

**LEGENDA**

- traseu de cabluri de c.c. existente
- subtraversare proiectata din 4 tevi PVC suprapuse si inglobate in beton B200 cu diametrul de 90 mm
- subtraversare existenta din tevi PVC tip M suprapuse si inglobate in beton cu diametrul de 110 mm
- centru de alimentare (pozitiv)
- centru de intoarcere (negativ)
- coifret pt. unificare sectiune TB
- punct de control comun
- stalp STB proiectat
- legatura la sina de tramvai formata din 4 cabluri de cupru de 1x95mmp

retea troleibuz

linie de tramvai

peron STB existent care se modernizeaza

stalp STB existent care se desfiinteaza

racord electric de alimentare a retelei de contact de tramvai format din 4 cabluri de cupru 1x95 mmp montat pe traversee alimentare si intoarcere care se vor demonta

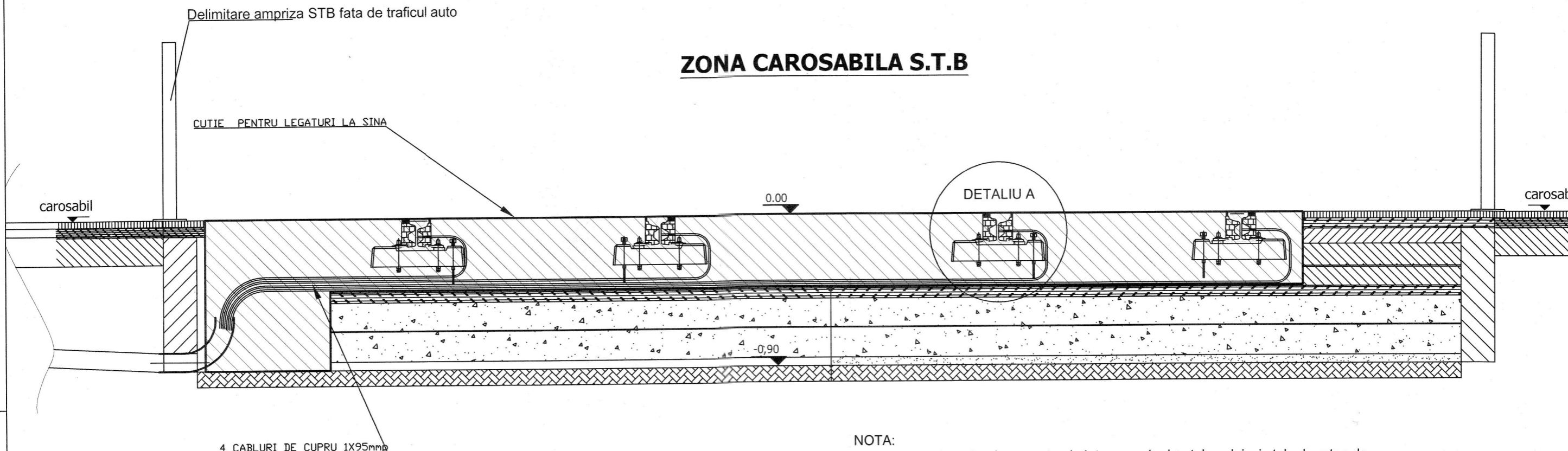
**NOTA**

- se vor utiliza subtraversarile existente pentru legaturile la sina de la trotuar la ampriza liniei de tramvai. In cazul in care nu se pot folosi subtraversarile existente se vor realiza subtraversari noi cu 4 tevi PVC tip M Ø90 inglobate in beton.  
 - in cazul in care subtraversarile existente pentru cablurile STB (Ø110) vor fi afectate de lucrările la ampriza liniei de tramvai, acestea vor fi refacute in totalitate.

Verificator proiecte asistat					
Verificator proiecte asistat					
Verificator proiecte asistat					
Verificator Expert					
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE					
Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data		
			Beneficiar: <b>PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI</b>		
Specificatie	Nume	Scara:	Titlu proiect: MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL G-RAL VASILE MILEA DE LA INTERSECTIA CU B-DUL TIMISOARA PANA IN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV		
Sef proiect	ing. Victor Daicu	1 : 500	Faza: PTE		
Proiectat	ing. Razvan Nicolae		Planşa nr. CC 01		
Desenat	ing. Razvan Nicolae		Obiect LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE		
Verificat	ing. Cosmin Neagu	Data: APR. 2019	Titlu planşa PLAN SITUATIE CABLURI DE CURENT CONTINUT SI CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE		



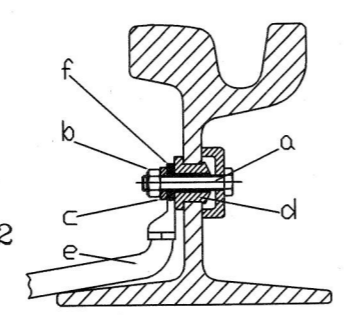
## ZONA CAROSABILA S.T.B



- 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 1x95mm);
  - la fiecare sina de tramvai se vor racorda cate doua cabluri de cupru de 1x95mm utilizand aceeasi prindere la sina;

**DETALIU "A"**  
 RACORDARE CABLU DE CUPRU  
 1X95mm 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 1x95mm
- f – papuc din cupru pentru 95mm ø12



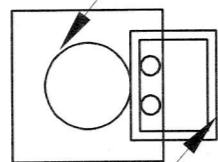
Verificator proiecte atestat				
Verificator proiecte atestat				
Verificator proiecte atestat				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant	<b>SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE</b> <b>SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI</b> CUI 1589886			Beneficiar: <b>PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI</b>
Proiect nr.				4580/2017
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL G-RAL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU B-DUL TIMIȘOARA PÂNĂ ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV Obiect: LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE Titlu plansa
Sef proiect	ing. Victor Duicu		%	
Proiectat	ing. Razvan Niculae			Plansa nr. <b>CC 02</b>
Desenat	ing. Razvan Niculae			
Verificat	ing. Cosmin Neagu		Data: APR. 2019	
				DETALIU LEGATURA LA SINA

Amplasarea unui centru fata de stalp de retea de contact

CAROSABIL

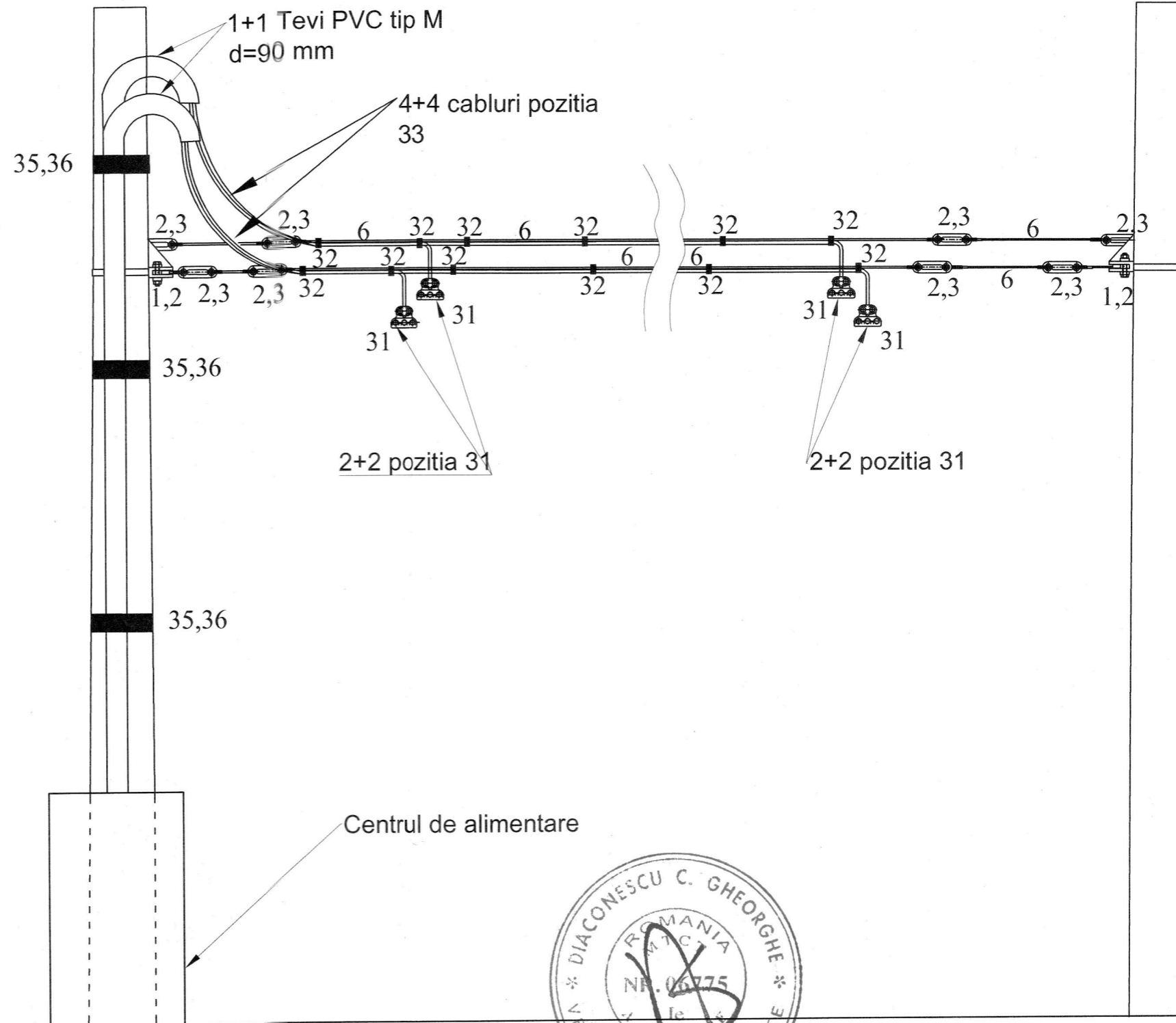


Stalp



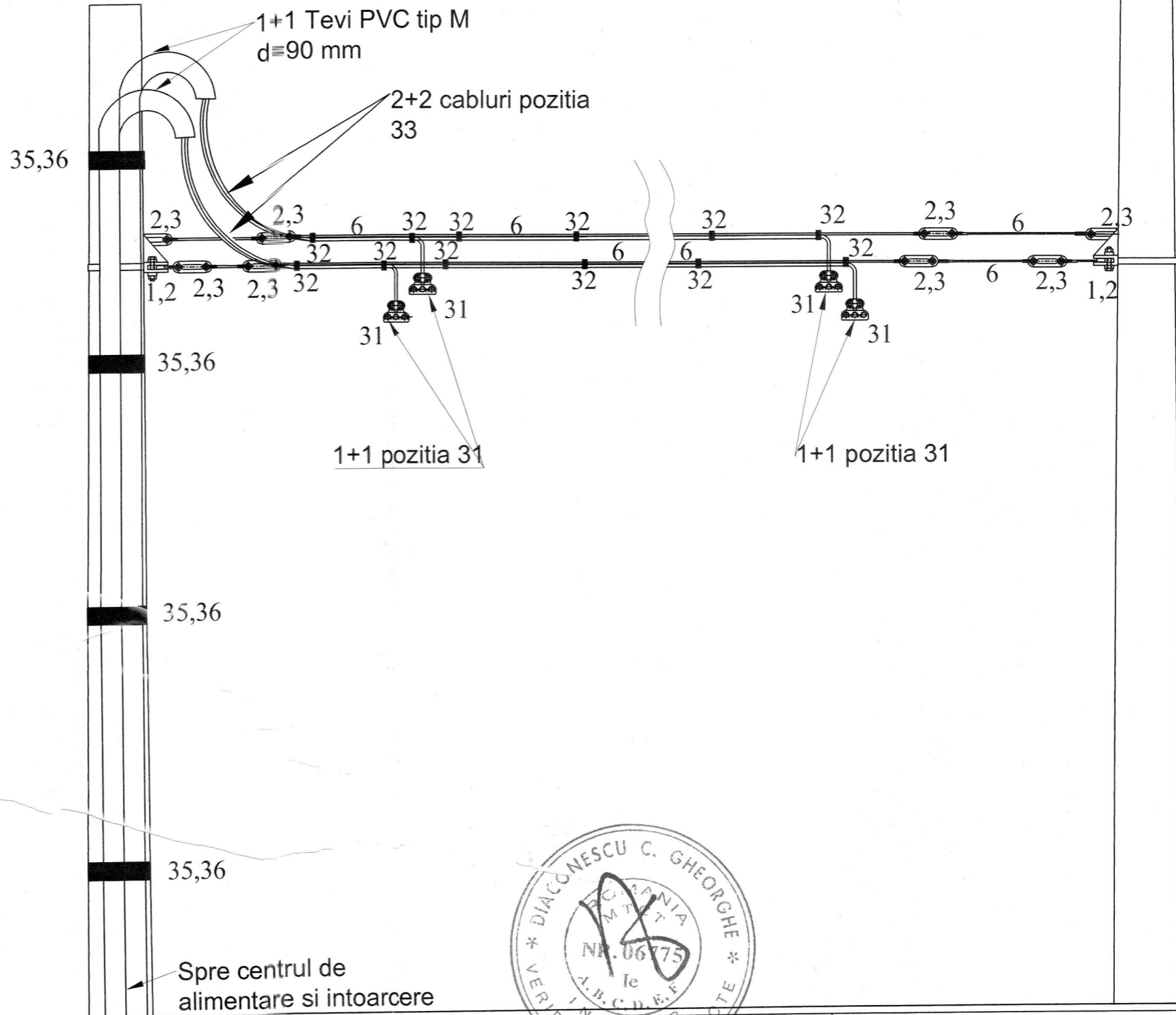
Centrul de alimentare

TROTTUAR

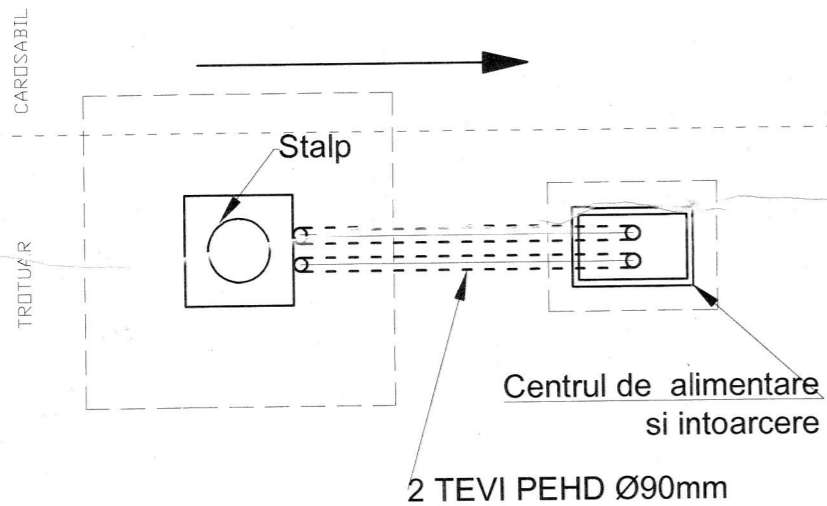


36	Banda din otel inoxidabil A2 19x1,2 mm		4	
35	Inchizatoare banda A2 19x1,2 mm		4	
33	Cablu de cupru flexibil 1x120 mmp	VDE 0205-606	-	lungimea necesara
31	Clema de alimentare din cupru		4+4	
3	Izolator GRP cu doua timble		8	
32	Suspensie pentru cablu de alimentare			din 40cm in 40 cm pe fiecare traversu
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

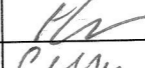
Verificator proiecte atestat					
Verificator proiecte atestat					
Verificator proiecte atestat					
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant			Beneficiar:		Proiect nr.
SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE			PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI		4580/2017
STB SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI CUI 1589886					
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL G-RAL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU B-DUL TIMIȘOARA PÂNĂ ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV	
Sef proiect	ing. Victor Duicu	<i>VD</i>	%	Faza: DDE	
Proiectat	ing. Razvan Niculae	<i>RN</i>		Obiect: LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE	
Desenat	ing. Razvan Niculae	<i>RN</i>		Plansa nr. CC 03	
Verificat	ing. Cosmin Neagu	<i>CN</i>	Data: APR. 2019	Titlu plansa: DETALIU RACORD DE ALIMENTARE LA REȚEAUA DE CONTACT TRAMVAI PENTRU COFRET AMPLASAT PE STALP	

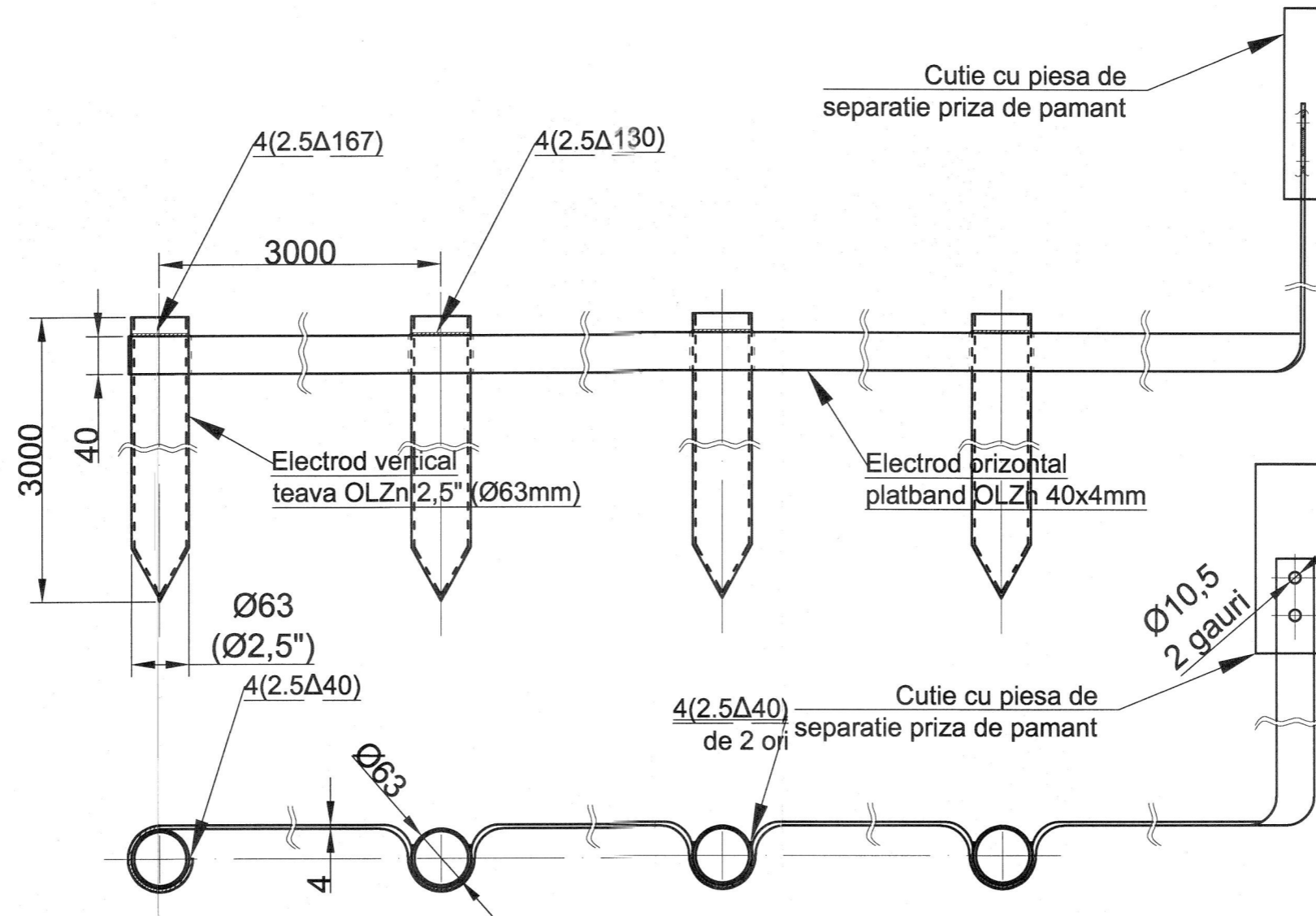


Amplasarea unui centru fata de stalp retea de contact

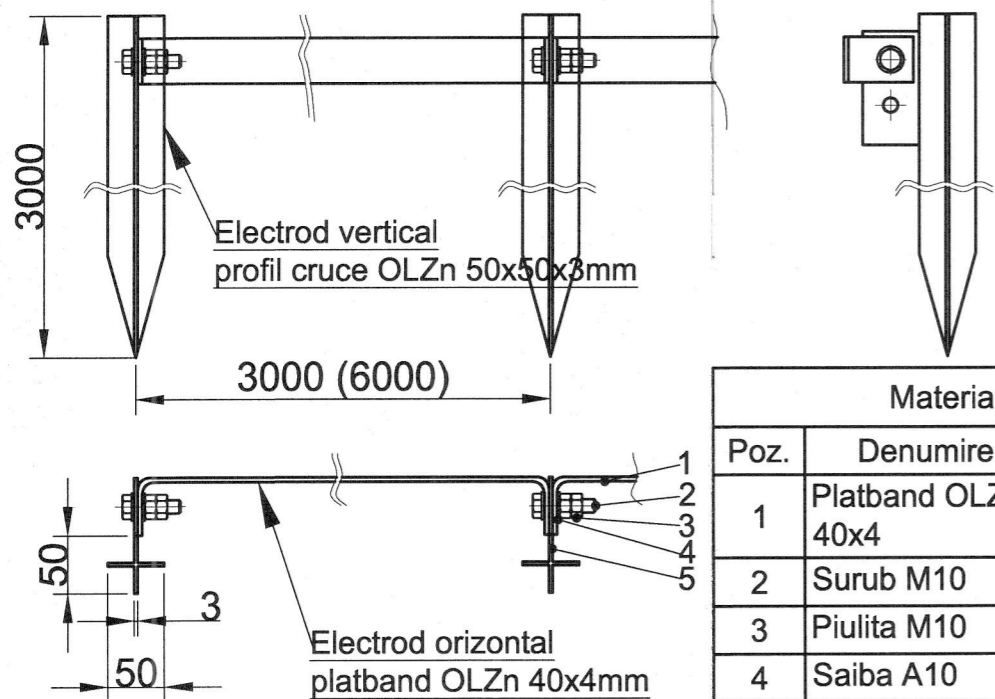


36	Banda din otel inoxidabil A2 19x1,2 mm		4	
35	Inchizatoare banda A2 19x1,2 mm		4	
33	Cablu de cupru flexibil 1x120 mmp	VDE 0205-606	-	lungimea necesara
31	Clema de alimentare din cupru		4+4	
3	Izolator GRP cu doua timble		8	din 40cm in 40 cm pe fiecare traverseu
32	Suspensie pentru cablu de alimentare			lungimea necesara
6	Cablu SE bk 1570 SZ, d=8mm	DIN 3060	-	
2	Conector sertizare 35x100 din cupru electrolitic		20	
1	Timbla din cupru 25-34 mmp		4	
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	<b>SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE</b>  <b>SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI</b> CUI 1589886			Beneficiar: <b>PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI</b>
Proiectat	ing. Razvan Niculae		Scara: %	Proiect nr. 4580/2017
Desenat	ing. Razvan Niculae			Faza: DDE
Verificat	ing. Cosmin Neagu		Data: APR. 2019	Plansa nr. CC 04
				Titlu proiect: MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL G-RAL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU B-DUL TIMIȘOARA PÂNĂ ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV Obiect: LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE Titlu plansa: DETALIU RACORD DE ALIMENTARE LA REȚEAUA DE CONTACT TRAMVAI PENTRU COFRET AMPLASAT PE FUNDATIE PROPRIE




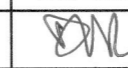
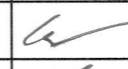
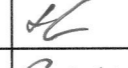
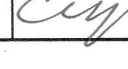
Detaliu sistem de prindere cu surub - Priza de pamant cu electrozi cruce



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 montarea 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 proiecte atestat				
Verificator proiecte atestat				
Verificator proiecte atestat				
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
<b>Proiectant</b> <b>SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE</b>  <b>SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI</b> <b>CUI 1589886</b>				<b>Beneficiar:</b> <b>PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI</b> Proiect nr. 4580/2017
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL G-RAL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU B-DUL TIMIȘOARA PÂNĂ ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV Obiect LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE Titlu plansa DETALIU PRIZA DE PAMANT PENTRU CENTRU DE ALIMENTARE
Sef proiect	ing. Victor Duicu		%	
Proiectat	ing. Razvan Niculae			
Desenat	ing. Razvan Niculae			
Verificat	ing. Cosmin Neagu		Data: APR. 2019	
				Faza: DDE Plansa nr. CC 05

25