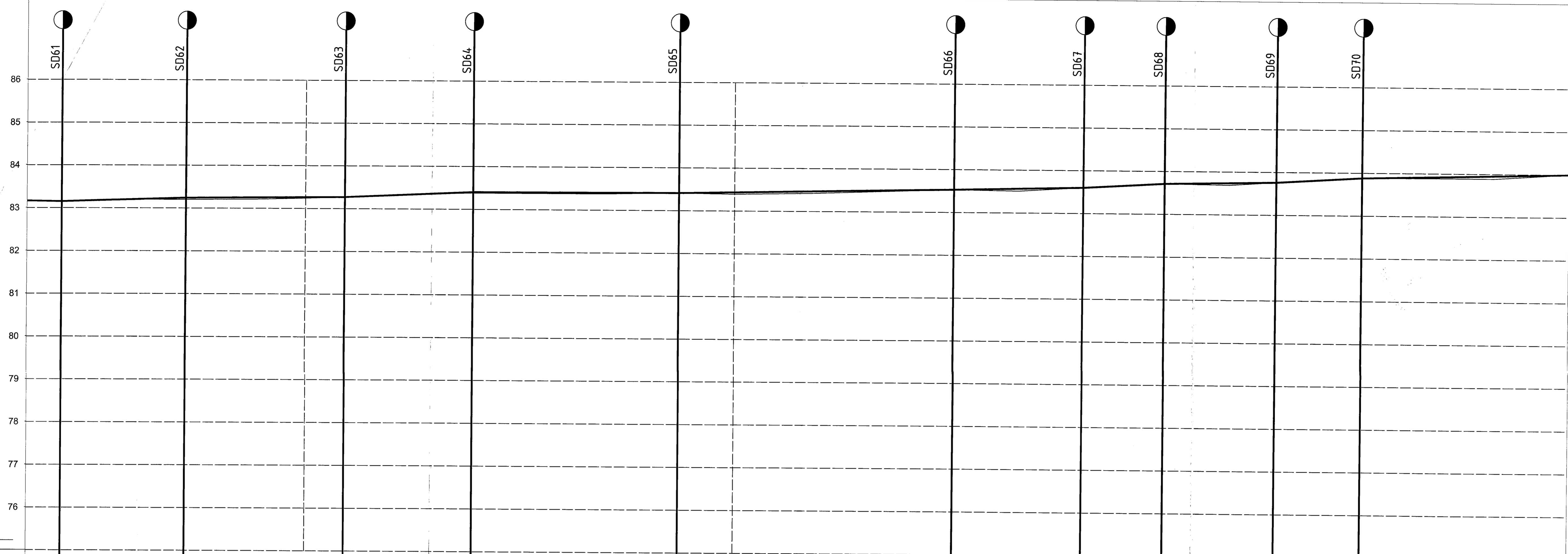


Declivitati / Lungimi	0.537% 82.00m				0.349% 83.00m				0.400% 65.00m				-0.094% 32.00m		-0.700% 30.00m		0.187% 64.00m					
COTE PROIECTATE(m)	84.431	84.318	84.237	84.140	84.060	83.997	83.952	83.889	83.833	83.770	83.710	83.650	83.578	83.510	83.496	83.480	83.375	83.270	83.231	83.214	83.180	83.150
COTE TEREN (m)	84.400	84.290	84.200	84.110	84.060	83.960	83.920	83.880	83.780	83.770	83.670	83.600	83.580	83.500	83.460	83.460	83.380	83.230	83.220	83.160	83.150	83.150
Kilometraj (km)	3+400.00	3+421.07	3+436.07	3+454.07	3+469.07	3+487.07	3+500.00	3+518.07	3+534.07	3+552.07	3+567.07	3+582.07	3+600.00	3+617.07	3+632.07	3+649.07	3+664.07	3+679.07	3+700.00	3+709.07	3+727.07	3+743.07
Distante partiale (m)	12.930	21.070	15.000	18.000	15.000	18.000	12.930	18.070	16.000	18.000	15.000	15.000	17.930	17.070	15.000	17.000	15.000	15.000	20.930	9.070	18.000	16.000
Hectometru	Chm 4				Chm 5				Chm 6				Chm 7									
Picheti	230.000	231.000	232.000	233.000	234.000	235.000	236.000	237.000	238.000	239.000	240.000	241.000	242.000	243.000	244.000	245.000	246.000	247.000	248.000	249.000	250.000	251.000

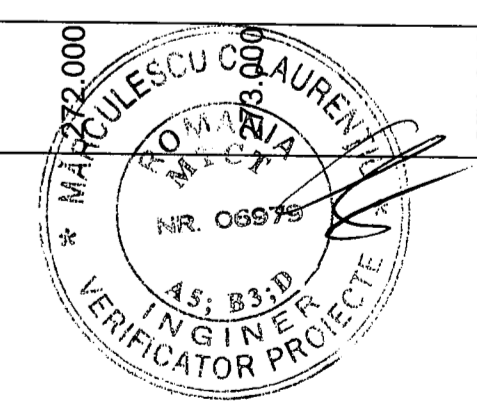


Verificator proiecte				
Verificator proiecte				
Expert				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant	SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE 			Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI
Proiect nr.				4631 - 6 / 2022
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACĂRESCU SI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU SERĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1:50 1:500	Faza: PTE
Proiectat	ing. Laurentiu Mirea			Obiect: I.1. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE
Desenat	ing. Laurentiu Mirea		Data: 2022	Titlu plansa: PROFIL LONGITUDINAL
Verificat	ing. Madalin Raducanu			PL11

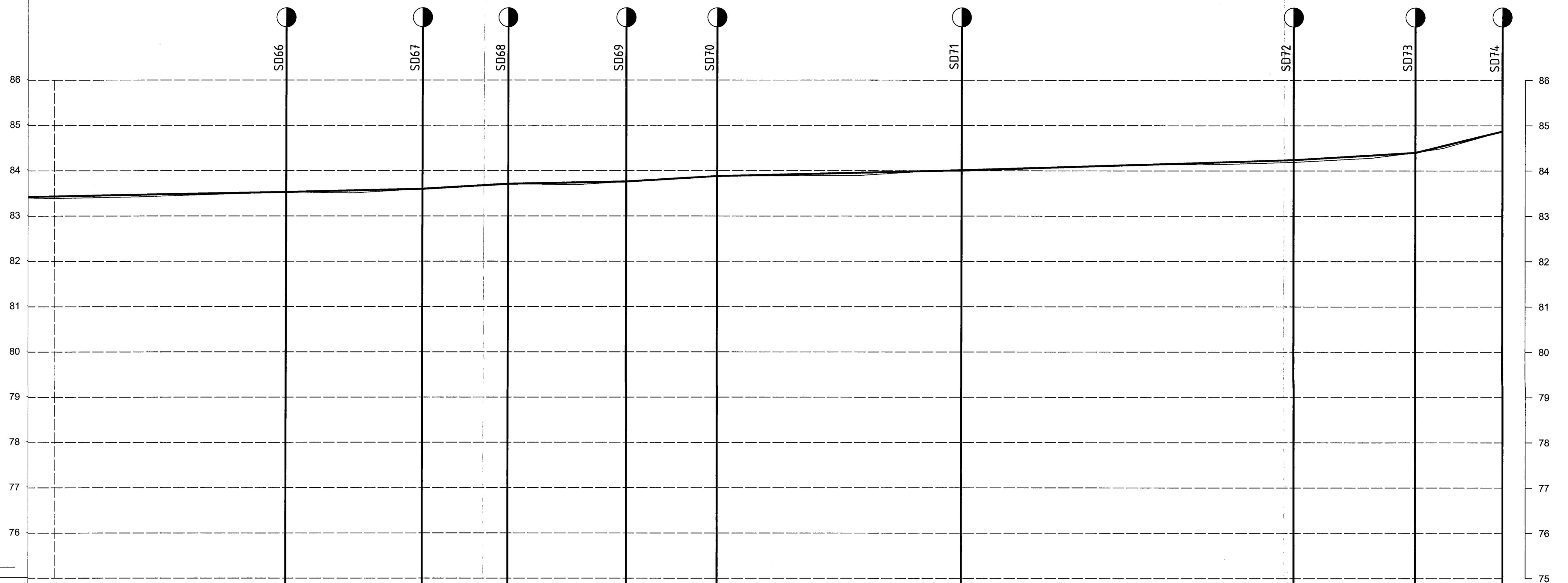
Cota referinta 75



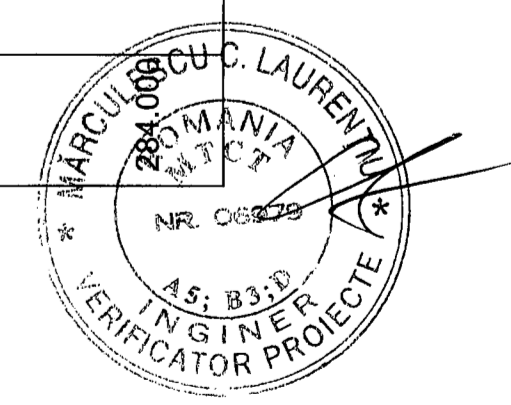
Declivitati / Lungimi	0.310% 29.00m		0.081% 37.00m		0.433% 30.00m		0.021% 48.00m		0.188% 64.00m		0.233% 30.00m		0.581% 18.93m		0.192% 26.07m		0.600% 20.00m		0.241% 53.93m					
COTE PROIECTATE(m)	83.150	83.197	83.240	83.253	83.263	83.270	83.326	83.400	83.404	83.406	83.410	83.434	83.468	83.502	83.530	83.565	83.600	83.710	83.739	83.760	83.880	83.926	83.954	83.992
COTE TEREN (m)	83.150	83.200	83.200	83.210	83.240	83.270	83.330	83.380	83.380	83.380	83.410	83.390	83.420	83.480	83.530	83.510	83.600	83.710	83.690	83.760	83.880	83.890	83.890	83.990
Kilometraj (km)	3+743.07	3+756.07	3+772.07	3+788.07	3+800.00	3+809.07	3+822.07	3+839.07	3+859.07	3+870.07	3+887.07	3+900.00	3+918.07	3+936.07	3+951.07	3+966.07	3+981.07	4+000.00	4+015.07	4+026.07	4+046.07	4+065.07	4+076.87	4+092.57
Distante partiale (m)	16.000	15.000	14.000	16.000	11.930	9.070	13.000	17.000	20.000	11.000	17.000	12.930	18.070	18.000	15.000	15.000	15.000	18.930	15.070	11.000	20.000	19.000	11.804	15.698
Hectometru					hm 8							hm 9						OKM 4						
Picheti	251.000	252.000	253.000	254.000	255.000	256.000	257.000	258.000	259.000	260.000	261.000	262.000	263.000	264.000	265.000	266.000	267.000	268.000	269.000	270.000	271.000	272.000	273.000	274.000




Verificator proiecte desene					
Verificator proiecte scara					
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant	SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE			Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACARESCU SI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU SERBANESCU DE LA SOS. STEFAN CEL MARE LA POD BANEASA"	
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1:50 1:500	Faza: PTE	
Proiectat	ing. Laurentiu Mirea			Obiect: I.T. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE	
Desenat	ing. Laurentiu Mirea		Data: 2022	Titlu plansa PROFIL LONGITUDINAL	
Verificat	ing. Madalin Raducanu			Plansa nr. PL12	

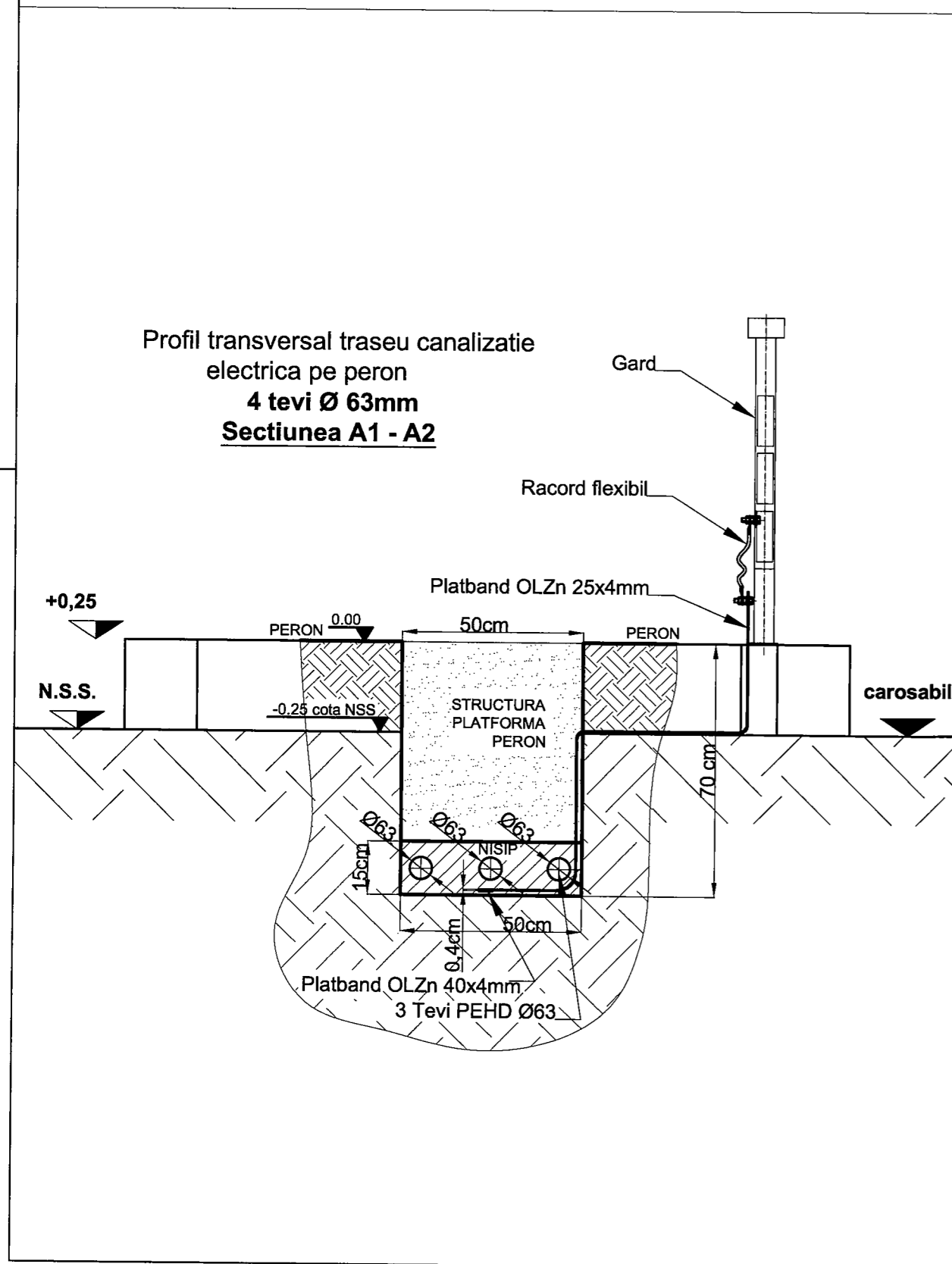
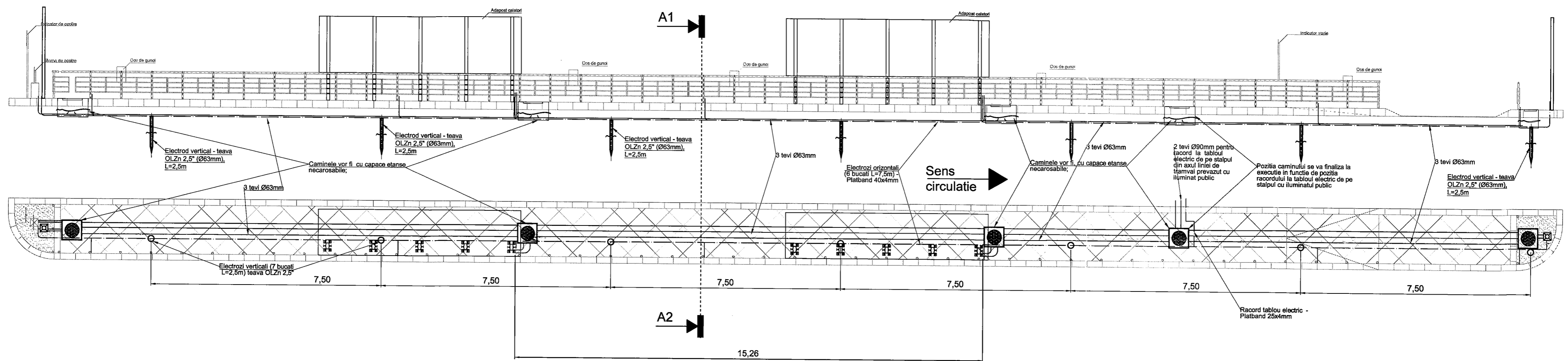


Declivitati / Lungimi	0.188% 64.00m		0.233% 30.00m		0.581% 18.93m		0.192% 26.07m		0.600% 20.00m		0.241% 53.93m				0.314% 73.20m			0.597% 26.80m		2.448% 19.20m			
COTE PROIECTATE(m)	83.434	83.468	83.502	83.530	83.565	83.600	83.710	83.739	83.760	83.880	83.926	83.954	83.992	84.010	84.066	84.089	84.136	84.187	84.240	84.341	84.400	84.552	84.870
COTE TEREN (m)	83.390	83.420	83.480	83.530	83.510	83.600	83.710	83.690	83.760	83.880	83.890	83.890	83.990	83.990	84.050	84.090	84.140	84.140	84.190	84.280	84.400	84.500	84.870
Kilometraj (km)	3+900.00	3+918.07	3+936.07	3+951.07	3+966.07	3+981.07	4+000.00	4+015.07	4+026.07	4+046.07	4+065.07	4+076.87	4+092.57	4+100.00	4+117.69	4+125.20	4+140.20	4+156.20	4+173.20	4+190.20	4+200.00	4+206.20	4+219.20
Distante partiale (m)	12.930	18.070	18.000	15.000	15.000	15.000	18.930	15.070	11.000	20.000	19.000	11.804	15.698	7.428	17.692	7.505	15.000	16.000	17.000	17.000	9.803	6.197	13.000
Hectometru	hm 9						KM 4				hm 1								hm 2				
Picheti	262.000	263.000	264.000	265.000	266.000	267.000	268.000	269.000	270.000	271.000	272.000	273.000	274.000	275.000	276.000	277.000	278.000	279.000	280.000	281.000	282.000	283.000	

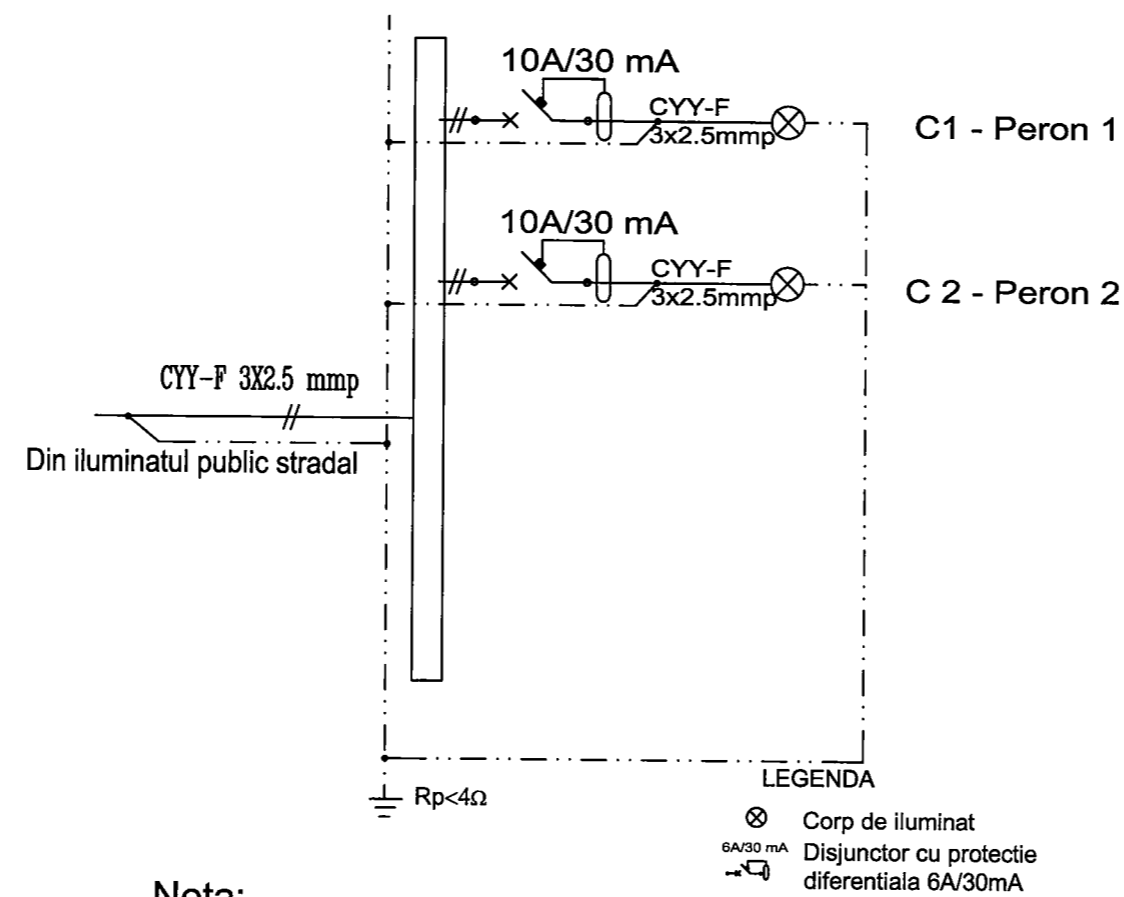


Verificator proiect				
Verificator proiect				
Expert				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant	SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI CUI 158956			Beneficiar: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
Proiect nr.				4631 - 6/2022
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1:50 1:500	Faza: PTE
Proiectat	ing. Laurentiu Mirza			Obiect: 1.1. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE
Desenat	ing. Laurentiu Mirza			Titlu planșă: PROFIL LONGITUDINAL
Verificat	ing. Madalin Raducanu		Data: 2022	Planșă nr. PL13

CANALIZATIE ELECTRICA PERON



Schema monofilara tablou electric alimentare peron

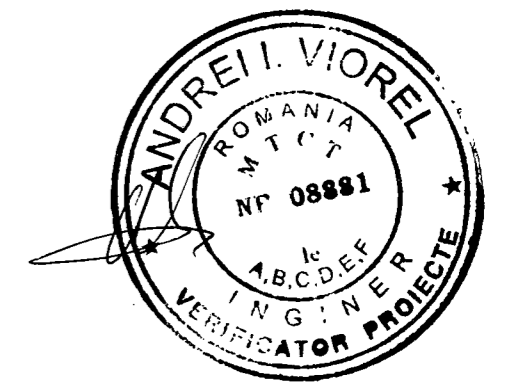



Nota:

- din aceleasi circuite se vor alimenta si iluminatul aferent adaposturilor de calatori;
- in cazul in care tabloul electric deserveste un singur peron acesta va contine un singur circuit aferent peronului ;
- toate elementele metalice ale peronului si mobilierului urban se vor lega la centura de impantantare;
- tabloul electric va fi metalic, etans - grad minim de protectie IP55;

NOTA:

- Prezenta plansa este pentru un peron tip si se va adapta in functie de conditiile locale de amplasare a stalpilor de iluminat;
- *Electrozii verticali ai prizei de pamant se vor poza NUMAI dupa verificarea planului coordonator si asigurarea ca in zona nu sunt alte instalatii;*

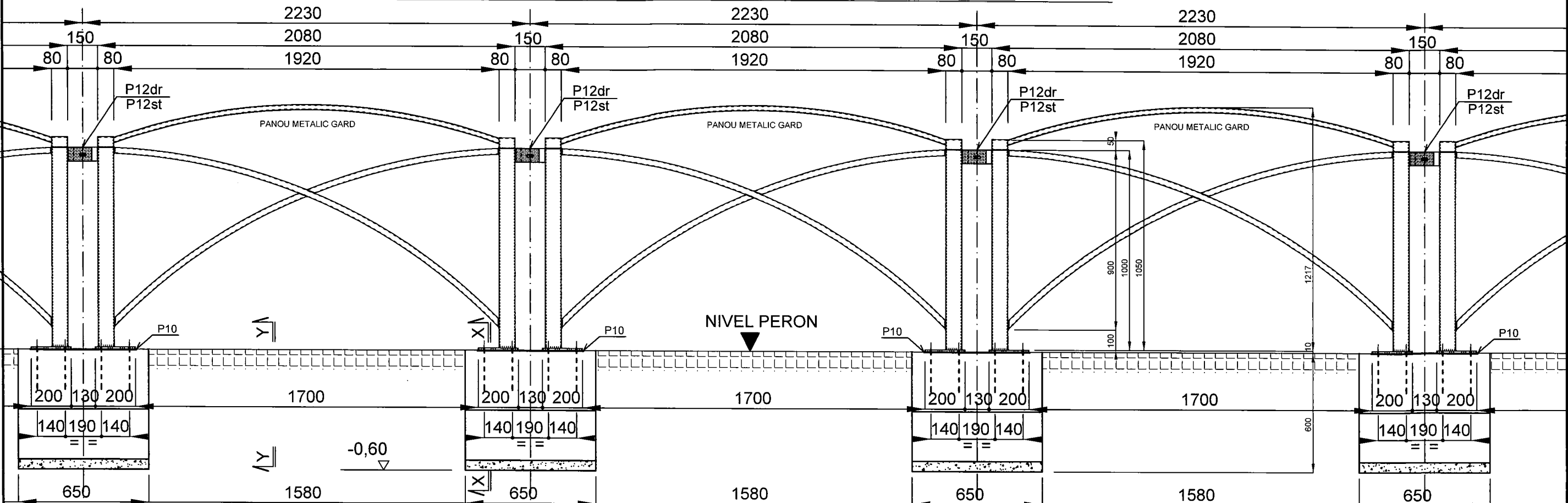


Verificator proiectie atestat					
Verificator proiectie atestat					
Expert					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant	SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI			Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		%	Faza: PTE	
Proiectat	ing. Cosmin Neagu			Obiect: I.1. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE	
Desenat	ing. Cosmin Neagu			Titlu plansa: TRASEE CANALIZATIE ELECTRICA, SCHEMA MONOFILARA TABLOU ELECTRIC SI PRIZA DE PAMANT - PERON TIP	
Verificat	ing. Razvan Niculae		Data: IULIE 2022	Planșa nr. E 01	

ATENȚIE !
PANOURILE VOR FI MONTATE CU TESITURA DE LA PARTEA
SUPERIOARA A STALPILOR , SPRE INTERIORUL PERONULUI .

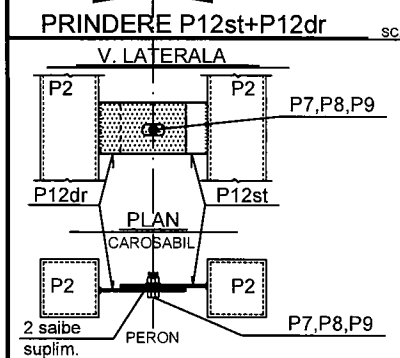
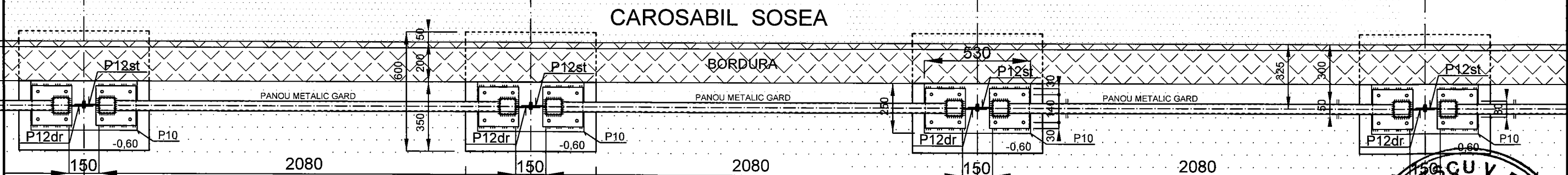
VEDERE LATERALA GARD

sc. 1:20



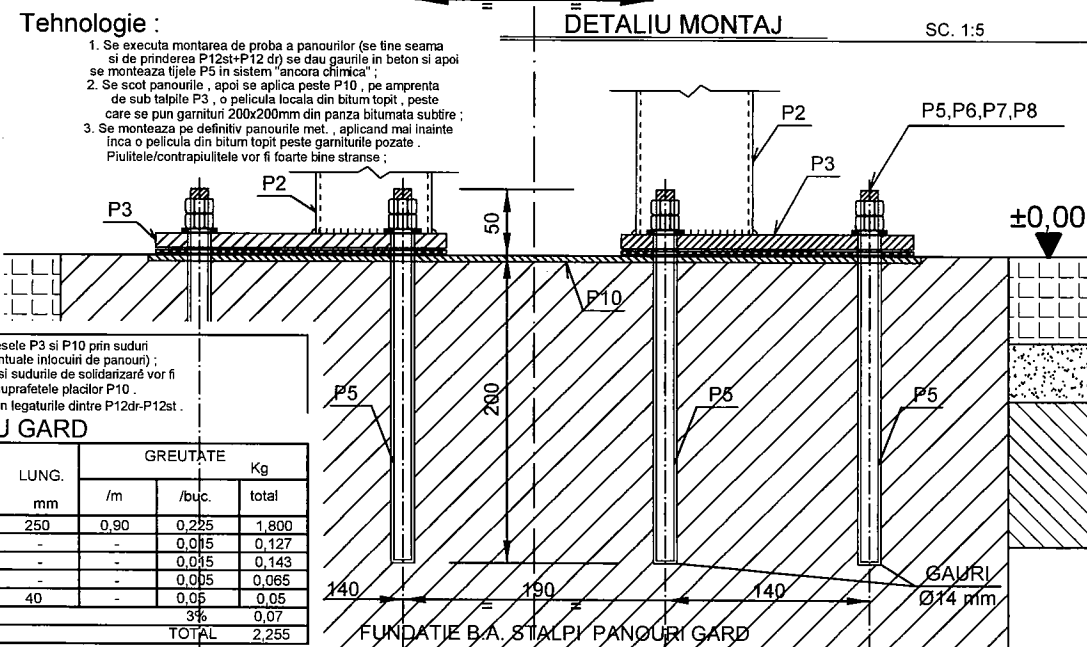
VEDERE DE SUS

sc. 1:20



Tehnologie :

- Se executa montarea de proba a panourilor (se fine seama si de prinderea P12st+P12 dr) se dau gaurile in beton si apoi se monteaza tijele P5 in sistem "ancora chimica".
- Se scot panourile , apoi se aplica peste P10 , pe imprenta de sub talpile P3 , o pelicula locala din bitum topit , peste care se pun garnituri 200x200mm din panza bitumata subtile ;
- Se monteaza pe definitiv panourile met . , aplicand mai inainte inca o pelicula din bitum topit peste garniturile pozate .
Piuitile/contrapiuitile vor fi foarte bine stranse !



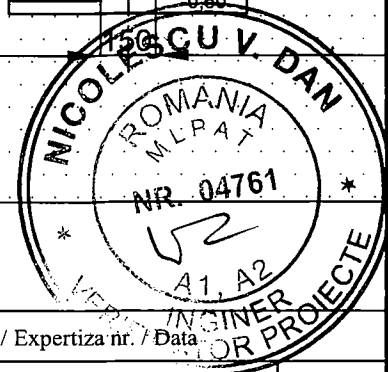
- Se executa solidizarea suplimentara dintre piesele P3 si P10 prin suduri scurte/haftute (usor de spart ulterior , la eventuale inlocuiri de panouri) ;
- Suruburile , saibele , piuitile , contrapiuitile si sudurile de solidarizare vor fi protejate anticoroziv , prin vopsire , similar cu suprafețele plăcilor P10 .
- Se executa conectarea panourilor alaturate prin legaturile dintre P12dr-P12st .

EXTRAS DE LAMINATE / 1 PANOU GARD

POZ.	DENUMIRE	DIMENSIUNI mm	BUC.	LUNG. mm	GREUTATE		
					/m	/buc.	total
P5	TIJA SURUB	M12	8	250	0,90	0,225	1,800
P6	CONTRAPIUITA	M12	8	-	-	0,015	0,127
P7	PIUITA	M12	9	-	-	0,015	0,143
P8	SAIBA 12	24/15x2,5	11	-	-	0,005	0,065
P9	SURUB	M12	1	40	-	0,05	0,05
					3%		0,07
					TOTAL		2,255

PERON

Verificator Proiectat	Verificator atestat	Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr. / Data
Proiectant : SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE						Beneficiar : SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI
Specificatie						Proiect nr. 4631 - 6 / 2022
Sef proiect : ing. Madalin Raducanu						Faza : P.T.E.
Proiectat : ing. Mircea Alexe						Obiect : I.I. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE
Desenat : sing. Laurentiu Mirca						Planșa nr. R 2
Verificat : ing. Mircea Alexe						Titlu planșa : DETALII MONTAJ PANOURI GARD



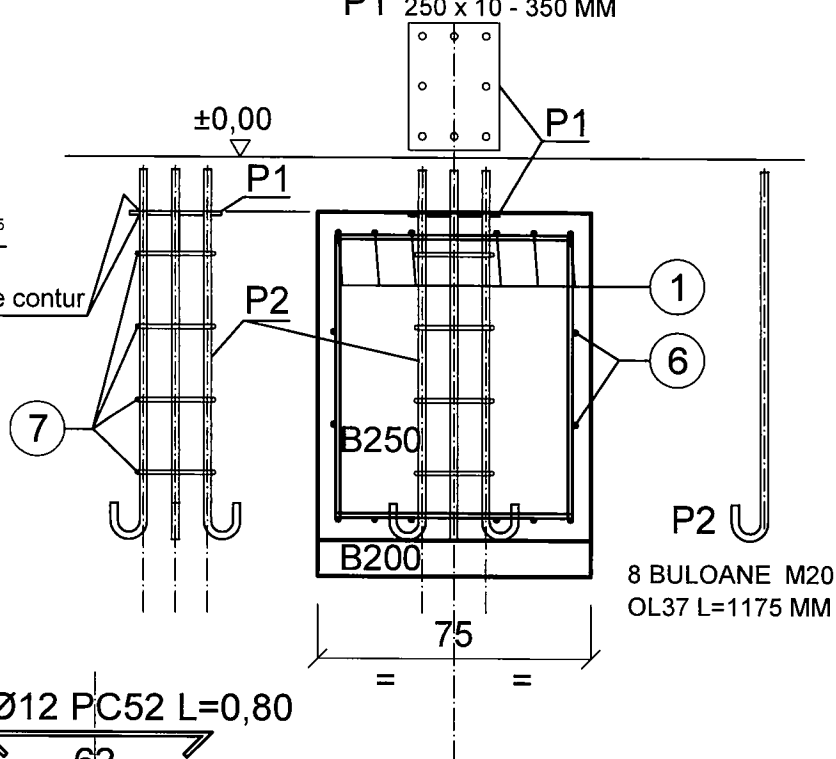
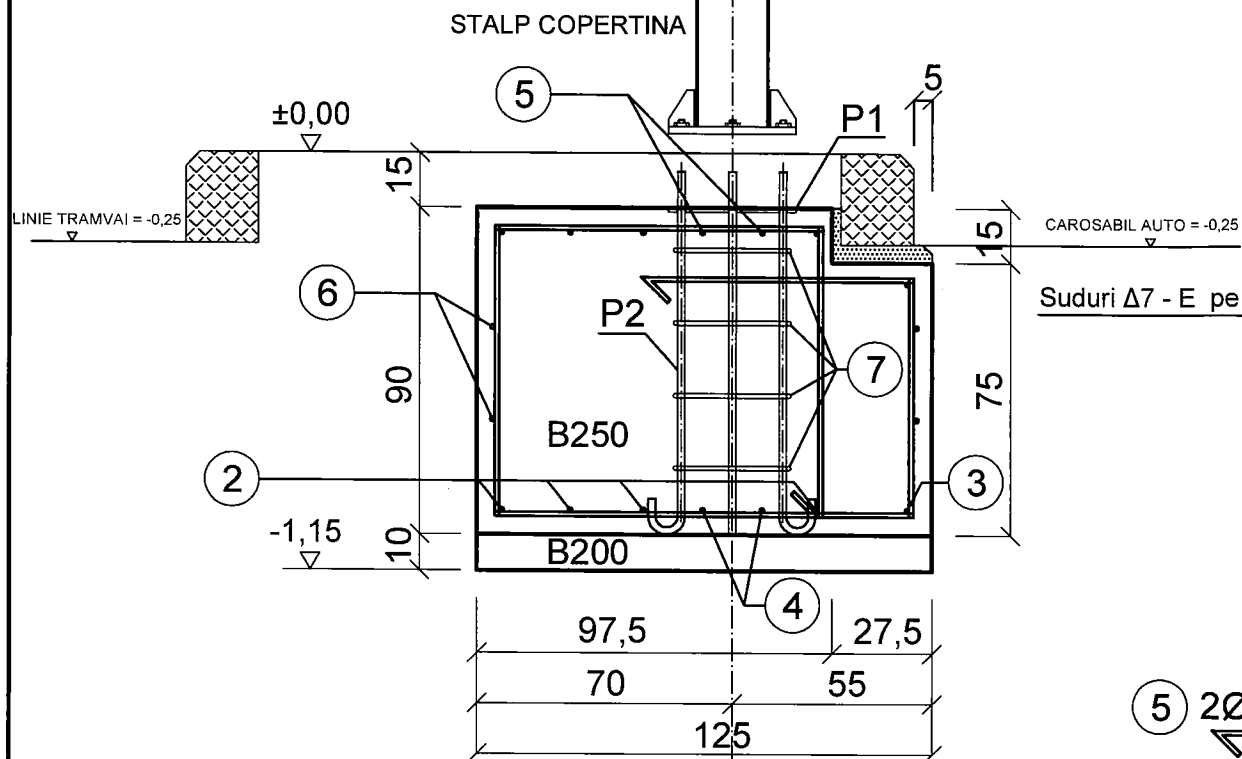
Scara :
1:20
1:5

Data :
IUL 2022

SECTIUNE TRANSVERSALA

SECTIUNE LONGITUDINALA

EXTRAS DE ARMATURA / 1 FUNDATIE

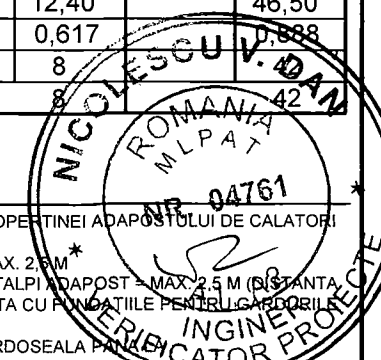


M	Ø	BUC.	LUNG.	LUNGIMI / Ø	
				OB 37	PC 52
1	Ø12	6	4,30		25,80
2	Ø12	4	2,95		11,80
3	Ø12	1	2,70		2,70
4	Ø12	2	2,30		4,60
5	Ø12	2	0,80		1,60
6	Ø10	2	3,80	7,60	
7	Ø10	4	1,20	4,80	
LUNGIMI/Ø				12,40	46,50
GREUTATE/m				kg	0,617
GREUTATE/Ø				kg	8
GREUTATE TOTALA				kg	8

NOTA :

FUNDATIA PENTRU STALPII COPERTINEI ADAPOSTULUI DE CALATORI ESTE PROIECTATA PENTRU :

- SITUATIA CU 4 TRAVEI DE MAX. 2,5 M
- DISTANTA INTERAX INTRE STALPI ADAPOST = MAX. 2,5 M (DISTANTA ESTE CORELATA/SIMETRIZATA CU FUNDATIILE PENTRU LARGORII DE PROTECTIE CALATORI).
- INALTIME STALPI , DE LA PARDOSEALA PAN LA COPERTINA = APROX. 2,5 M
- COPERTINA ESTE IESITA IN CONSOLA SPRE LINIA DE TRAMVAI, DIN AXUL STALPULUI = MAX. 1,25 M SI DE LA EXTREMITATEA DINSPRE CAROSABIL A STALPILOR = MAX. 1,35 M
- UNGHIIUL DE INCLINARE AL COPERTINEI FATA DE ORIZZONTALA = MAX. 10°
- S-A CONSIDERAT O PLACA DE CENTRARE A BULOANELOR DE 250x350 MM IN PLAN SI 8 BULOANE DE ANCORARE Ø20 MM . DEFINITIVAREA DETALIILOR DE PLACA SI BULOANE ANCORATE IN BETON SE VA FACE FUNCTIE DE DETALIILE DE STALPI AI COPERTINEI ADAPOSTULUI . TIPUL ADAPOSTURILOR SI TOATE DETALIILE DE STALPI SI COPERTINA VOR TREBUI APROBATE DE CATRE PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI SI PUSE LA DISPOZITIA STB S.A. PENTRU A PUTEA FI CORELATE CU DETALIUL DE FUNDATIE PROPUS . PROIECTAT CONFORM SPECIFICATIILOR MENTIONATE .



1 6Ø12 PC52 L=4,30

5 2Ø12 PC52 L=0,80

4 2Ø12 PC52 L=2,30

2 4Ø12 PC52 L=2,95

3 1Ø12 PC52 L=2,70

6 2Ø10 OB37 L=3,80


7 4Ø10 OB37 L=1,20

BETON : B200 (Bc15) [C12/15]
 B250 (Bc20) [C16/20]
 OTEL : OB 37 , PC52 .

EXTRAS DE LAMINATE / 1 FUNDATIE

POZ.	DENUMIRE	DIMENSIUNI mm	BUC.	LUNG. mm	GREUTATE Kg			
					/m	/buc.	total	
P1	Otel lat	250x10	1	350	19,630	6,87	6,87	
P2	Otel rotund	Ø20 - M20	8	1175	2,470	2,90	23,22	
sudura 3%							0,91	
TOTAL								31,00

CALITATE LAMINATE OTEL : S235 , S355

Verificator Proiecte atestat					
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr. / Data	
Proiectant :	SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI			Beneficiar :	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara : 1:20	Titlu proiect : "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect : I.I. LINIE DE TRAMVAI, PEROANE Titlu plansa : DETALII FUNDATII STALPI ADAPOST	
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu			Proiect nr. 4631 - 6 / 2022	
Proiectat	ing. Mircea Alexe			Faza : P.T.E.	
Desenat	sing. Laurentiu Mirea		Data : IUL 2022	Plansa nr. R 3	
Verificat	ing. Mircea Alexe				

Șoseaua Ștefan cel Mare

LIMITA PROIECT

Strada Barbu Văcărescu
29m
31m
32m

Alee

Strada Barbu Văcărescu
31m
32m

Acces stadion

Strada Doamna Oltea

Strada Barbu Văcărescu
29m
31m
32m

Strada Barbu Văcărescu
31m
32m

Acces Doamna Oltea

Bulevardul Lacul Tei

Bulevardul Lacul Tei

Strada Barbu Văcărescu
30m
32m

Strada Comandor Eugen Botez

Strada Barbu Văcărescu
31m
32m

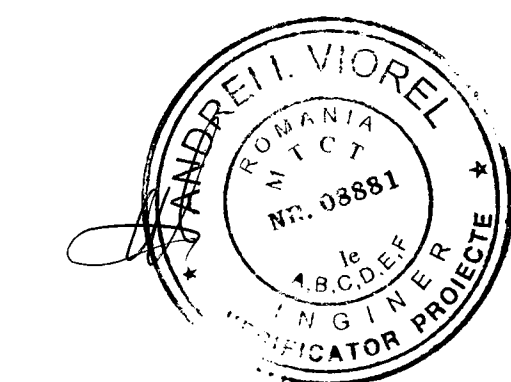
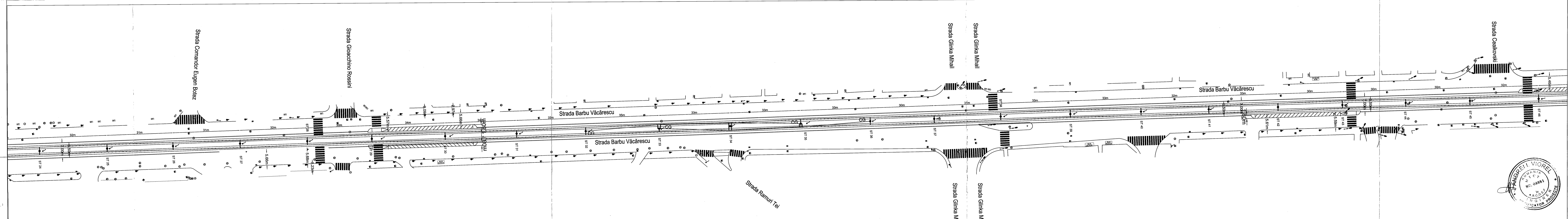
Strada Barbu Văcărescu
31m
32m

LEGENDA

- Fir contact
- CG Dispozitiv cu contragreutati
- AR Ancorare rigida fir contact
- BB Intinzator cu arc
- Stalp existent STB care se demonteaza
- ST 04 Stalp proiectat
- ⊥ Stalp echipat cu consola
- Traversae
- ⊥ Punct median



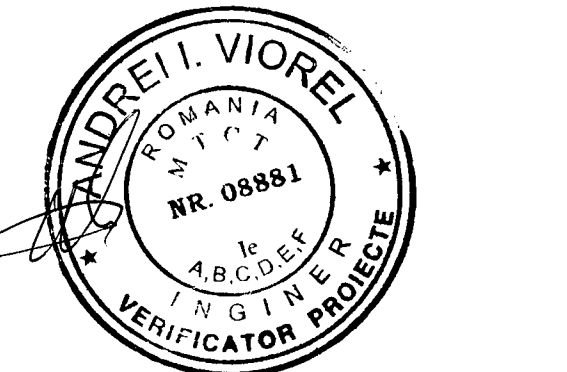
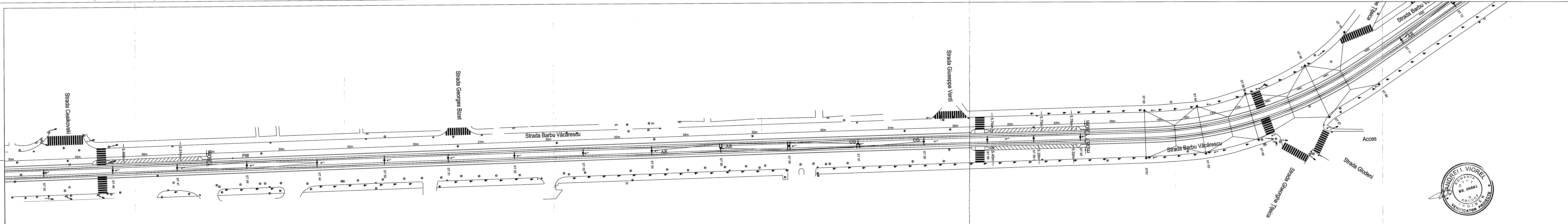
Verificator proiect anterior					
Verificator proiect actual					
Expert					
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE STB SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI				Beneficiar: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	
Șef proiect	ing. Madalin Raducanu		1: 500	Faza: PTE	
Proiectat	ing. Gabriela Titu			Obiect: I.2. LINIE AERIANA DE CONTACT (LAC)	
Desenat	ing. Cosmin Neagu		Data: IULIE 2022	Titlu plansa: PLAN SITUATIE LINIE AERIANA DE CONTACT	
Verificat	ing. Cristian Niculae			Plansa nr. LAC 1	



LEGENDA

- Fir contact
- CG Dispozitiv cu contragreutati
- AR Ancorare rigida fir contact
- Intinzator cu arc
- Stalp existent STB care se demontea
- Stalp proiectat
- Stalp echipat cu consola
- Traversee
- Punct median

Verificator proiectat					
Verificator proiectat					
Expert					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant				Beneficiar:	
SERVICIUL PROIECTARE STB SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI				PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	
Șef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 500	Faza: PTE	
Proiectat	ing. Gabriela Titu			Obiect: 1.2. LINIE AERIANA DE CONTACT (LAC)	
Desenat	ing. Cosmin Neaga		Data:	Titlu planșă: PLAN SITUATIE	
Verificat	ing. Cristian Niculae			LINIE AERIANA DE CONTACT	
				Proiect nr.	4631 - 6 / 2022
				Planșă nr.	LAC 2



LEGENDA

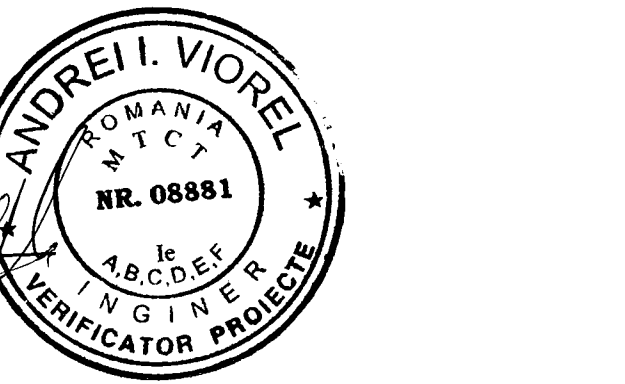
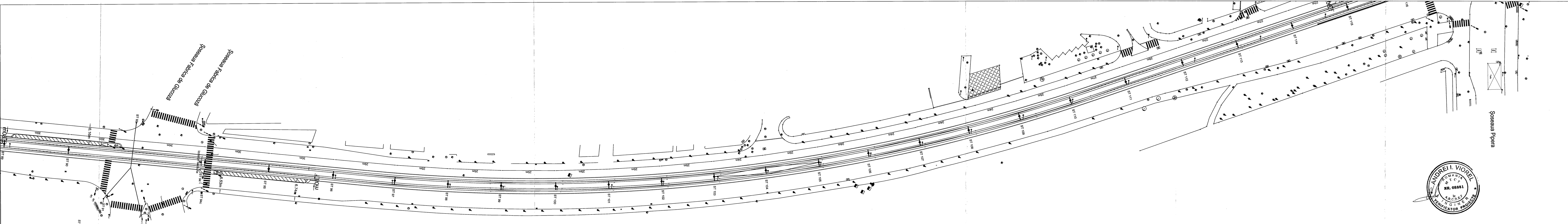
- Fir contact
- CG Dispozitiv cu contragreutati
- AR Ancorare rigida fir contact
- Intinzator cu arc
- Stalp existent STB care se demonteaza
- Stalp proiectat
- Stalp echipat cu consola
- Traverse
- Punct median

Verificator proiecte asumat					
Verificator proiecte asumat					
Expert					
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	
Def proiect	ing. Madalin Raducanu		1: 500	Obiect: 1.2. LINIE AERIANA DE CONTACT (LAC)	
Proiectat	ing. Gabriela Titu			Titlu planșă: PLAN SITUATIE	
Desenat	ing. Cosmin Neagu		Data: IULIE 2022	LINIE AERIANA DE CONTACT	
Verificat	ing. Cristian Niculesc			Planșă nr. LAC 3	

Proiect nr. 4631 - 6 / 2022

Faza: PTE

Planșă nr. LAC 3

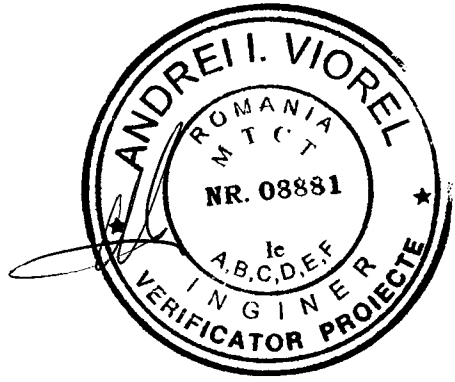
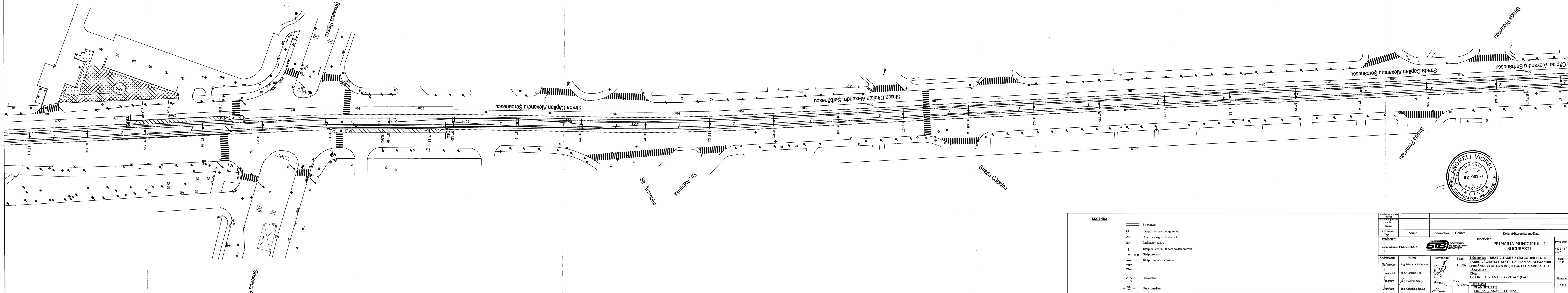


LEGENDA

- Fir contact
- Dispozitiv cu contragreutati
- Ancorare rigida fir contact
- Intinzator cu arc
- Stalp existent STB care se demonteaza
- Stalp proiectat
- Stalp echipat cu consola
- Traversee
- Punct median

Verificator proiectat					
Verificator proiectat atestat					
Expert					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACARESCU SI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU SERBANESCU DE LA SOS. STEFAN CEL MARE LA POD BANEAȘA"	
Seif proiect	ing. Madalin Raducanu		1: 500	Obiect: 1.2. LINIE AERIANA DE CONTACT (LAC)	
Proiectat	ing. Gabriela Titu			Titlu plansa: PLAN SITUATIE	
Desenat	ing. Cosmin Neagu		Data: IULIE 2022	LINIE AERIANA DE CONTACT	
Verificat	ing. Cristian Niculae			LAC 5	

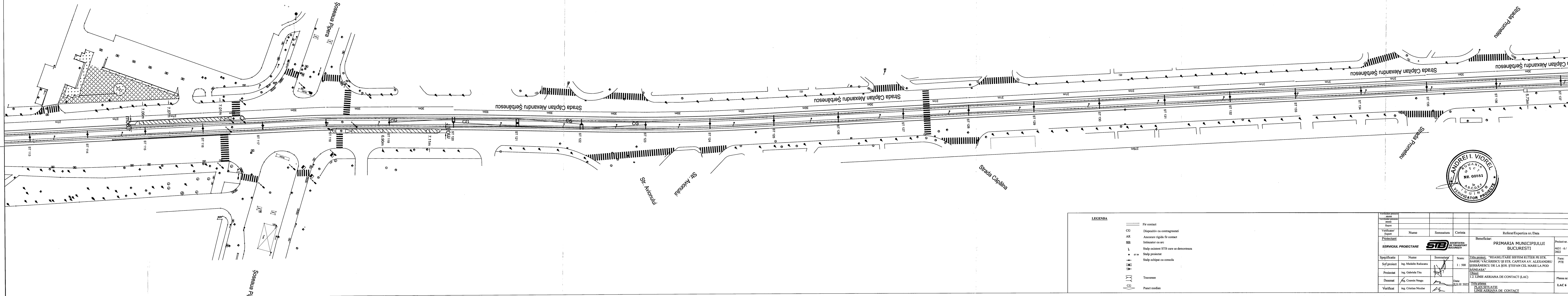
Proiect nr. 4631 - 6 / 2022
Faza: PTE
Plansa nr. LAC 5



LEGENDA

- Fir contact
- CG Dispozitiv cu contragreutati
- AR Ancorare rigida fir contact
- Intinzator cu arc
- Stalp existent STB care se demonteaza
- ST 04 Stalp proiectat
- Stalp echipat cu consola
- Traversare
- Punct median

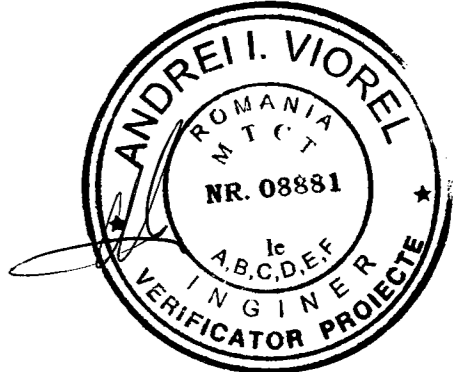
Verificat proiectant					
Verificat proiectant					
Expert					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Specificatie Nume Semnatura Scara:				Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	
Sef proiect ing. Madalin Raducanu				1 : 500	
Proiectat ing. Gabriela Titu				Data: IULIE 2022	
Desenat ing. Cosmin Neagu				Titlu planșă: PLAN SITUATIE LINIE AERIANA DE CONTACT	
Verificat ing. Cristian Niculae				Faza: PTE	
				Proiect nr. 4631 - 6 / 2022	
				Planșă nr. LAC 6	

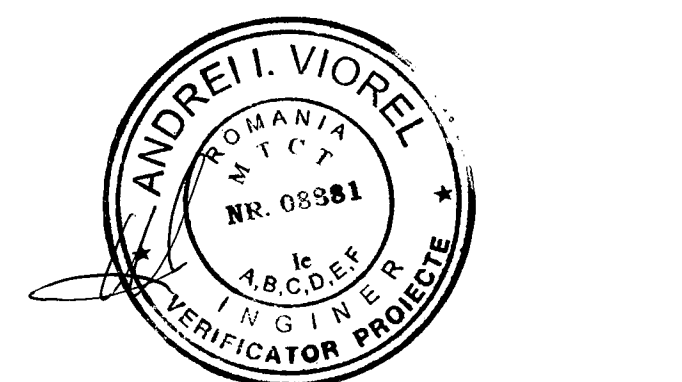
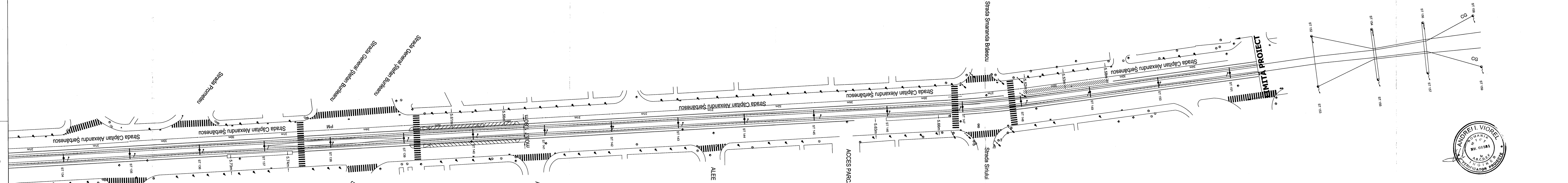


LEGENDA

- Fir contact
- CG Dispozitiv cu contragreutati
- AR Ancorare rigida fir contact
- ⌒ Intinzator cu arc
- ⌒ Stalp existent STB care se demonteaza
- ST 04 Stalp proiectat
- ⌒ Stalp echipat cu consola
- ⊥ Traversee
- ⊥ Punct median

Verificator proiectant					
Verificator proiectant					
Expert					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant	SERVICIUL PROIECTARE STB SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI			Beneficiar: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI	
Proiect nr.				4631 - 6 / 2022	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	
Șef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 500	Obiect: 1.2. LÎNIE AERIANA DE CONTACT (LAC)	
Proiectat	ing. Gabriela Titu			Titlu planșă: PLAN SITUATIE LÎNIE AERIANA DE CONTACT	
Desenat	ing. Cosmin Neagu		Data:	IULIE 2022	
Verificat	ing. Cristian Niculae			PLAN SITUATIE LÎNIE AERIANA DE CONTACT	
				Faza: PTE	
				Planșă nr. LAC 6	





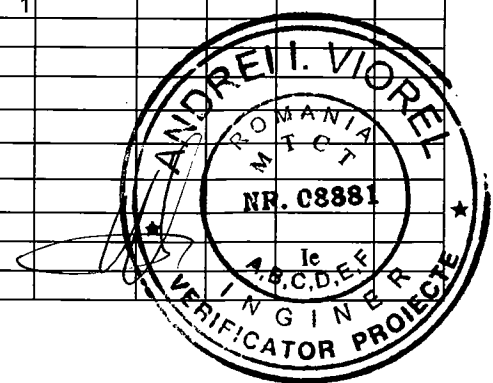
LEGENDA

- Fir contact
- CG Dispozitiv cu contragreutati
- AR Ancorare rigida fir contact
- AR Insulator cu arc
- Stalp existent STB care se demonteaza
- Stalp proiectat
- Stalp echipat cu consola
- Traversee
- Punct median

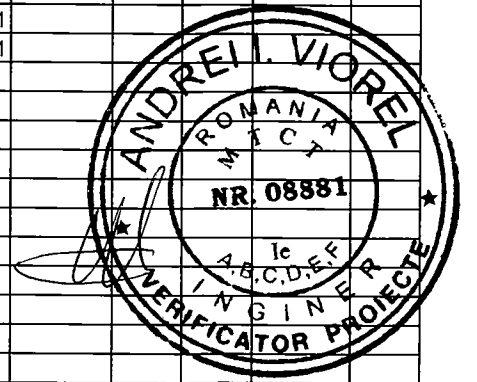
Verificator proiecte desenat					
Verificator proiecte stipulat					
Expert					
Verificator/ Supant	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant				Beneficiar:	PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	Proiect nr. 4631 - 6 / 2021
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 500		Faza: PTE
Proiectat	ing. Gabriela Titu			Obiect: 1.2. LINIE AERIANA DE CONTACT (LAC)	Plansa nr.
Desenat	ing. Cosmin Neagu			Titlu planșă: PLAN SITUATIE LINIE AERIANA DE CONTACT	LAC 7
Verificat	ing. Cristian Niculae			Data: IULIE 2022	

TABEL ECHIPARE STALPI

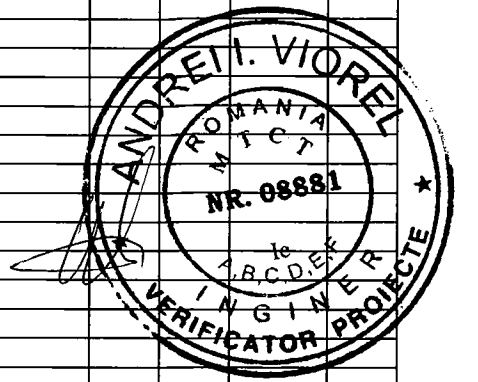
Nr. stâlp	Coordonate stalpi		Echipare																														
	x	y	S 6tfm	S 8tfm	S 12tfm	DA 01	DA 16	DA 16-1	DA 11	DA 16A	DA 03	DA 02	DA 23	DA 19	DA 18	DA 07	DA 23-1	DA 31	DA 15	DA 14	DA 15-1	DA 27-1	DA 27-2	DA 200	DA 15-3	DA 15-2	DA 34	DA 33	DA 300	m	m		
Suma			106	14	30	8	24	22	172	256	1	4	10	0	24	4	2	4	29	14	234	204	66	24	12	24	20	4	12	4	10080	1100	
1	X = 588049.741	Y = 328805.437			1				2	2					1					0	2	2											
2	X = 588055.513	Y = 328833.309			1				2	2					1													1					
3	X = 588061.921	Y = 328863.594	1						2	2					1								2	1			2	1					
4	X = 588068.237	Y = 328893.566			1				2	2					1		1			1			2	2		2							
5	X = 588074.862	Y = 328924.903			1				2	2					1		1			1		2	2		2								
6	X = 588080.909	Y = 328954.950	1						2	2					1							2	2										
7	X = 588087.284	Y = 328985.414	1						2	2												2	2										
8	X = 588093.655	Y = 329015.842	1						2	2												2	2										
9	X = 588099.345	Y = 329043.097	1						2	2												2	2										
10	X = 588102.956	Y = 329060.395	1						2	2												2	2										
11	X = 588109.501	Y = 329091.749	1						2	2												2	2										
12	X = 588115.423	Y = 329120.113	1						2	2												2	2										
13	X = 588121.714	Y = 329150.248	1						2	2												2	2										
14	X = 588117.059	Y = 329182.599		1			1	2																									
15	X = 588152.490	Y = 329175.832		1																1													
16	X = 588121.338	Y = 329202.564		1			1	2	2											1													
17	X = 588143.176	Y = 329197.994		1									1							1													
18	X = 588138.030	Y = 329228.644	1							2																							
19	X = 588143.926	Y = 329256.647	1						2	2												2	2										
20	X = 588150.663	Y = 329288.918			1				2	2												2	2										
21	X = 588156.845	Y = 329318.358	1						2	2										1		2	2							1			
22	X = 588163.298	Y = 329349.327			1				2	2												2	2										
23	X = 588169.901	Y = 329381.074	1						2	2											1	2	2								2		
24	X = 588176.258	Y = 329411.521	1						2	2												2	2										
25	X = 588182.762	Y = 329442.676	1						2	2												2	2										
26	X = 588189.104	Y = 329473.056	1						2	2												2	2										
27	X = 588195.535	Y = 329503.861	1						2	2												2	2										
28	X = 588201.988	Y = 329534.771	1						2	2												2	2										
29	X = 588208.206	Y = 329564.559	1						2	2												2	2										
30	X = 588215.257	Y = 329598.330	1						2	2												2	2										
31	X = 588222.137	Y = 329631.288	1						2	2												2	2										
32	X = 588228.794	Y = 329663.178			1				2	2												2	2										
33	X = 588235.862	Y = 329697.032			1				2	2																							
34	X = 588242.688	Y = 329729.731	1						2	2													2	1			2	1					
35	X = 588249.491	Y = 329762.318			1				2	2													2	2		2							
36	X = 588256.195	Y = 329794.310			1				2	2													2	1			2	1					
37	X = 588262.330	Y = 329823.817	1						2	2												2	2										
38	X = 588268.746	Y = 329854.553	1						2	2												2	2										
39	X = 588275.444	Y = 329886.637	1						2	2												2	2										
40	X = 588282.241	Y = 329919.192	1						2	2												2	2										
41	X = 588288.762	Y = 329950.431	1						2	2												2	2										
42	X = 588295.425	Y = 329982.348	1						2	2												2	2										
43	X = 588301.603	Y = 330011.939	1						2	2												2	2										
44	X = 588307.690	Y = 330041.098	1						2	2												2	2										
45	X = 588313.852	Y = 330070.617	1						2	2												2	2										



Nr. stâlp	Coordonate stâlpi		Stilp 6ftm	Stilp 8ftm	Stilp 12ftm	Traverseu direct	Suspensie delta traverseu	Fixator pe traverseu	Fixator consola	Suspensie delta pentru consola	Traverseu 1 unghi	Traverseu cu doua unghiuri	Intinzator cu arc 1-3 kN	Legatura electrica intre cai	Legatura electrica longitudinala	Ancora pe firul de contact	Intinzator cu arc 5-10kN	Intinzator cu surub 10 kN	Brida traverseu	Bratara ancorare	Brida dubla consola	Consola GRP cu tirant	Consola rigida	Consola ancorare	Brida dubla-dubla jonctiune consola	Brida dubla-simpla jonctiune consola	Dispozitiv compensare cu contragreutati	Punct median consola	Clima innadire fir contact	Izolator sectiune	Fir contact 100 mm ²	Cablu inox $\phi=8$ mm				
	x	y																															S 6ftm	S 8ftm	S 12ftm	DA 01
46	X = 588320.454	Y = 330102.237	1							2											2	2														
47	X = 588326.560	Y = 330131.743			1				2	2																										
48	X = 588333.250	Y = 330163.535	1							2																										
49	X = 588339.929	Y = 330195.585			1				2	2																										
50	X = 588346.417	Y = 330226.606	1							2																										
51	X = 588352.499	Y = 330255.740	1						2	2																										
52	X = 588358.872	Y = 330286.109	1							2																										
53	X = 588365.435	Y = 330317.702	1						2	2																										
54	X = 588372.116	Y = 330349.080			1				2	2																										
55	X = 588378.619	Y = 330380.726			1				2	2					1	1		1		1	1	2	2										2			
56	X = 588385.197	Y = 330411.947	1							2					1	1		1		1				2	1		2									
57	X = 588391.907	Y = 330443.626			1				2	2					1								2	2	2	2										
58	X = 588398.254	Y = 330473.788			1				2	2					1								2	1		2							1			
59	X = 588404.478	Y = 330502.927	1							2					1							2	2										1			
59-1	X = 588409.015	Y = 330524.210	1						2	2												2	2													
60	X = 588413.534	Y = 330545.496	1							2												2	2													
61	X = 588430.340	Y = 330573.177		1															2																	
62	X = 588408.642	Y = 330577.480	1																																	
63	X = 588434.871	Y = 330600.953	1										1																							
64	X = 588412.475	Y = 330601.859	1																																	
65	X = 588434.436	Y = 330626.376	1																																	
66	X = 588412.068	Y = 330625.199	1																																	
67	X = 588431.853	Y = 330660.851	1																																	
68	X = 588405.902	Y = 330655.145	1																																	
69	X = 588422.437	Y = 330686.936	1																																	
70	X = 588395.065	Y = 330676.682	1																																	
71	X = 588404.710	Y = 330701.714			1					2	2																									
72	X = 588393.929	Y = 330729.331			1					2	2																									
73	X = 588382.503	Y = 330758.734	1																																	
74	X = 588371.299	Y = 330787.299			1					2	2																									
75	X = 588360.392	Y = 330815.237			1					2	2																									
76	X = 588349.409	Y = 330843.349	1																																	
77	X = 588338.481	Y = 330871.304	1							2	2																									
78	X = 588328.544	Y = 330896.819	1							2	2																									
79	X = 588319.328	Y = 330920.427	1							2	2																									
80	X = 588310.039	Y = 330943.923	1							2	2																									
81	X = 588289.952	Y = 330995.617	1							2	2																									
82	X = 588279.030	Y = 331023.653	1							2	2																									
83	X = 588279.030	Y = 331023.653	1							2	2																									
84	X = 588271.097	Y = 331043.975	1							2	2																									
85	X = 588262.258	Y = 331066.616			1					2	2																									
86	X = 588251.443	Y = 331094.376			1					2	2																									
87	X = 588240.398	Y = 331122.612	1																																	
88	X = 588229.004	Y = 331151.799			1					2	2																									
89	X = 588217.669	Y = 331180.992			1					2	2																									
90	X = 588206.729	Y = 331208.858	1							2	2																									
91	existent									2	2																									
92	existent																																			
93	existent																																			
94	X = 588183.350	Y = 331268.076	1							2	2																									

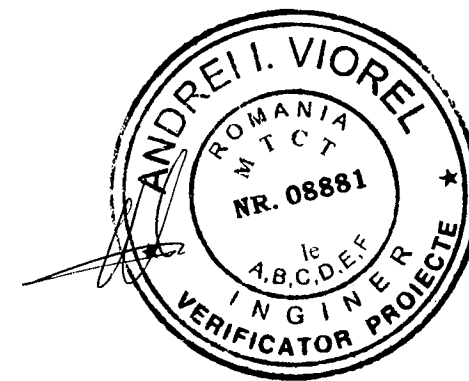


Nr. stâlp	Coordonate stâlpi		Tipuri de componente																															
	x	y	S 6tfm	S 8tfm	S 12tfm	DA 01	DA 16	DA 16-1	DA 11	DA 16A	DA 03	DA 02	DA 23	DA 19	DA 18	DA 07	DA 23-1	DA 31	DA 15	DA 14	DA 15-1	DA 27-1	DA 27-2	DA 200	DA 15-3	DA 15-2	DA 34	DA 33	DA 300	Σ	Σ			
94c	X = 588196.702	Y = 331273.145	1																1															
95	X = 588172.743	Y = 331295.917	1						2	2																								
96	X = 588161.765	Y = 331324.083	1						2	2												2	2											
97	X = 588151.205	Y = 331350.847	1						2	2												2	2											
98	X = 588141.472	Y = 331373.714	1						2	2												2	2											
99	X = 588131.083	Y = 331396.166	1						2	2												2	2											
100	X = 588119.665	Y = 331418.943	1						2	2												2	2											
101	X = 588107.915	Y = 331440.661	1						2	2												2	2											
102	X = 588095.512	Y = 331461.987	1						2	2												2	2											
103	X = 588082.547	Y = 331482.785	1						2	2												2	2											
104	X = 588069.030	Y = 331503.064	1						2	2										1	2	2	2							1				
105	X = 588054.630	Y = 331523.296	1						2	2											1	2	2											
106	X = 588040.426	Y = 331542.019	1						2	2											1	2	2											
107	X = 588025.131	Y = 331560.997	1						2	2												2	2											
108	X = 588009.794	Y = 331578.895	1						2	2												2	2											
109	X = 587993.362	Y = 331596.948	1						2	2												2	2											
110	X = 587976.116	Y = 331614.765	1						2	2												2	2											
111	X = 587956.783	Y = 331633.744	1						2	2												2	2											
112	X = 587936.914	Y = 331653.161	1						2	2												2	2											
113	X = 587917.749	Y = 331671.891	1						2	2												2	2											
114	X = 587898.444	Y = 331690.757	1						2	2												2	2											
115	X = 587879.103	Y = 331709.590	1						2	2												2	2											
116	X = 587859.824	Y = 331728.500	1						2	2												2	2											
117	X = 587839.871	Y = 331747.999	1						2	2												2	2											
118	X = 587818.773	Y = 331768.857	1						2	2												2	2											
119	X = 587798.476	Y = 331790.573			1				2	2												2	2											
120	X = 587778.005	Y = 331812.528			1				2	2						1						2	2								1		2	
121	X = 587757.862	Y = 331834.766	1						2	2						1							2	1			2				1			
122	X = 587737.791	Y = 331857.142			1				2	2						1							2	2		2					1			
123	X = 587717.513	Y = 331879.369			1				2	2						1							2	2		1		2			1			
124	X = 587696.613	Y = 331901.005	1						2	2												2	2											
125	X = 587675.128	Y = 331922.014	1						2	2												2	2		2									
126	X = 587653.393	Y = 331942.977	1						2	2												2	2											
127	X = 587631.463	Y = 331964.129	1						2	2												2	2											
128	X = 587609.405	Y = 331985.404	1						2	2												2	2											
129	X = 587587.337	Y = 332006.688	1						2	2												2	2											
130	X = 587565.269	Y = 332027.973	1						2	2												2	2											
131	X = 587543.200	Y = 332049.257	1						2	2												2	2											
132	X = 587521.132	Y = 332070.542	1						2	2												2	2											
133	X = 587499.064	Y = 332091.826	1						2	2												2	2											
134	X = 587477.143	Y = 332113.329	1						2	2												2	2											
135	X = 587454.796	Y = 332134.522	1						2	2												2	2											
136	X = 587431.386	Y = 332157.102	1						2	2												2	2											
137	X = 587409.668	Y = 332178.048			1				0	2												1	2											
138	X = 587387.509	Y = 332199.420	1						2	2												2	2											
139	X = 587362.804	Y = 332223.248			1				0	2												1	2											
140	X = 587339.647	Y = 332245.582	1						2	2												2	2											
141	X = 587315.625	Y = 332268.751	1						2	2												2	2											
142	X = 587293.110	Y = 332290.467	1						2	2												2	2											
143	X = 587270.767	Y = 332312.017	1						2	2												2	2											



Nr. stâlp	Coordonate stalpi		Stilp 6tfm	Stilp 8tfm	Stilp 12tfm	Traverseu direct	Suspensie delta traverseu	Fixator pe traverseu	Fixator consola	Suspensie delta pentru consola	Traverseu 1 unghi	Traverseu cu doua unghiuri	Intinzator cu arc 1-3 kN	Legatura electrica intre cai	Legatura electrica longitudinala	Ancora pe firul de contact	Intinzator cu arc 5-10kN	Intinzator cu surub 10 kN	Brida traverseu	Bratara ancorare	Brida dubla consola	Consola GRP cu tirant	Consola rigida	Consola ancorare	Brida dubla-dubla jonctiune consola	Brida dubla-simpla jonctiune consola	Dispozitiv compensare cu contragreutati	Punct median consola	Clema innadire fir contact	Izolator sectiune	Fir contact 100 mm ²	Cablu inox $\phi=8$ mm					
	x	y																															S 6tfm	S 8tfm	S 12tfm	DA 01	DA 16
144	X = 587248.567	Y = 332333.422	1						2	2											2	2															
145	X = 587225.186	Y = 332355.979	1						2	2												2	2														
146	X = 587200.640	Y = 332379.654	1						2	2												2															
147	X = 587175.285	Y = 332404.052	1						2	2												2		2													
148	X = 587154.847	Y = 332422.244	1						2	2												2		2													
149	X = 587129.843	Y = 332442.777	1						2	2												2	2														
150	X = 587105.024	Y = 332463.093	1						2	2												2	2														
151	X = 587079.009	Y = 332484.389	1						2	2												2	2														
152	existent																																				
153	existent																																				
154	existent																																				
155	existent																																				
156	existent																																				
157	existent																																				
158	existent																																				
159	existent																																				

Intocmit,
ing. Gabriela Titu

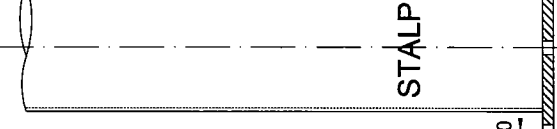
TIP STALP	FUNDATII			
	C [mm]	D [mm]	H [mm]	A [mm]
SMD 6B	1600	1600	1900	525

TIP STALP	BULOANE ANCORAJ							
	cuplu str. [kgm]	d [mm]	U [mm]	V [mm]	li [mm]	lf [mm]	L [mm]	G [kg]
SMD 6B	62	30	120	105	1550	160	2000	11.1

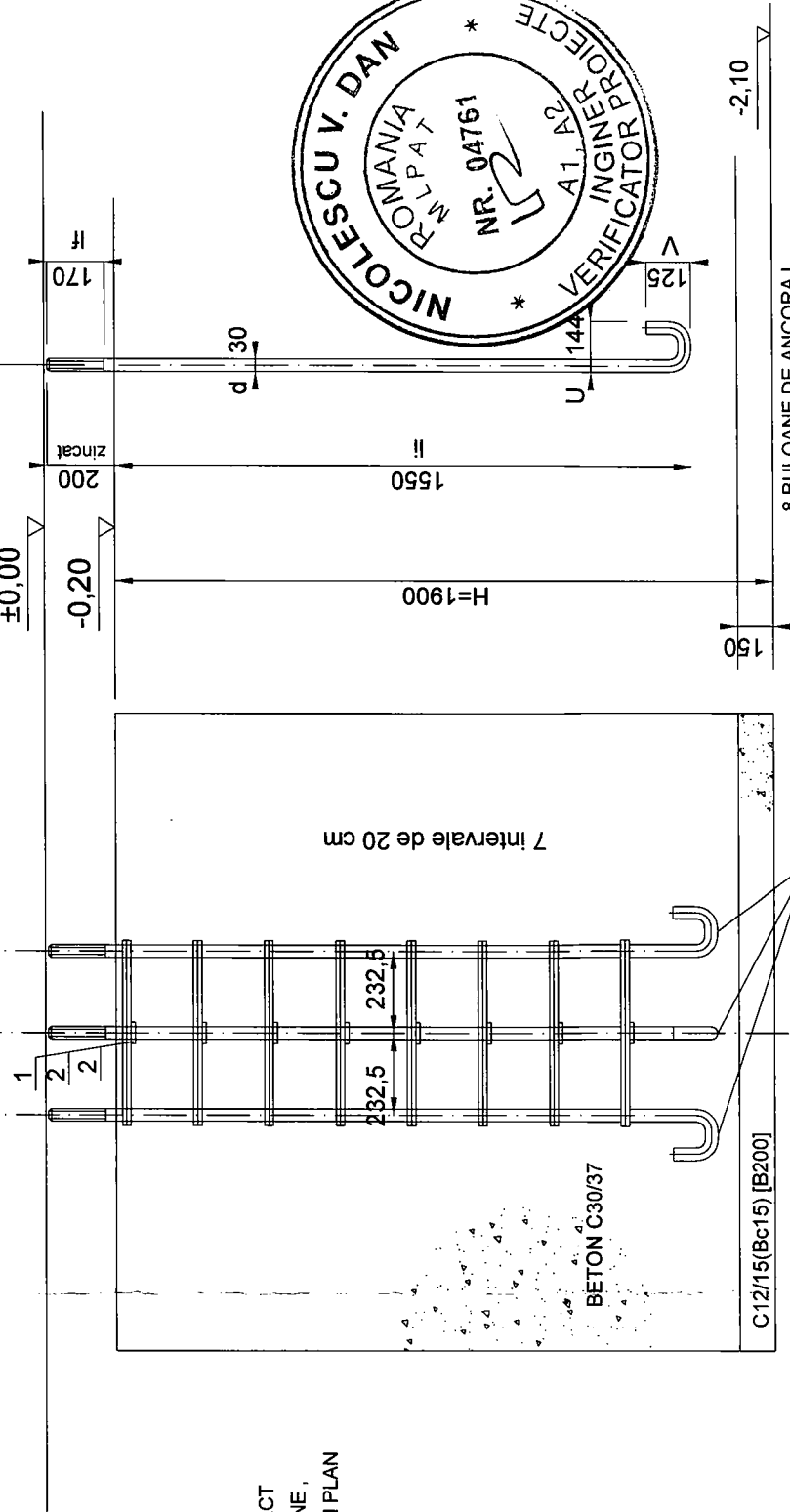
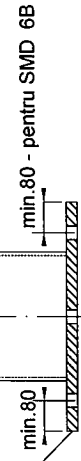
NOTA :

1. STALPII SUNT MET. DE TIP SMD 6 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 B450 (C 30/37) - SE EXECUTA OBLIGATORIU DINTR-O SINGURA TURNARE PESTE NIVELUL EGALIZARII SI BINE VIBRAT !
3. TERENUL DE FUNDARE TREBUIE SA PREZINTE OBLIGATORIU $P_{conv.} > 150 \text{ kPa}$.
4. DACA PE AMPLASAMENTUL DECOPERTAT SE CONSTATA ALTE CONDITII , VA FI ANUNTAT PROIECTANTUL PENTRU REFACERE .

A - A



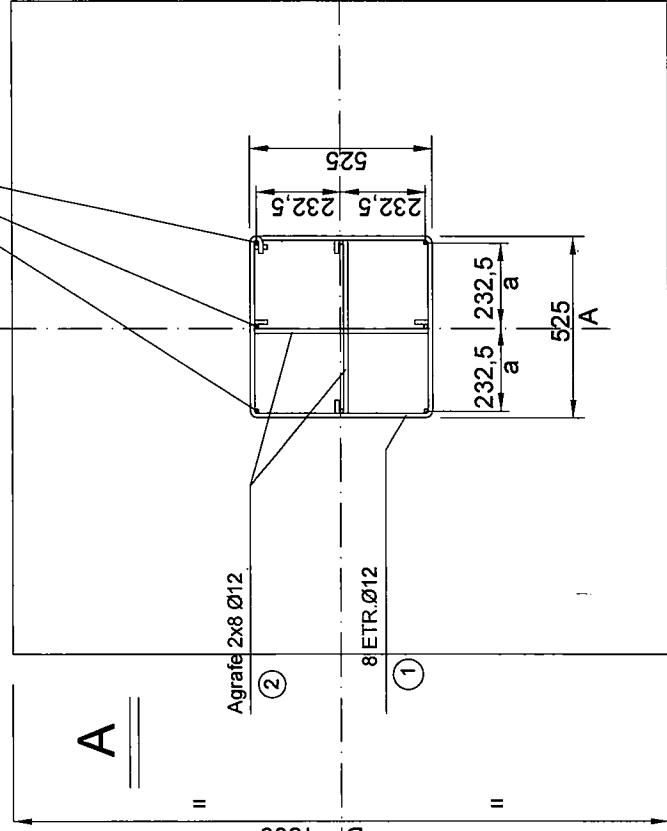
PLACA DE BAZA



ATENTIE !
 -SE VA ASIGURA MONTAREA PERFECT VERTICALA A CARCASEI DE BULOANE , RESPECTIV PASTRAREA POZITIEI IN PLAN SI A VERTICALITATII PE PERIOADA BETONARII .

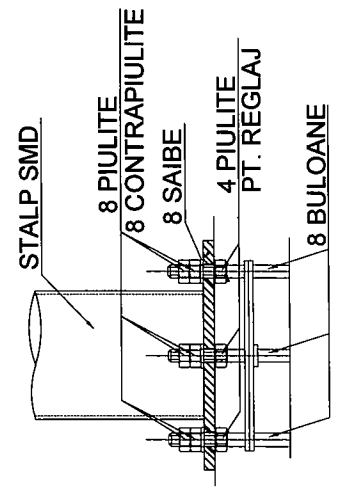
8 BULOANE DE ANCORAJ
 -Protectia anticoroziva prin zincarea buloanelor de ancoraj EN ISO 1461:2009
 -Grupa de caract. mecanice gr.5.6 - SR 1993-1-8-2006.

PLAN



- CAROSABIL**
- ① 8 ETR. Ø12 BST500C L=2300 mm
 - ② 8 Agrade Ø12 BST500C L=750 mm

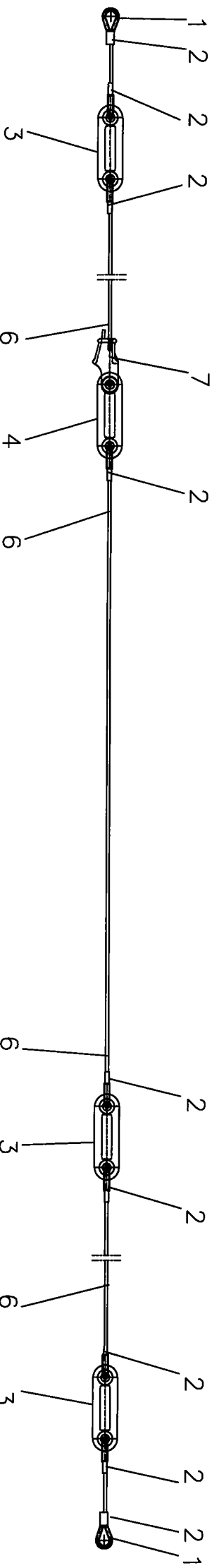
TIP STALP	PIULITA	SAIBA
SMD 6B	Pluilita SXCH DIM93/48	Saiba SCH ISO 7089 200HV
	M30 zincata	M30 zincata



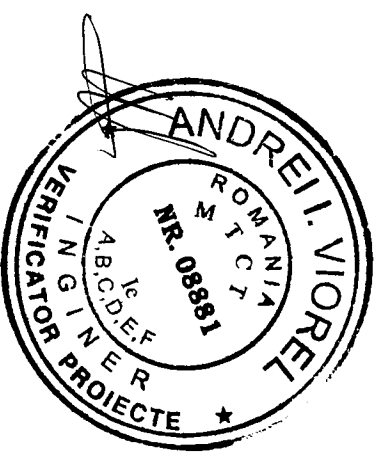
Piesele din otel-beton ① si ② SE SUDEAZA IN PUNCTE DE BULOANE .PT. A RIGIDIZA CARCASA SI A LASIGURA INDEFORMABILITATEA .

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

Verificator Proiecte atestat	Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Certinta	Referat / Expertiza nr. / Data
SERVICIUL PROIECTARE SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI					Beneficiar :
					SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI Proiect nr. 4631 - 6 / 2022
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara :	Titlu proiect :	
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1:20	"REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	
Proiectat	ing. Mircea Alexe			Obiect :	
Desenat	sing. Laurentiu Mircea			I.2 LINIA AERIANA DE CONTACT	
Verificat	ing. Mircea Alexe		Data :	Titlu plansa :	
			IUL 2022	DETALII FUNDATII STALPI SMD 6B RS2	



Nota:
 Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact



7	Clema cu pana 35-50 mm		1	
6	Cablu Se bk 1570 s.Z. d=8 mm	DIN 3060	-	lungimea necesara
4	Izolator cu 1 timbla		1	
3	Izolator cu 2 timble		3	
2	Conector 50x90		9	
1	Timbla Cu 50-70		2	

Reper Denumire Doc. de referinta Buc. Observatii

Verificator proiecte acestia
 Verificator proiecte acestia
 Expert

Verificator/Expert Nume Semnatuura Cerinta Referav/Expertiza nr./Data

Proiectant
BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA

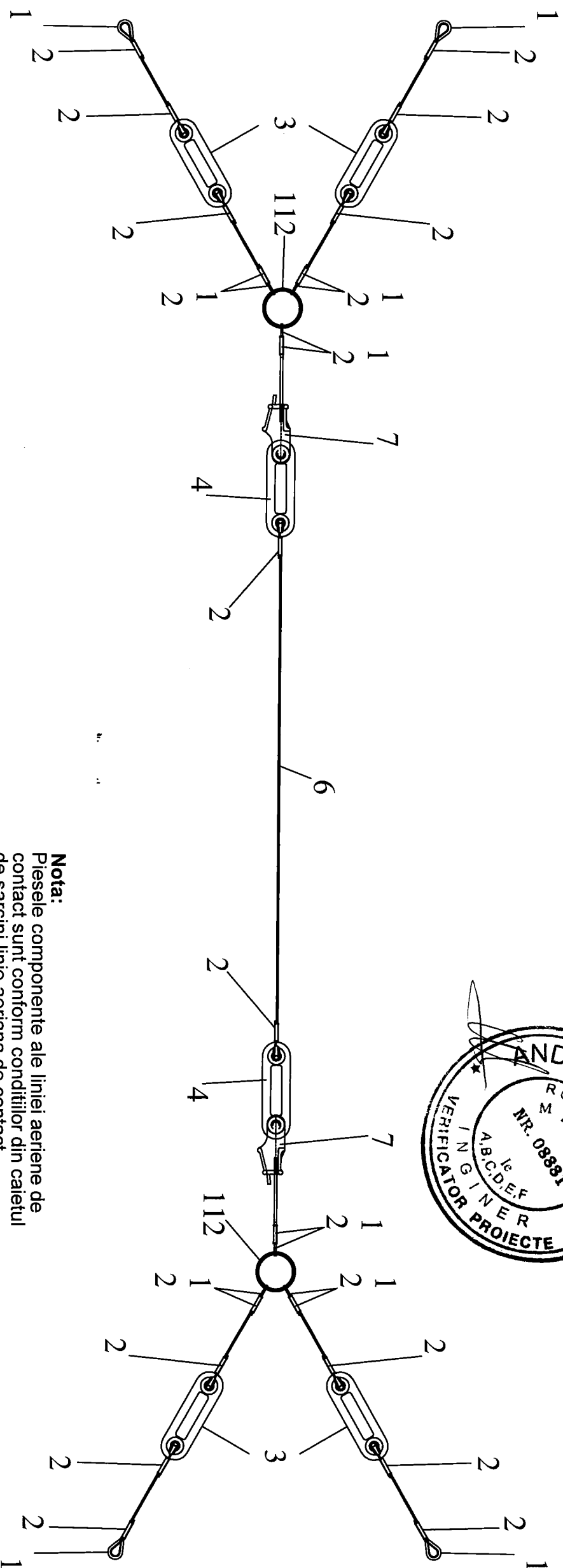
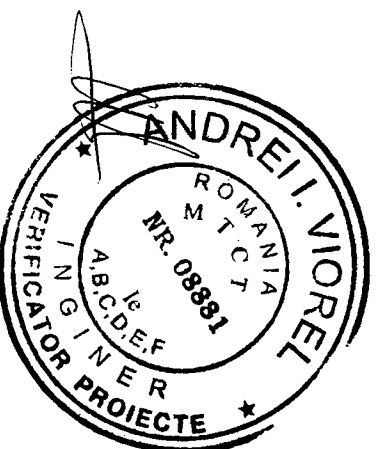
SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI

Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI

Proiect nr. 4631 - 6 / 2021

Specificatie Nume Nume Semnatuura
 Sef proiect ing. Madalin Raducanu
 Proiectat ing. Gabriela Titu
 Desenat ing. Gabriela Titu
 Verificat ing. Cristian Niculae

Scara: 1 : 500
 Data: IULIE 2022
 Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBANESCU DE LA ȘOS. ȘTEFĂN CEL MARE LA POD BĂNEASA"
 Obiect: I.2. LINIE AERIANA DE CONTACT
 Titlu planșa: Desen ansamblu - Linie aeriana de contact TRAVERSEU DIRECT
 Plansa nr. DA 01



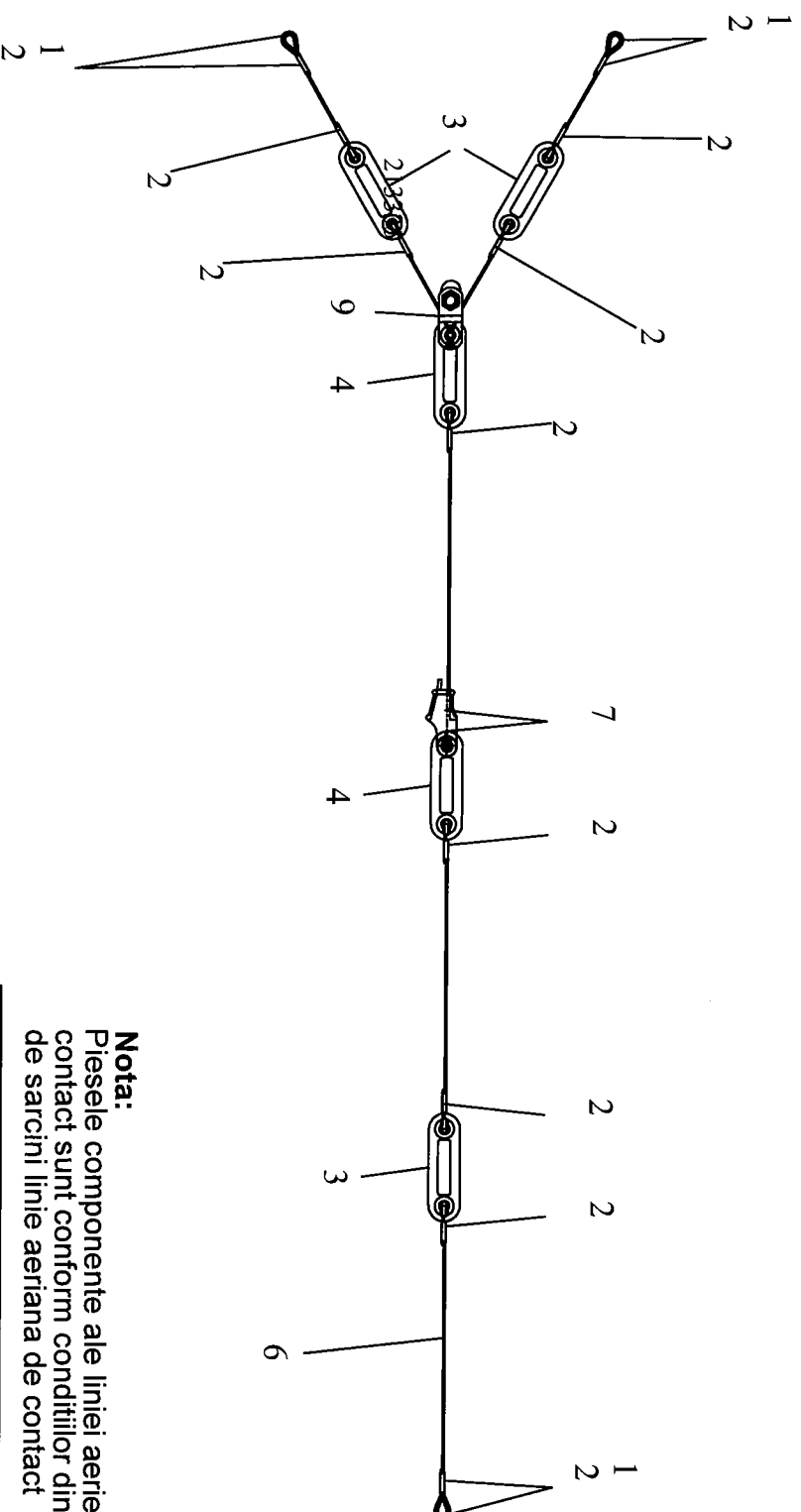
Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

112	Inel de ramificatie, FeZN 14 mm, d=60mm	2	
7	Clema pana cablu 35-50 mm	1	
6	cablu SE bk 1570 SZ, d=8		lungimea necesara
4	Izolator cu 1 timbla	2	
3	Izolator cu doua timble	4	
2	Conector 35x100	20	
1	Timbla 25-35 mmp	10	
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.
Verificator proiecte atestat			Observatii
Verificator proiecte atestat			
Expert			
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta

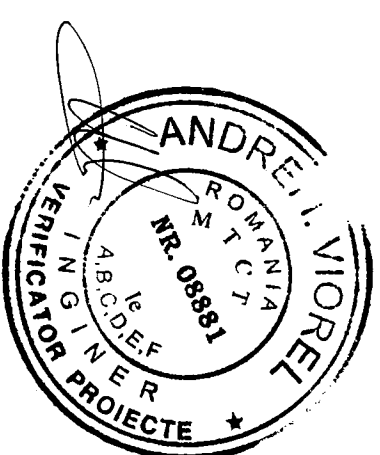
Proiectant	Beneficiar:		
BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA	PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI		
	Referat/Expertiza nr./Data		

Specificatie	Nume	Semnatu	Scara:	Titlu proiect:	Proiect nr.
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 500	"REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VAČĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	4631 - 6 / 2021
Proiectat	ing. Gabriela Titu			Obiect	Faza: PTE
Desenat	ing. Gabriela Titu		Data:	1.2. LINIE AERIANA DE CONTACT	
Verificat	ing. Cristian Niculae		JULIE 2022	Titlu plansa	Plansa nr.


Verificat	ing. Cristian Niculae		JULIE 2022	Titlu plansa	Plansa nr.
				Desen ansamblu - Linie aeriana de contact	DA 02
				TRAVERSEU CU DOUA UNGHIURI	



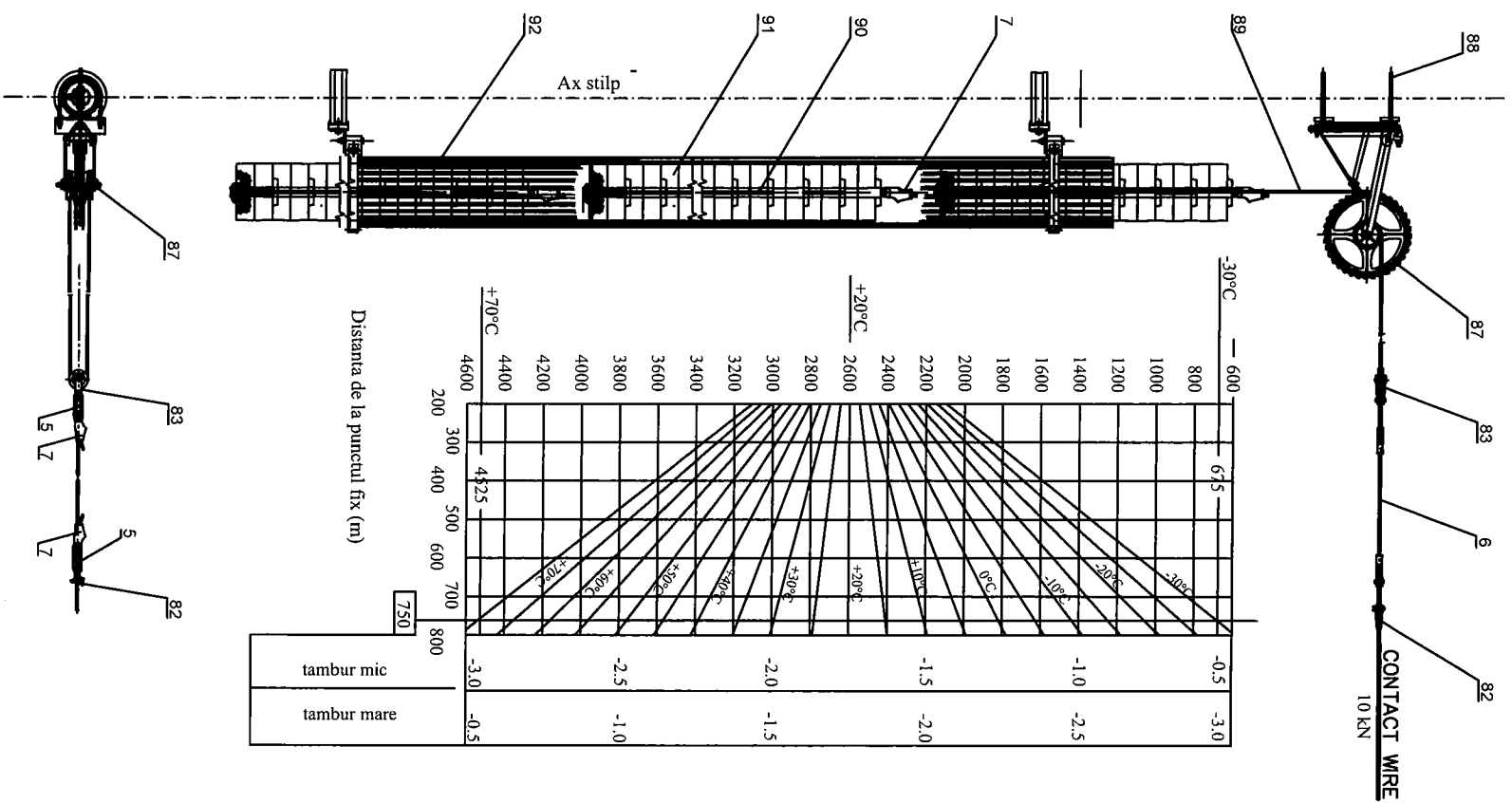
Nota:
 Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact



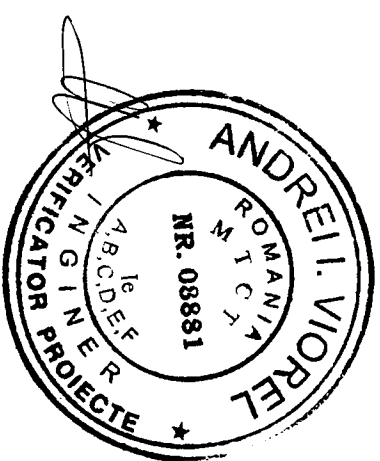
9	Clema de tragere		1	
7	Clema pana cablu 35-50 mm		1	
6	cablu SE bk 1570 SZ, d=8	DIN 3060	-	lungimea necesara
4	Izolator cu o timbla		2	
3	Izolator cu doua timble		3	
2	Conector 35x100		11	
1	Timbla 25-35 mm		3	
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii
Verificator proiectie alesat				
Verificator proiectie alesat				
Expert				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data

Proiectant		Beneficiar:	
BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI		PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Specificatie	Nume	Semnatura	Proiect nr.
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		4631 - 6 / 2021
Proiectat	ing. Gabriela Titu		Faza: PTE
Desenat	ing. Gabriela Titu		Planşa nr. DA 03
Verificat	ing. Cristian Nicolae		


Scara:	1 : 500	Titlu proiect:	"REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ŞI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ŞERBĂNESCU DE LA ŞOS. ŞTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"
Data:	IULIE 2022	Titlu planşa	Desen ansamblu - Linie aeriana de contact
Obiect	1.2. LINIE AERIANA DE CONTACT		
Verificat	TRAVERSEU CU UN UNGHI		

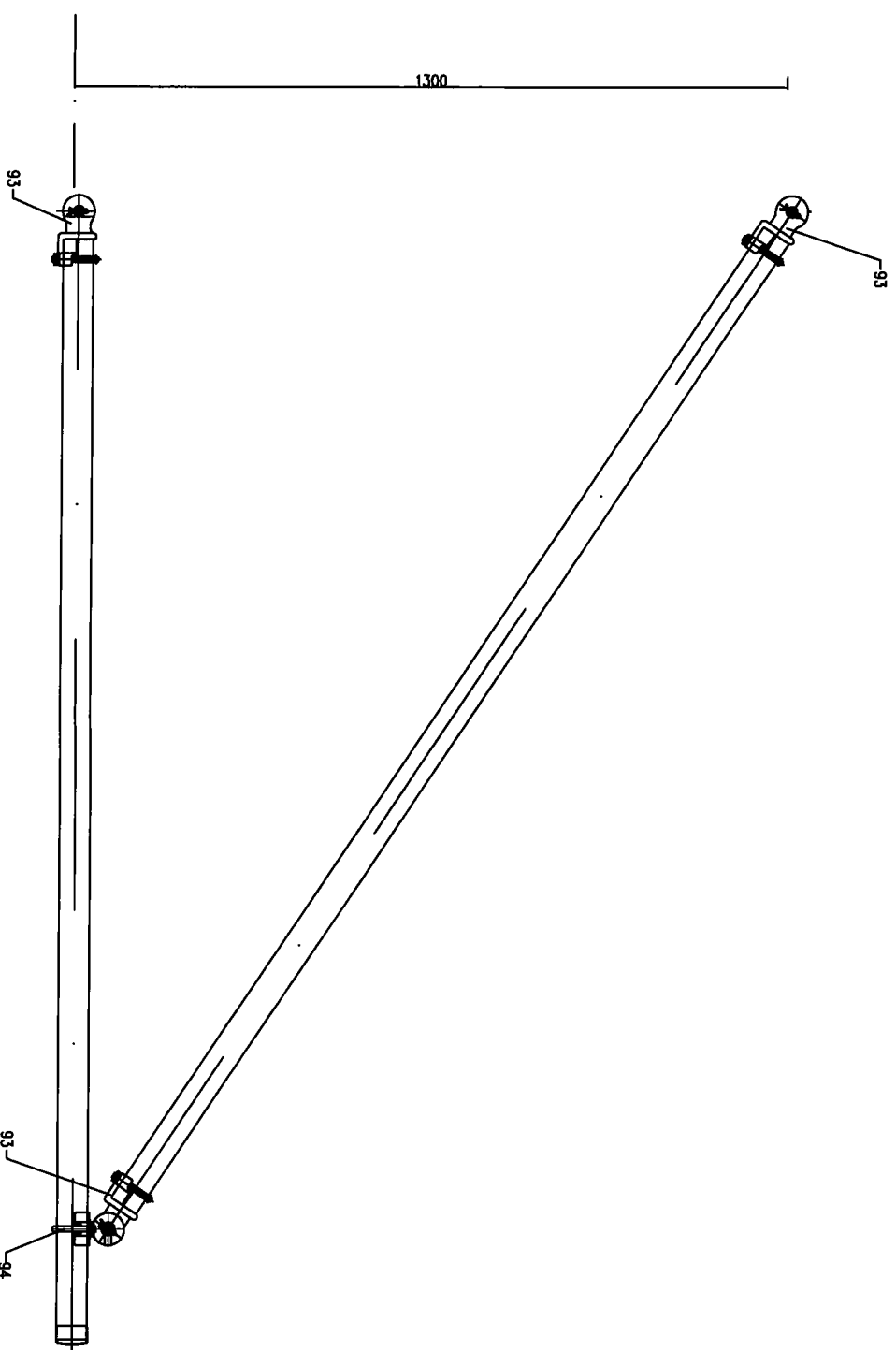


Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform condițiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

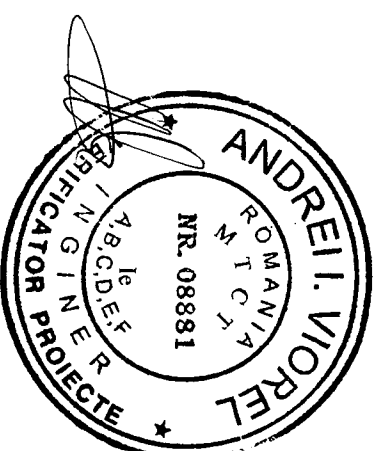


92	Cos protecție contragreutate (include bratari stîlp)	1	
91	Contragreutate rotunde, 25 kg, d=200mm	13	
90	Ghidai contragreutate	1	
89	Cablu d=10 mm	15 m	
88	Brida tip U, d=273-330	2	
87	Dispozitiv tensionare 1:3	1	
83	Șcripete cu furca FeZn 120mm	1	
82	Clema terminală fir contact 100 mmpp	1	
6	Cablu Se bk 1570 sZ, d=8 mm	40 m	
5	Izolator fara timble	2	
Repet	Denumire	Doc. de referință	Buc. Observatii
Verificator proiectie atestat			
Verificator proiectie atestat			
Expert			
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Certinta
Proiectant	Nume	Semnatura	Certinta


Proiectant BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI		Beneficiar: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI		Proiect nr. 4631 - 6 / 2021
Specificație	Nume	Semnat	Scara:	
Sef proiect	ing. Madalin Reducanu		%	
Proiectat	ing. Gabriela Tiņu			
Desenat	ing. Gabriela Tiņu		Data:	
Verificat	ing. Cristian Nicolae		JULIE 2022	
			Titlu planșă Dispozitiv de compensare cu contragreutate	Planșă nr. DA 34
Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂREȘCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBANESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect: 1.2. LINIE AERIANĂ DE CONTACT				







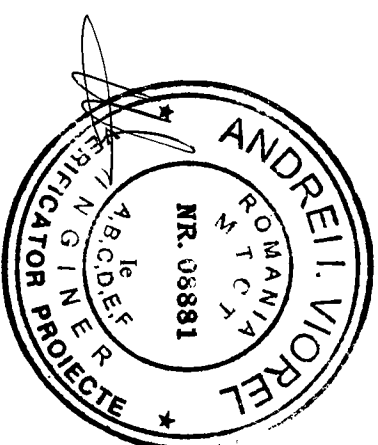
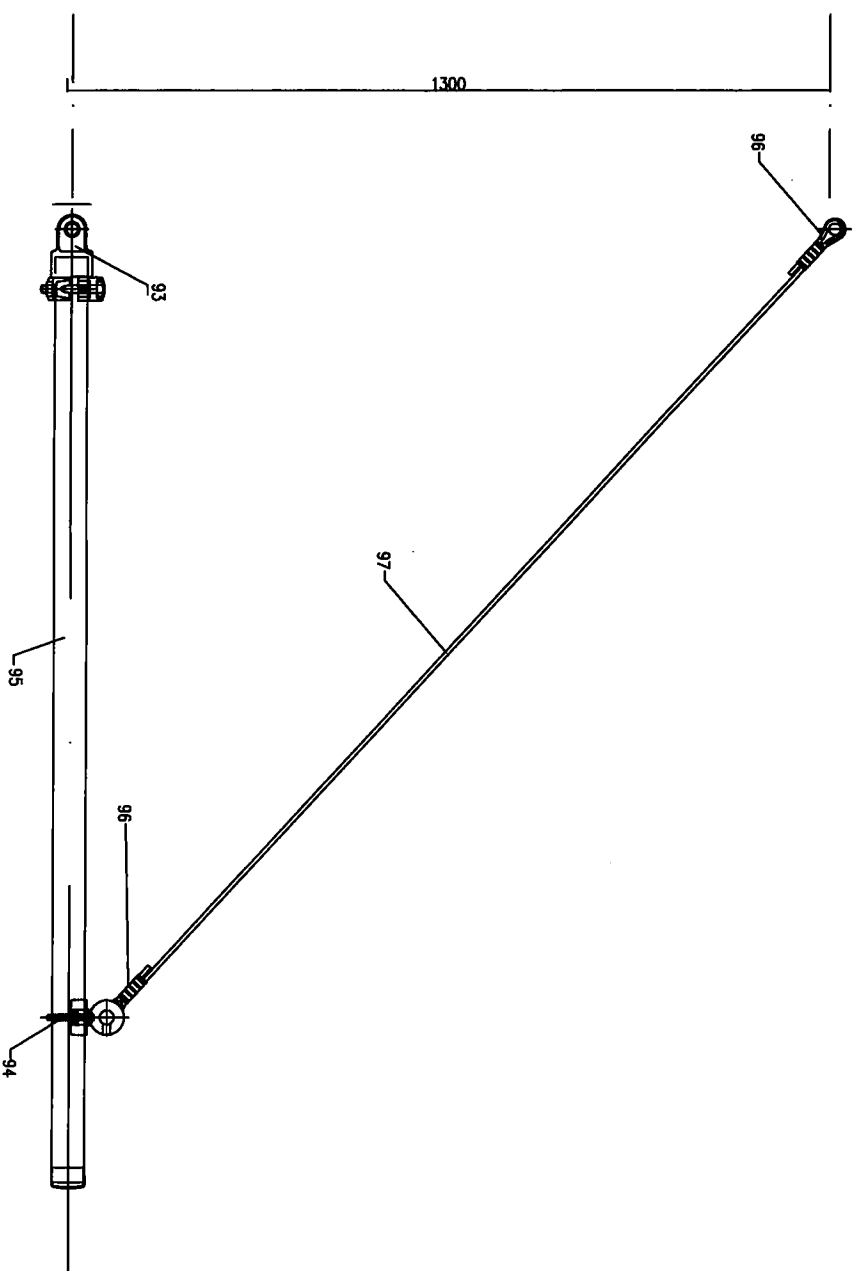
Nota:
 Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact
 Armaturile cu furca se vor corela cu armaturile ochi ale bridelor de prindere pe stalp.



95	Consola GRP si capac consola, d=55	2	lungimea necesara
94	Clema cu ochi pentru bara GRP 55	2	
93	Armatura cu furca pentru bara GRP 55	3	
Refer	Denumire	Doc. de referinta	Buc. Observatii
Verificator proiecte atestat			
Verificator proiecte atestat			
Verificator proiecte atestat			
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta

Proiectant		Beneficiar:	
SERVICIUL PROIECTARE		PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
 SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI CUI 1589886		Referat/Expertiza nr./Data	

Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect	Proiect nr.
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		%	MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL AEROGARII - revizie proiect	4633/2022
Proiectat	ing. Gabriela Titu			Obiect	Faza:
Desenat	ing. Gabriela Titu			LINIE AERIANA DE CONTACT	PT
Verificat	ing. Cosmin Neagu		Data: iunie 2022	Titlu plansa	Plansa nr.
				Desen ansamblu - Linie aeriana de contact	DA 27-2
				Consola rigida GRP	



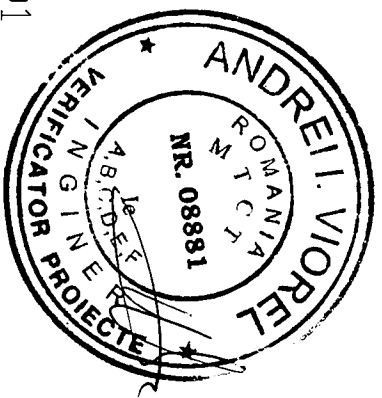
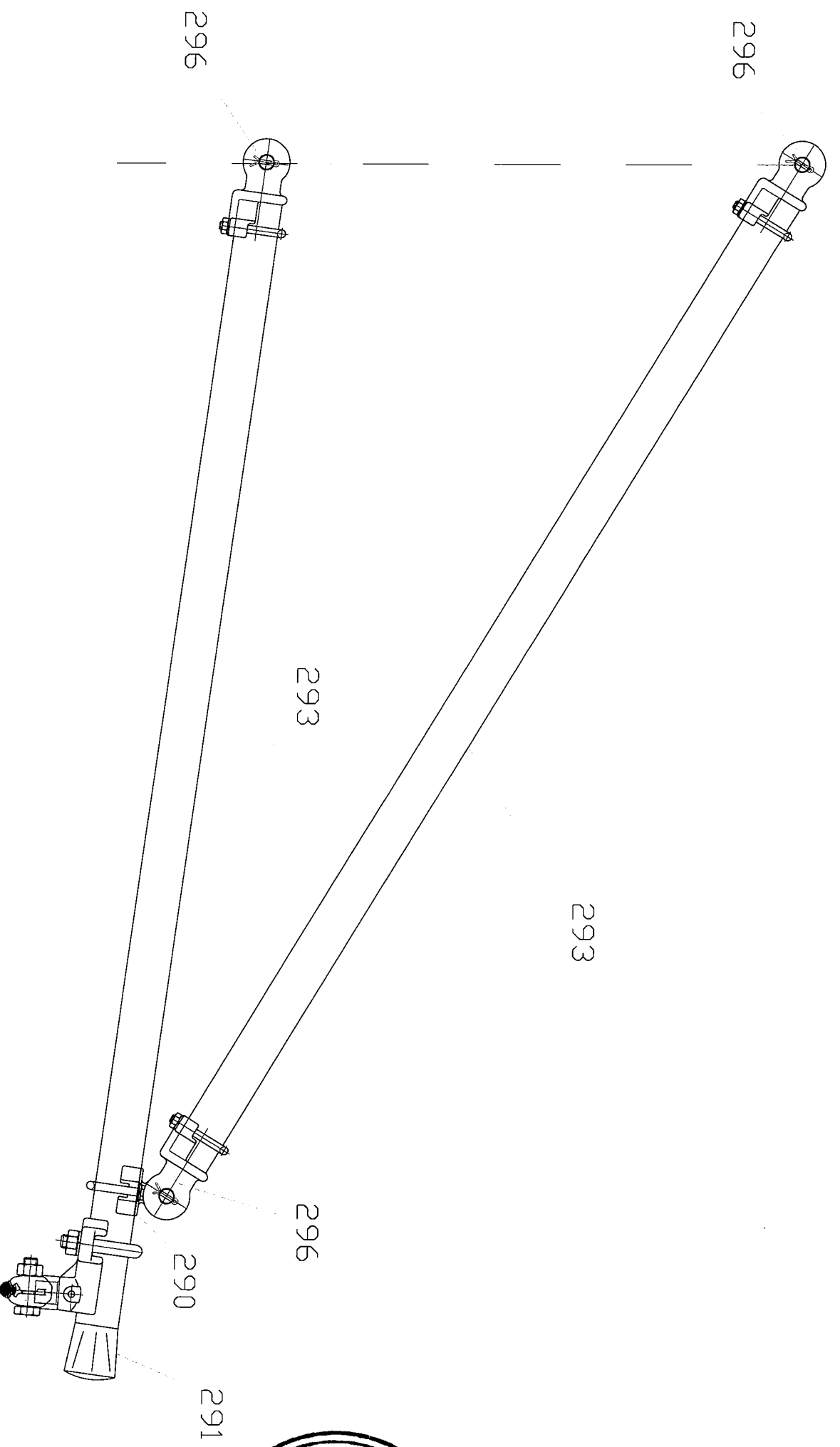
Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii
97	Cablu sintetic Kevlar 1 mm - 20 kN	EN 50345	-	lungimea necesara
96	Timbla si conector pentru Kevlar 11		2	
95	Consola GRP si capac consola, d=55		1	lungimea necesara
94	Clema cu ochi pentru bara GRP 55		1	
93	Armatura cu furca pentru bara GRP 55		1	

Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referav/Expertiza nr./Data
Verificator proiectie atestat				
Verificator proiectie atestat				
Verificator proiectie atestat				

Proiectant		Beneficiar:		Proiect nr.
SERVICIUL PROIECTARE		PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI		4635/2022
CUI 1569886				

Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect	Faza:
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		%	MODERNIZARE SISTEM RUTIER SI LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL AEROGARII - revizie proiect	PT
Proiectat	ing. Gabriela Titu				
Desenat	ing. Gabriela Titu				
Verificat	ing. Cosmin Neagu		Data: iunie 2022	Obiect LINIE AERIANA DE CONTACT	Planşa nr. DA 27-1
				Titlu plansa Desen ansamblu - Linie aeriana de contact Consola GRP	



Verificator proiecte ataseat		Verificator proiecte ataseat		Verificator proiecte ataseat		Verificator proiecte ataseat		Verificator proiecte ataseat			
Nr.	denumire	material	buc	cod	masa	observatii	Verificat	ing. Razvan Nicolae	Data: IULIE 2022	Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	Proiect nr. 4631 - 6 / 2022
603	Clema sustinere fir contact pe tub, d=55	-	1				Verificat	ing. Razvan Nicolae	IULIE 2022	PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	4631 - 6 / 2022
296	Armatura cu furca pentru bara D=55 mm	AIBz	3				Proiectat	ing. Gabriela Titu	1 : 500	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	Faza: PTE
294	Bratara suspendie pentru bara D=55 mm	AIBz	1				Desenat	ing. Gabriela Titu			
293	Bara GRP D=55 mm	-	2			lung. necesara	Verificat	ing. Razvan Nicolae			
291	Capac tub D=55 mm	PVC	1								
290	Armatura cu ochi pentru tub D=55 mm	AIBz	1								
											Plansa nr. DA 200

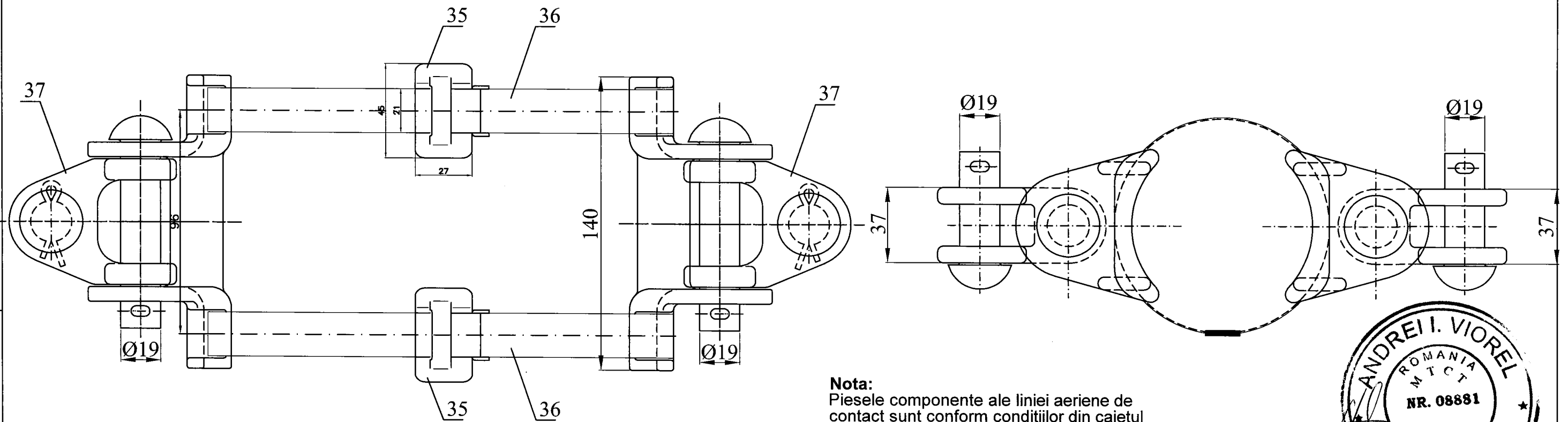
**SERVICIUL PROIECTARE
BIROU PROIECTARE**

STB SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI

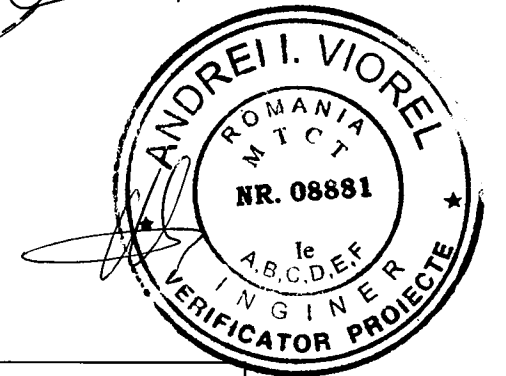
Proiectant: **PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI**

Referat/Expertiza nr./Data

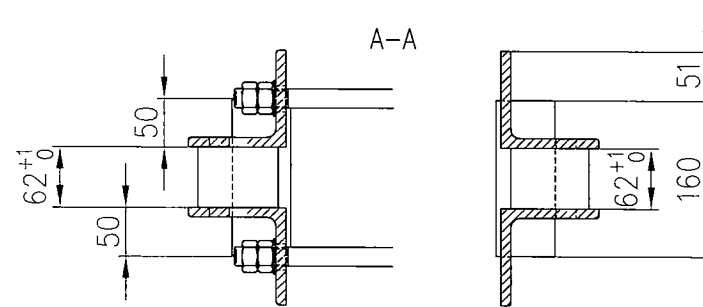
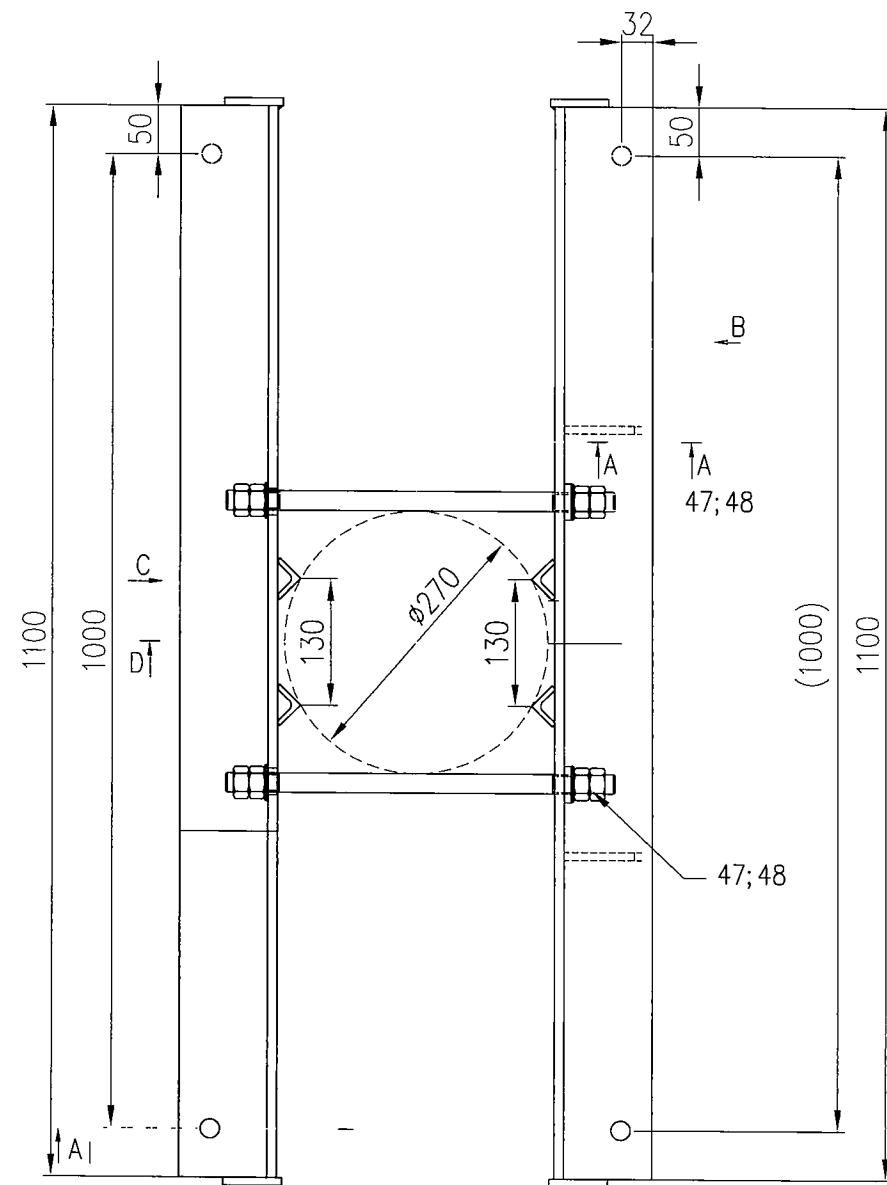
Verificator proiecte ataseat	Verificator proiecte ataseat	Verificator proiecte ataseat	Verificator proiecte ataseat
Expert	Expert	Expert	Expert
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta
Proiectant	Nume	Semnatura	Cerinta
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 500
Proiectat	ing. Gabriela Titu		
Desenat	ing. Gabriela Titu		
Verificat	ing. Razvan Nicolae		



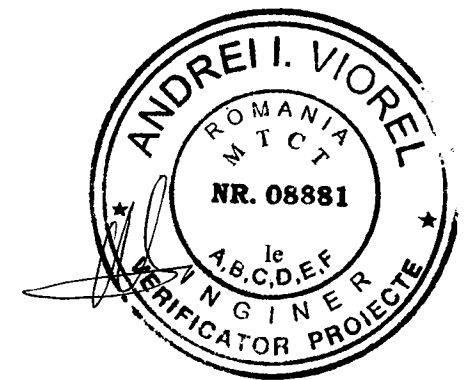
Nota:
 Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform condițiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact.
 Dimensiunile vor fi specifice fiecărui producător



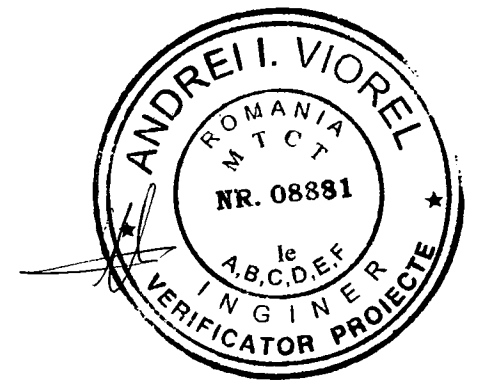
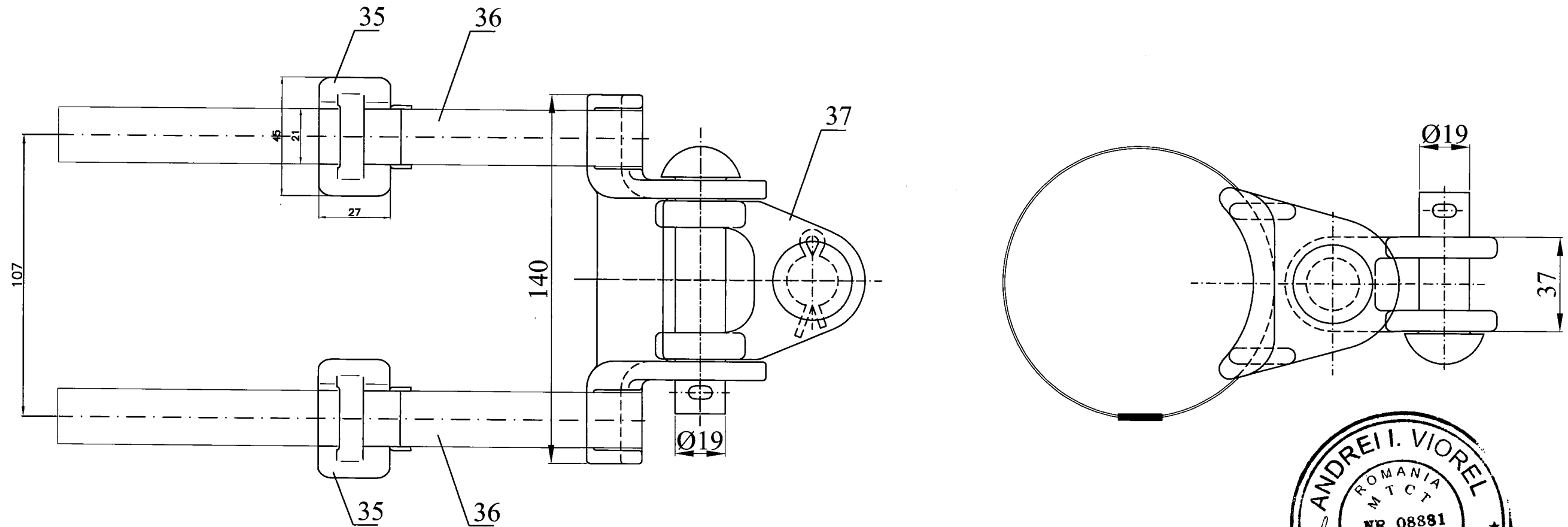
38	Balama verticala pt consola		1	
36	Banda A2 19x,2		3 m	
35	Inchizatoare banda inox		2	
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii
Verificator proiecte atestat				
Verificator proiecte atestat				
Verificator proiecte atestat				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant			Beneficiar:	
SERVICIUL PROIECTARE			PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
				Proiect nr. 4631 - 6 / 2022
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		%	Faza: PT
Proiectat	ing. Gabriela Titu			Obiect 1.2 LINIE AERIANA DE CONTACT
Desenat	ing. Gabriela Titu			
Verificat	ing. Cosmin Neagu		Data: iulie 2022	Titlu plansa Desen ansamblu - Linie aeriana de contact Brida dubla consola
				Plansa nr. DA 15-1



Nota:
 Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact.
 Dimensiunile vor fi specifice fiecarui producator.
 Se vor propune piese de catalog echivalente.



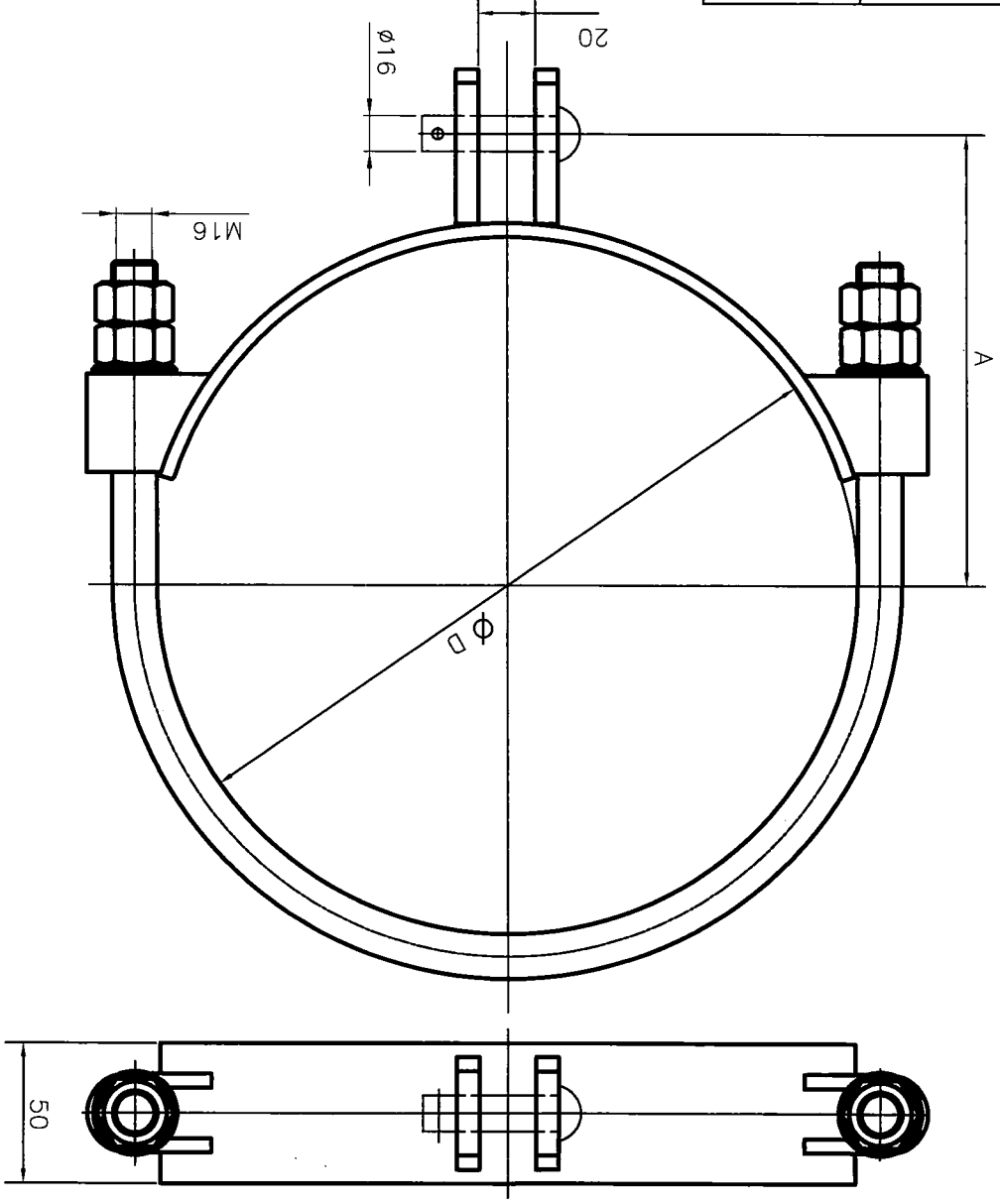
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii
Verificator proiecte atestat				
Verificator proiecte atestat				
Verificator proiecte atestat				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE STB SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI Proiect nr. 4631 - 6 / 2022
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect 1.2 LINIE AERIANA DE CONTACT Titlu plansa Desen ansamblu - Linie aeriana de contact Bratara dubla-dubla jonctiune consola Planșa nr. DA 15-3
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		%	
Proiectat	ing. Gabriela Titu			
Desenat	ing. Gabriela Titu			
Verificat	ing. Cosmin Neagu		Data: iulie 2022	



Nota:
 Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform condițiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

38	Balama verticala pt cablu		1	
36	Banda A2 19x,2		3 m	
35	Inchizatoare banda inox		2	
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii
Verificator proiecte atestat				
Verificator proiecte atestat				
Expert				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI			Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect 1.2. LINIE AERIANA DE CONTACT
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 500	
Proiectat	ing. Gabriela Titu		Data: IULIE 2022	Titlu planșă Desen ansamblu - Linie aeriana de contact BRIDA TRAVERSEU
Desenat	ing. Gabriela Titu			
Verificat	ing. Cristian Niculae			
				Proiect nr. 4631 - 6 / 2021 Faza: PTE Planșă nr. DA 15

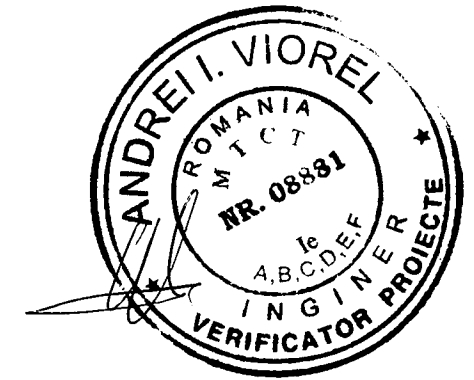
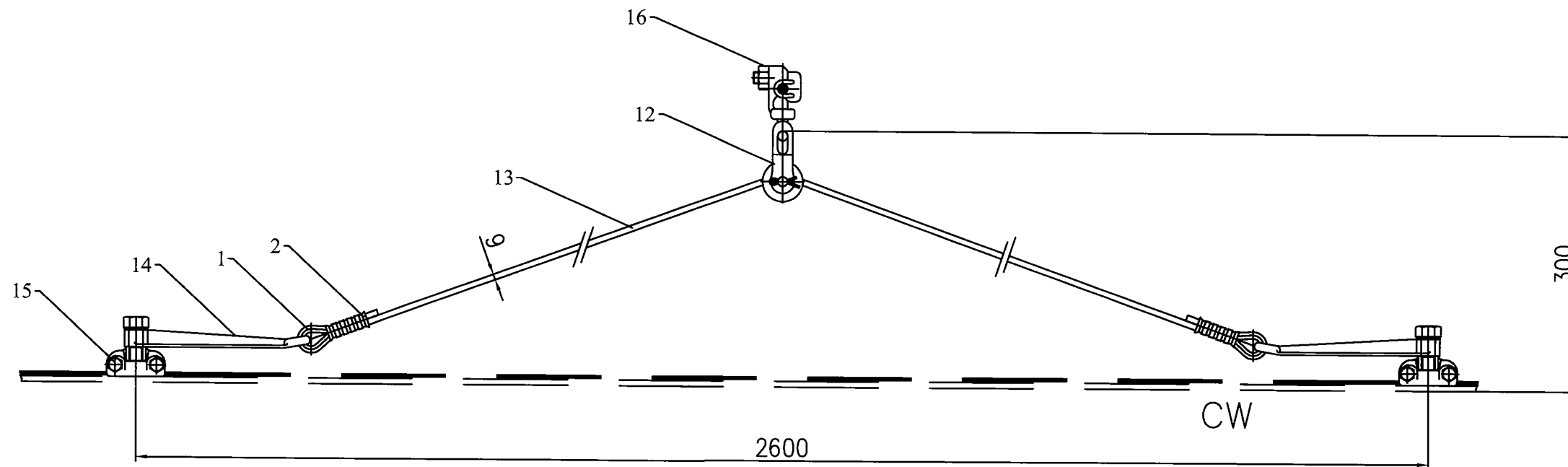
D = Diametru stlp [mm]	A [mm]
330	203
273	175
219	148



Nota:
Pieșele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform condițiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact





Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Verificator proiecte astat				
Expert astat				
Verificator/Expert				
PROIECTANT				
SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE				
SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI				
STB				
BUCUREȘTI				
Beneficiar: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI				
Proiect nr. 4631 - 6 / 2022				
Faza: PTE				
Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"				
Obiect: 12 LINIE AERIANA DE CONTACT				
Titlu planșă: BRĂȚĂRA ANCORĂ STALP ROTUND				
Data: IULIE 2022				
Scara: 1 : 500				
Semnatura				
Nume				
ing. Madalin Raducanu				
Proiectat				
sing. Laurentiu Mircea				
Desenat				
ing. Cosmin Neagu				
Verificat				
ing. Madalin Raducanu				
DA 14				
Planșă nr.				



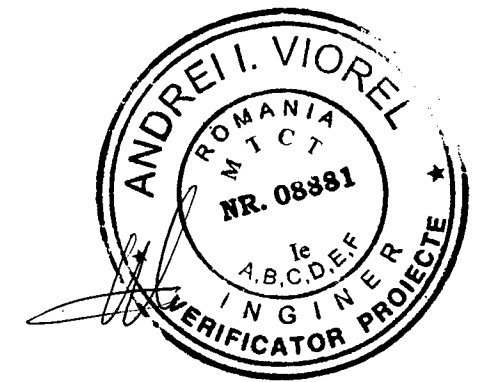
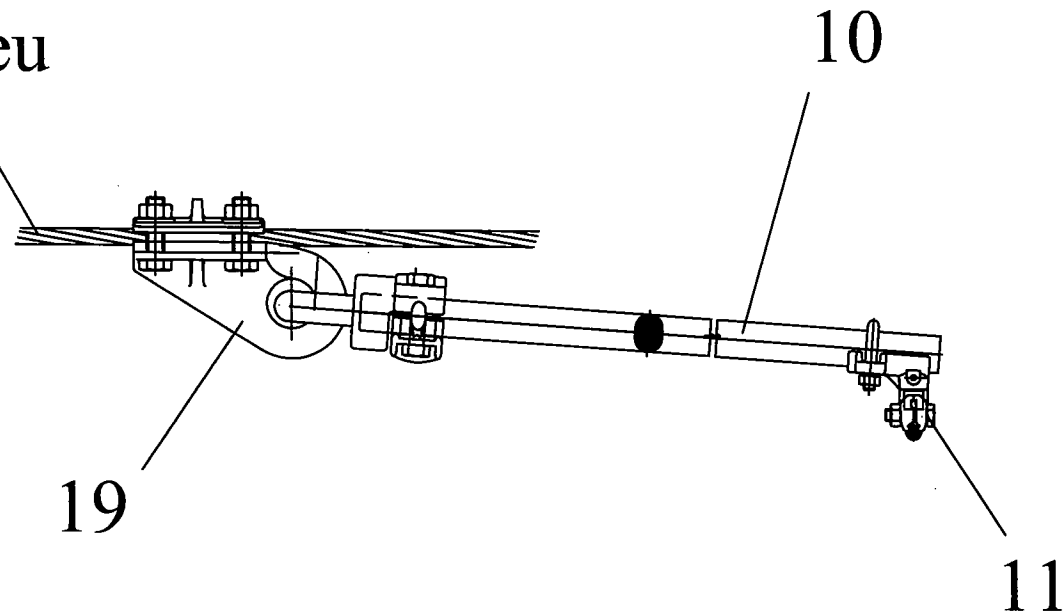


Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii
16	Clema prindere pendul 25-50 mmp		1	
15	Clema suspensie fir contact cu surub M16		2	
14	Brat de tragere		2	
13	Cablu sintetic, minorok, d=9 mm	EN 50345	3 m	
12	Scripete cu furca		1	
2	Conector 50x90		2	
1	Timbla 50-70 mmp		2	

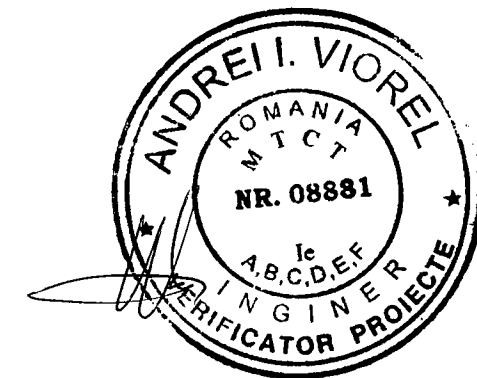
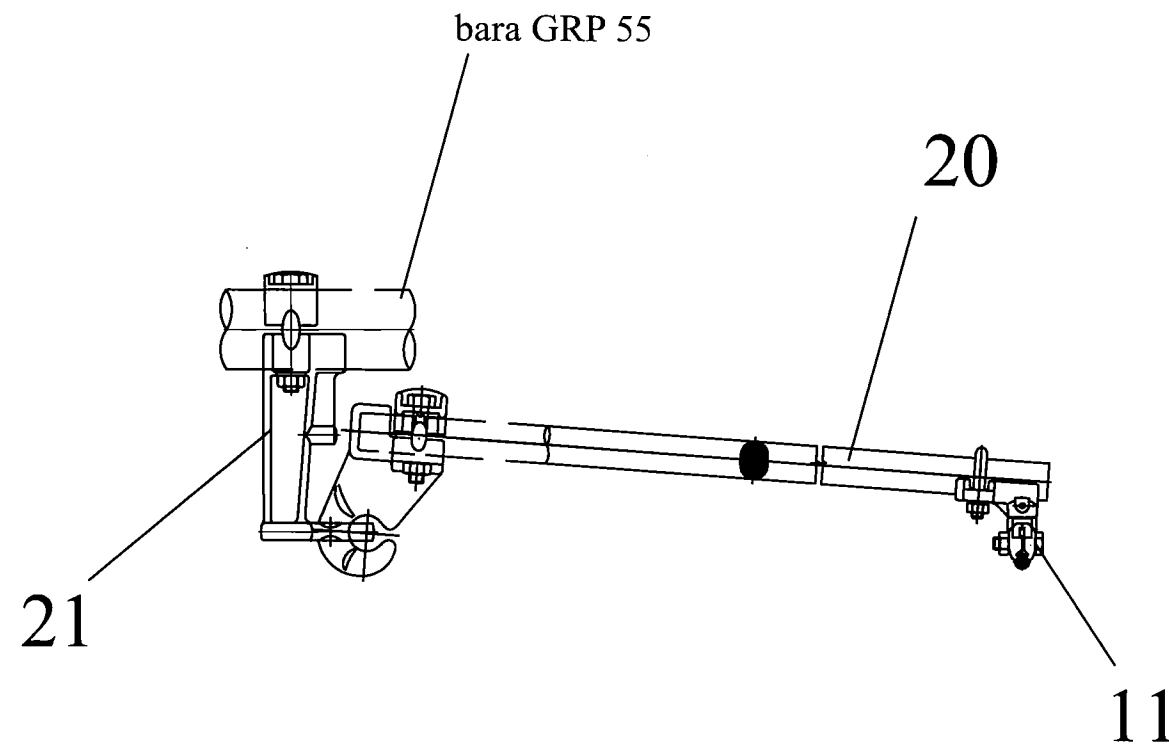
Verificator proiecte atestat				
Verificator proiecte atestat				
Expert				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI			Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
			Proiect nr. 4631 - 6 / 2021	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 500	
Proiectat	ing. Gabriela Titu		Data: IULIE 2022	Obiect I.2. LINIE AERIANA DE CONTACT
Desenat	ing. Gabriela Titu			Plansa nr. DA 16
Verificat	ing. Cristian Niculae			Titlu plansa Desen ansamblu - Linie aeriana de contact SUSPENSIE DELTA TRAVERSEU

cablu traverseu



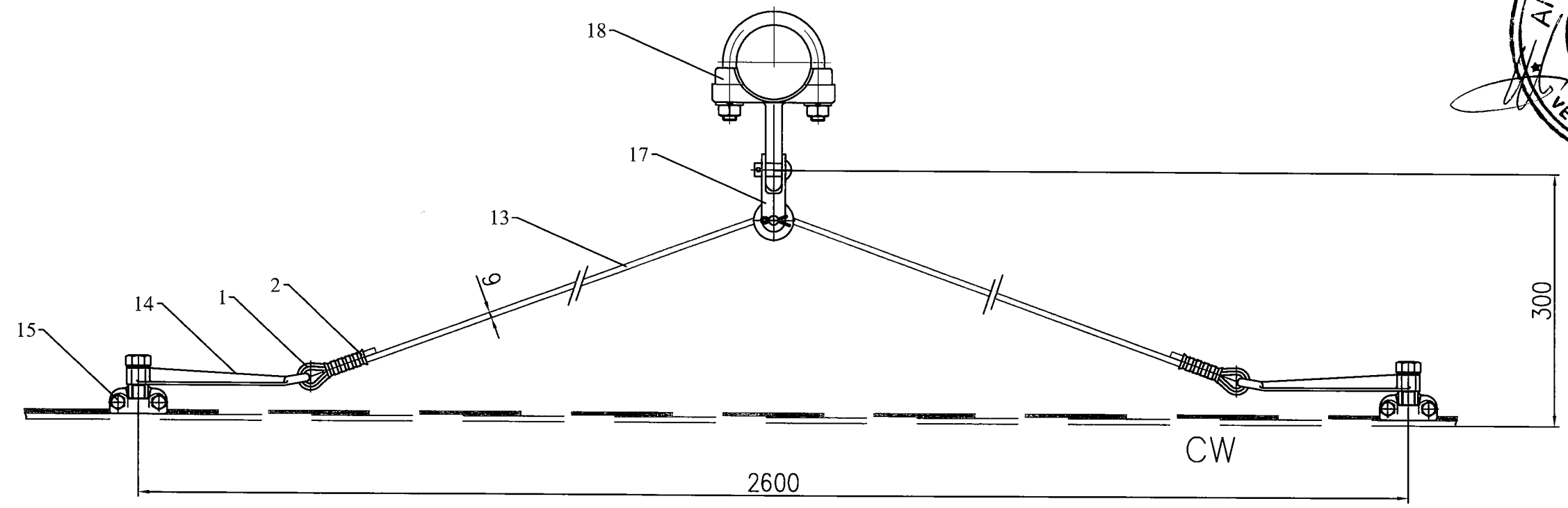
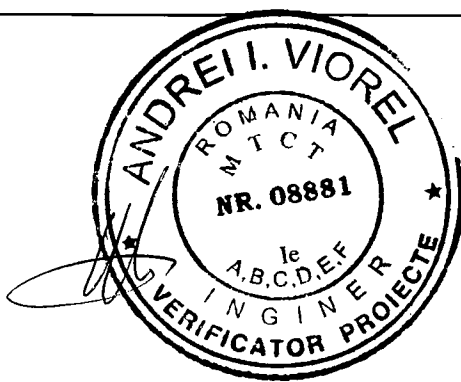
Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

19	Clema cu ochi pentru traverseu		1	
11	Clema fir contact cu bolt 16		1	
10	Fixator izolant pentru cablu		1	
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii
Verificator proiecte atestat				
Verificator proiecte atestat				
Expert				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI			Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
			Proiect nr. 4631 - 6 / 2021	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		%	
Proiectat	ing. Gabriela Titu		Data: IULIE 2022	Obiect 1.2. LINIE AERIANA DE CONTACT
Desenat	ing. Gabriela Titu			
Verificat	ing. Cristian Niculae			
				Plansa nr. DA 16-1
FIXATOR TRAVERSEU				



Nota:
 Pieșele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform condițiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

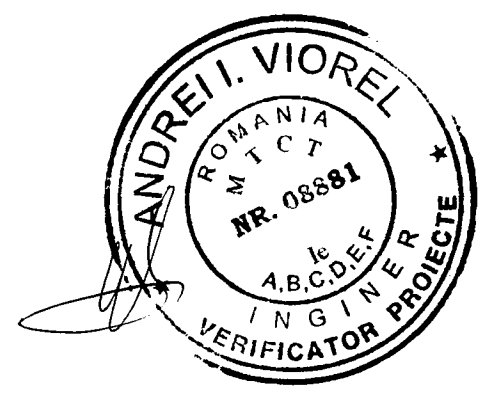
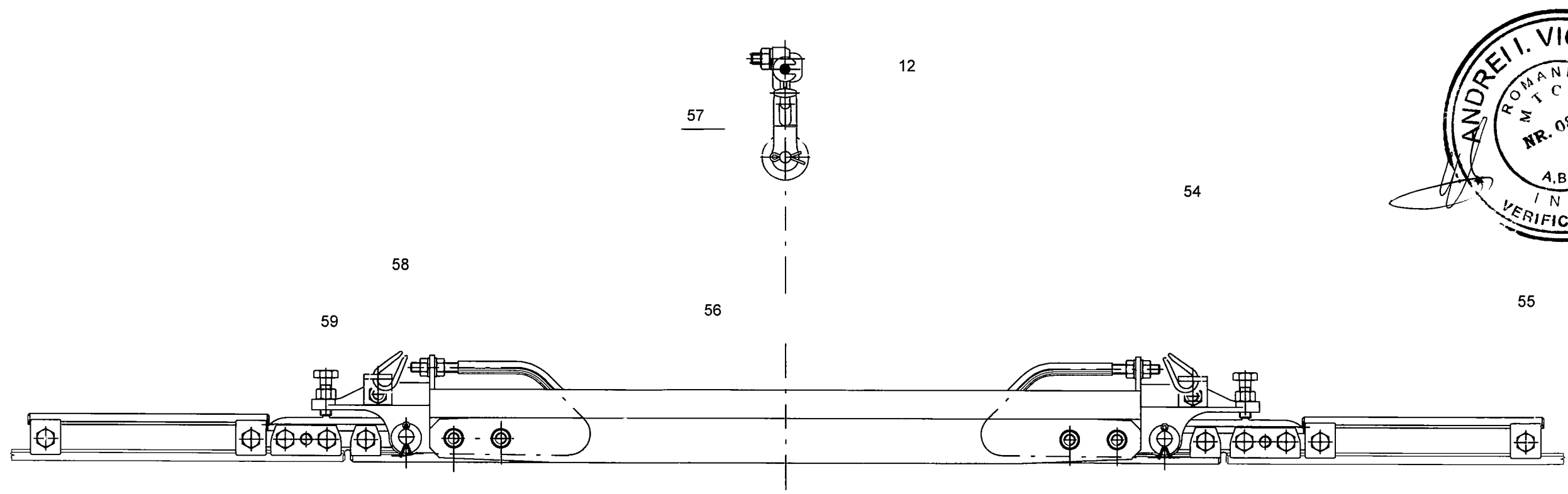
21	Suport bara GRP, d=55		1		
20	Fixator izolant pentru bara GRP, d=55		1		
11	Clema fir contact cu bolt 16		1		
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii	
Verificator proiecte atestat					
Verificator proiecte atestat					
Expert					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA			 SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI	Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	Proiect nr. 4631 - 6 / 2021
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	Faza: PTE
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 500	Obiect 1.2. LINIE AERIANA DE CONTACT Titlu plansa Desen ansamblu - Linie aeriana de contact	Plansa nr. DA 11
Proiectat	ing. Gabriela Titu		Data: IULIE 2022		
Desenat	ing. Gabriela Titu				
Verificat	ing. Cristian Niculae				
FIXATOR CONSOLA					



18	Clema cu ochi pentru tub GRP 55		1	
17	Scripete cu furca		1	
15	Clema suspensie fir contact cu surub M16		2	
14	Brat de tragere		2	
13	Cablu sintetic, minorok, d=9 mm	EN 50345	3 m	
12	Scripete cu ochi		1	
2	Conector 50x90		2	
1	Timbla 50-70 mmp		2	

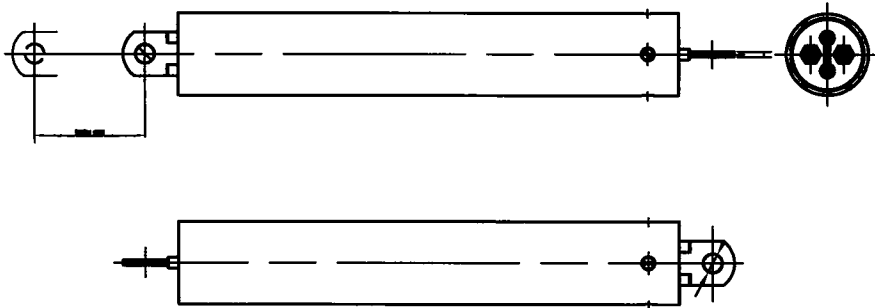
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii
Verificator proiecte atestat				
Verificator proiecte atestat				
Expert				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant		Beneficiar:		Proiect nr.
BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA  <small>SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI</small>		PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI		4631 - 6 / 2021
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 500	Obiect
Proiectat	ing. Gabriela Titu			1.2. LINIE AERIANA DE CONTACT
Desenat	ing. Gabriela Titu		Data: IULIE 2022	Titlu plansa Desen ansamblu - Linie aeriana de contact
Verificat	ing. Cristian Niculae			SUSPENSIE DELTA CONSOLA

Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

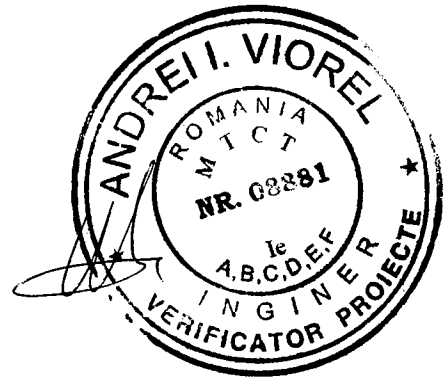


Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

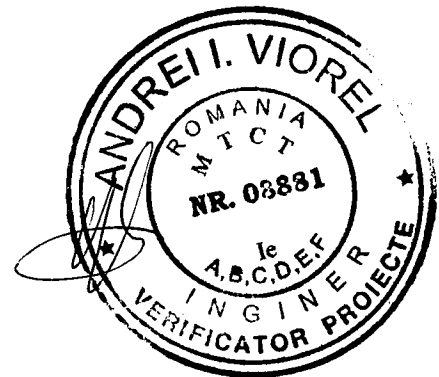
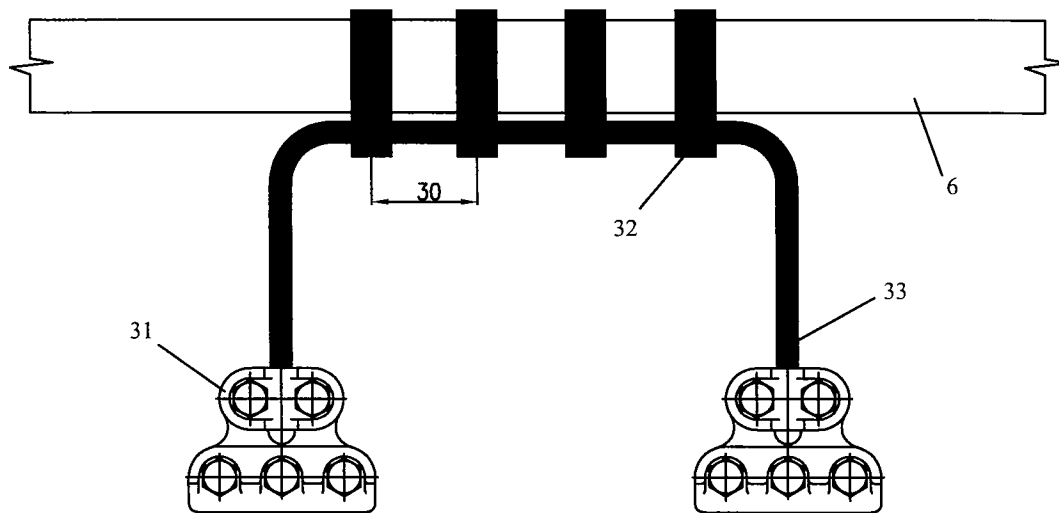
59	Timbla Cu 25-35		4	
58	Conector		4	
57	Clema cablu 25-50 mm		1	
56	Izolator sectiune pentru tram	EN 50122-1	1	
55	Clema paralela pentru izolator sectiune tramvai		4	
54	Consola GRP 55	EN 50345	2	
12	Scripete cu ochi		1	
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii
Verificator proiecte atestat				
Verificator proiecte atestat				
Expert				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE			Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
			Proiect nr. 4631 - 6 / 2022	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 500	Faza: PTE
Proiectat	ing. Gabriela Titu		Data: IULIE 2022	Obiect 1.2. LINIE AERIANA DE CONTACT
Desenat	ing. Gabriela Titu			
Verificat	ing. Razvan Niculae			
			Titlu plansa Desen ansamblu - Linie aeriana de contact IZOLATOR SECTIUNE TW	
			Plansa nr. DA 300	



Nota:
 Piesele componente ale
 liniei aeriene de contact
 sunt conform conditiilor din
 caietul de sarcini linie
 aeriana de contact



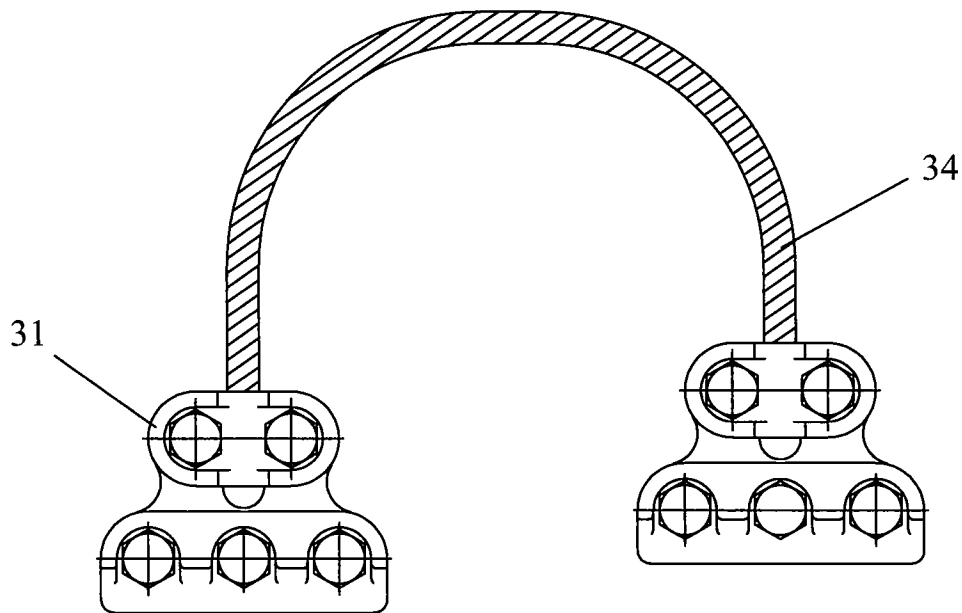
115	Intinzator cu arc 1-3 kN			1	
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii	
Verificator proiecte atestat					
Verificator proiecte atestat					
Expert					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA			Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI		Proiect nr. 4631 - 6 / 2021
					
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	<u>Titlu proiect:</u> "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" <u>Obiect</u> 1.2. LINIE AERIANA DE CONTACT	Faza: PTE
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 500		
Proiectat	ing. Gabriela Titu		Data: IULIE 2022	<u>Titlu plansa</u> Desen ansamblu - Linie aeriana de contact INTINZATOR CU ARC 1-3 kN	Plansa nr. DA 23
Desenat	ing. Gabriela Titu				
Verificat	ing. Cristian Niculae				



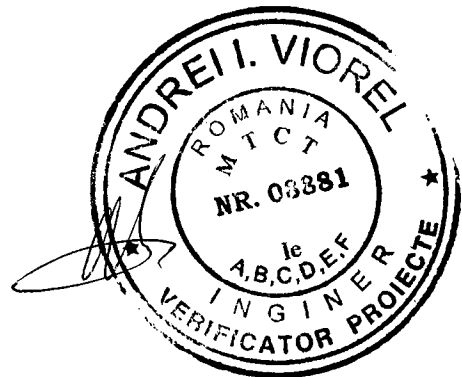
Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

33	Cablu izolat Fsff 1x95	SR CEI 60228-1994	lungime 7m
32	Suspensie pe cablu pt. 1 cablu	8	
31	Clema alimentare	2	
6	Consola tub GRP 55	-	lungimea necesara
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc. Observatii



Verificator proiecte atestat				
Verificator proiecte atestat				
Expert				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI			Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI Proiect nr. 4631 - 6 / 2021	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect I.2. LINIE AERIANA DE CONTACT Faza: PTE
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 500	
Proiectat	ing. Gabriela Titu		Data: IULIE 2022	Plansa nr. DA 19
Desenat	ing. Gabriela Titu			
Verificat	ing. Cristian Niculae			
			Titlu plansa	Desen ansamblu - Linie aeriana de contact LEGATURA ELECTRICA INTRE CAI

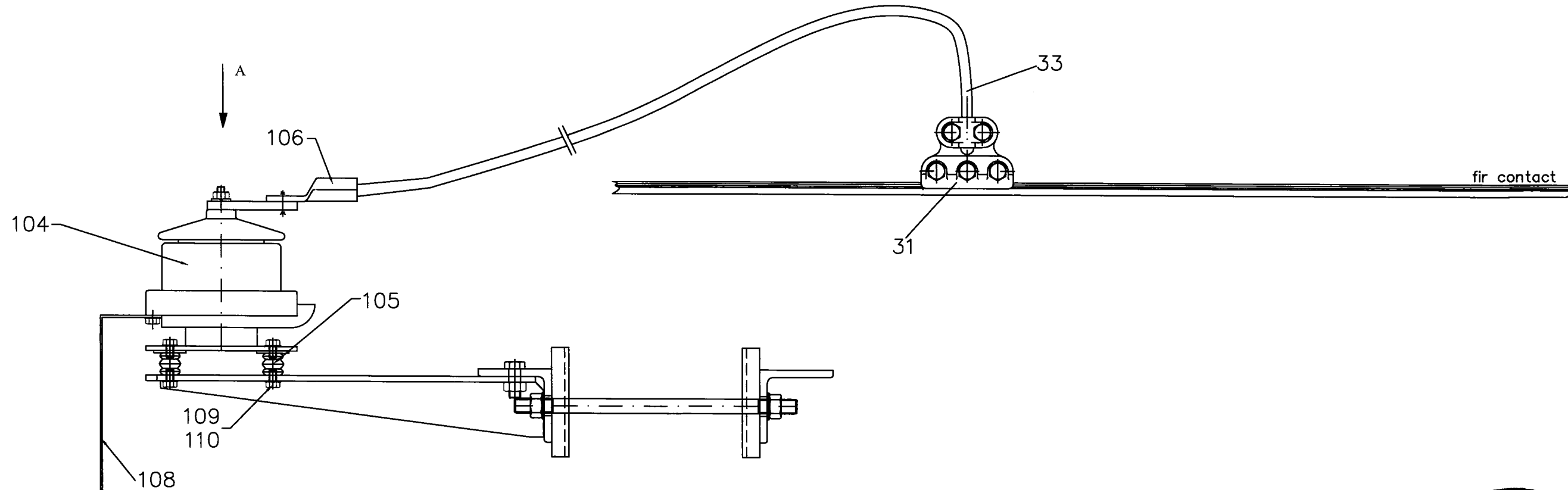


Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

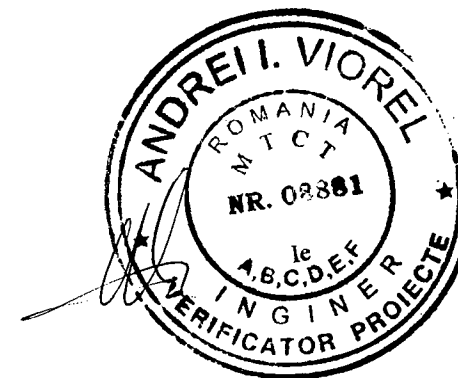
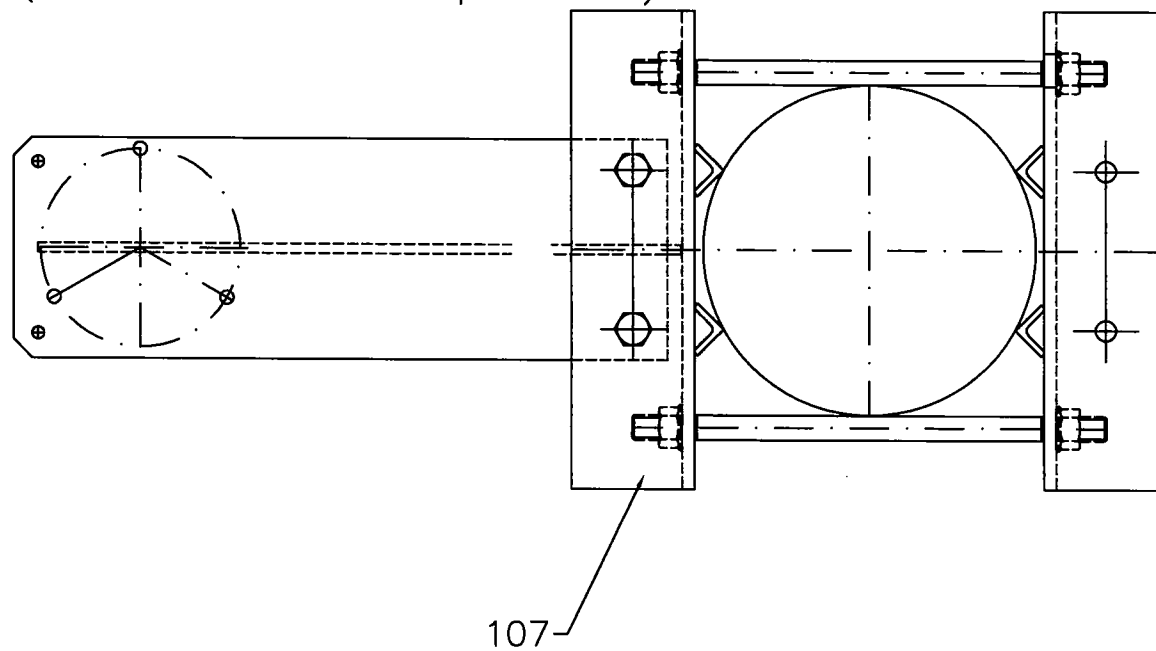


34	Cablu neizolat Cu 120mmp, 19x2,85mm	DIN 43138	1 m	
31	Clema alimentare		2	
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii

Verificator proiecte atestat					
Verificator proiecte atestat					
Expert					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI			Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI		Proiect nr. 4631 - 6 / 2021
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"	Faza: PTE
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 500	Obiect 1.2. LINIE AERIANA DE CONTACT	Plansa nr. DA 18
Proiectat	ing. Gabriela Titu				
Desenat	ing. Gabriela Titu		Data: IULIE 2022	Titlu plansa Desen ansamblu - Linie aeriana de contact LEGATURA ELECTRICA LONGITUDINALA	
Verificat	ing. Cristian Niculae				


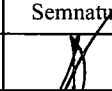

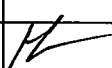
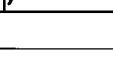


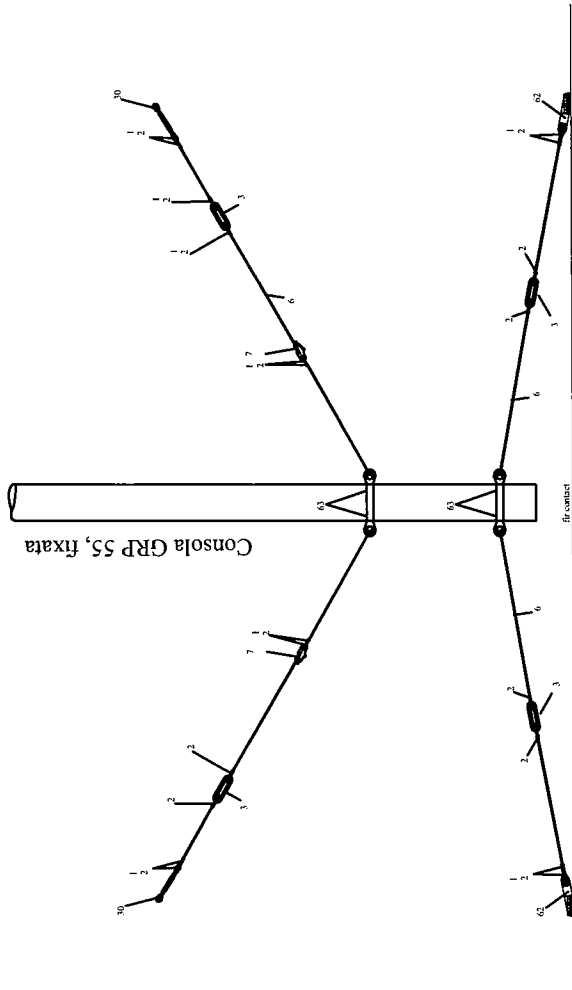
Vedere din A
(fara descarculator de supratensiune)



Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Tensiune nominala
109	Surub M10x35, gr. 5.8	STAS 920	3	
108	Priza de pamint	DA 26	1	
107	Brida DRV		1	
106	Papuc	DIN 46235	1	
105	Izolator suport	EN 50151	3	1 kV
104	Descarculator de supratensiune	EN 60009	1	1
33	Cablu izolat Fsff 1x95	SR CEI 60228-1995	1	3 kV
31	Clema alimentare		1	

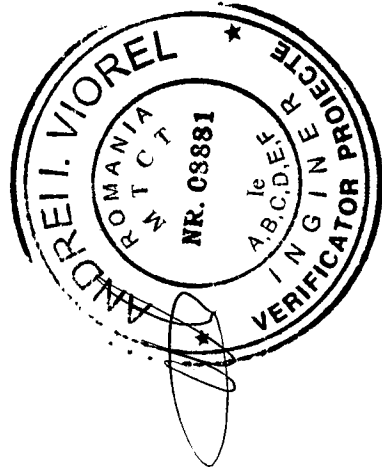
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI CUI 1589886				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI		Proiect nr. 4631 - 6 / 2021
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL VASILE MILEA DE LA INTERSECTIE CU B-DUL TIMISOARA PANA IN DREPTUL INTRARII IN BENZINARIA OMV		Faza: PTE
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		%	Obiect 1.2. LINIE AERIANA DE CONTACT (LAC)		
Proiectat	ing. Gabriela Titu			Titlu plansa Desen ansamblu - Linie aeriana de contact DRV		Plansa nr. DA 25
Desenat	ing. Gabriela Titu		Data: IULIE 2022			
Verificat	ing. Cristian Niculae					



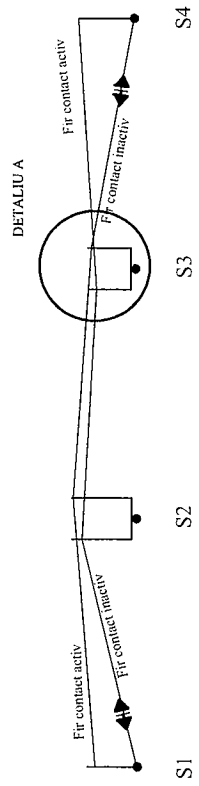
Nota:
 Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini. Linie aeriana de contact

63	Brida dublu ochi pt bara GRP 55	2
62	Clema fixa pentru punct median	2
30	Inițiator cu surub M12 ochi-ochi	2
7	Clema terminala cu pana tip oo., pentru cablu 40-70 mm ²	2
6	Cablu otel inoxidabil 50 mm ²	-
3	Isolator cu 2 timble	6
2	Conector 50x110	18
1	Timbla Cu Zn 50-70	6
Doc. de referinta	Buc.	Observatii

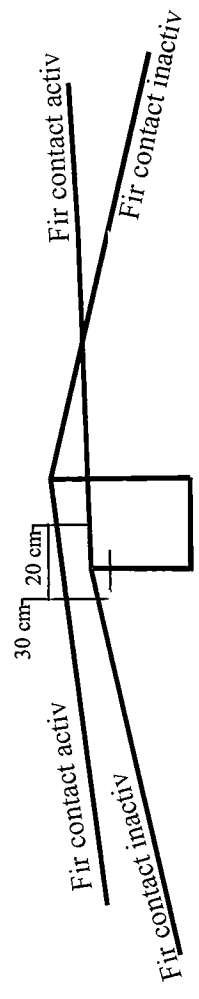
Report Verificator proiecte ascat	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii
Verificator proiecte ascat				
Expert				
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Exportiza nr./Data
Proiectant	Beneficiar:			
BIROU PROIECTARE INFRASTRUCTURA	PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI			
	SOCIETATEA STB DE TRANSPORT BUCURESTI			
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Proiect nr.
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 500	4631 - 6 / 2021
Proiectat	ing. Gabriela Titu			Faza: P1E
Desenat	ing. Gabriela Titu			Titu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VACARESCU SI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU SERBANESCU DE LA SOS. STEFAN CEL MARE LA POD BANEASA"
Verificat	ing. Cristian Nicolae			Obiect: I.2. LINIE AERIANA DE CONTACT
			Data: IULIE 2022	Plansa nr. DA 33
				Titu planse Punct median consola



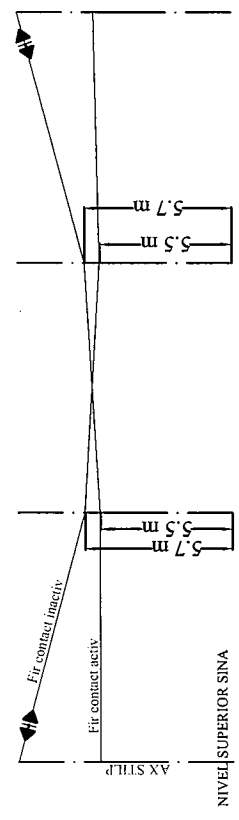
VEDERE DE SUS



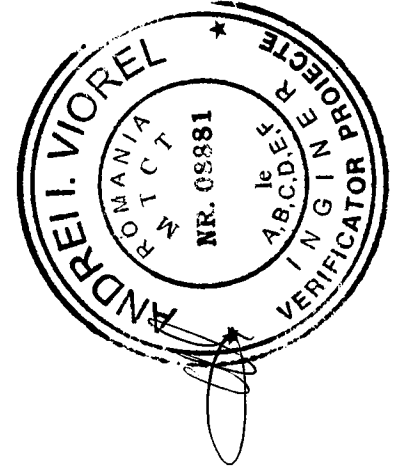
DETALIU A



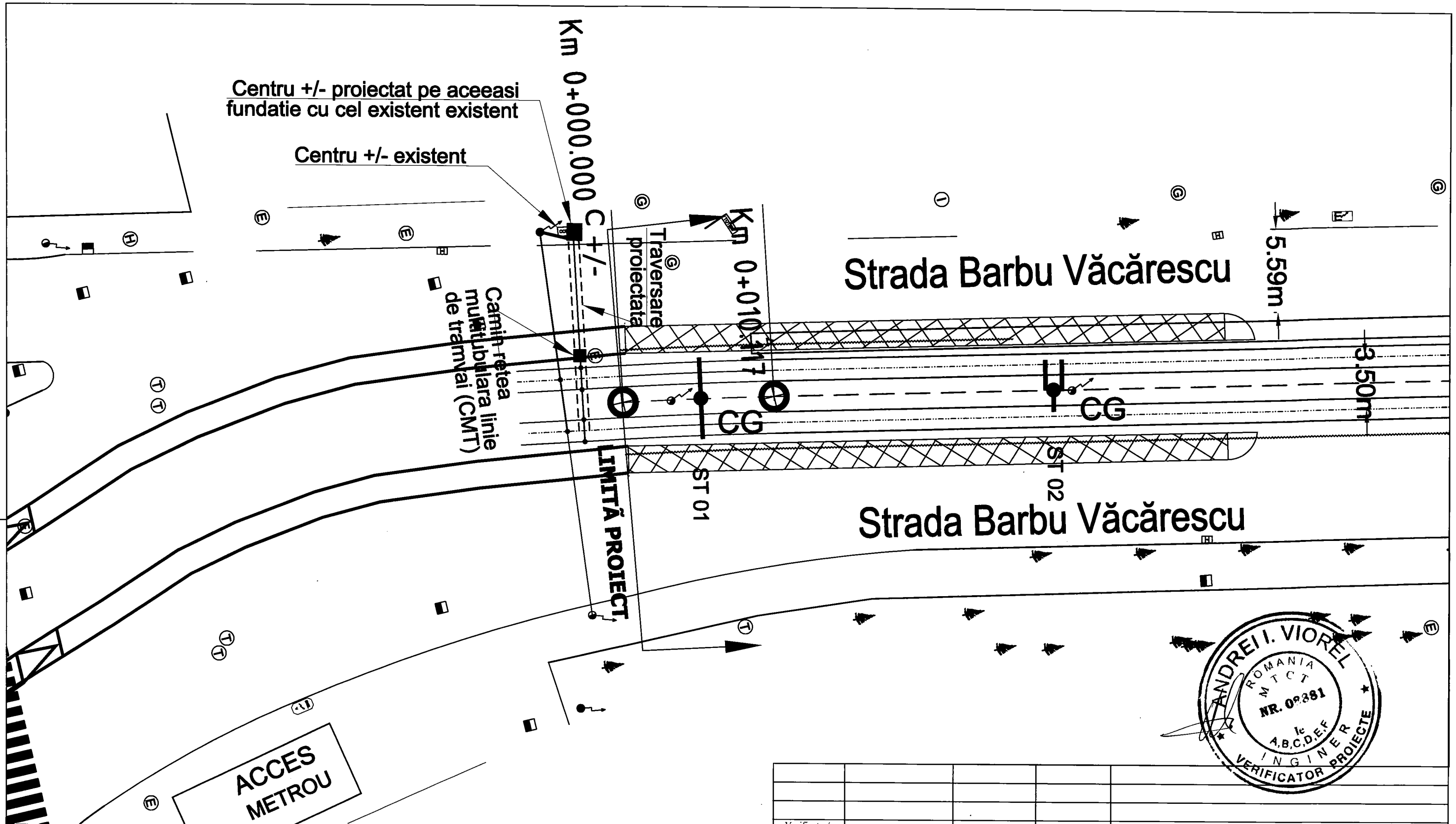
VEDERE LATERALA



- ◄► Compensator fir contact
- Ansamblu console de jonctiune
- S1 • Stalp



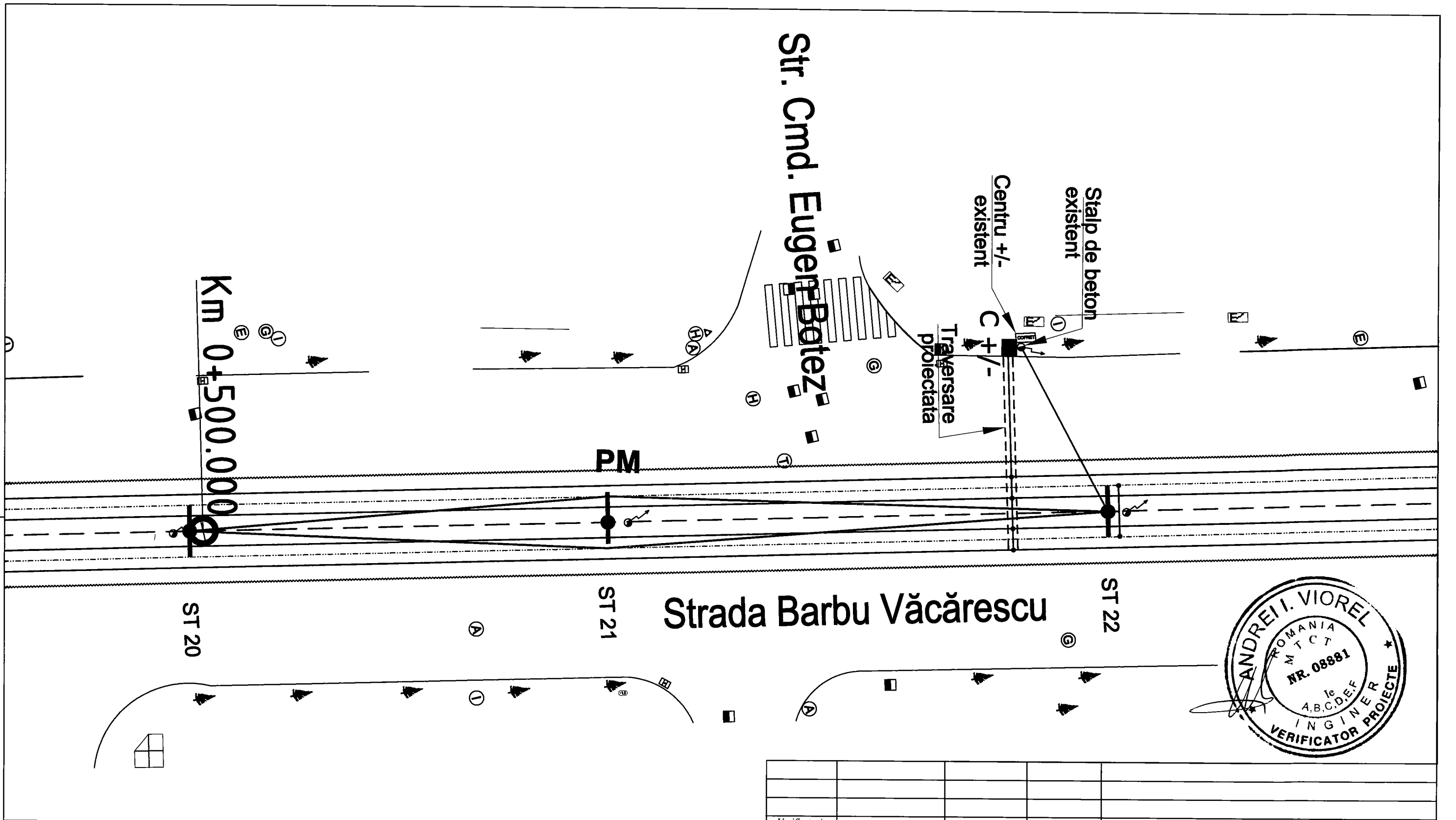
Proiectant SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI STB SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA		Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI		Proiect nr. 4631 - 6 / 2021
Specificatie ing. Madalin Raducanu	Nume ing. Gabriela Titu	Scara: 1 : 500	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect I.2. LINIE AERIANA DE CONTACT	Faza: PTE
Sef proiect ing. Gabriela Titu	Semnatura 	Data: IULIE 2022	Titlu plansa Desen ansamblu - Linie aeriana de contact Schema de jonctiune	Plansa nr. S 01
Proiectat ing. Cristian Niculae	Verificat ing. Cristian Niculae			



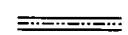
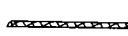


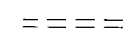






LEGENDA


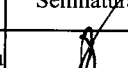
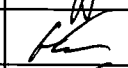
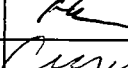
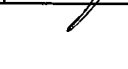
- | | | | |
|--|---|--|--|
| | cale rulare tramvai | | camin retea multutubulara executat odata cu linia de tramvai |
| | peron | | camin/ camereta de tragere |
| | stalp STB proiectat | | legatura la sina de tramvai formata din 4 cabluri de cupru de 1x95mmp |
| | stalp STB existent | | racord electric de alimentare a retelei de contact de tramvai format din 4 cabluri de cupru 1x95 mmp montat pe traverseu |
| | traversare proiectata din 4 tevi PVC tip M inglobate in beton | | |
| | C +/- centru comun de alimnetare si intoarcere | | |
| | c +/- centru de alimentare si intoarcere existent | | |

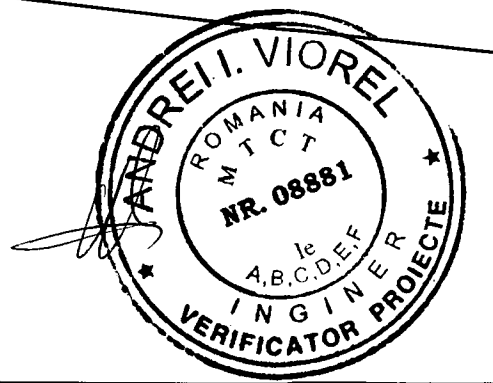
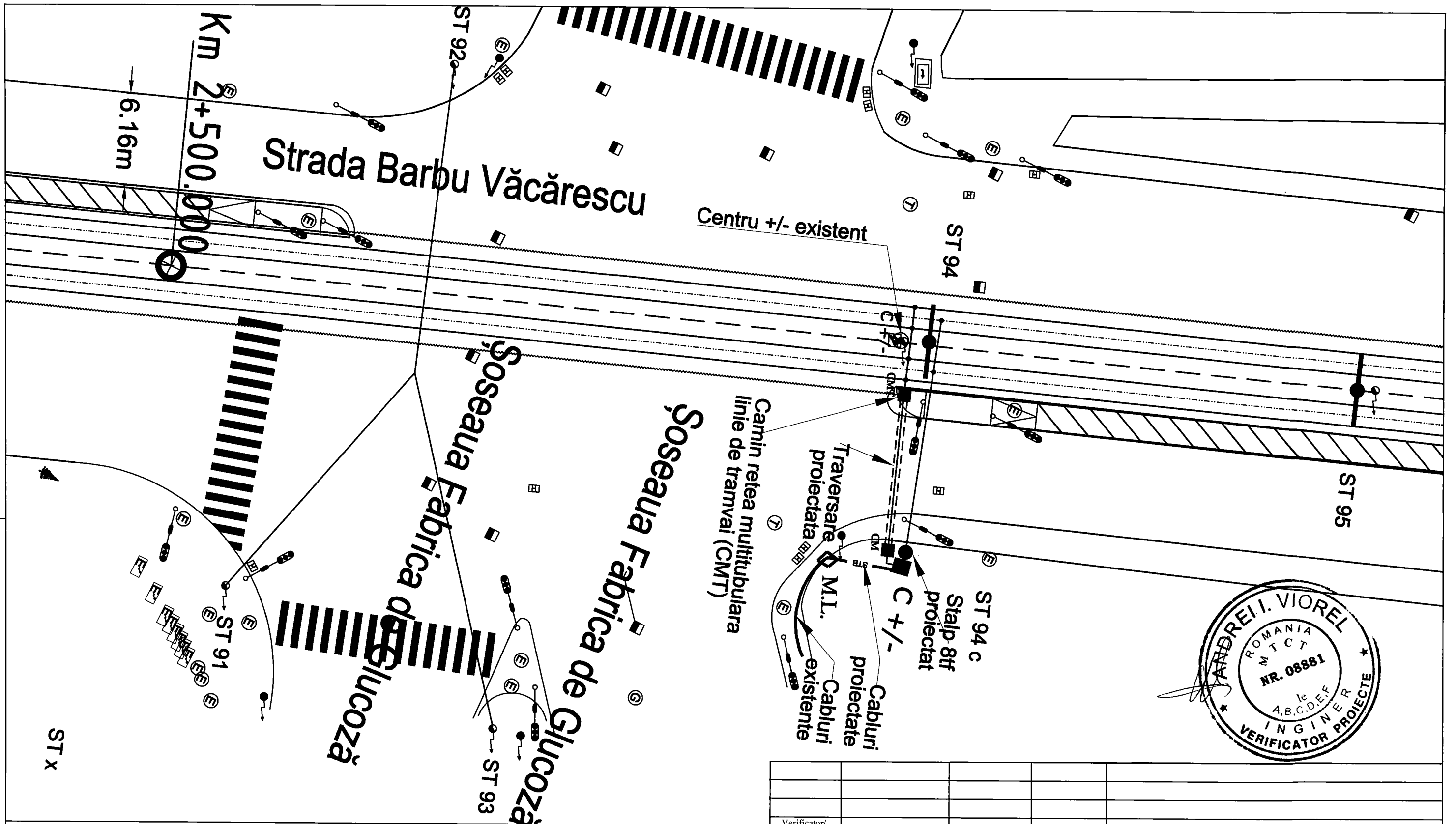
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referinta/Expertiza nr./Data
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI CUI 1589886				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
Specificatie Nume ing. Madalin Raducanu			Scara: 1 : 250	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect: ALIMENTARE ENERGIE ELECTRICA REȚEA DE CONTACT
Desenat ing. Razvan Niculae			Data: Iulie 2022	Titlu planșă: PLAN DE SITUATIE CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE. CABLURI DE CURENT CONTINUU Planșă nr. CC 01
Verificat ing. Cosmin Neagu				



LEGENDA

-  cale rulare tramvai
-  peron
-  stalp STB proiectat
-  stalp STB existent
-  traversare proiectata din 4 tevi PVC tip M inglobate in beton
-  C +/- centru comun de alimnetare si intoarcere
-  C +/- centru de alimentare si intoarcere existent
-  CMT camin retea multutubulara executat odata cu linia de tramvai
-  CM camin/ camereta de tragere
-  legatura la sina de tramvai formata din 4 cabluri de cupru de 1x95mm
-  racord electric de alimentare a retelei de contact de tramvai format din 4 cabluri de cupru 1x95 mmp montat pe traverseu

Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referinta/Expertiza nr./Data
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI CUI 1589886				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI Proiect nr. 4631 - 6/2022
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1 : 250	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect: ALIMENTARE ENERGIE ELECTRICA RETEA DE CONTACT
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		Data: Iulie 2022	Faza: P.T.E.
Proiectat	ing. Razvan Niculae			Plansa nr. CC 02
Desenat	ing. Razvan Niculae			
Verificat	ing. Cosmin Neagu			

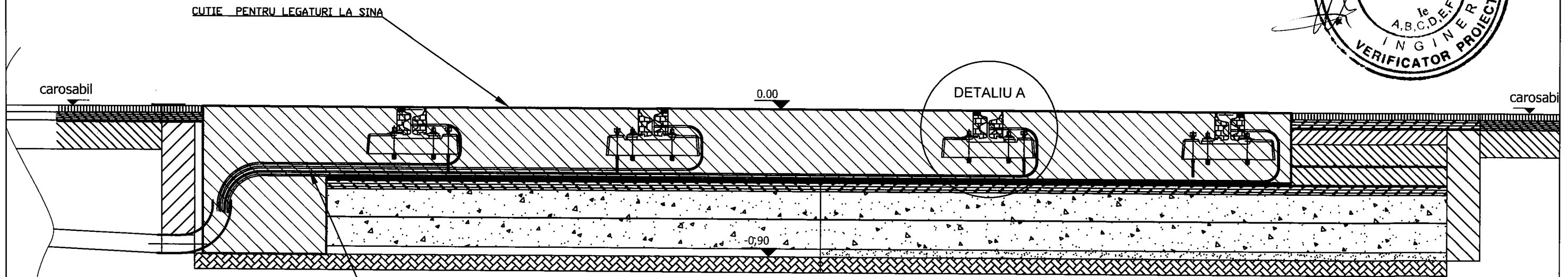
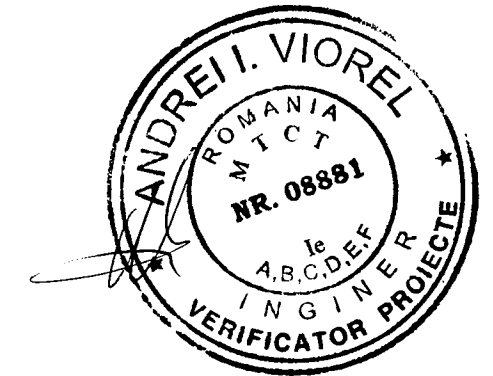


LEGENDA

- cale rulare tramvai
- peron
- stalp STB proiectat
- stalp STB existent
- traversare proiectata din 4 tevi PVC tip M inglobate in beton
- C +/- centru comun de alimnetare si intoarcere
- C +/- centru de alimentare si intoarcere existent
- CMT camin retea multitubulara executat odata cu linia de tramvai
- CM camin/ camereta de tragere
- legatura la sina de tramvai formata din 4 cabluri de cupru de 1x95mmp
- racord electric de alimentare a retelei de contact de tramvai format din 4 cabluri de cupru 1x95 mmp montat pe traverseu

Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referinta/Expertiza nr./Data
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI CUI 1589886				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1 : 250	Proiect nr. 4631 - 6/ 2022
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		Data: Iulie 2022	Faza: P.T.E.
Proiectat	ing. Razvan Niculae			Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA"
Desenat	ing. Razvan Niculae			Obiect: ALIMENTARE ENERGIE ELECTRICA REȚEA DE CONTACT
Verificat	ing. Cosmin Neagu			Titlu plansa PLAN DE SITUATIE CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE, CABLURI DE CURENT CONTINUU
				Plansa nr. CC 03

ZONA CAROSABILA S.T.B



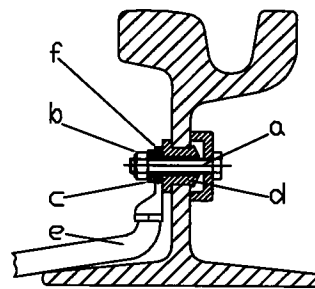
NOTA:

- In cazul amplasarii a doua centre de intoarcere in dreptul aceluasi stalp de retea de contact:

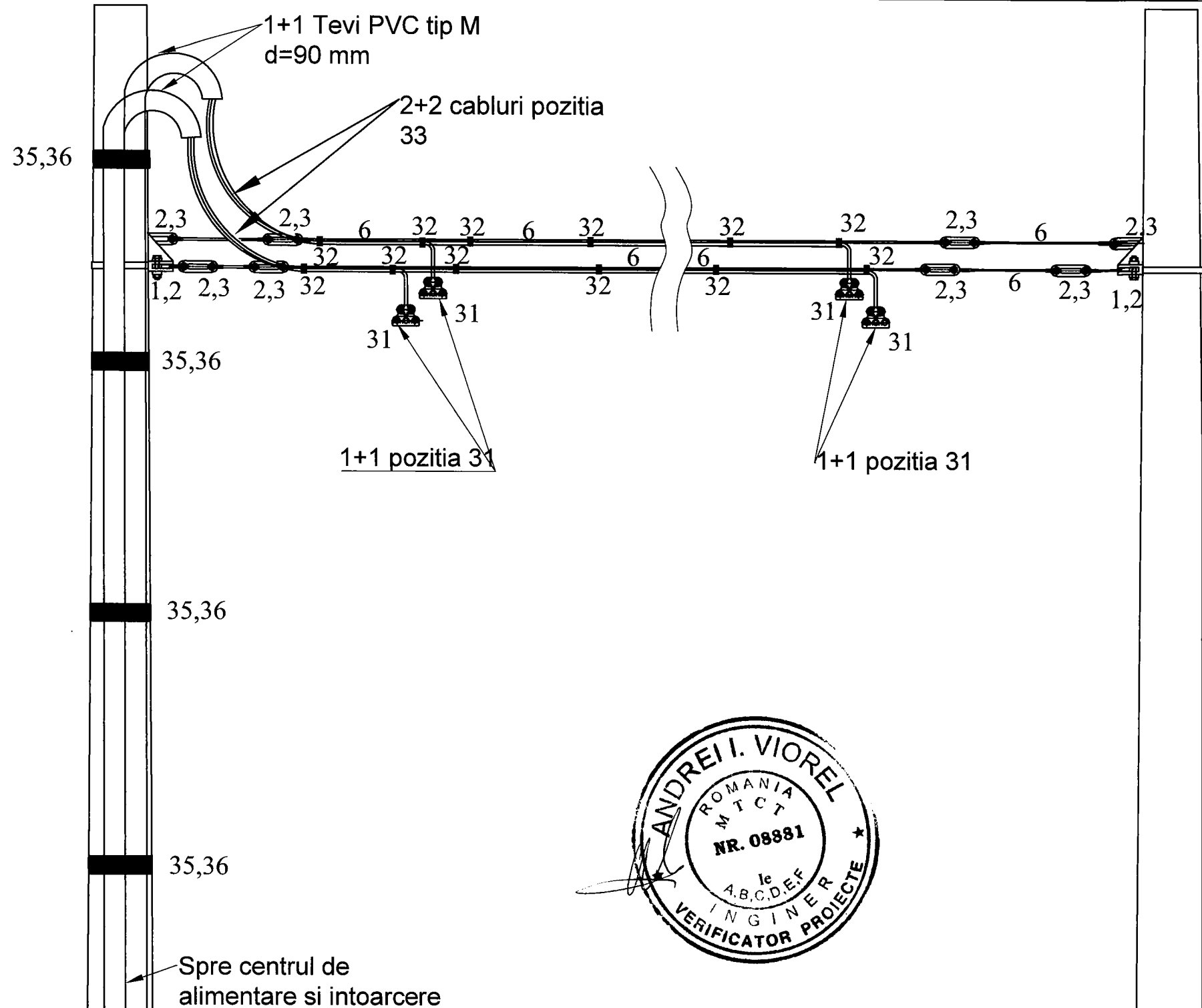
- se va folosi o subtraversare si o cutie de legatura la sina comuna (se vor poza 4+4 cabluri de cupru 1x95mmp);
- la fiecare sina de tramvai se vor racorda cate doua cabluri de cupru de 1x95mmp utilizand aceeasi prindere la sina;

DETALIU "A"
RACORDARE CABLU DE CUPRU
1X95mmp LA SINA

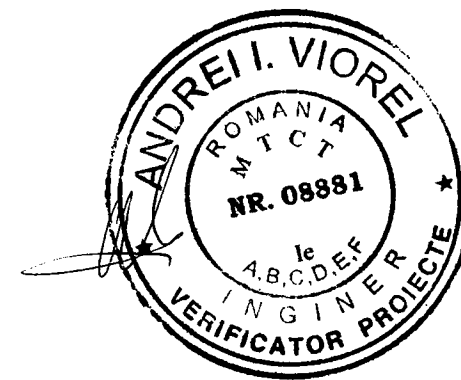
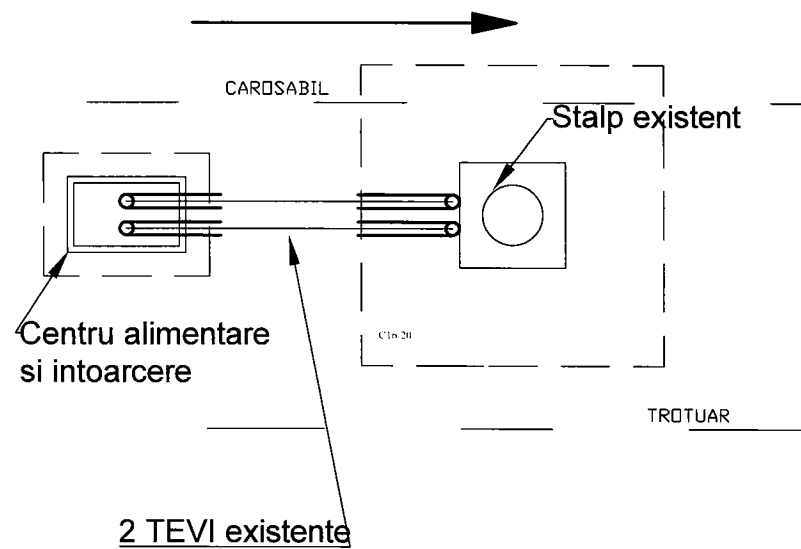
- a - surub M12 cu cap hexagonal
- b - piulita M12 cu sistem de blocare
- c - saiba plata A12
- d - piesa de contact din cupru AR60-1
- e - cablu din cupru 1x95mmp
- f - papuc din cupru pentru 95mmp Ø12



Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referinta/Expertiza nr./Data
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI
				Proiect nr. 4631 - 6/ 2022
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect ALIMENTARE ENERGIE ELECTRICA RETEA DE CONTACT
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		%	
Proiectat	ing. Razvan Niculae		Data: Iulie 2022	Faza: P.T.E.
Desenat	ing. Razvan Niculae			
Verificat	ing. Cosmin Neagu			
Titlu plansa DETALIU LEGATURA LA SINA				Plansa nr. CC 04

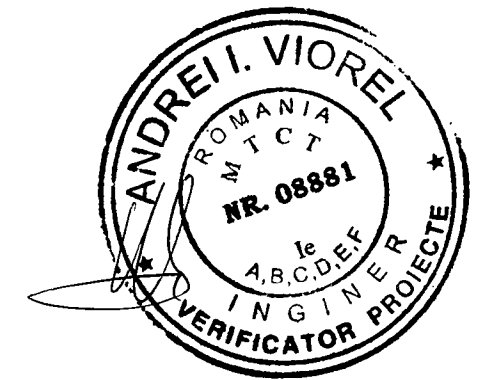
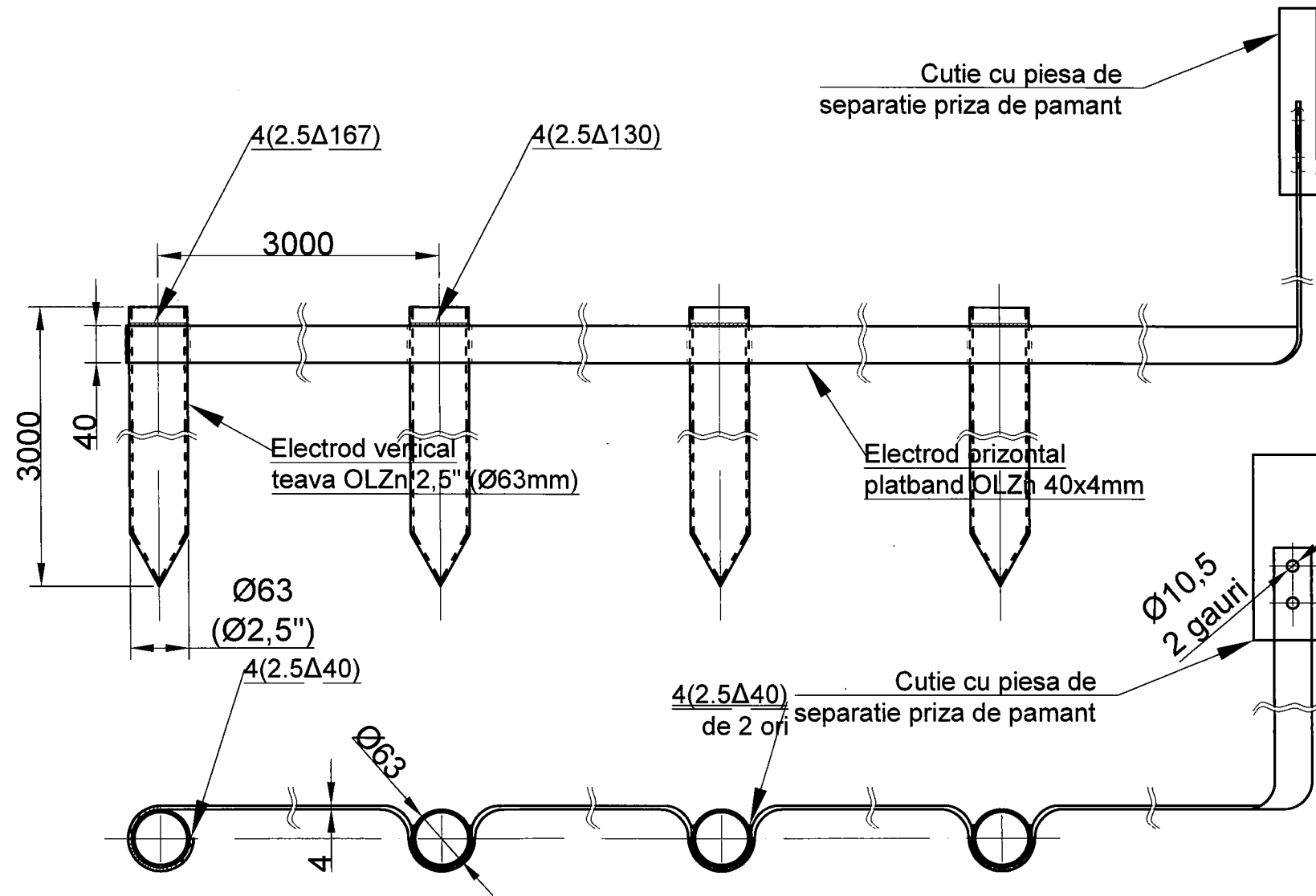


Amplasarea unui centru fata de stalp retea de contact

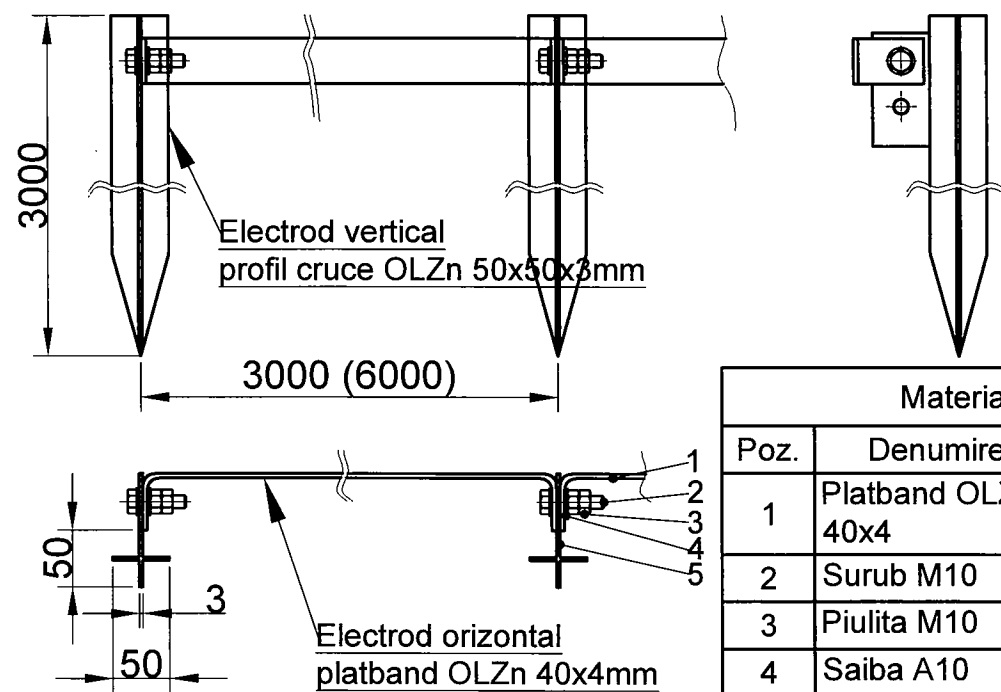


36	Banda din otel inoxidabil A2 19x1,2 mm		4	
35	Inchizatoare banda A2 19x1,2 mm		4	
33	Cablu de cupru flexibil 1x120 mmp	VDE 0205-606	-	lungimea necesara
31	Clema de alimentare din cupru		4+4	
3	Izolator GRP cu doua timble		8	
32	Suspensie pentru cablu de alimentare			din 40cm in 40 cm pe fiecare traversu
6	Cablu SE bk 1570 SZ, d=8mm	DIN 3060	-	lungimea necesara
2	Conector sertizare 35x100 din cupru electrolitic		20	
1	Timbla din cupru 25-34 mmp		4	
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii

Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referinta/Expertiza nr./Data
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI CUI 1589886				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI Proiect nr. 4631 - 6/2022
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Faza: P.T.E.
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu			
Proiectat	ing. Razvan Niculae			Obiect ALIMENTARE ENERGIE ELECTRICA RETEA DE CONTACT Titlu plansa: DETALIU RACORD DE ALIMENTARE LA RETEAUA DE CONTACT TRAMVAI PENTRU COFRET AMPLASAT PE FUNDATIE PROPRIE Plansa nr. CC 05
Desenat	ing. Razvan Niculae		Data: Julie 2022	
Verificat	ing. Cosmin Neagu			




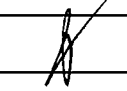
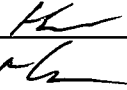
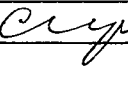
Detaliu sistem de prindere cu surub - Priza de pamant cu electrozi cruce



Materiale		
Poz.	Denumire	Nr. buc.
1	Platband OLZn 40x4	1
2	Surub M10	1
3	Piulita M10	2
4	Saiba A10	2
5	Electrod vertical 50x50x3	1

NOTA:

- Înaintea începerii lucrărilor se vor efectua sondaje pentru identificarea eventualelor instalații din subteran și vor fi convocați deținătorii de utilități (electricitate, iluminat, apă, telefonie, etc.).
- Priza de pământ se va realiza etapizat astfel încât după motarea fiecărui electrod vertical și orizontal se va măsura rezistența de dispersie și dacă valoarea măsurată este mai mare de 4 ohmi se va trece la montarea următorului electrod vertical și orizontal. Această operație se va repeta până când valoarea rezistenței de dispersie va fi mai mică de 4 ohmi.

Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referinta/Expertiza nr./Data	
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE BIROU PROIECTARE  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI CUI 1589886				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI Proiect nr. 4631 - 6/2022	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: "REABILITARE SISTEM RUTIER PE STR. BARBU VĂCĂRESCU ȘI STR. CAPITAN AV. ALEXANDRU ȘERBĂNESCU DE LA ȘOS. ȘTEFAN CEL MARE LA POD BĂNEASA" Obiect: ALIMENTARE ENERGIE ELECTRICA RETEA DE CONTACT Titlu plansa: DETALIU PRIZA DE PAMANT PENTRU CENTRU DE ALIMENTARE	Faza: P.T.E. Plansa nr. CC 06
Sef proiect	ing. Madalin Raducanu		1 : 250		
Proiectat	ing. Razvan Niculae		Data: Julie 2022		
Desenat	ing. Razvan Niculae				
Verificat	ing. Cosmin Neagu	