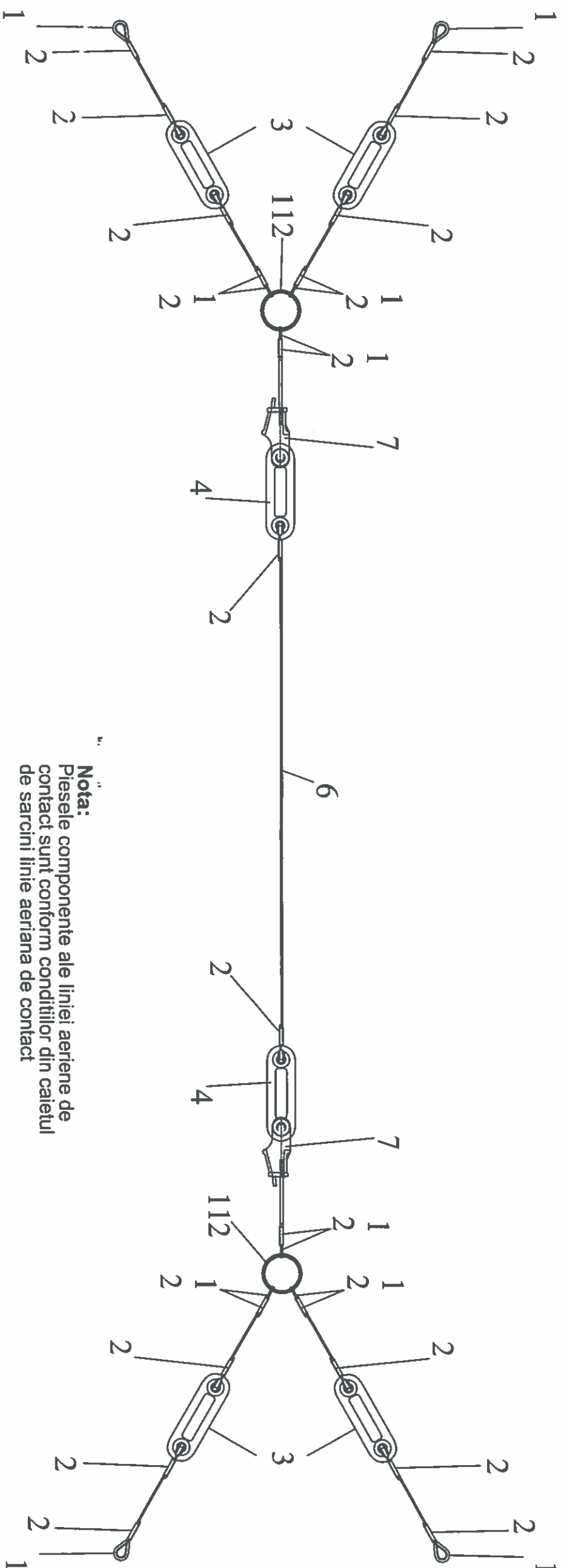


Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conținutului din caietul de sarcini linie aeriană de contact



7	Clema cu pana 35-50 mm	1	
6	Cablu Se bk 1570 sz, d=8 mm	-	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	Observatii
Verificator			
Proiecte Alcatuit			
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta

Proiectant SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI CUI 158986			Beneficiar PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI		Proiect nr. 4580/2017
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:		
Self proiect	ing. Victor Duicu		%		Faza: DDE
Proiectat	ing. Gabriela Titu			Data:	
Desenat	ing. Cosmin Neagu			APR. 2019	
Verificat	ing. Razvan Niculac				Planşa nr. DA 01
			Obiect	LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE Titlu planşa Desen ansamblu - Linie aeriana de contact TRAVERSEU SIMPLU	
			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	

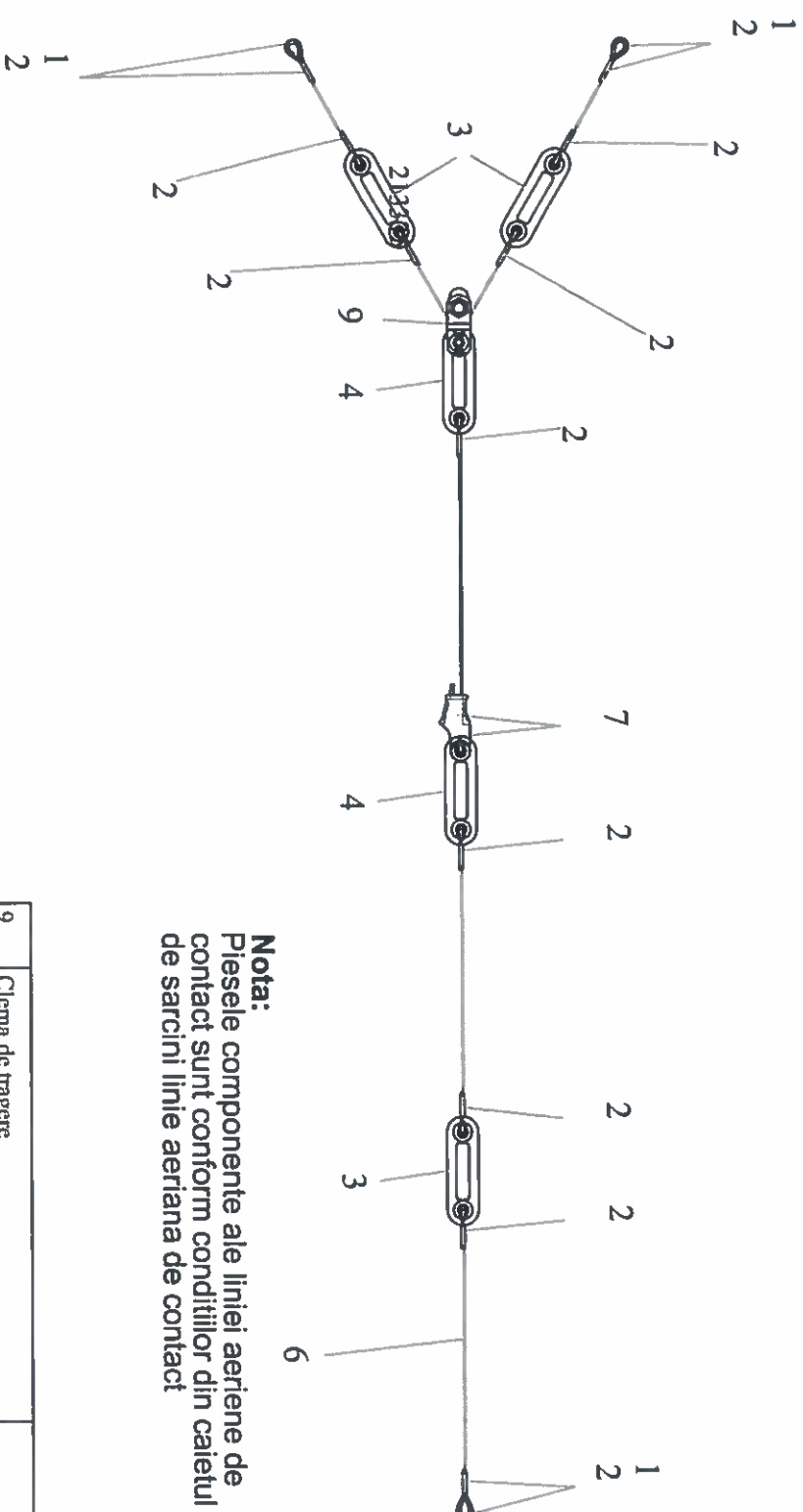


Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

112	Inel de ramificare, 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 mm	10	
Reper	Denumire	Loc. de referinta	Observatii
Verificator			
Proiecte Atestat			
Verificator / Expert	Nume		

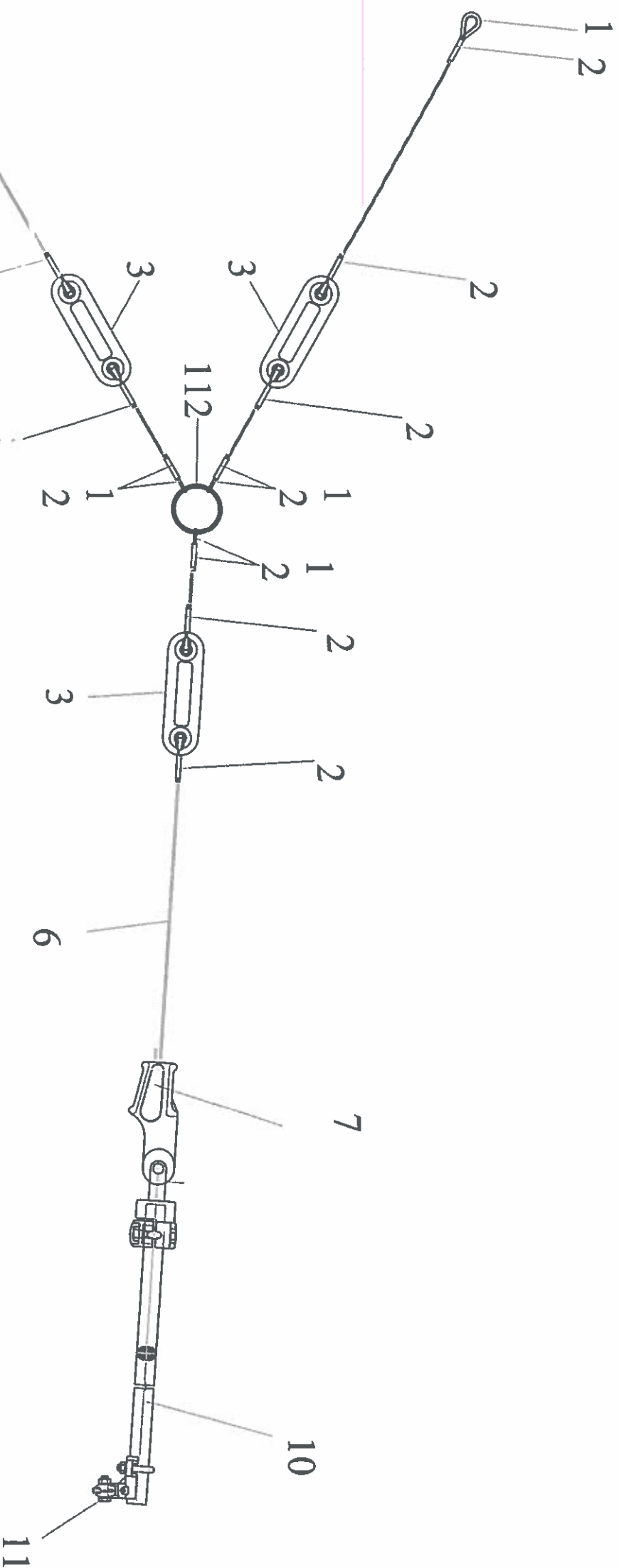


Proiectant SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE STB SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI CUI 158986			Beneficiar PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI		Proiect nr. 4580/2017
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:		
Sei proiect	ing. Victor Duicu	DM	%		
Proiectat	ing. Gabriela Titu	HT	Data:		
Desenat	ing. Cosmin Neagu	CC	APR. 2019		
Verificat	ing. Razvan Niculae	LD			
			Obiect	Titlu proiect: MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL G-RAL VASILE MILEA DE LA INTERSECTIA CU B-DUL TIMISOARA PANA IN DREPTUL INTRARII IN BENZINARIA OMV	
			Titlu planșă	LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE Desen ansamblu - Linie aeriana de contact TRAVERSEU CU DOUA UNGHIURI	
				Planşa nr. DA 02	



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

9	Clema de tracțiune	1	
7	Clema până cablu 35-50 mm	1	
6	cablu SE bk 1570 SZ/8-8 GEORGHE	-	lungimea necesara
4	Izolator cu o timble	2	
3	Izolator cu două timble	3	
2	Conector 35x140	11	
1	Timbla 25-35 mm	3	
Reper	Deținute	Doc de referință	Buc.
Verificator			Observatii
Proiecte Atestat			
Verificator / Expert	Nume *	Semnătură	Cerinta
Proiectant	SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI AVIZE EDILITARE CUJ 158986		Beneficiar
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %
Sef proiect	ing. Victor Duicu		
Proiectat	ing. Gabriela Titu		Data:
Desenat	ing. Cosmin Neagu		APR. 2019
Verificat	ing. Razvan Niculae		
PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL G-RAL. VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU B-DUL TIMISOARA PÂNĂ ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV			Proiect nr. 4580/2017
Obiect LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE Titlu planșă Desen ansamblu - Linie aeriana de contact TRAVERSEU CU UN UNGHI			Planșa nr. DA 03



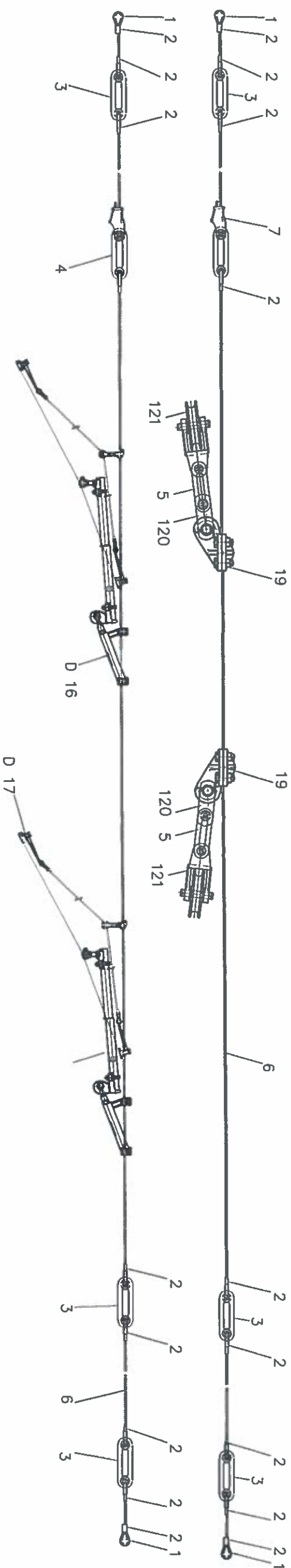
Nota:
Pieseile componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini liniei aeriene de contact

112	Inel de ramificare, FeZN 14 mm, d=60mm	DR 112	1	
11	Clema fir contact cu bolt 16	DR 11	1	
10	Fixator izolant pentru cablu	DR 10	1	
7	Clema pana cablu 35-50 mm	DR 7	1	
6	cablu SE bk 1570 SZ, d=8	DIN 3000	-	lungimea necesara
3	izolator cu doua timble	DR 3	3	
2	Conector 50x90	DR 2	11	
1	Timbla 50-70 mm	DR 1	5	
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii

Verificator
Proiectat Atestat
Verificator / Expert

Referință/Expertiza nr./Data

Proiectant SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE STB SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI CUI 1589886		Beneficiar PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI		Proiect nr. 4580/2017
Specificatie Nume Semnatura Scaun: % Data:	Nume ing. Victor Daicu ing. Gabriela Titu ing. Cosmin Neagu ing. Razvan Nicolae	Data: APR. 2019	Obiect LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE Titlu planșă Desen ansamblu - Linie aeriana de contact TIRANT CU UN UNGHII	Planșă nr. DA 05
Self proiect Proiectat Descris Verificat	ing. Victor Daicu ing. Gabriela Titu ing. Cosmin Neagu ing. Razvan Nicolae	Data: APR. 2019	Obiect LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE Titlu planșă Desen ansamblu - Linie aeriana de contact TIRANT CU UN UNGHII	Planșă nr. DA 05



121	Șurubele	2	
120	Element tensionare cu doua bolțuri	2	
19	Clema cu ochi pentru traversu	2	
D 17	Suspensie delta pentru traversu	2	
D 16	Fixator pentru traversu	2	
7	Clema pana cablu	2	
6	Cablu Se bk 1570 s2, d=8 mm	DIN 3060	- lungimea necesara
5	Izolator fara timble	2	
4	Izolator cu 1 timble	2	
3	Izolator cu 2 timble	6	
2	Conector 35x100	18	
1	Timble 25-35 mm	4	
Reper	Dejunire	Buc. de referinta	Observatii
Verificator	Proiecte, Arhiva		
Verificator / Expert	Nume	Scantura	Certina

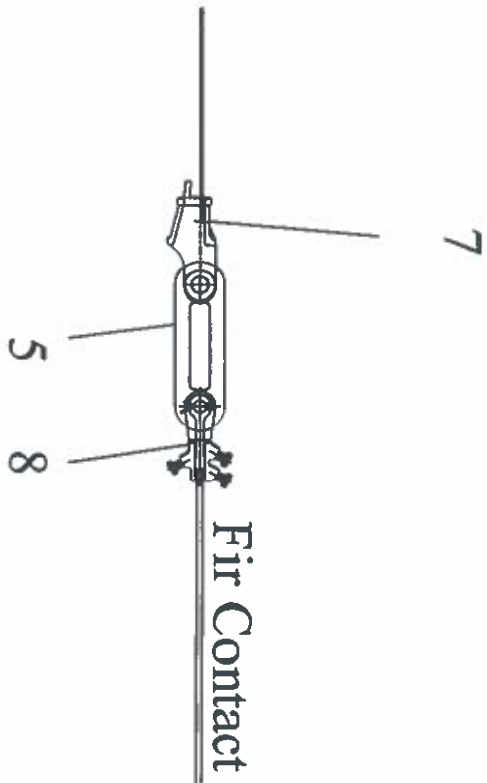
Proiectant
**SERVIUL PROIECTARE
 INFRASTRUCTURA SI
 AVIZE EDILITARE**
STB SOCIETATEA
 DE TRANSPORT
 BUCURESTI
 CUI 1589686

Beneficiar
**PRIMARIA MUNICIPULUI
 BUCURESTI**

Proiect nr.
 4580/2017

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

Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect:	Faza:
Sef proiect	ing. Victor Duicu	<i>VD</i>	%	MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL G-RAL. VASILE MILEA DE LA INTERSECTIA CU B-DUL TIMISOARA PANA IN DREPTUL INTRARII IN BENZINARIA OMV	DDE
Proiectat	ing. Gabriela Titu	<i>GT</i>			
Desenat	ing. Cosmin Neagu	<i>CN</i>	Data:	Obiect	Plansa nr.
Verificat	ing. Razvan Niculae	<i>RN</i>	APR. 2019	LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE Din ansamblu - Linie aeriana de contact TRAVERSEU JONCTIUNE	DA 06



...ele componente ale liniei aeriene de
...ct sunt conform conditiilor din caietul
...rcinii linie aeriana de contact

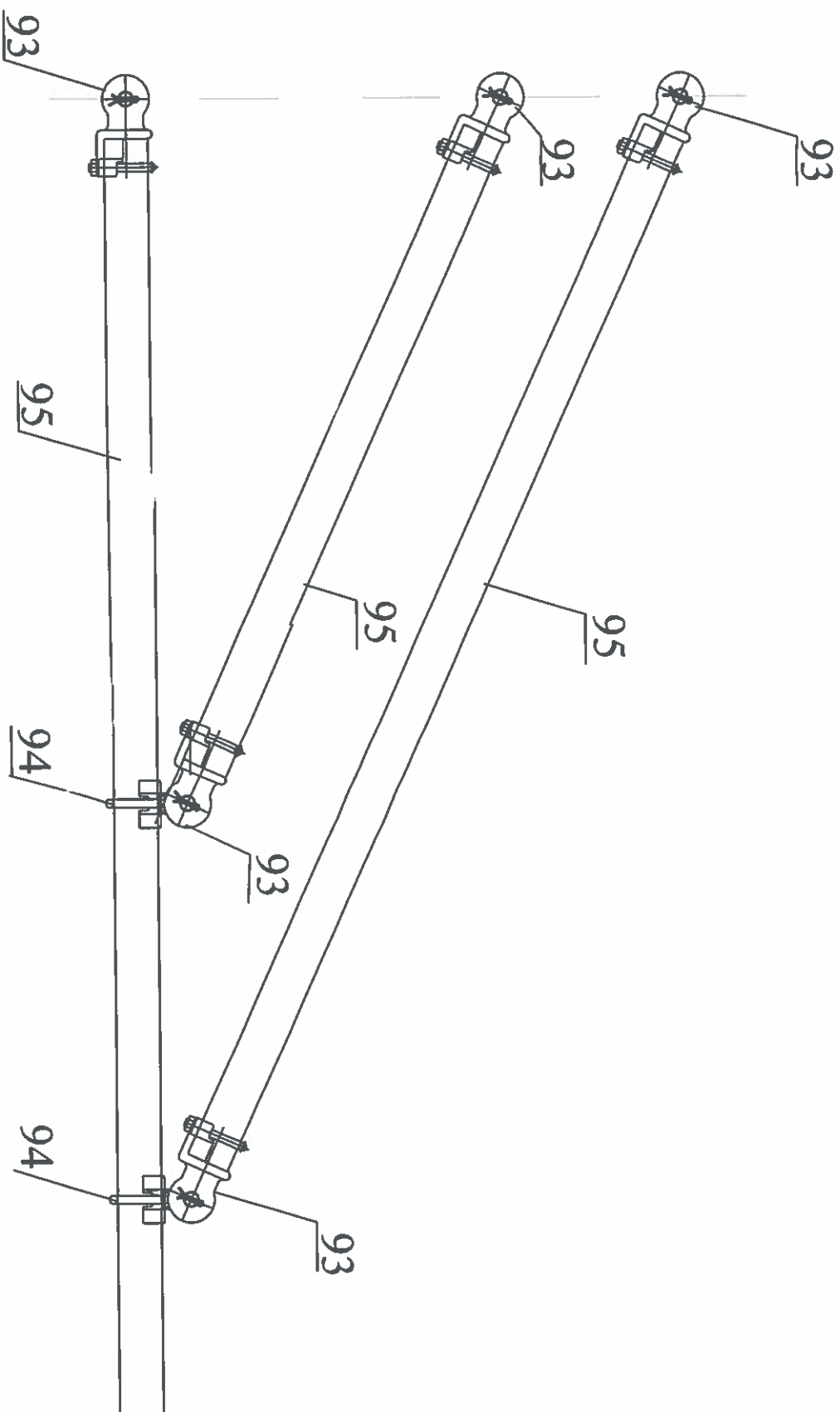
Timbla FeZn 25-35	DR 23	3	
Clema finala fir contact	DR 8	1	
Clema pana cablu 35-50 mm	DR 7	1	
cablu SE bk 1570 SZ, d=8	DN 3060	-	lungimea necesara
Izolator fara timble	DR 1	2	
Conector 50x90	DR 1	3	
Denumire	De la referinta	Buc.	Observatii

ificator			
ic Alestai			
tor / Expert	Nume	Semnatura	Ceafina

Client	Beneficiar		
ING. PROIECTARE	PRIMARIA MUNICIPIULUI		
RASTRUCTURA SI	BUCURESTI		
IVIZE EDILITARE	CUI 1589886		
ificatie	Nume	Semnatura	Scara:
proiect	ing. Victor Dutcu	VM	%
ificiat	ing. Gabriela Titu	GT	Data:
enat	ing. Cosmin Neagu	CN	
ificat	ing. Razvan Niculac	RN	APR. 2019

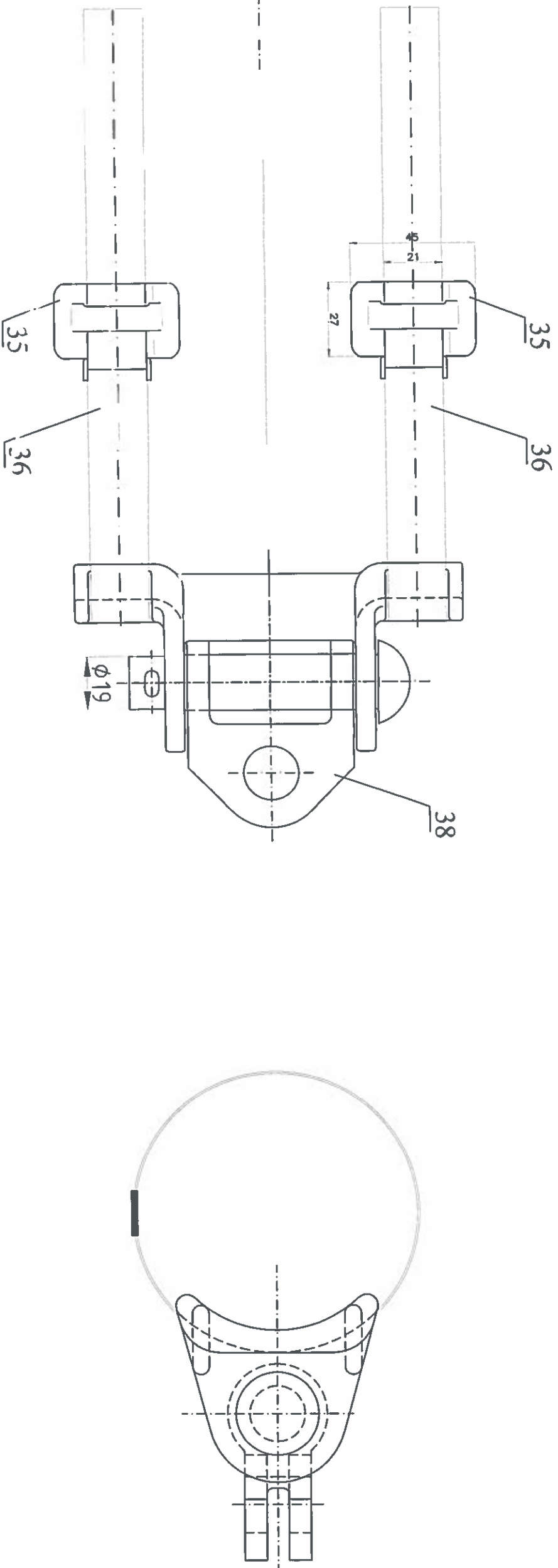
Titlu proiect:	MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE
B-DUL G-RAL VASILE MILEA DE LA INTERSECTIA CU	
B-DUL TIMISOARA PANA IN DREPTUL INTRARII IN	
BENZINĂRIA OMV	
Obiect	LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT,
CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE	
Titlu planşa	Desen ansamblu - Linie aeriana de contact
ANCORA PE FIRUL DE CONTACT	

Proiect nr.	4580/2017
Faza:	DDE
Plansa nr.	DA 07



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

95	Consola GRP, d=55	3		
94	Clema cu ochi pentru bara GRP 55	2		
93	Amatură cu furcă pentru bara GRP 55	5		
Reper	Denumire	Doc. referință	Buc.	Observatii
Verificator				
Proiecte / Auctat				
Verificator / Expert	Nume	Șemnatura	În	Capăt
Proiectant	Beneficiar			
SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURĂ ȘI AVIZE EDILITARE		PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI		
CUI 1589866		Proiect nr. 4580/2017		
Specificatie	Nume	Șemnatura	Scara:	Faza:
			%	D.D.E
Self proiect	ing. Victor Duicu	DM		
Proiectat	ing. Gabriela Titu	HT		
Descal	ing. Cosmin Neagu	Chp		
Verificat	ing. Razvan Niculac	RL	APR. 2019	Planșa nr. D.A 27
		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 AERIANĂ DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE ȘI ÎNTOARCERE		
		Titlu planșă Desen ansamblu - Linie aeriană de contact CONSOLA RIGISA 5 m		

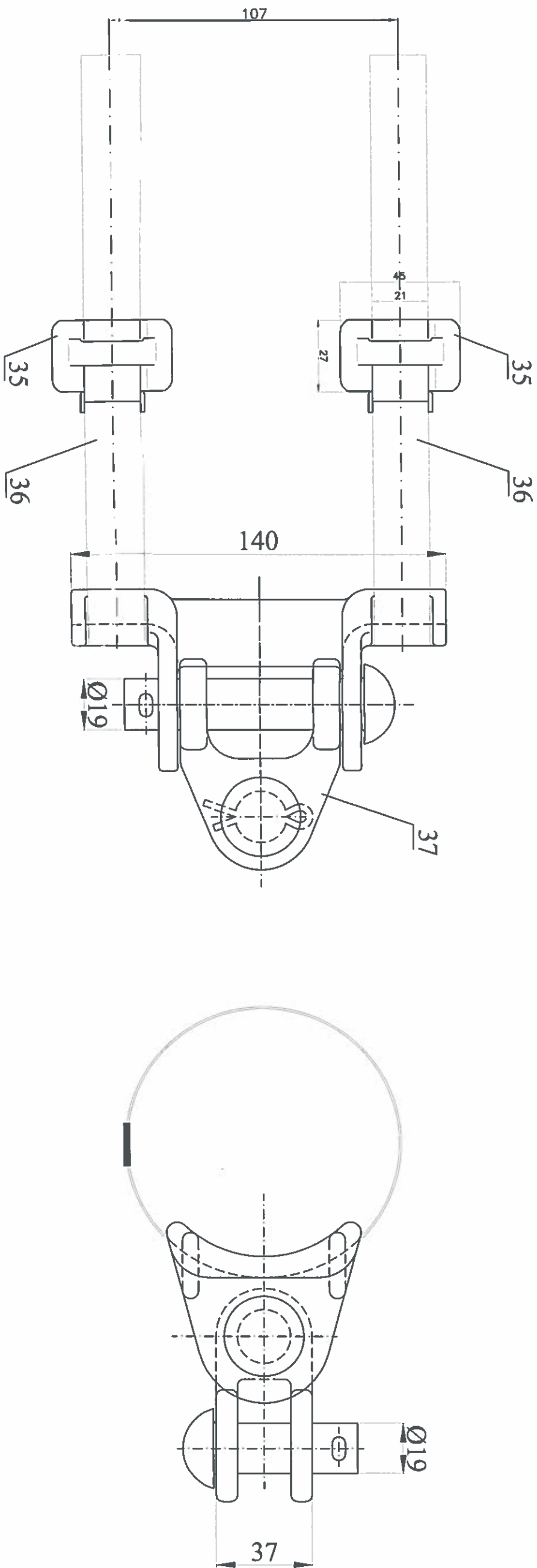


Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform condițiilor în cațelul: de sarcini linie aeriana de contact

38	Balama verticala pt bară de contact	1	
36	Banda A2 19x2	3 m	
35	Inchizatoare banda inox	2	
Reper	Denumire	Loc. de referință	Buc. Observatii

Proiectant	Societatea de Transport București	Beneficiar	Primăria Municipiului București	Proiect nr.	4580/2017
Serviciul proiectare					
Infrastructura și					
Avize Edilitare					
CUI 1569886					

Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	%	Titlu proiect	Faza
Sef proiect	ing. Victor Duicu	[Signature]			MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIE CU B-DUL TIMISOARA PANA IN DREPTUL INTRARII IN BENZINARIA OMV	DDE
Proiectat	ing. Gabriela Titu	[Signature]				
Descal	ing. Gabriela Titu	[Signature]				
Verificat	ing. Cosmin Neagu	[Signature]				
			Data:	APR 2019	Obiect	
					LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE	
					Titlu planșă Desen de ansamblu- Linie aeriana de contact	Planșă nr
					Brida consola	DA 13



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

38	Balama verticala pt cablu	1	
36	Banda A2 19x2	3 m	
35	Inchizatoare banda inox	2	
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc. Observatii

Verificator	Proiecte Asistat	Nume	Semnatura	Cegetia	Referat/Expertiza nr./Data
Verificator / Expert					

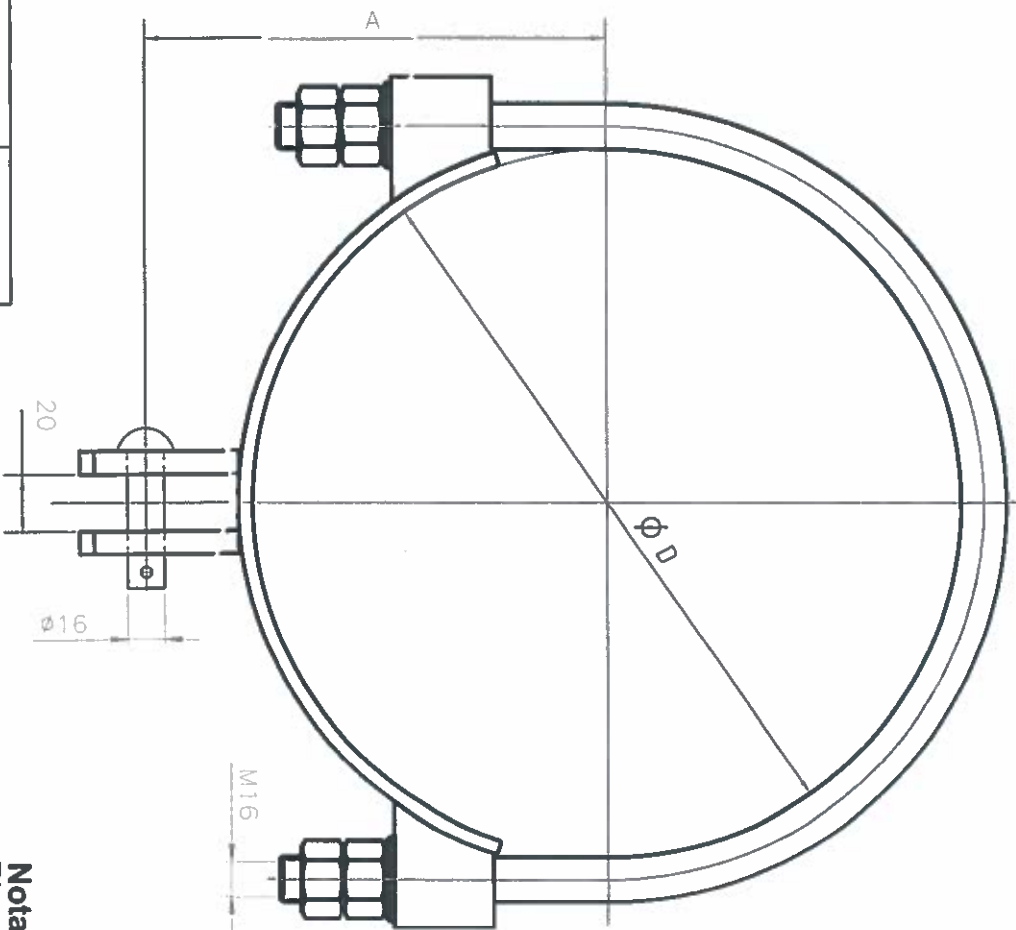
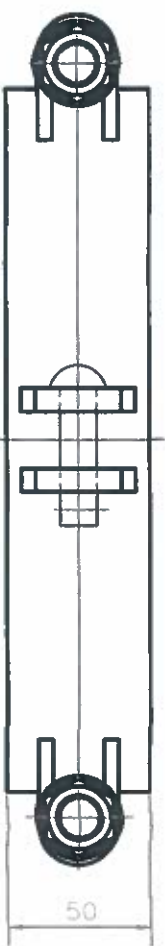
Proiectant
SERVICIUL PROIECTARE
INFRASTRUCTURA SI
AVIZE EDILITARE

STB
SOCIETATE DE TRANSPORT
BUCHARESTI
CUI 1569886

Beneficiar
PRIMARIA MUNICIPIULUI
BUCURESTI

Proiect nr.
4580/2017

Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect	Faza:
Secf proiect	ing. Victor Dujicu	DM	%	MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL VASILE MILEA DE LA INTERSECIE CU B-DUL TIMISOARA PANA IN DREPTUL INTRARII IN BENZINARIA OMV	DDE
Proiectat	ing. Gabriela Titu	BT		Obiect	Planşa nr.
Descris	ing. Gabriela Titu	BT		LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE	DA 15
Verificat	ing. Cosmin Neagu	CC	Data: APR 2019	Titlu planşa	
				Desen ansamblu - Linie aeriana de contact	
				BRIDA TRAVERSEU	



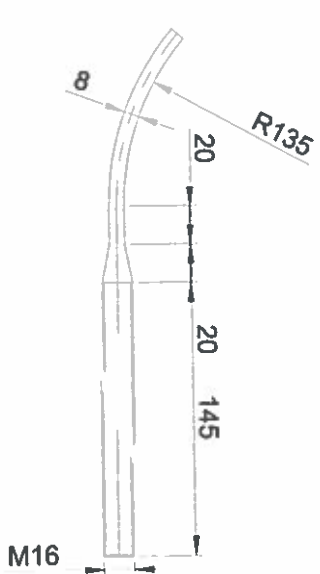
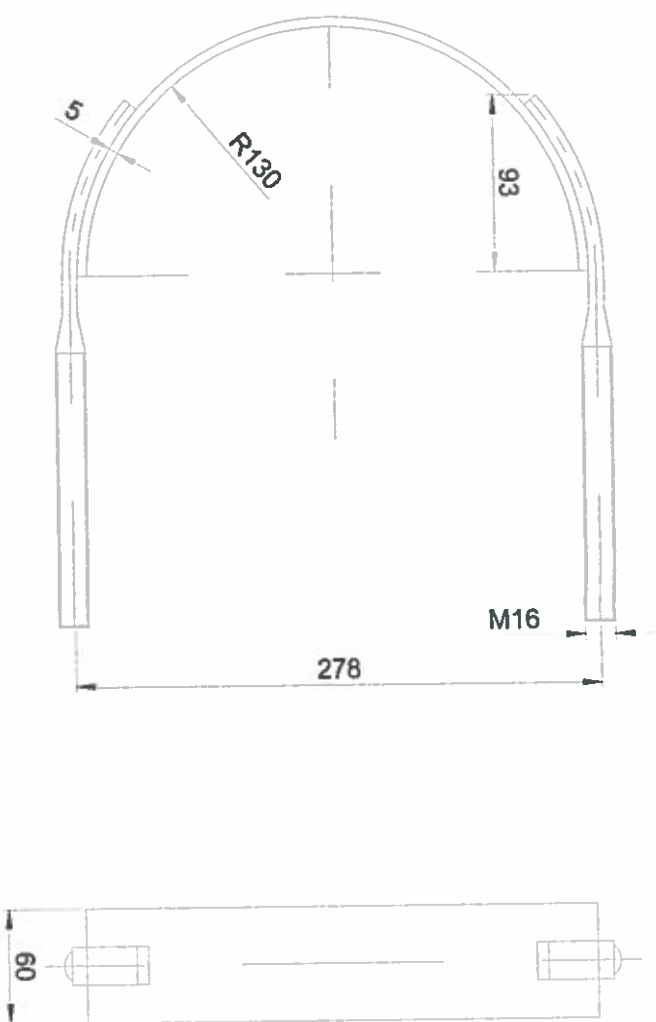
D = Diametru stîlp [mm]	A [mm]
219	148
273	175
330	203

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

Material: oțel inoxidabil

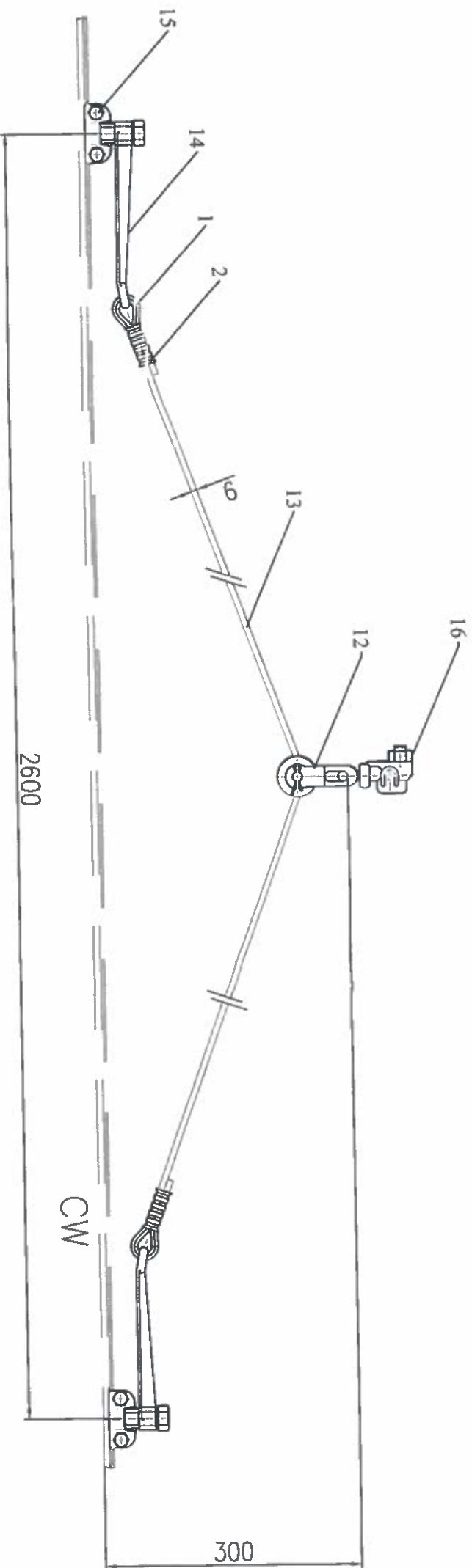


Verificator Proiecte Asistat	Nume	Semnatura	Certifica	Referenț/Expertiza nr./Data	Proiect nr. 4580/2017
Verificator / Expert					
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE	SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI			Beneficiar PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1 : 500	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	Faza: DDE
Self proiect	ing. Victor Dăicu	BM			
Proiectat	ing. Gabriela Titu	HT	Data: APR. 2019	Obiect LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANĂ DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI ÎNTOARCERE	Planșa nr. D/A 14
Desenat	ing. Cosmin Neagu	CS		Titlu planșă Desen ansamblu - Linie aeriană de contact	
Verificat	ing. Razvan Niculic	RL		BRIDA DE ANCORARE	



Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform cerințelor din cadrul de sarcini linie aeriana de contact.

Verificator Proiecte Atestat Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cetate	Referat/Expertiza nr./Data	Proiect nr. 4580/2017
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE	 SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI CUI 1569886			Beneficiar PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
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	Faza: D.D.E
Self proiect	ing. Victor Duicu		1 : 500	Obiect LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE Titlu plansa Desen ansamblu - Linie aeriana de contact	Plansa nr. DA 18
Proiectat	ing. Gabriela Titu		Data:		
Descalnat	ing. Cosmin Neagu		APR.. 2019		
Verificat	ing. Razvan Nicolae			BRATARA DE JONCTIUNE	



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

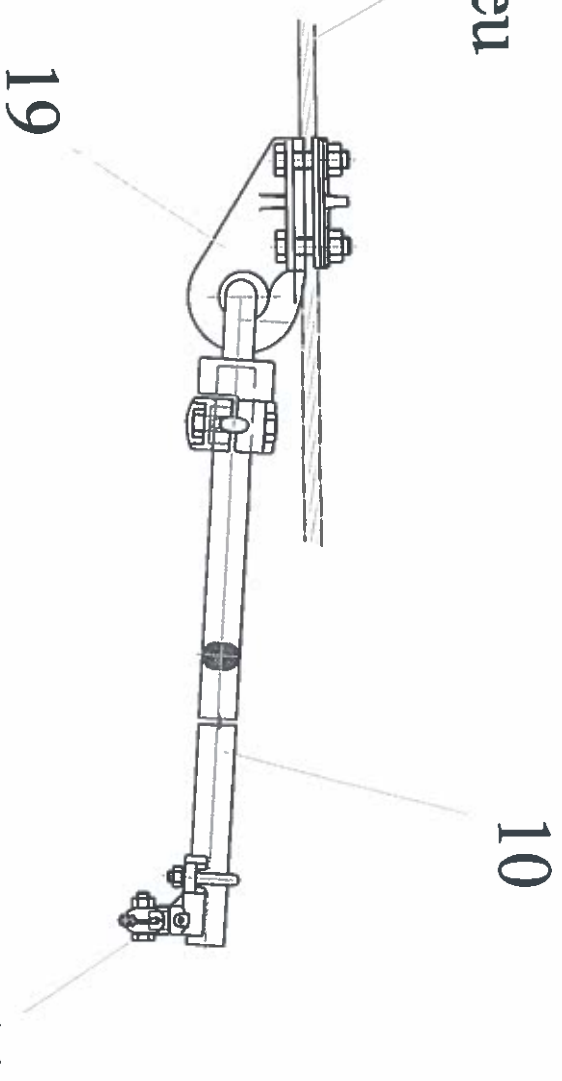
16	Clema prindere pendul 25-50 mm	1	
15	Clema suspensie fir contact cu gura M6	2	
14	Brat de tragere	2	
13	Cablu sintetic, minorok $\phi=4$ mm	3 m	EN 50345
12	Scripete cu furca	1	
2	Conector 50x90	2	
1	Timbla 50-70 mm	2	
Repet	Denumire	Doc. de referinta	Buc. Observatii

Proiectant	Serviciul PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE	Beneficiar	PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	Proiect nr.	4580/2017
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara	Faza:	DDE

Sef proiect	ing. Victor Dicu	Scara	%	Titlu proiect	MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL VASILE MILEA DE LA INTERSECTIE CU B-DUL TIMISOARA PANA IN DREPTUL INTRARI IN BENZINARIA OMV
Proiectat	ing. Gabriela Titu	Scara	%	Obiect	LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE

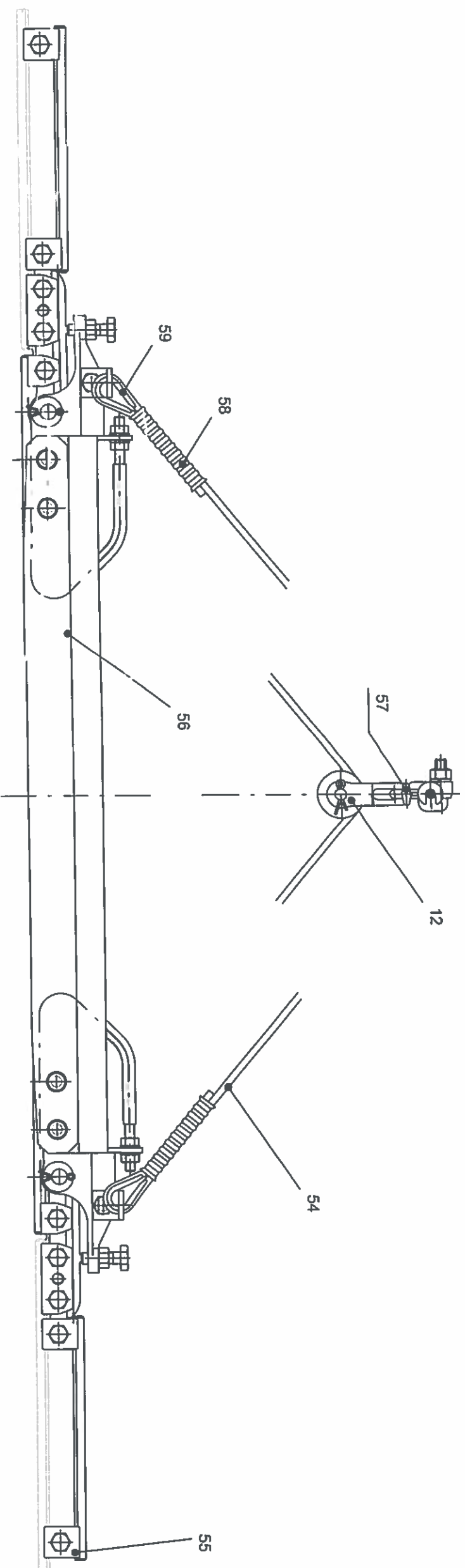
Desenat	ing. Gabriela Titu	Data:	APR 2019	Titlu planșă	Desen de ansamblu- Linie aeriana de contact	Planșă nr.	DA 16
Verificat	ing. Cosmin Neagu				SUSPENSIE DELTA TRAVERSEU		

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 bol/16	1		
10	Fixator izolant pentru cablu	1		
Repet	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii
Verificator	Nume	Semnatura	Cognome	
Proiecte Atestat	Nume	Semnatura	Cognome	
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cognome	
Referat/Expertiza nr./Data				
Proiectant	Beneficiar			Proiect nr.
SERVICIUL PROIECTARE	PRIMARIA MUNICIPIULUI			4580/2017
INFRASTRUCTURA SI	BUCURESTI			
AVIZE EDILITARE	CUI 1569866			
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Faza:
			%	DDE
Seof proiect	ing. Victor Daicu	VM		
Proiectat	ing. Gabriela Titu	GT	Data:	Obiect
			APR. 2019	LINE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT,
Desenat	ing. Cosmin Neagu	CN		CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE
				Titlu planşa
Verificat	ing. Razvan Nicolae	RN		Desen ansamblu - Linie aeriana de contact
				FIXATOR TRAVERSEU
				Planşa nr.
				DA 17



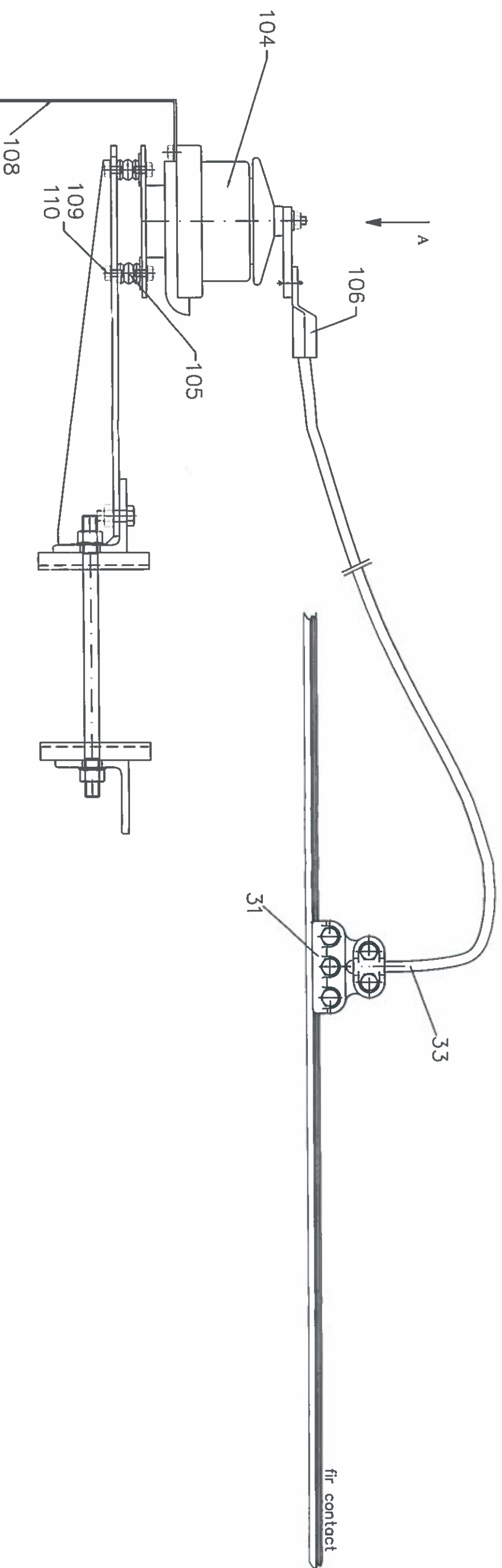
59	Timbla Cu 25-35	4	
58	Conector	4	
57	Clema cablu 25-50 mm	1	
56	Izolator sectiune pentru tram	1	
55	Clema paralela pentru izolator sectiune tram	4	
54	Cablu sintetic minorok 7mm - 4kN	2	
12	Scripete cu ochi	1	
Reper	Denumire	Buc.	Observatii

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

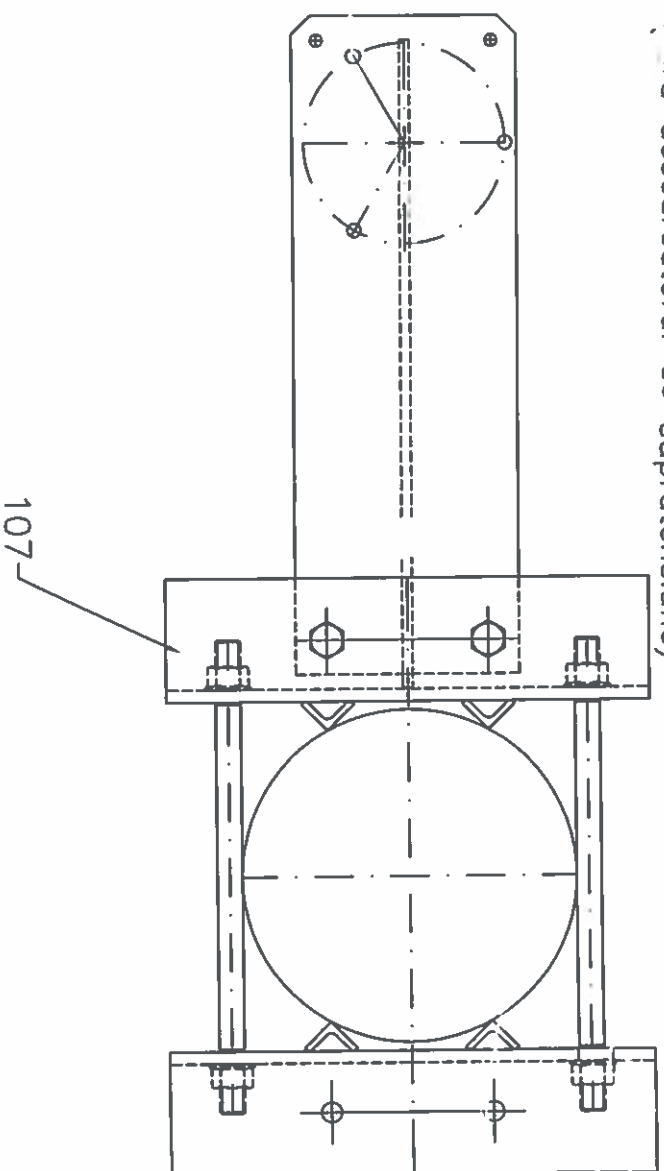
Verificator Proiecte Avizat		Nume		Semnatura		Referință/Expertiza nr./Data	
Verificator / Expert				Gărnita			
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE STB SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI CUI 1569886				Beneficiar PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI			
Specificatie		Nume		Scara:		Titlu proiect: MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL G-RAL VASILE MILLEA DE LA INTERSECTIA CU B-DUL TIMISOARA PANA IN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV	
Set proiect		ing. Victor Daicu		%		Obiect: LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE	
Proiectat		ing. Gabriela Titu		Data:		Titlu planșă: Desen ansamblu - Linie aeriana de contact	
Desenat		ing. Cosmin Neagu		APR. 2019		IZOLATOR DE SECTIUNE TRAMVAI	
Verificat		ing. Razvan Niculescu				Planșă nr. DA 24	

Proiect nr. 4580/2017

Faza: D.D.E

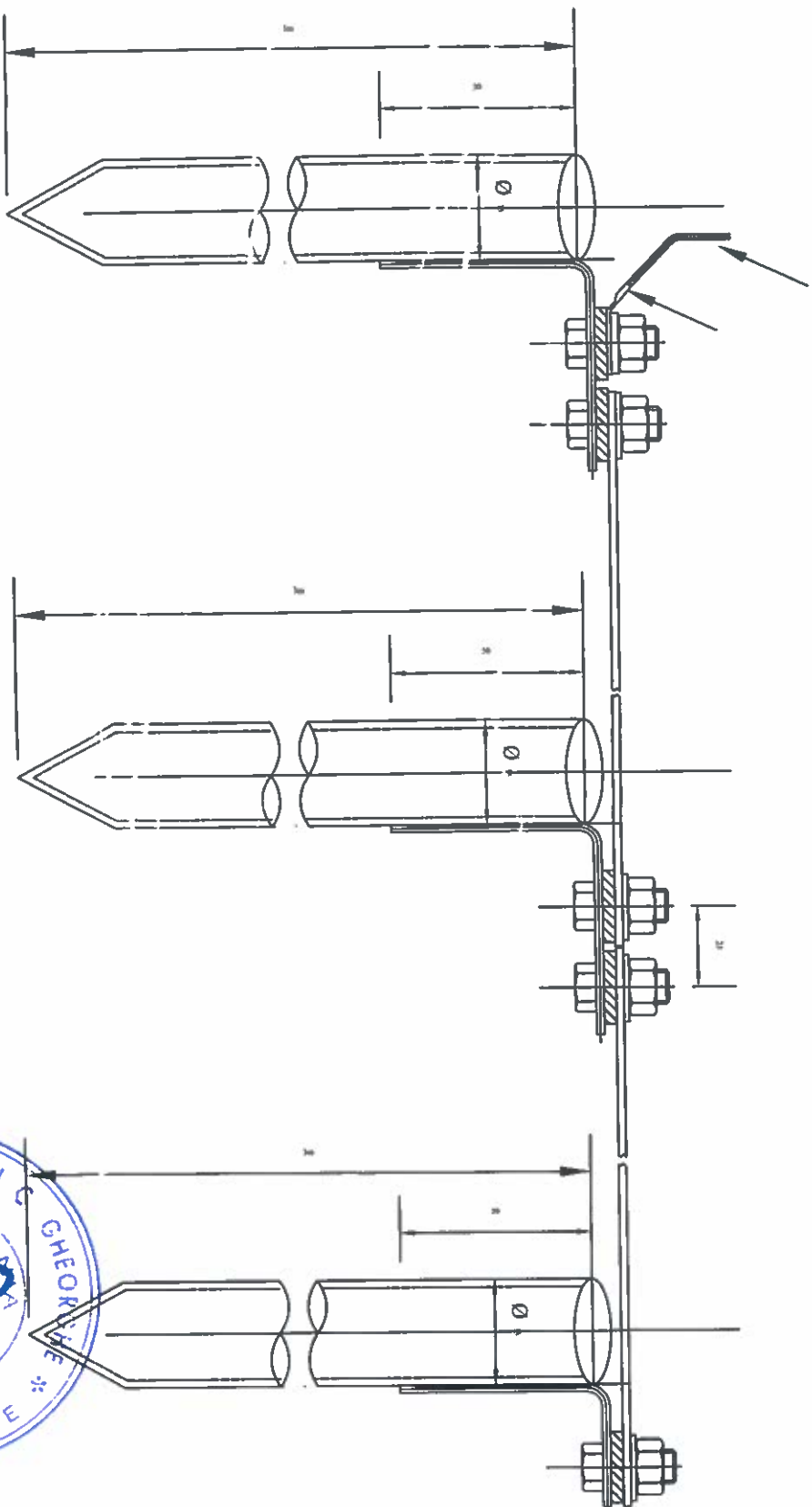
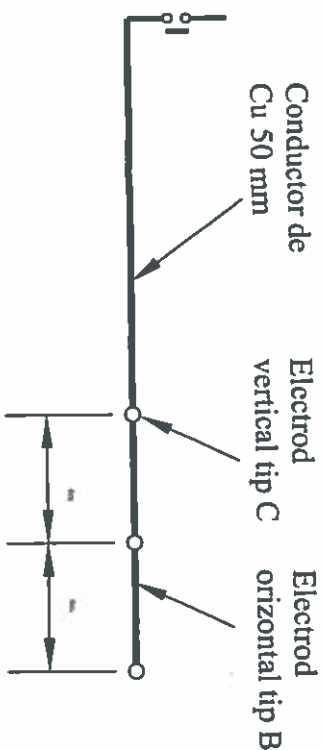


Vedere din A
(fara descaricator de supratensiune)

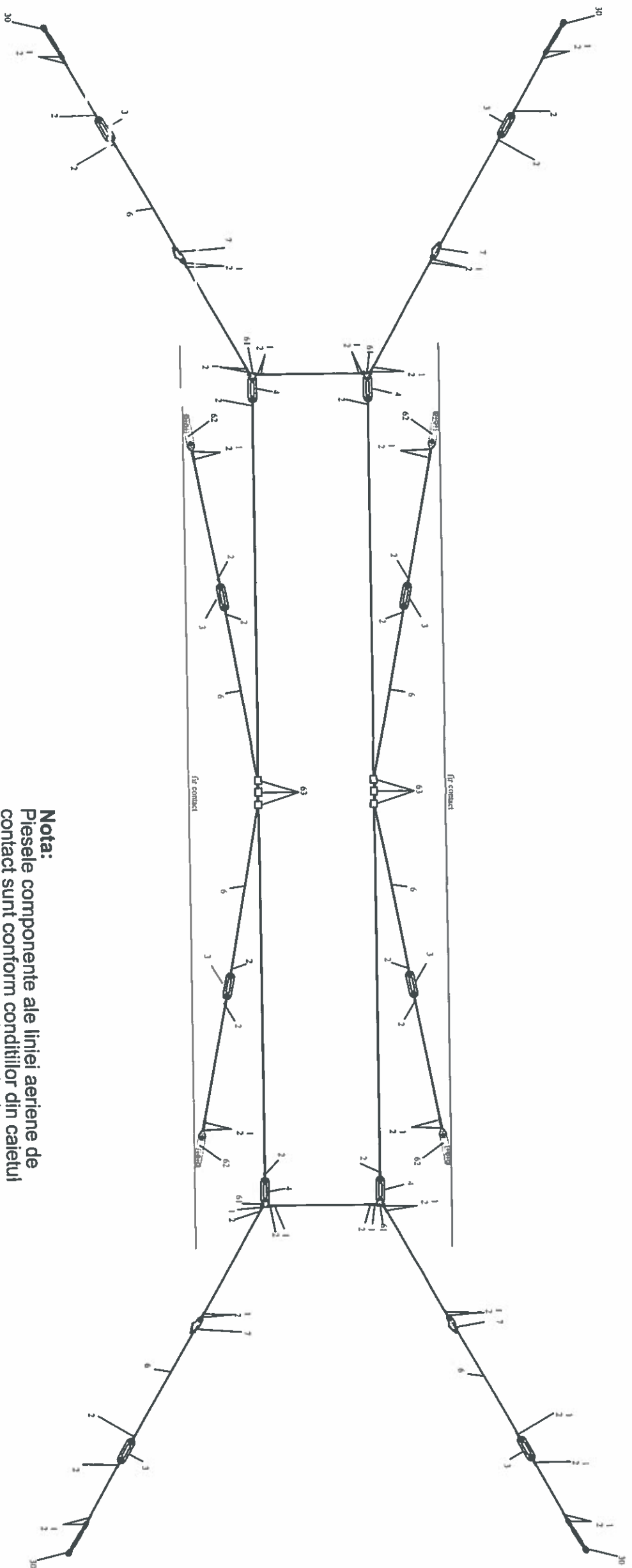


Nota:
Piese componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

109	Surub M10x35, gr. 5.8	STAS 920	3	
108	Priza de parint	DA 26	1	
107	Brida DRV		1	
106	Papuc	DIN 46235	1	
105	Izolator suport	EN 50151	3	1 kV
104	Descarcator de supratensiune	EN 60009	1	1
33	Cablu izolat Fstf 1x95	SR CEI 60228-1996	3 m	3 kV
31	Clema alimentare		1	
Repert	Detunare	Det. de referinta	Buc.	Tensiune nominala
Verificator				
Proiecte Asistat				
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Certifica	
Referat/Expertiza nr./Data				
Beneficiar				
PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI				Proiect nr. 4580/2017
Titlu proiect: MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL G-RAL VASILE MILEA DE LA INTERSECTIA CU B-DUL TIMISOARA PANA IN DREPTUL INTRĂRII IN BENZINĂRIA OMV				Faza: DDE
Obiect: LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE				Plansa nr. DA 25
Titlu planșă: Desen ansamblu - Linie aeriana de contact				
DESCARCATOR CU REZISTENTA VARIABILA				
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1 : 500	
Sef proiect	ing. Victor Duicu	VD		
Proiectat	ing. Gabriela Titu	GT		
Desenat	ing. Cosmin Neagu	CN		
Verificat	ing. Razvan Niculescu	RN	APR. 2019	
Proiectant: SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE CUI 1569886				



Verificator	Proiecte Asistat	Nume	Semnatura	Referat/Expertiza nr./Data	Proiect nr.
Verificator / Expert					4580/2017
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE STB SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI CUI 1589886				Beneficiar PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect: MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL G-RAL VASILE MILEA DE LA INTERSECTIA CU B-DUL TIMISOARA PANA IN DREPTUL INTRARIII IN BENZINARIA OMV	
Self proiect	ing. Victor Duleu	VDN	1 : 500	Faza: DDE	
Proiectat	ing. Gabriela Titu	kt		Obiect: LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE	
Descris	ing. Cosmin Nengu	Cypr	Data: APR. 2019	Titlu plansa: Desen ansamblu - Linie aeriana de contact	
Verificat	ing. Razvan Niculae	RL		PRIZA DE PAMANT	
				Planşa nr. DA 26	

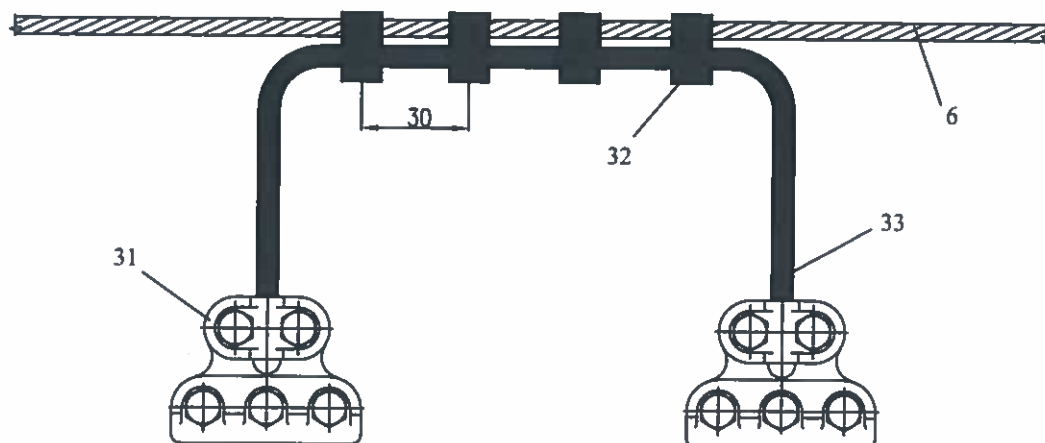


Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

63	Clema universală pentru cablu	6	
62	Clema fixă pentru punct median	4	
61	Conexiune triunghi cu bolt 13	4	
60	Întinzător cu surub M12 oțel-țieci	4	
7	Clema pană cablu	4	
6	Cablu oțel inoxidabil, d=8 mm	-	lungimea necesară
4	Izolator cu 1 timble	4	
3	Izolator cu 2 timble	8	
2	Conector 35x100	40	
1	Timble 25-35 mm	240	
Reper	Denumire	Loc. de montaj	Observatii
Verificator			
Proiectat			
Verificator / Expert	Nume	Signature	Referat/Expertiza nr./Data

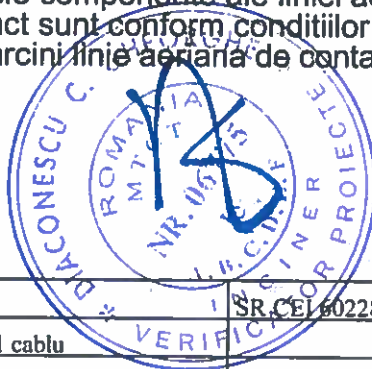
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE STB SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI CUJ 1589886		PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI		Proiect nr. 4580/2017
Specificatie	Nume	Scara:	%	Faza:
Self proiect	ing. Victor Duleu			DDE
Proiectat	ing. Gabriela Titu			
Desenat	ing. Cosmin Ncagu	Data:	APR. 2019	
Verificat	ing. Razvan Niculae			Planşa nr. DA 30

Titlu proiect: MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL G-RAI VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIA CU B-DUL TIMISOARA PANA ÎN DREPTUL INTRĂRII ÎN BENZINĂRIA OMV		Obiect LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE Titlu planşa Desen ansamblu - Linie aeriana de contact PUNCT MEDIAN TRAVESEU
--	--	---



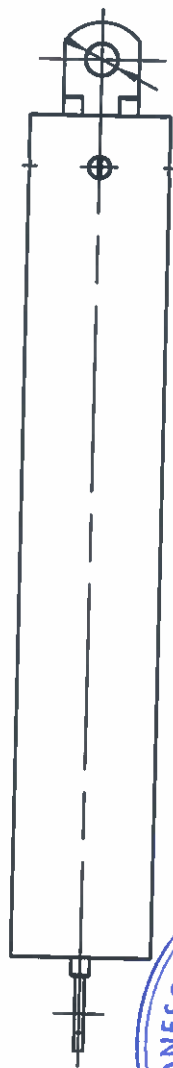
Nota:

Pieseile componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact



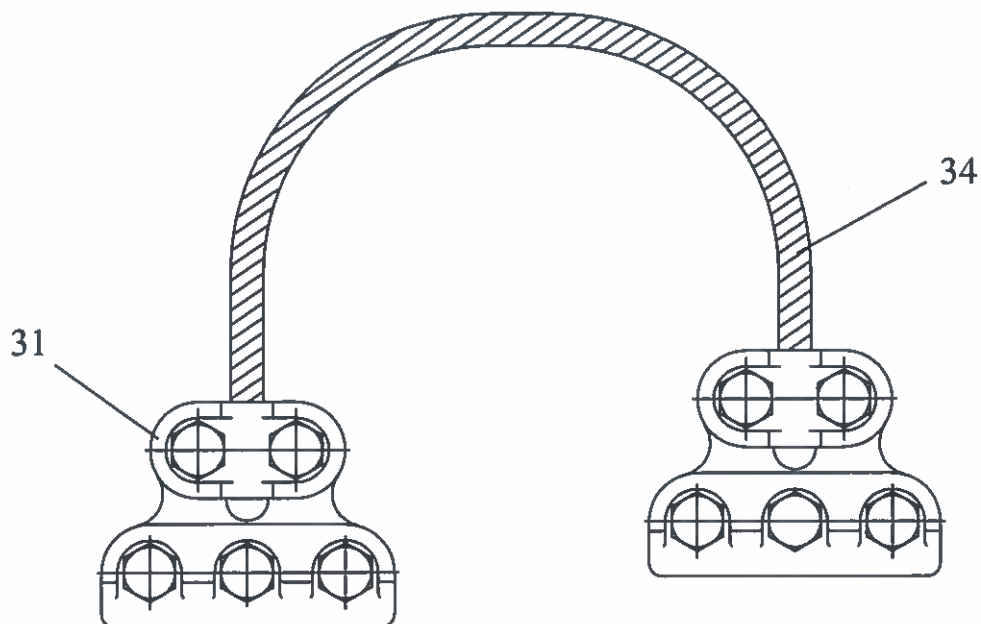
33	Cablu izolat Fsff 1x95	SR.CEL 60228-1994	lungime 7m
32	Suspensie pe cablu pt. 1 cablu	8	
31	Clema alimentare	2	
6	cablu SE bk 1570 SZ, d=8	DIN 3060	- lungimea necesara
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc. Observatii

Verificator Proiecte Atestat Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE  SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI				Beneficiar PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
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				Obiect LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE	
Proiectat ing. Gabriela Titu				Titlu plansa Desen ansamblu - Linie aeriana de contact	
Desenat ing. Cosmin Neagu				LEGATURA ELECTRICA INTRE CAI	
Verificat ing. Razvan Niculac				Plansa nr. DA 19	



Reprezentantul autorizației care elaborează	Reprezentantul autorizației care verifică	Proiectant Proiecte Arhitect Verificator / Exper Proiectant
---	---	--

Proiectant SERVICIUL PROIECTARE SI INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE		SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI CUI 1589866		Beneficiar PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI		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		Faza: D.D.E.	Plansa nr. DA23
Sef proiect	ing. Victor Duicu	<i>[Signature]</i>	0/o				
Proiectat	ing. Gabriela Titu	<i>[Signature]</i>	Data:	Obiect LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE			
Desenat	ing. Cosmin Neagu	<i>[Signature]</i>	APR. 2019	<u>Titlu plansa</u> Desen ansamblu - Linie aeriana de contact			
Verificat	ing. Razvan Niculae	<i>[Signature]</i>		INTINZATOR CU ARC 1-3 kN			



Nota:

Pieseile componente ale liniei aeriene de contact sunt conform condițiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

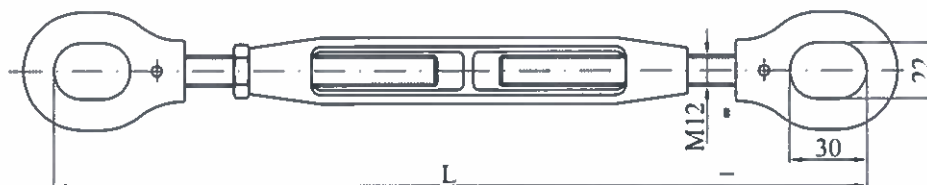
34	Cablu neizolat Cu 120mmp, 19x2,85mm	DIN 43738	1 m	
31	Clema alimentare		2	
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii

Verificator									
Proiecte Atestat									
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta						
Referat/Expertiza nr./Data									
Proiectant	SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE				Beneficiar	PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI			
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		1 : 500		Obiect	LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE			
Proiectat	ing. Gabriela Titu		Data:		Titlu plansa	Desen ansamblu - Linie aeriana de contact			
Desenat	ing. Cosmin Neagu		APR. 2019			Legatura electrica mica			
Verificat	ing. Razvan Niculac								



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

504	Intinzator cu arc 5-8 kN	1		
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii
Verificator Proiecte Atestat Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE		Beneficiar PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI		Proiect nr. 4580/2017
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %	Faza D.D.E.
Sef proiect	Ing. Victor Dulcu	<i>[Signature]</i>		
Proiectat	Ing. Gabriela Titu	<i>[Signature]</i>	Data:	Plansa nr.
Desenat	Ing. Cosmin Neagu	<i>[Signature]</i>	APR. 2019	
Verificat	Ing. Razvan Niculae	<i>[Signature]</i>		
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				DA 32
Obiect LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE Titlu plansa Desen ansamblu - Linie aeriana de contact INTINZATOR CU ARC 5-8 kN				



Nota:

Piese componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

Material:

Corp: CuZn16Si4

Surub, piulita: X5CrNi18-10

Piulita ochi: CrNi

Fora admisibila: 15kN

Proiectant

**SERVICIUL PROIECTARE
INFRASTRUCTURA SI
AVIZE EDILITARE**

STB
CUI 1589886

SOCIETATEA
DE TRANSPORT
BUCURESTI

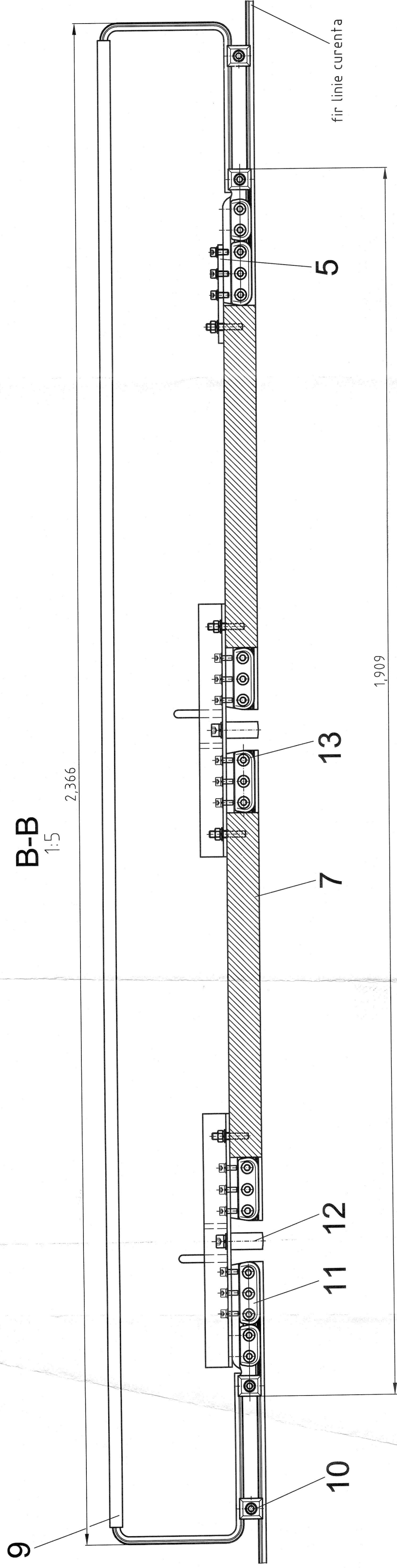
Beneficiar:

**PRIMARIA MUNICIPIULUI
BUCURESTI**

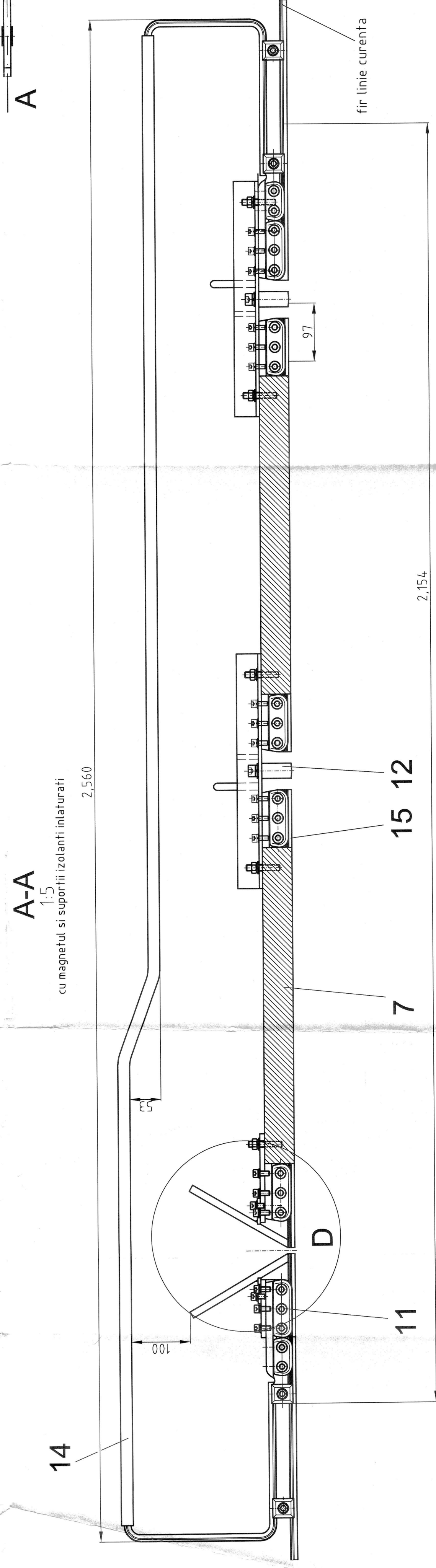
Proiect nr.
4580/2017

Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Titlu proiect	Faza:
Sef proiect	ing. Victor Duicu	<i>[Signature]</i>	%	MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL VASILE MILEA DE LA INTERSECTIE CU B-DUL TIMISOARA PANA IN DREPTUL INTRARII IN BENZINARIA OMV	DDE
Proiectat	ing. Gabriela Titu	<i>[Signature]</i>		Obiect	
Desenat	ing. Gabriela Titu	<i>[Signature]</i>		LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE	
Verificat	ing. Cosmin Neagu	<i>[Signature]</i>	Data: APR 2019	Titlu plansa	Plansa nr.
				Desen de ansamblu- Linie aeriana de contact	DA 31
				Intinzator cu surub	

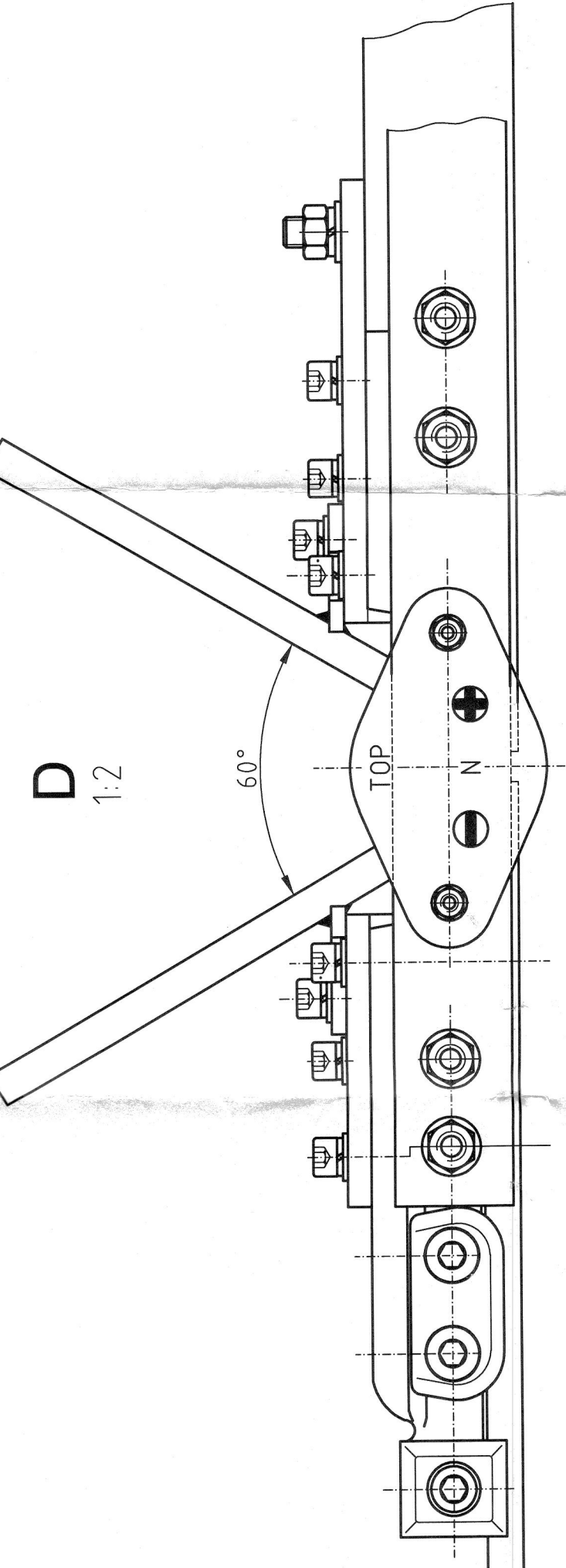
B-B
1:5



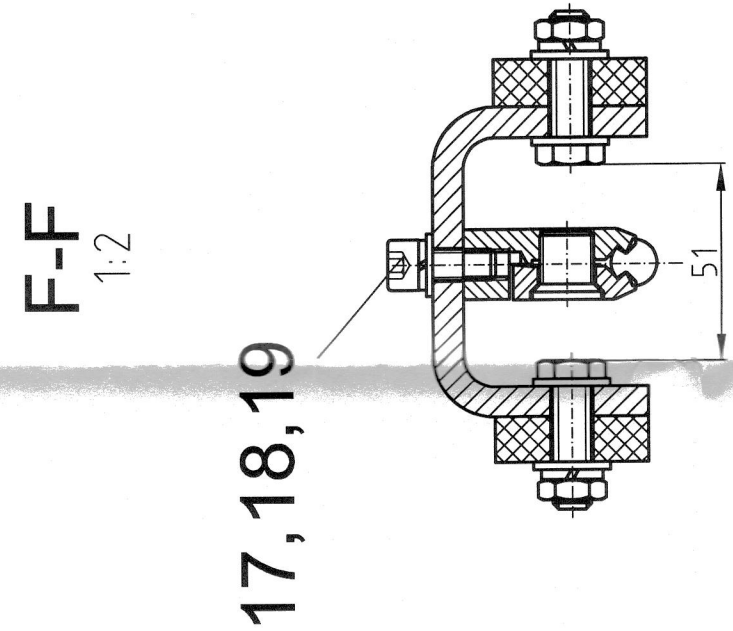
A-A
1:5



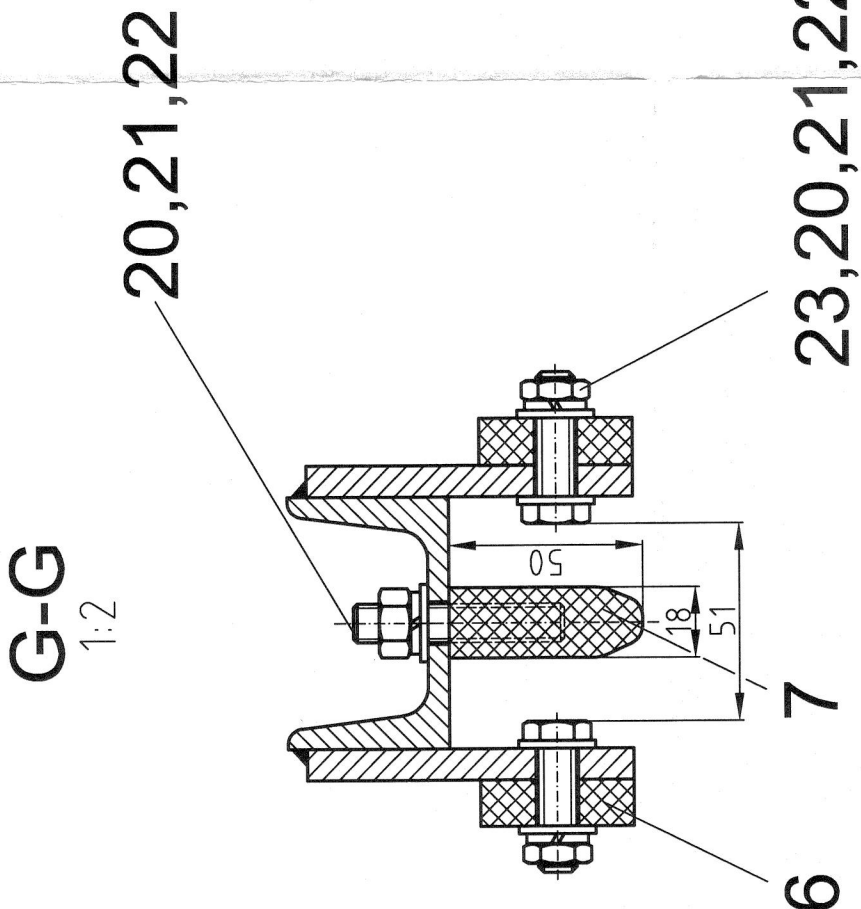
D
1:2



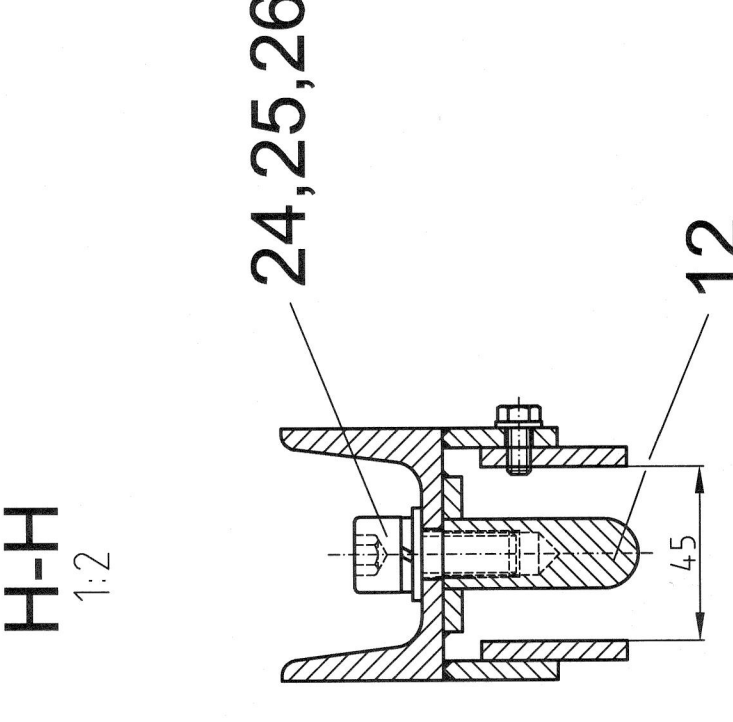
F-F
1:2



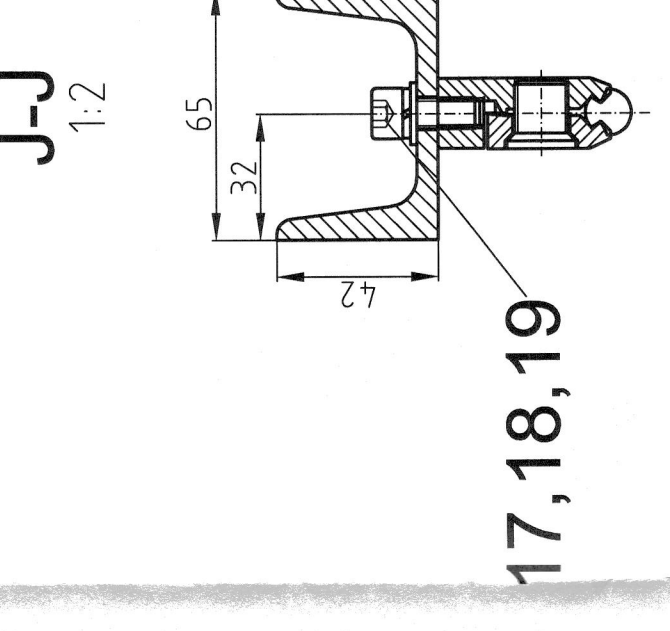
G-G
1:2



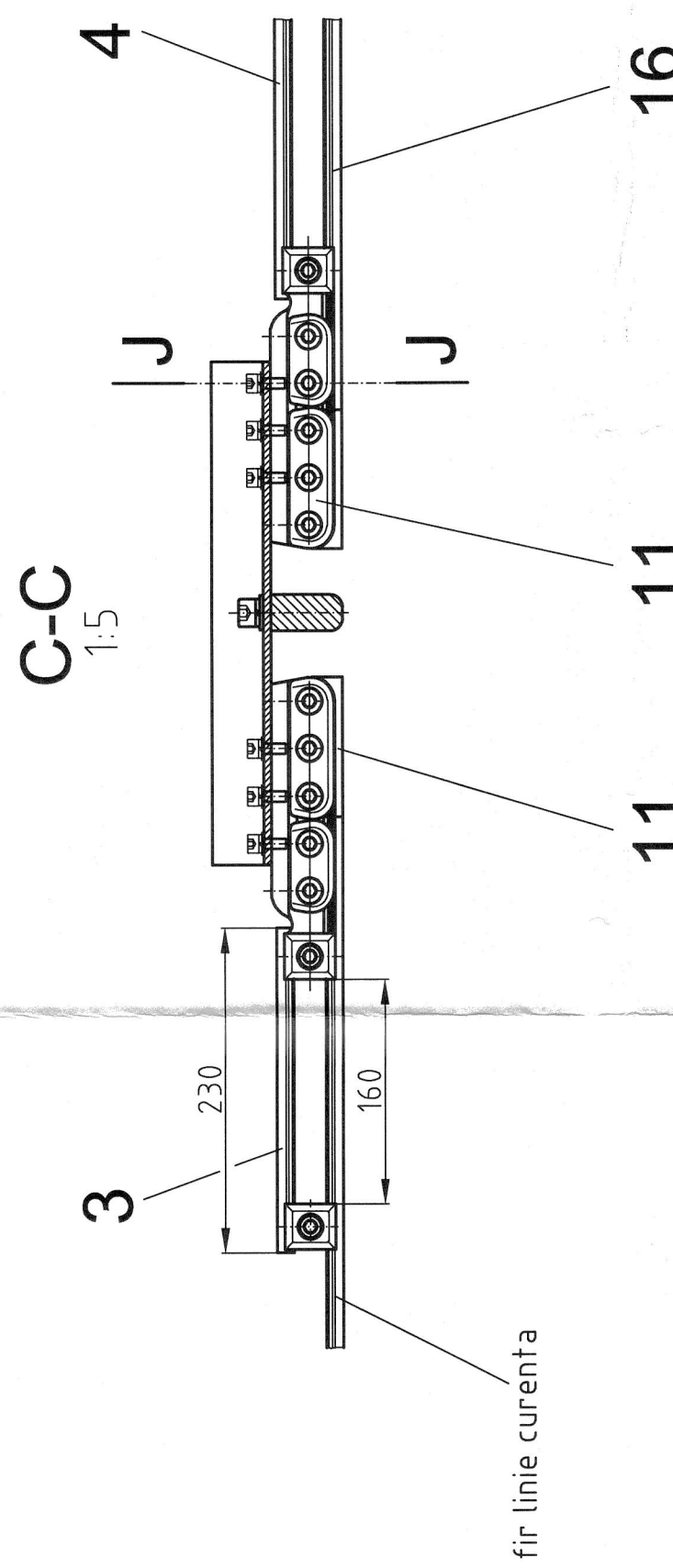
H-H
1:2



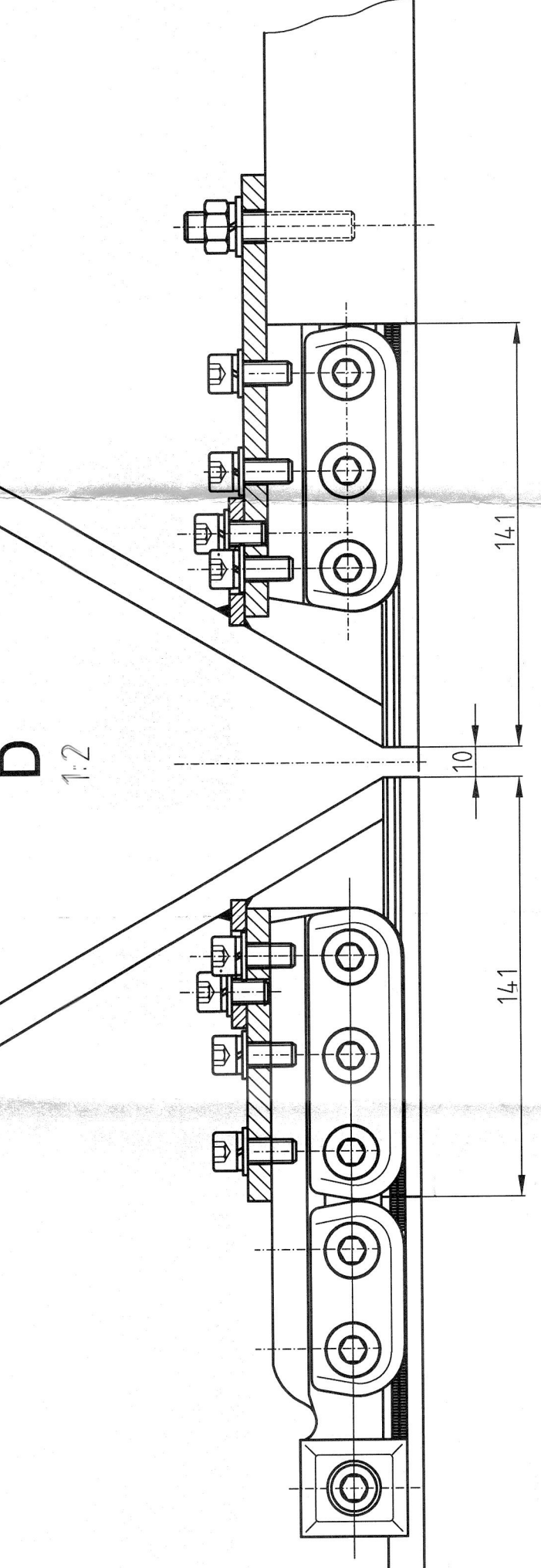
J-J
1:2



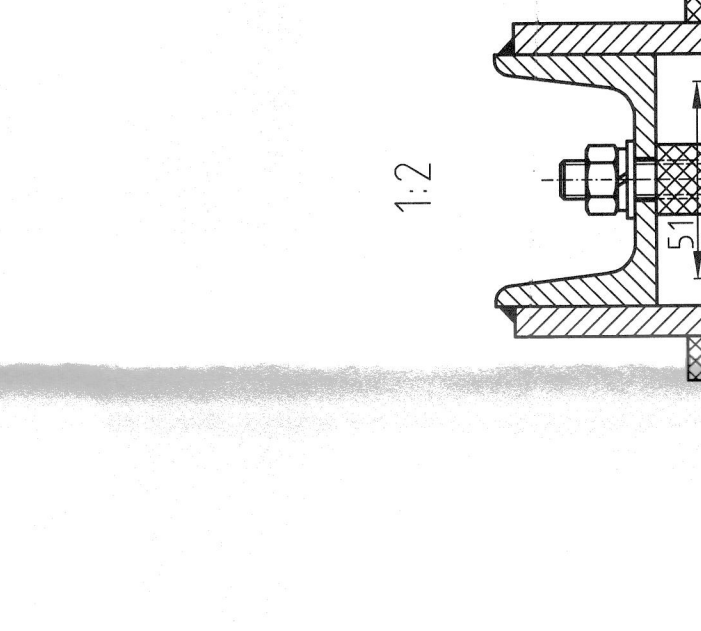
C-C
1:5



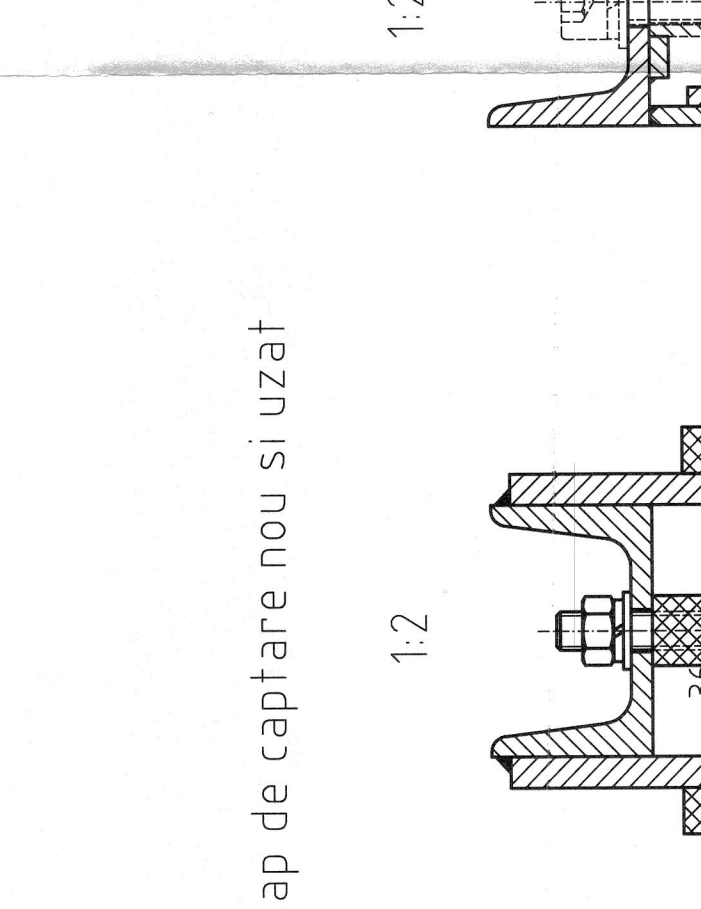
D
1:2



F-F
1:2



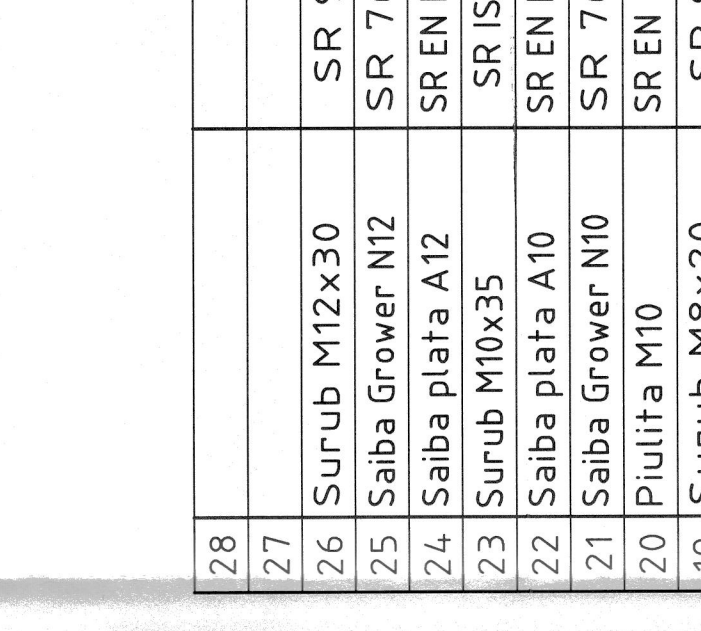
G-G
1:2



H-H
1:2



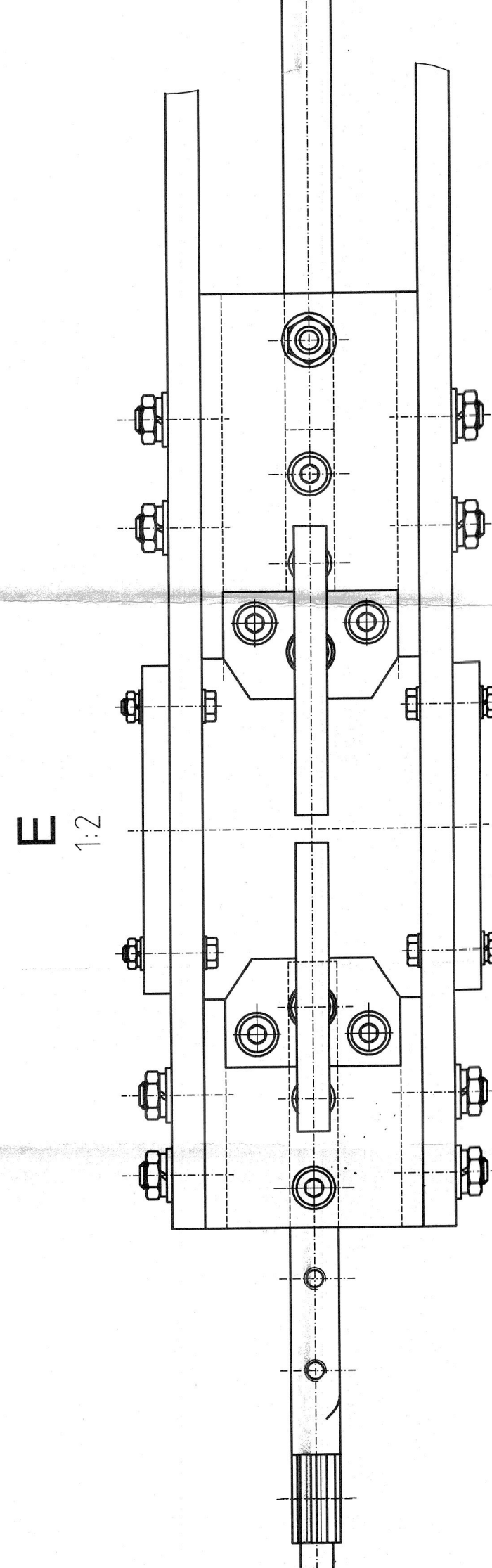
J-J
1:2



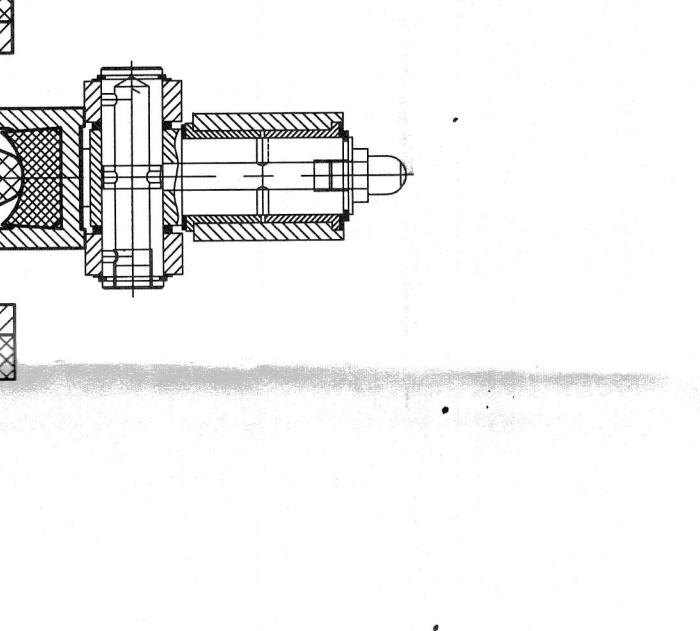
C-C
1:5



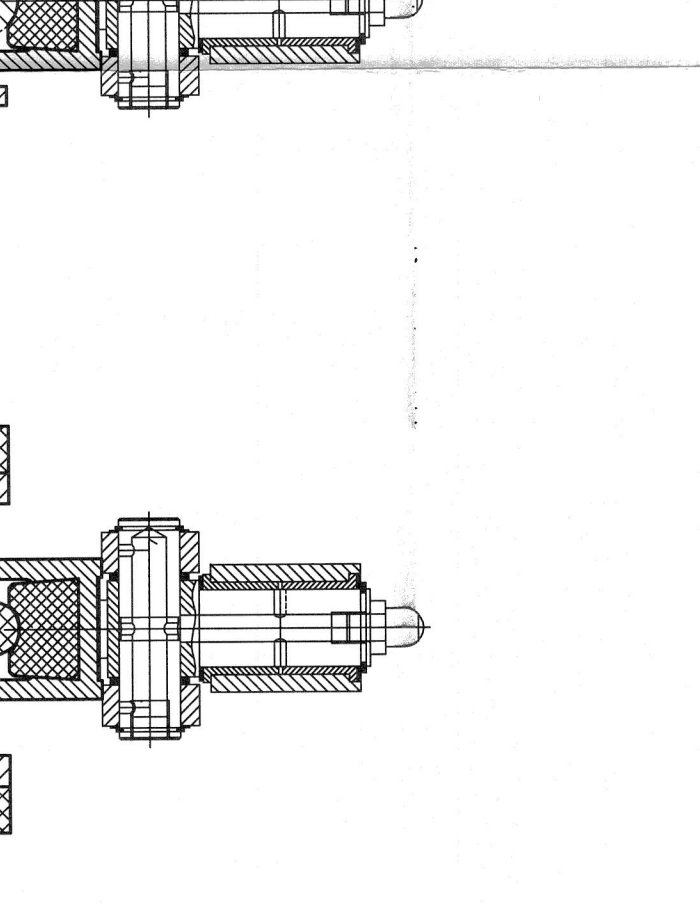
E
1:2



F-F
1:2



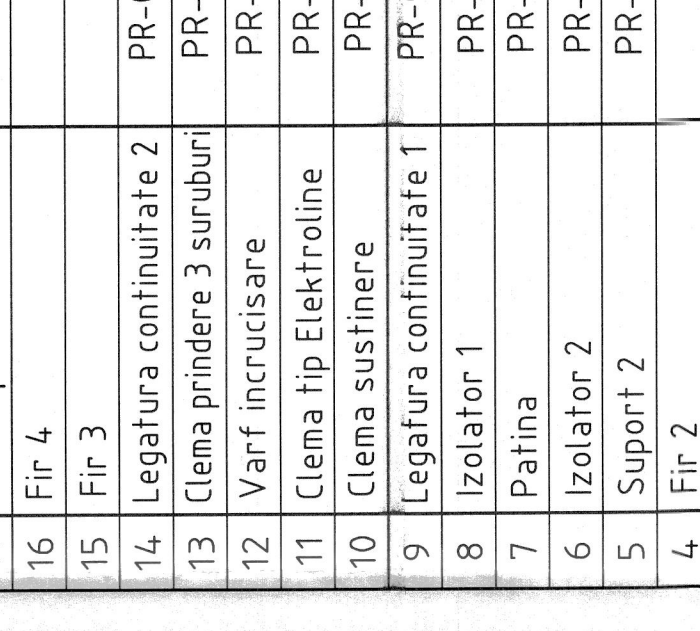
G-G
1:2



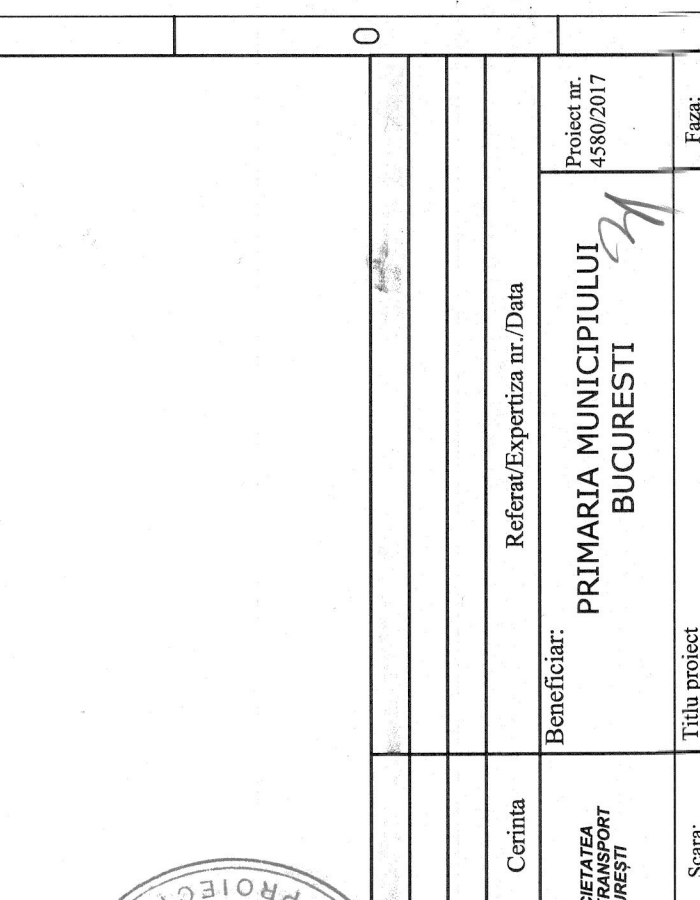
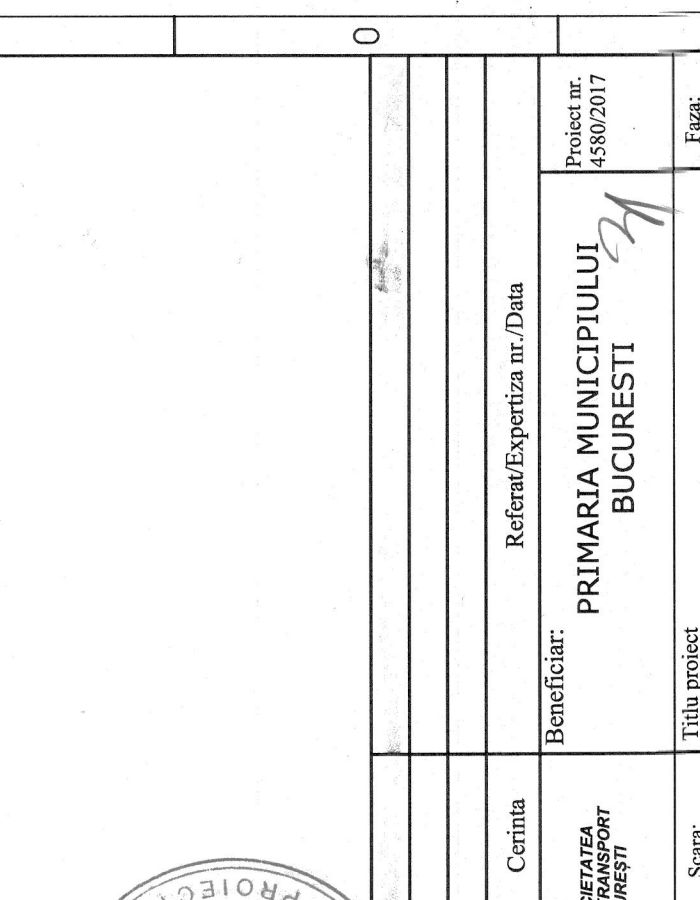
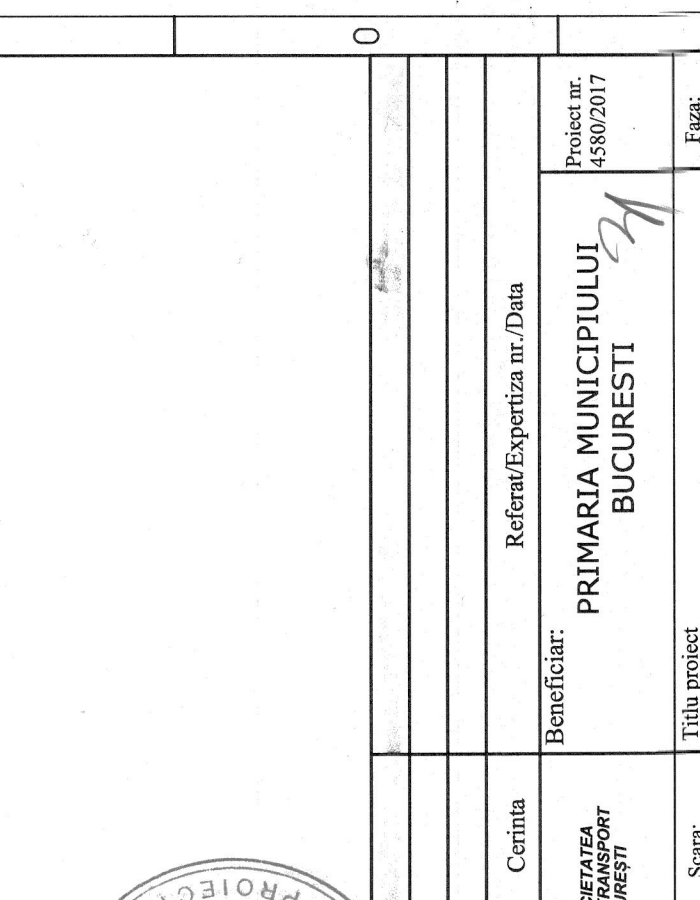
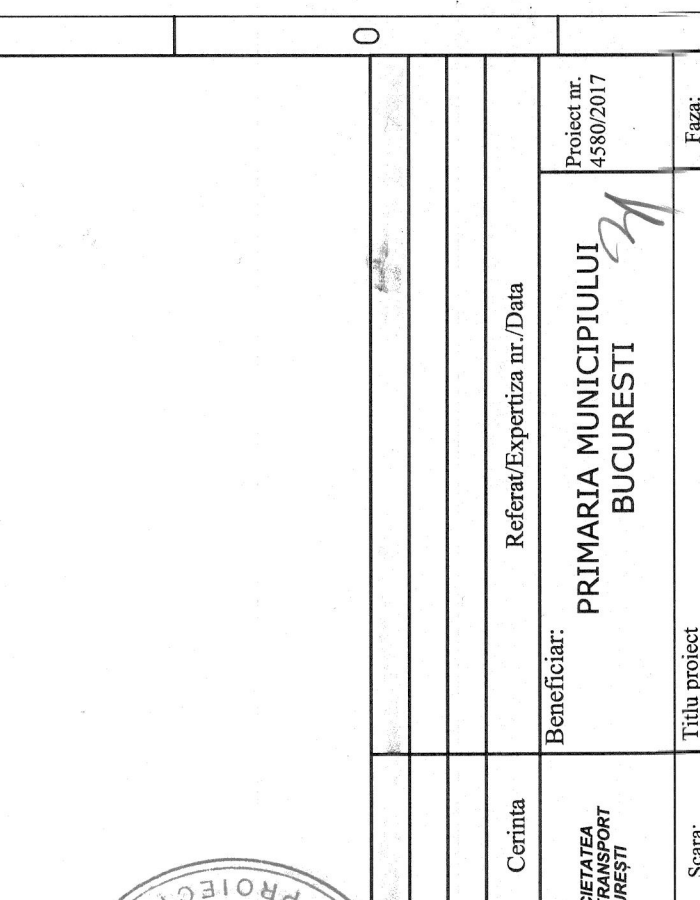
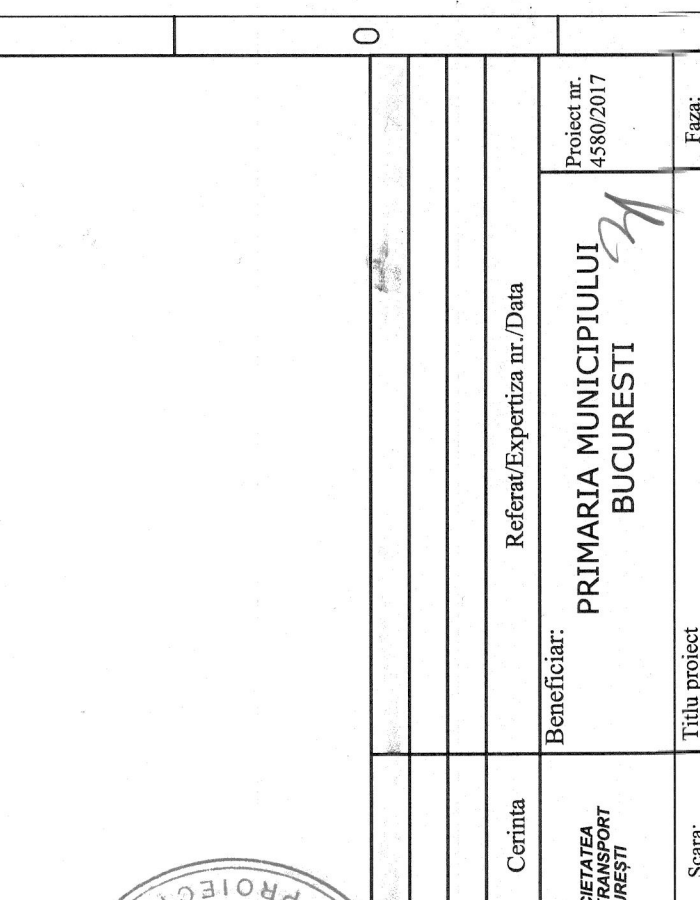
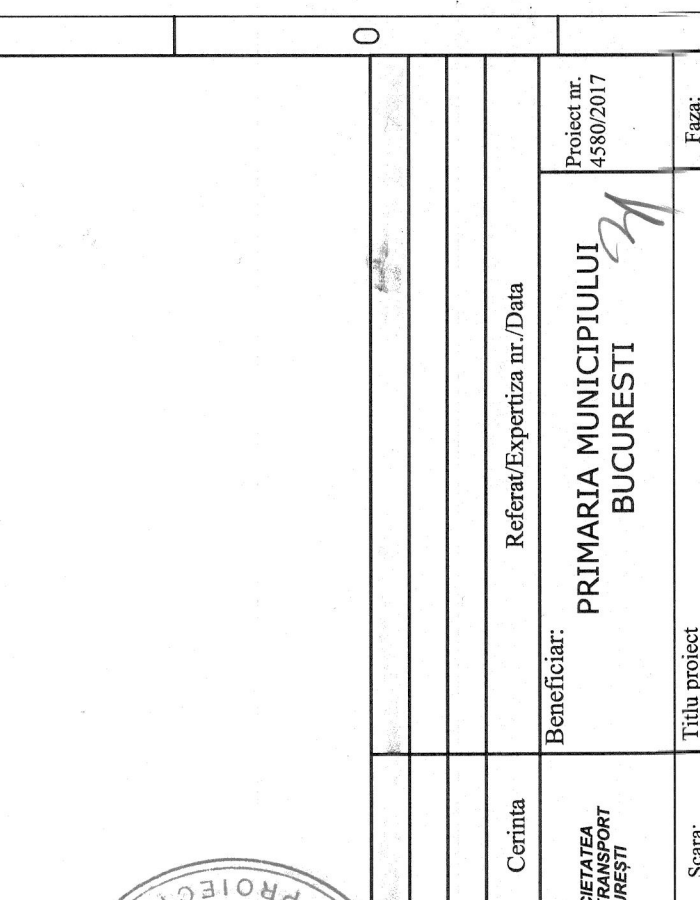
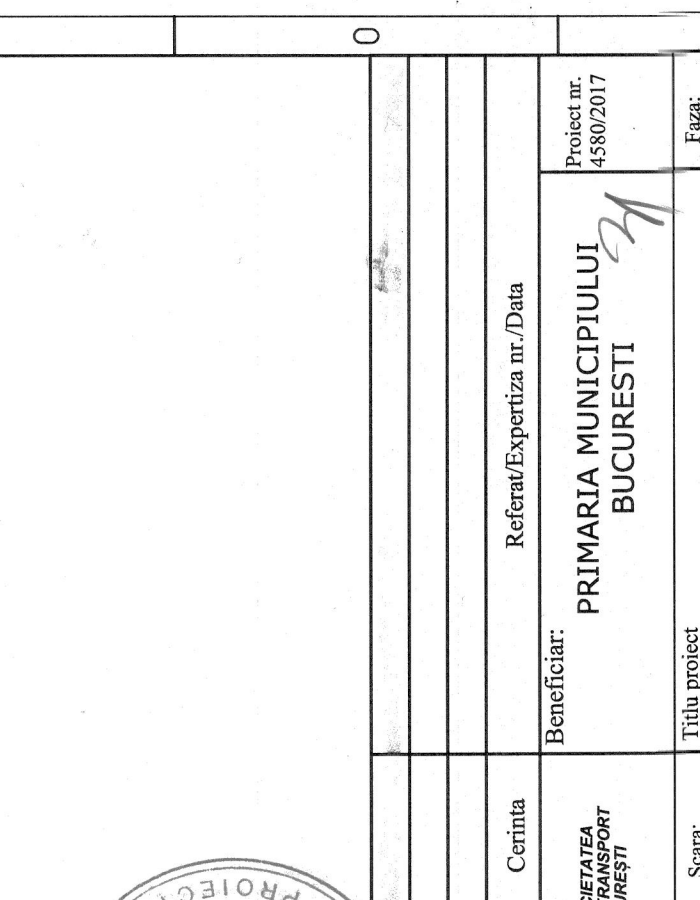
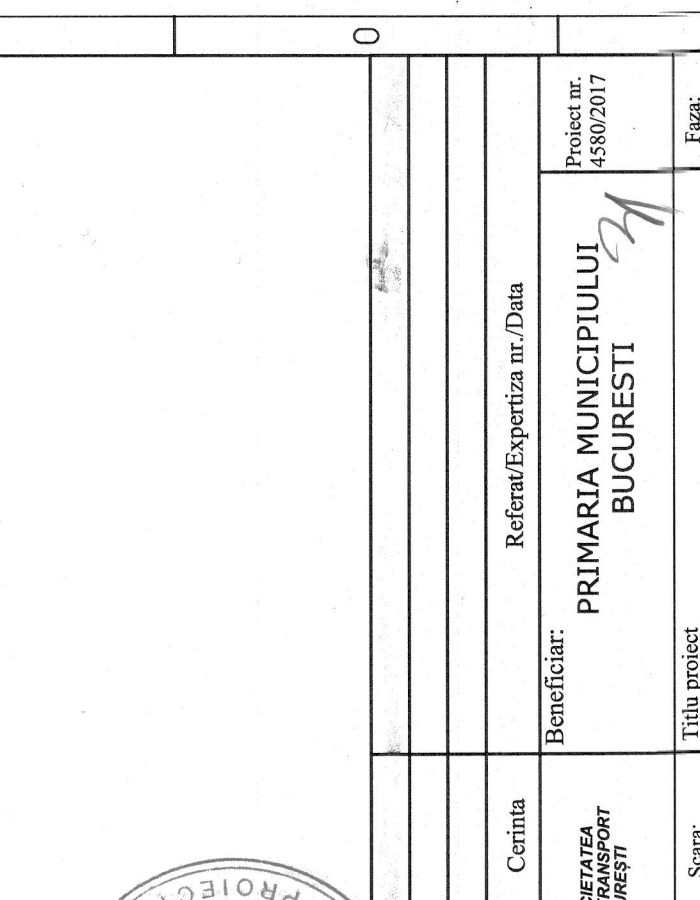
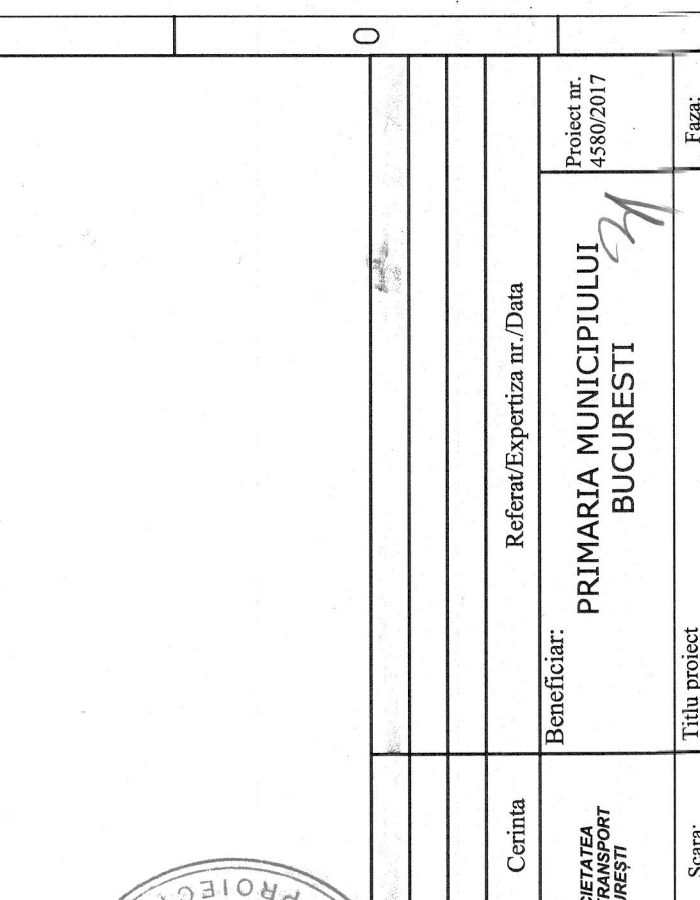
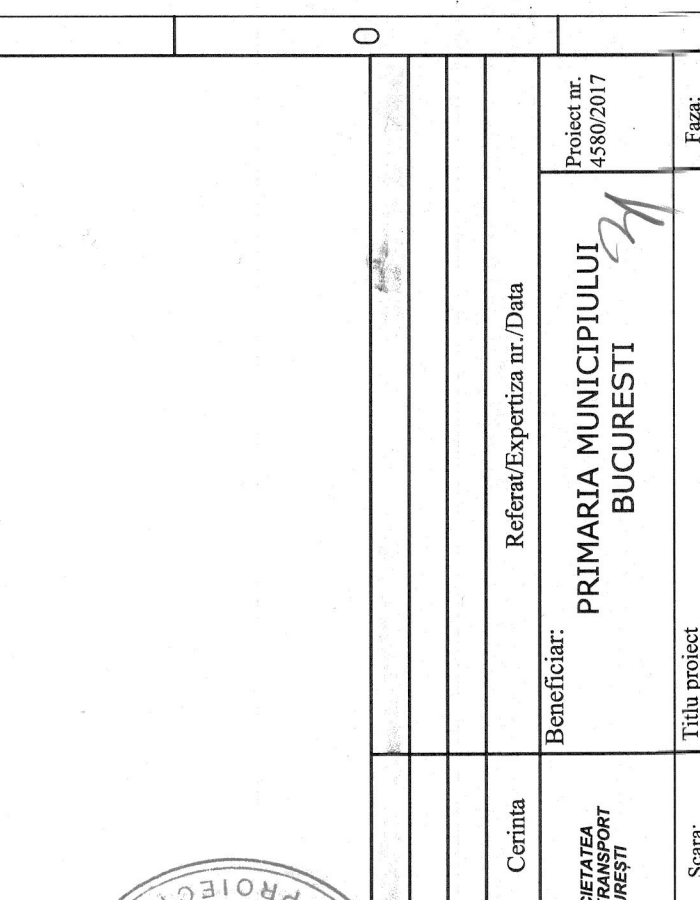
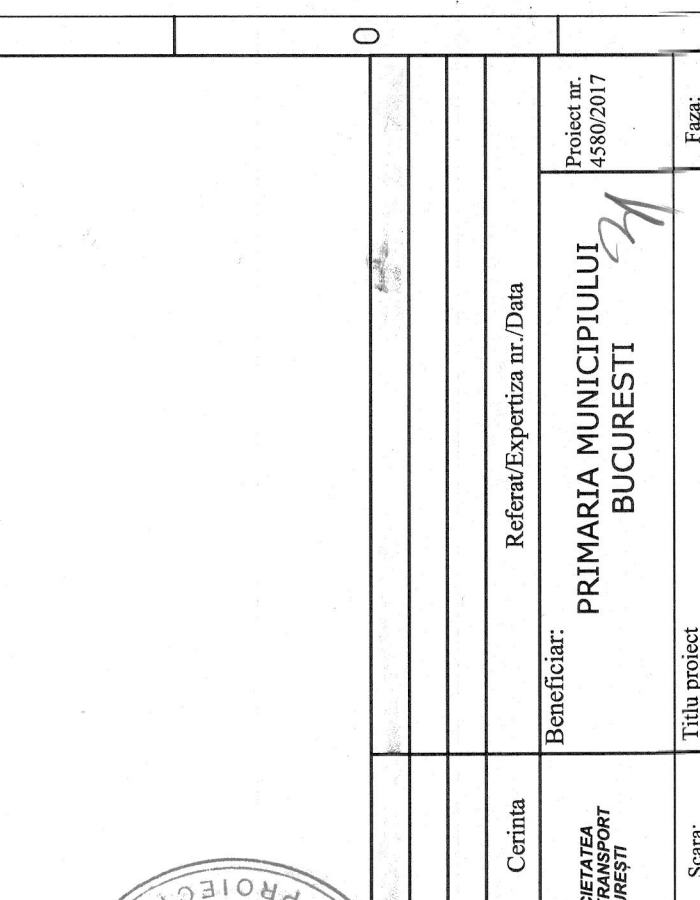
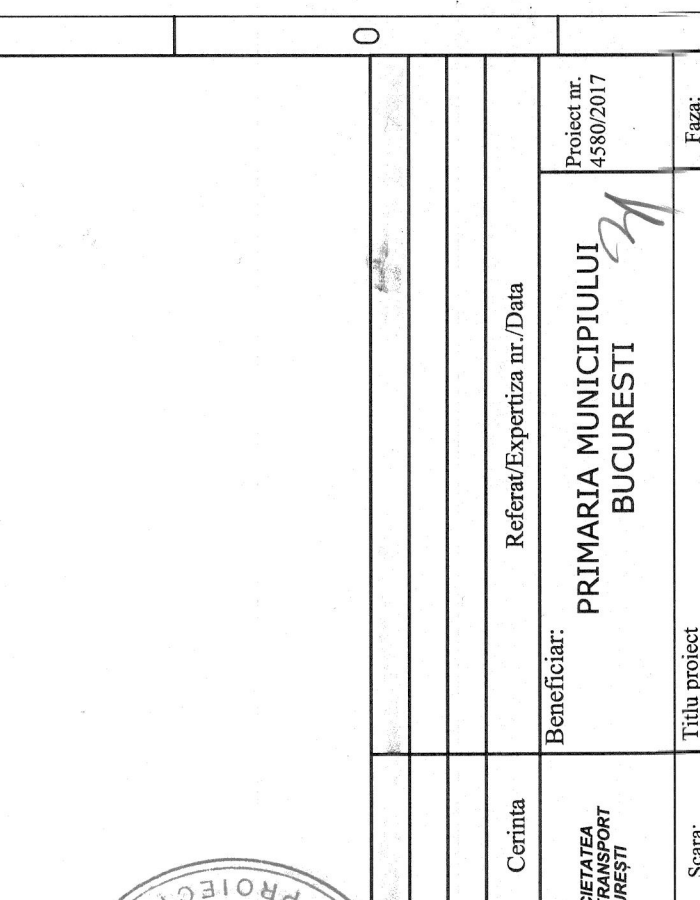
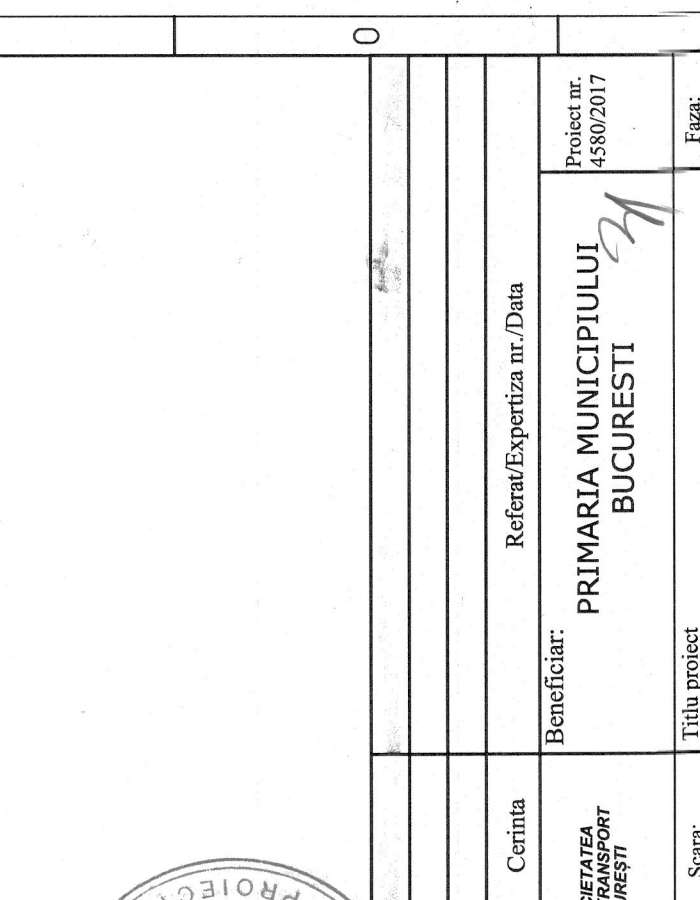
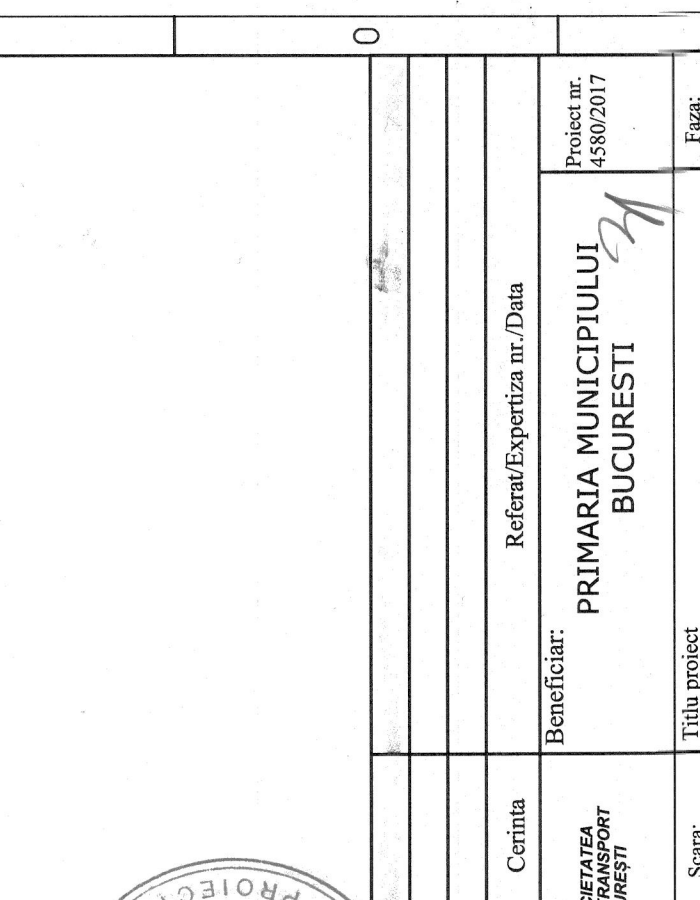
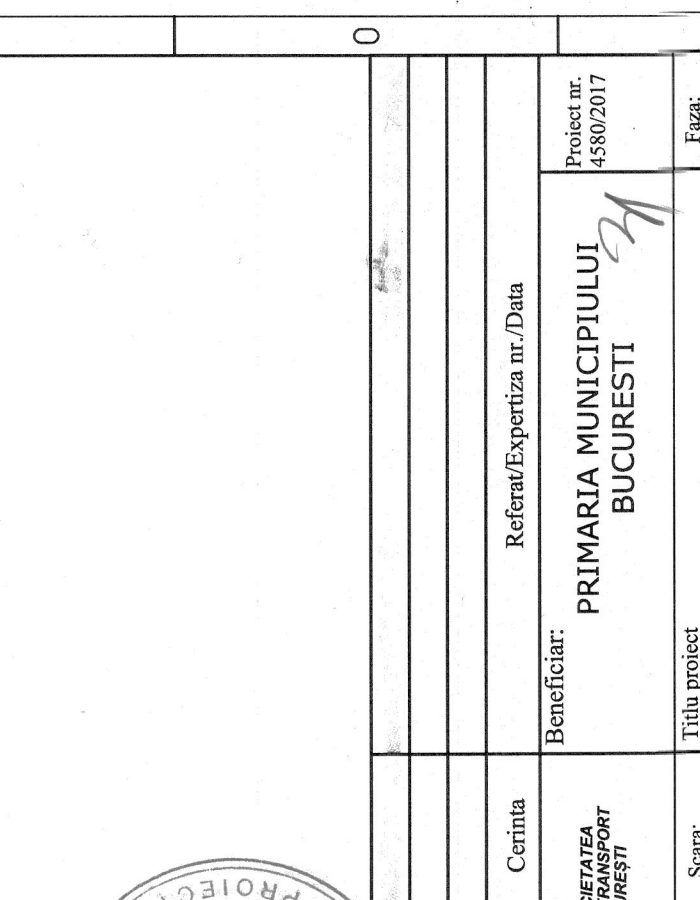
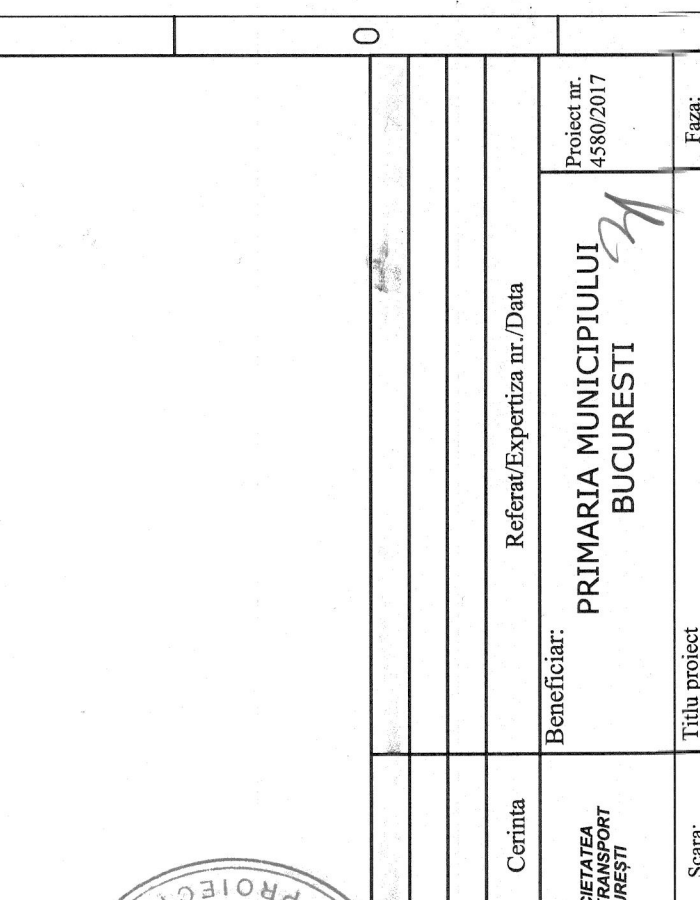
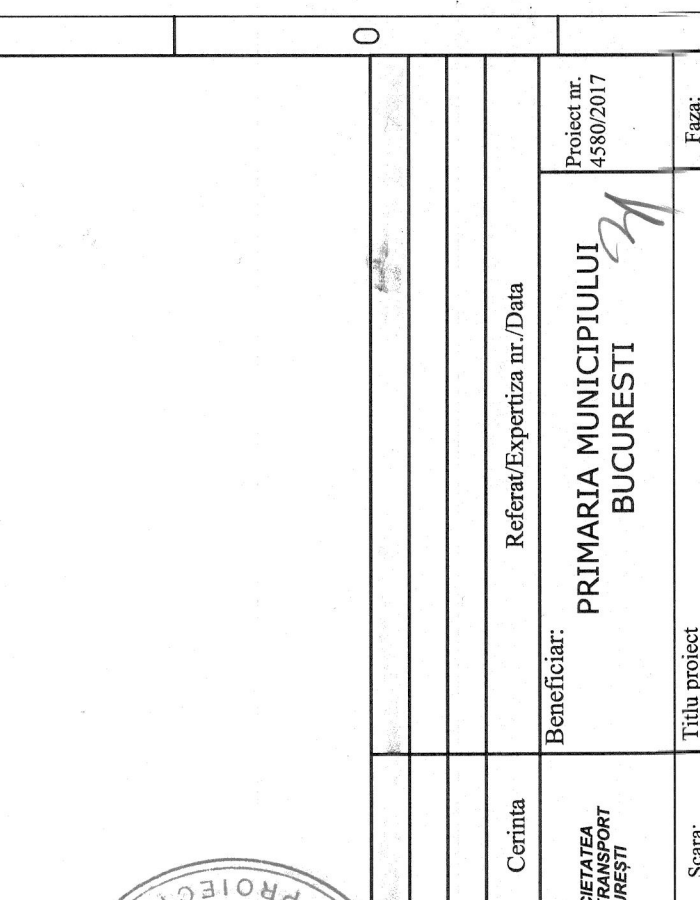
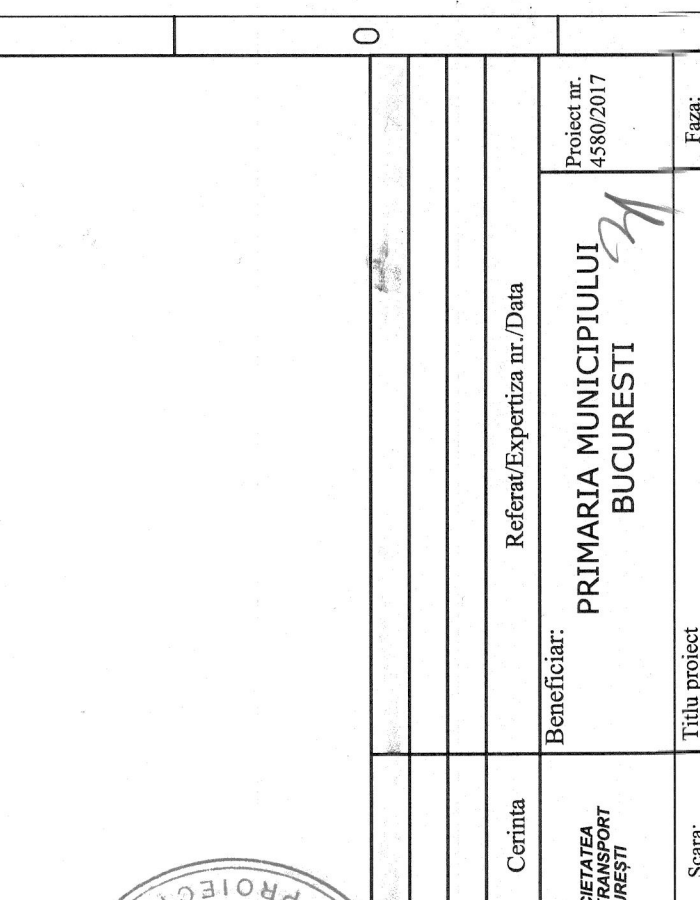
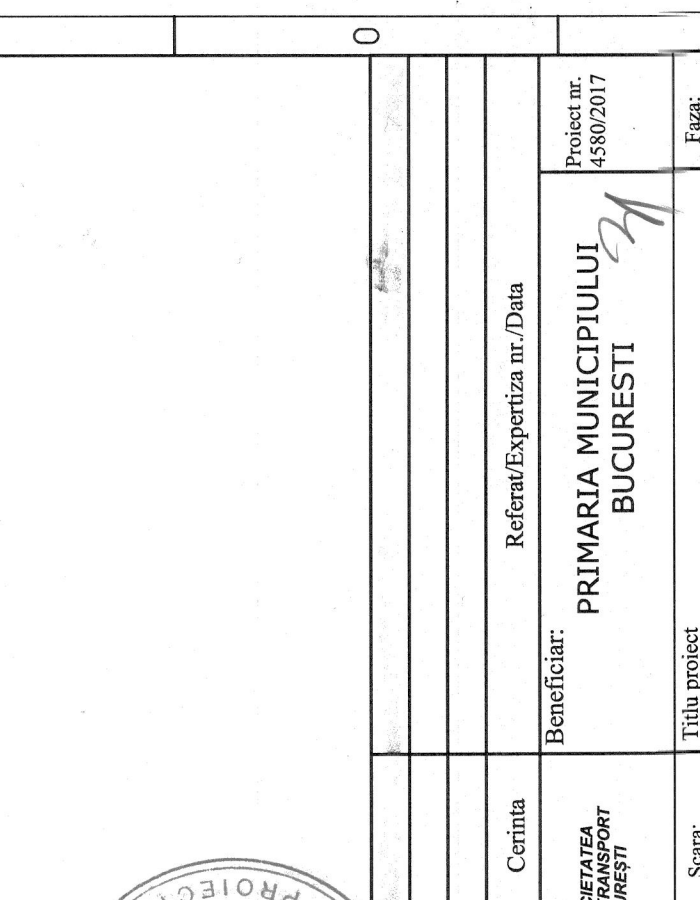
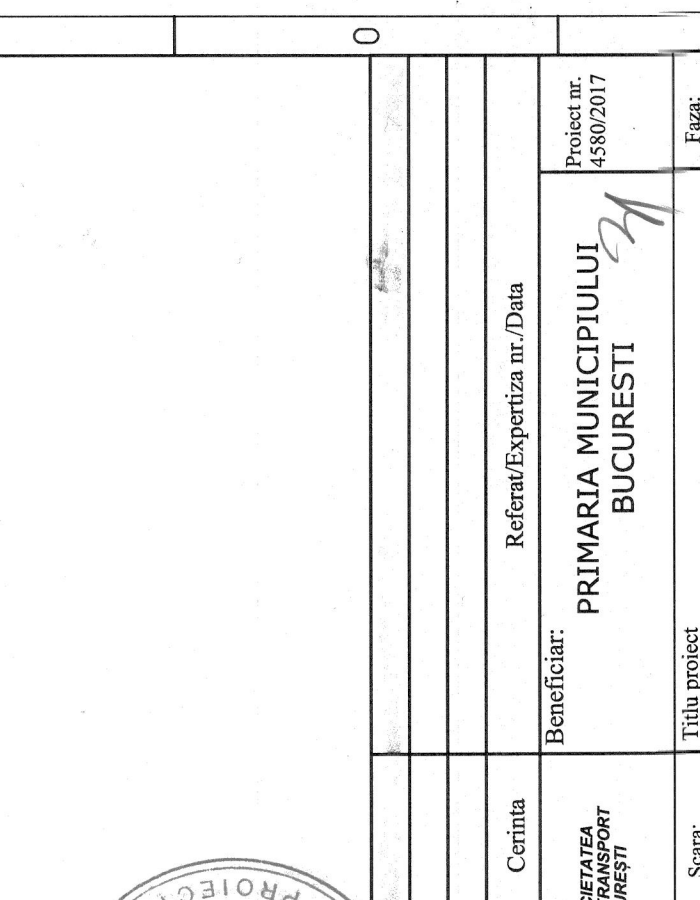
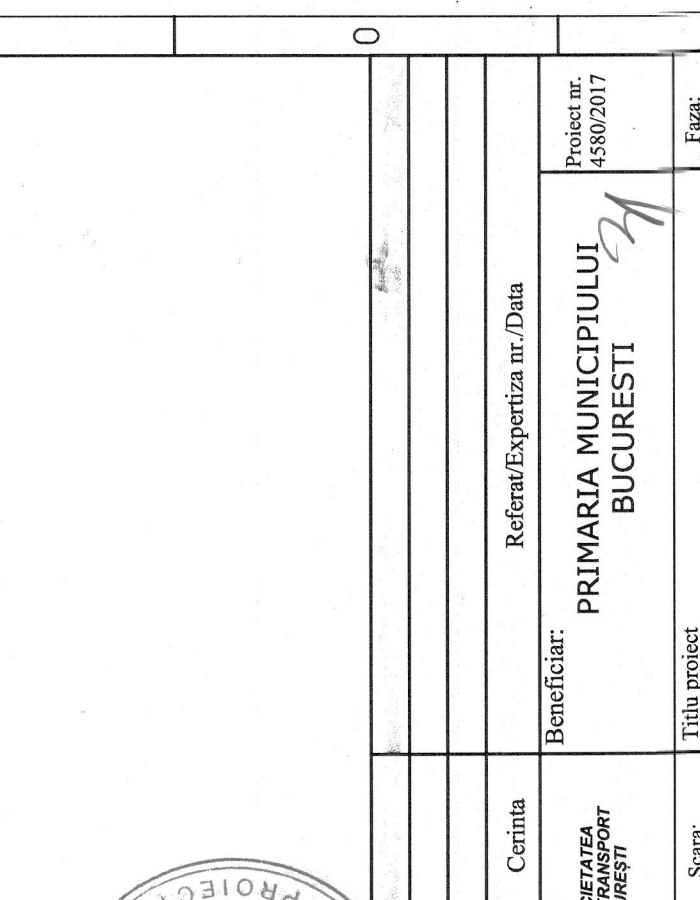
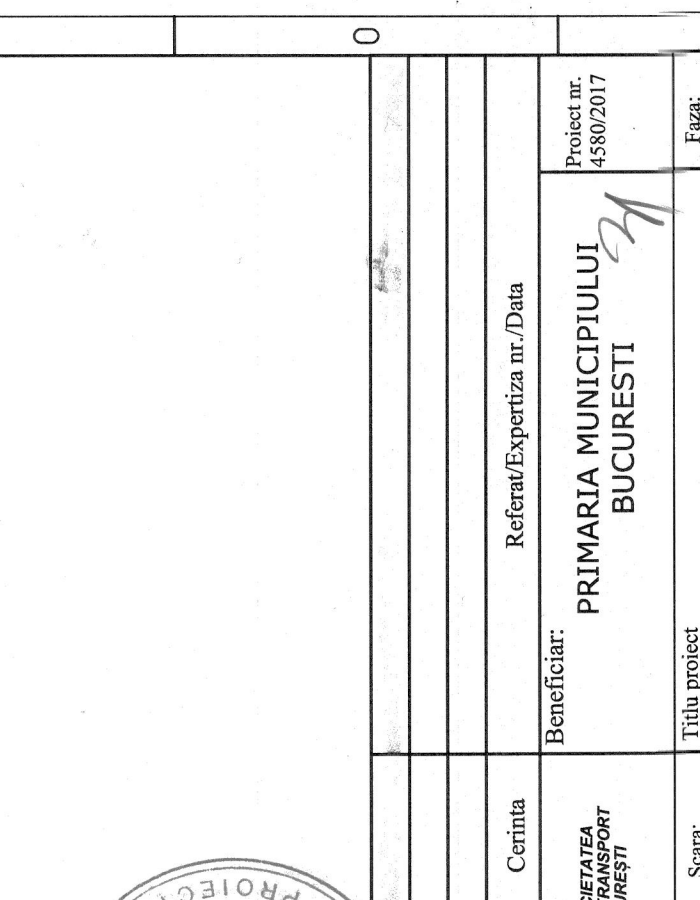
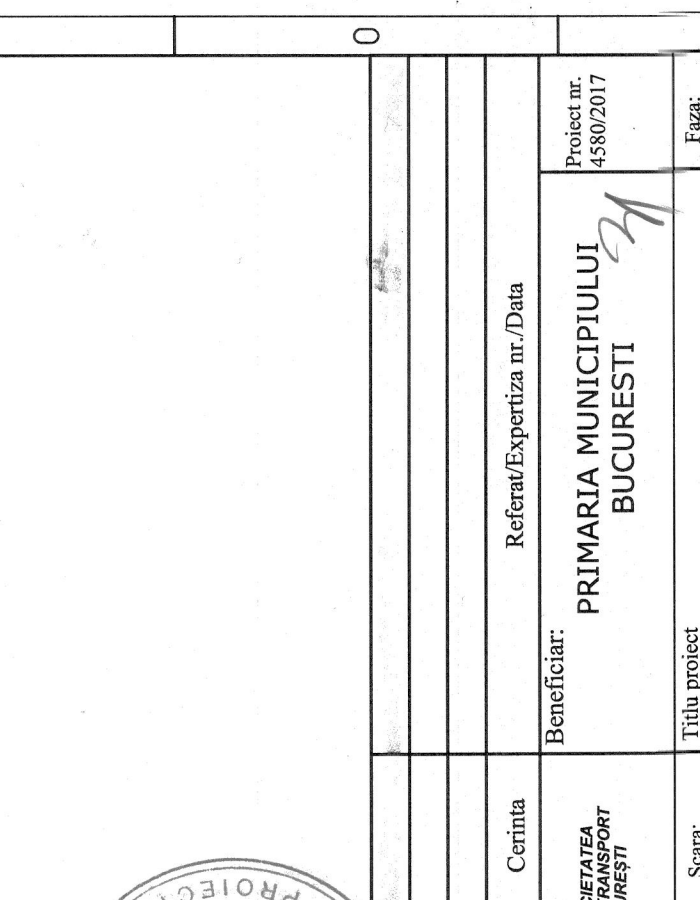
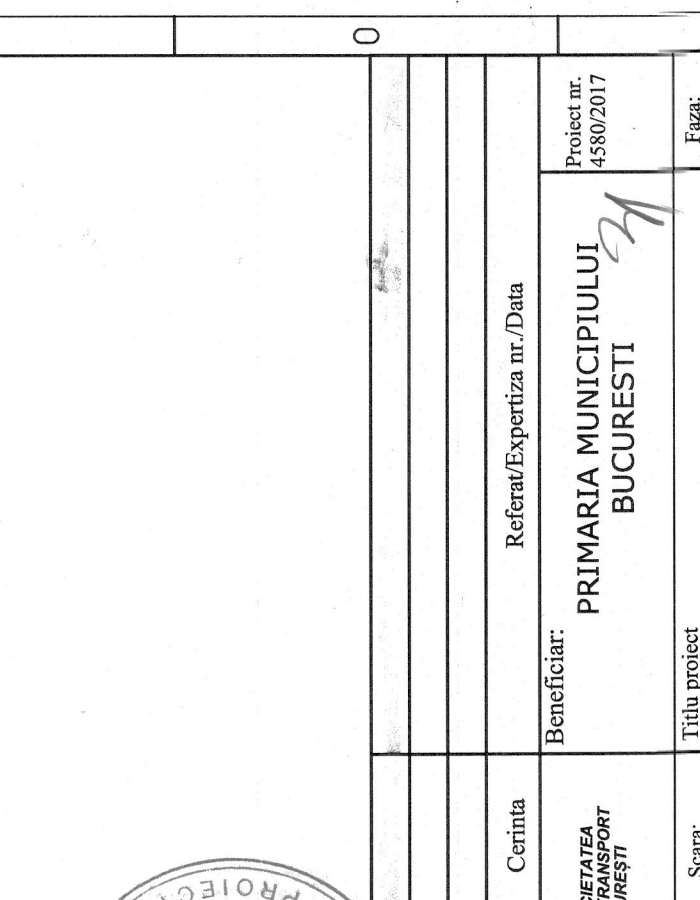
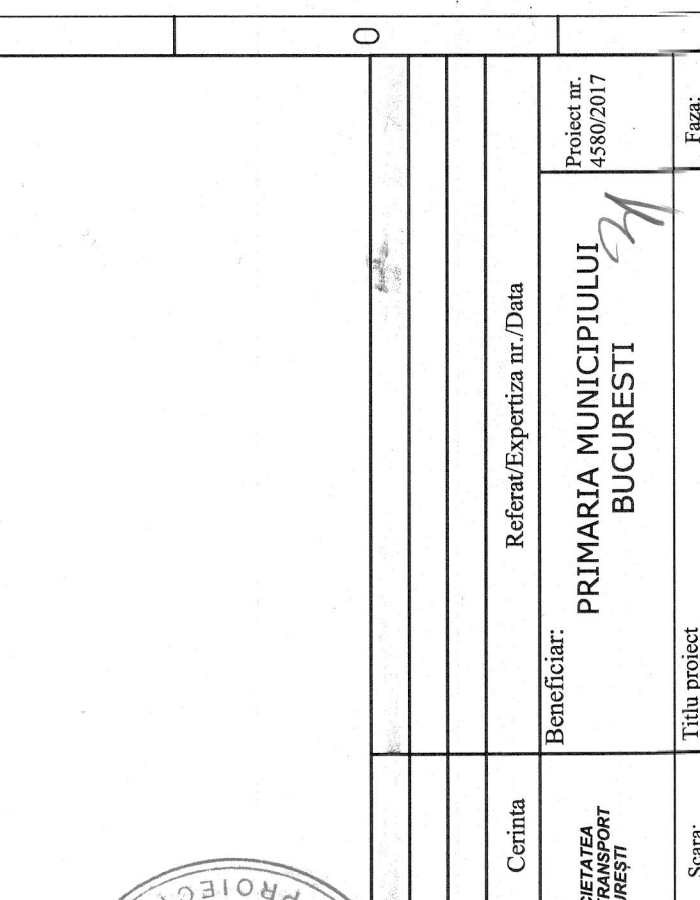
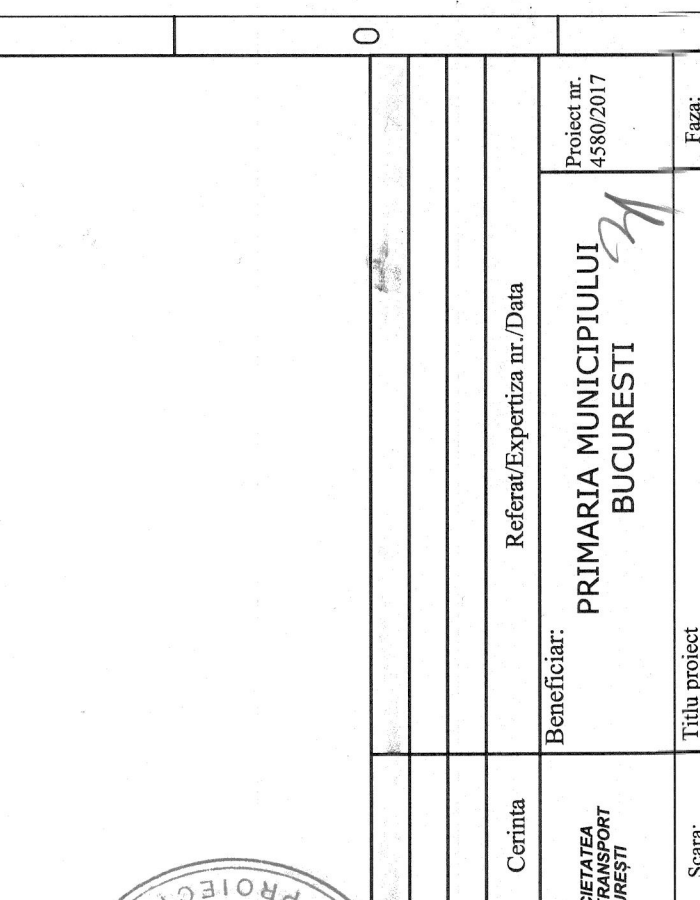
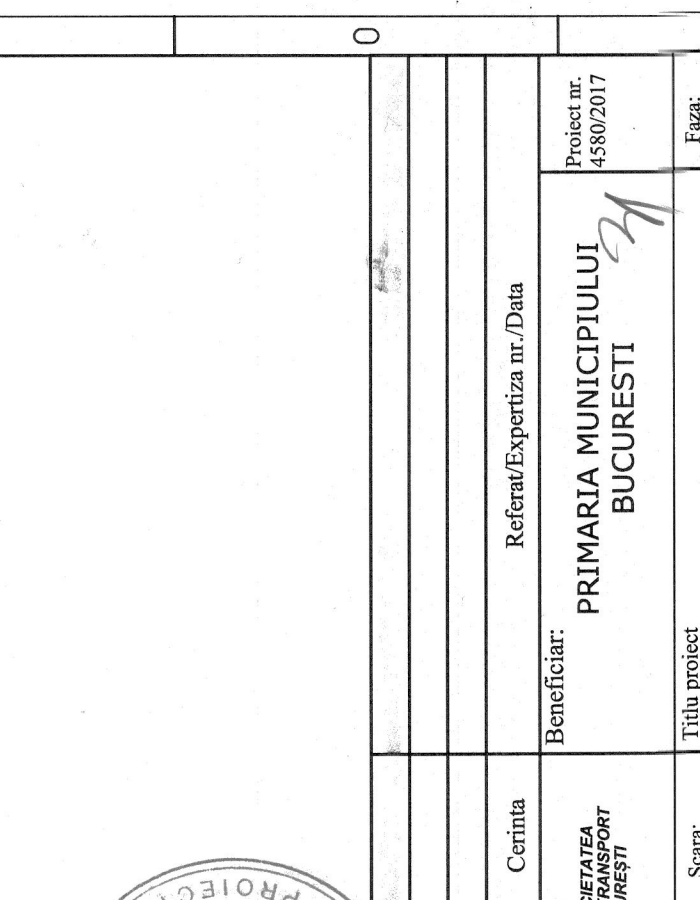
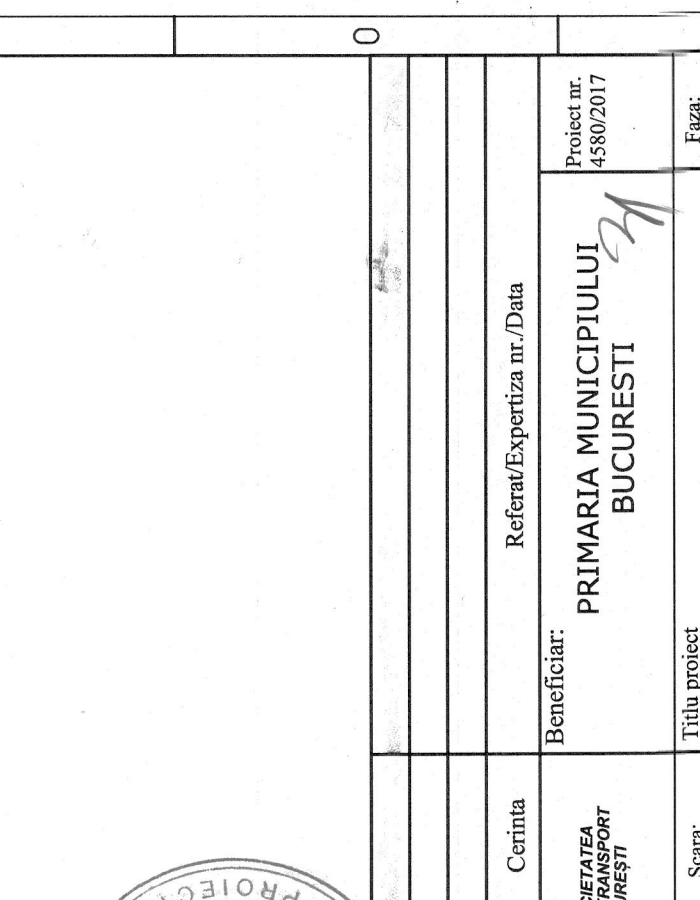
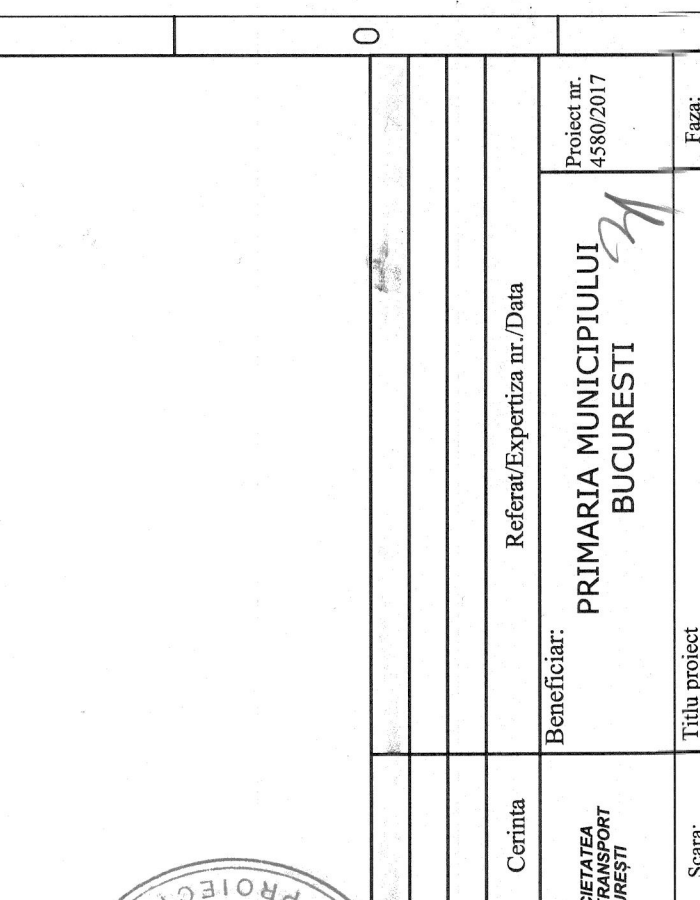
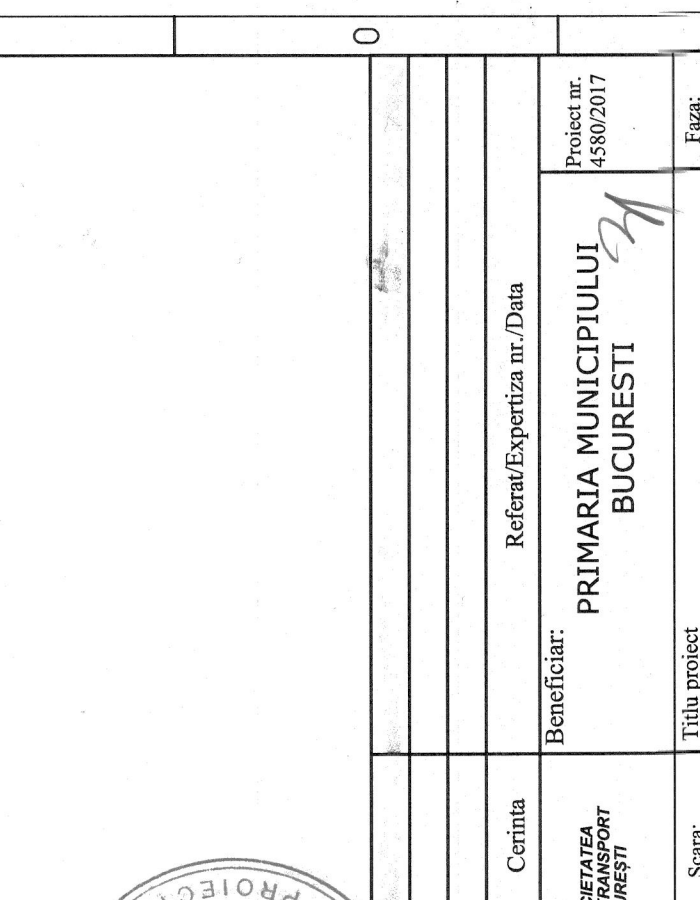
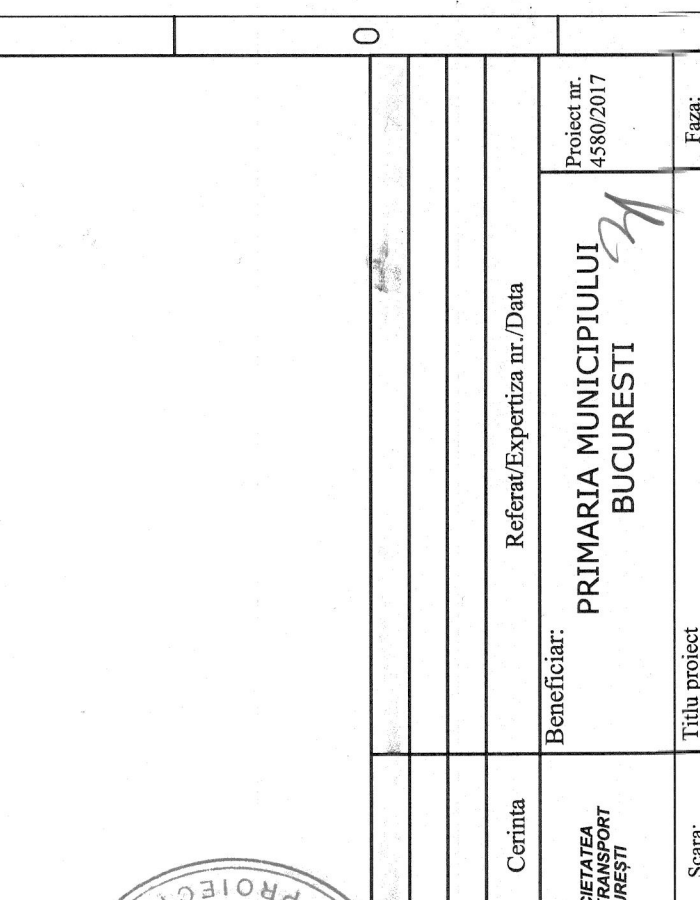
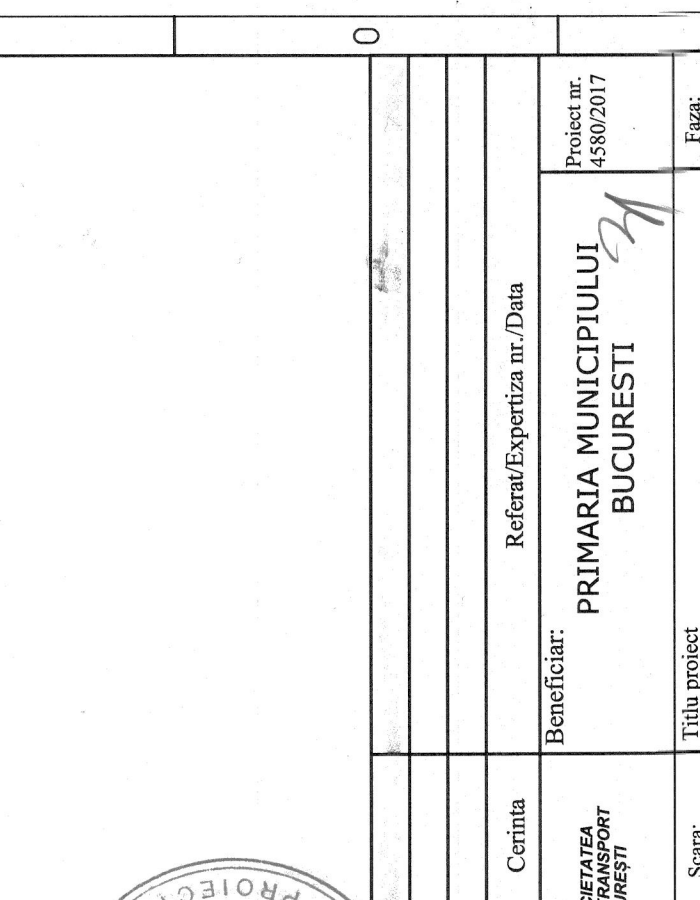
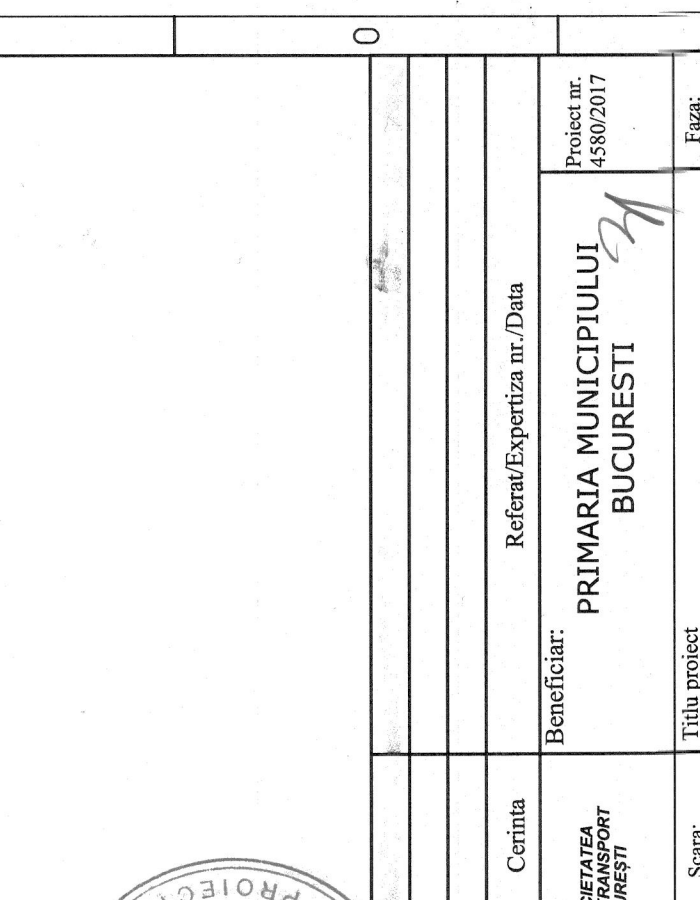
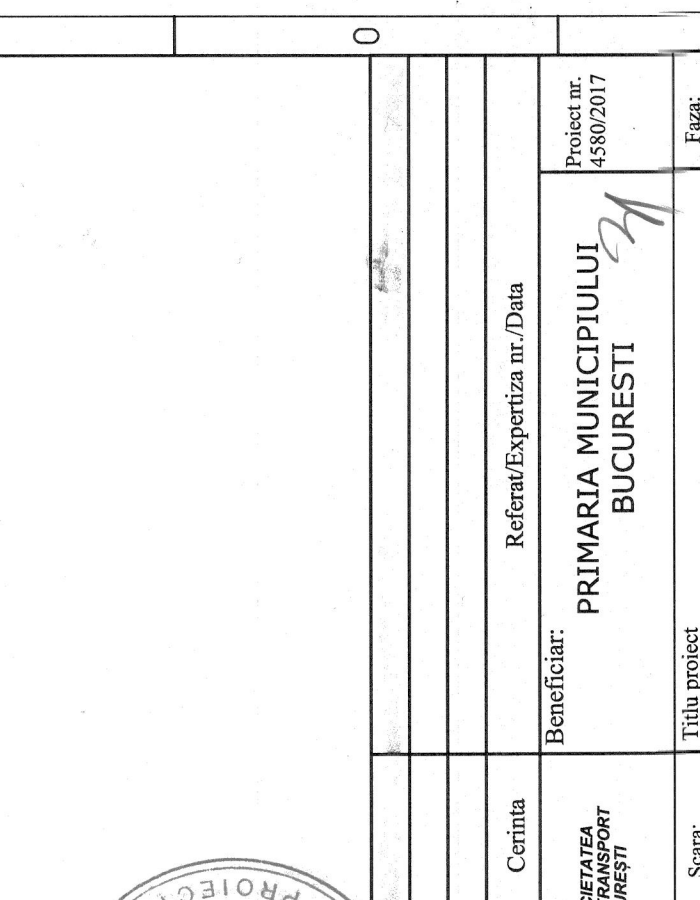
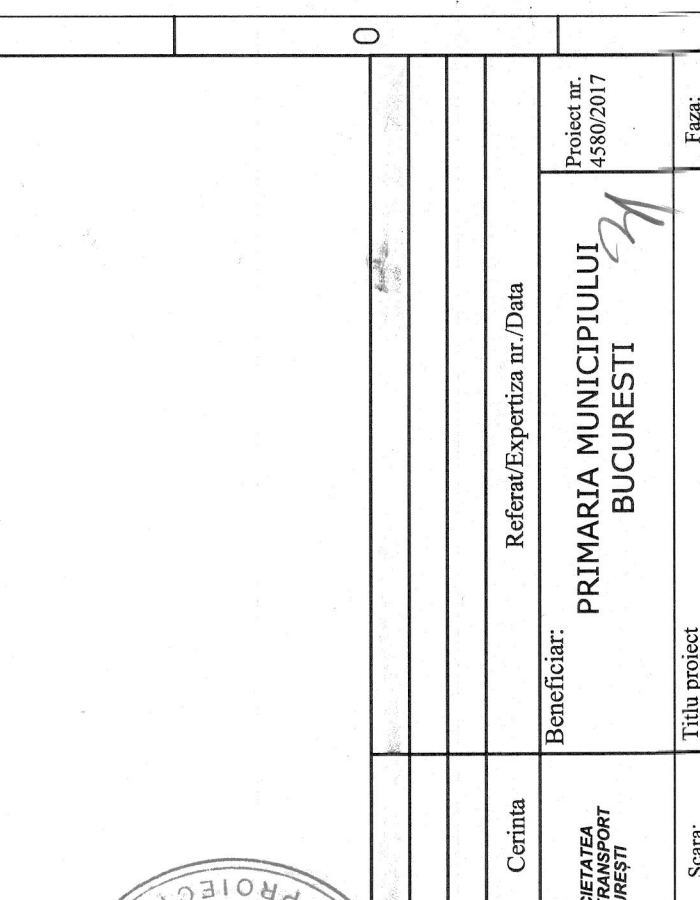
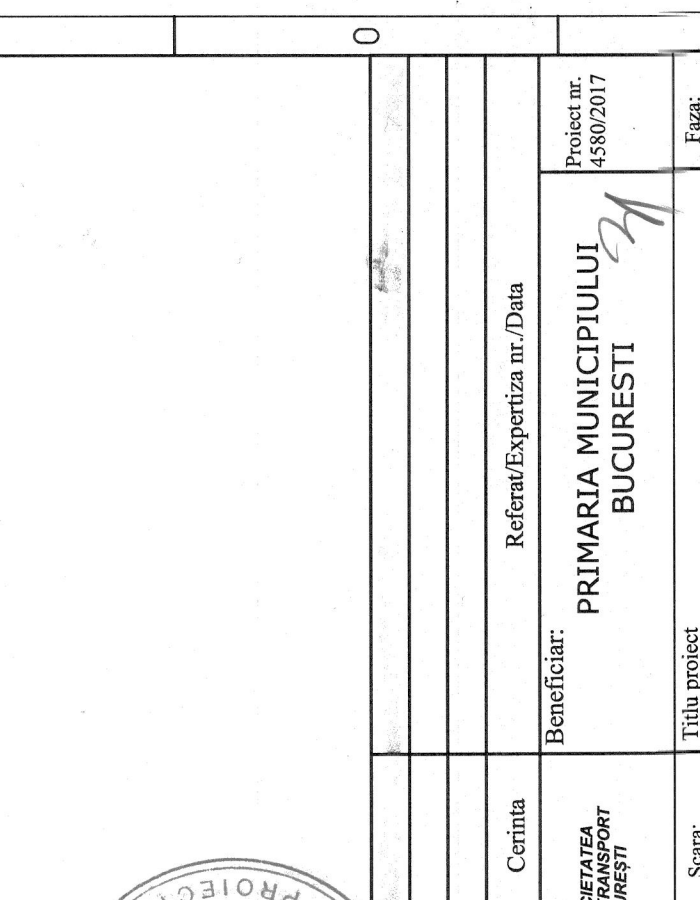
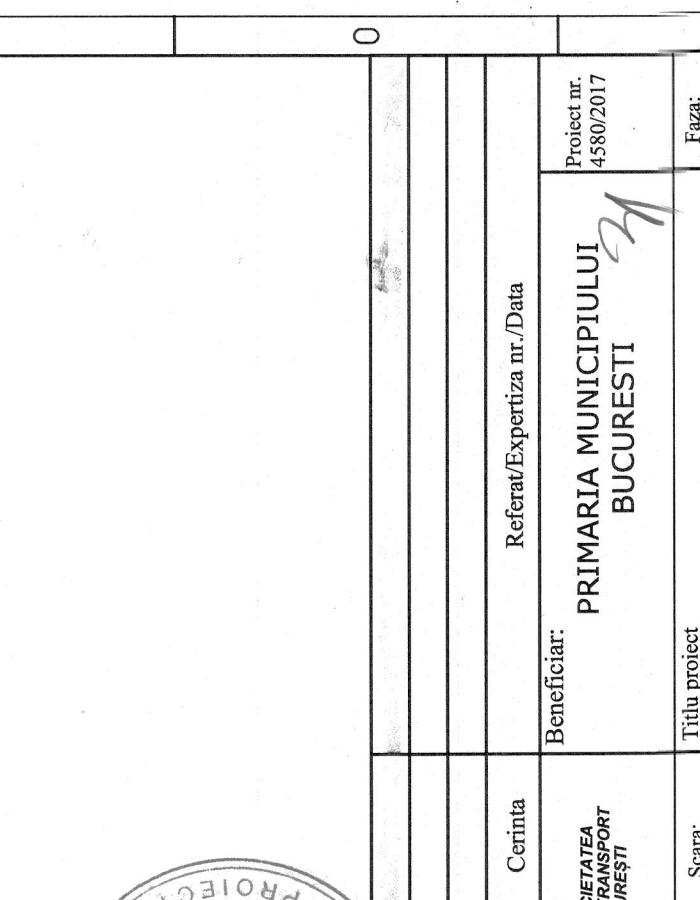
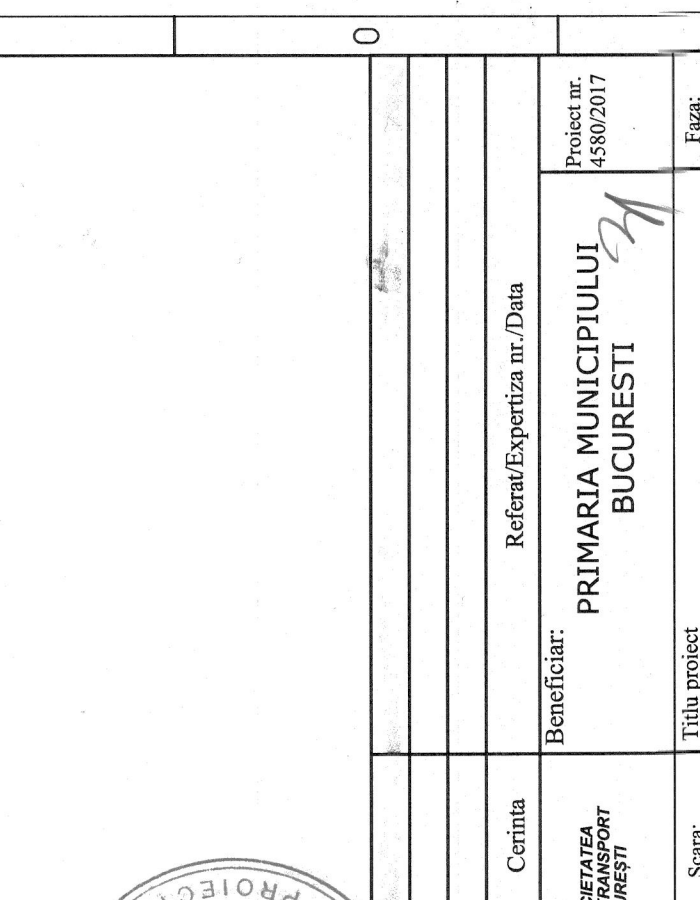
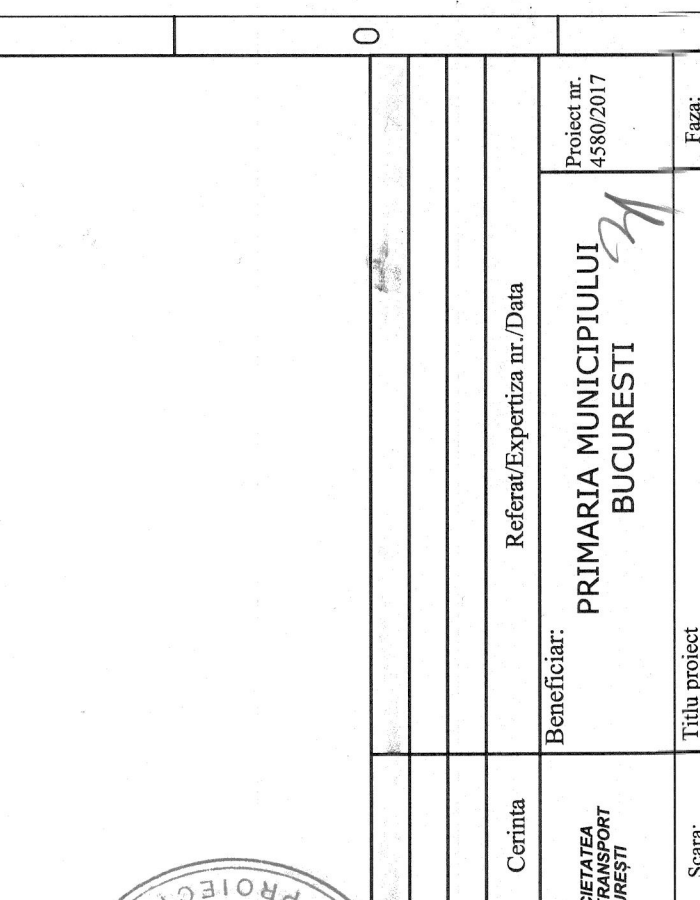
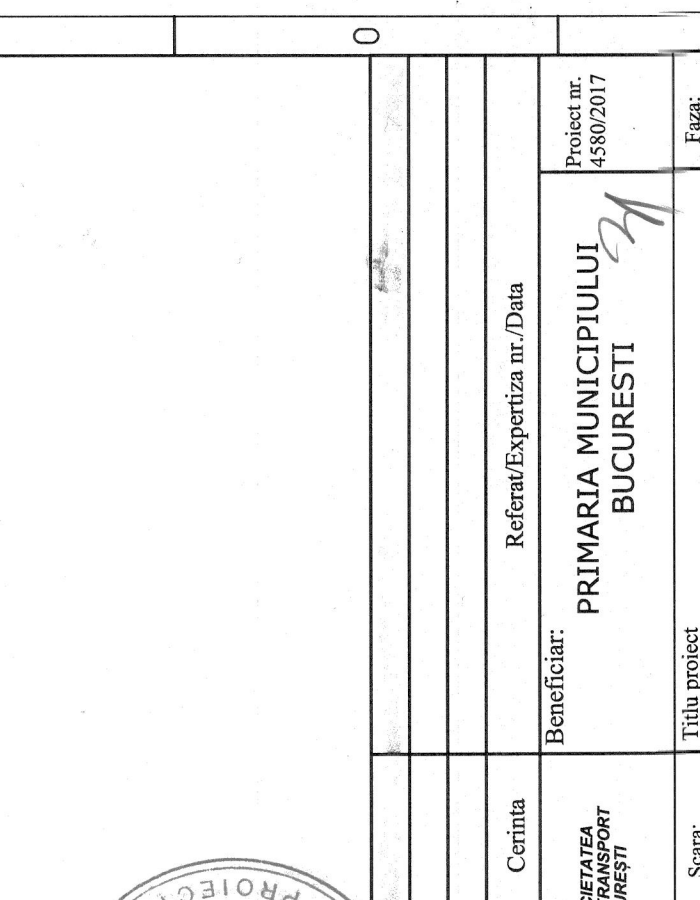
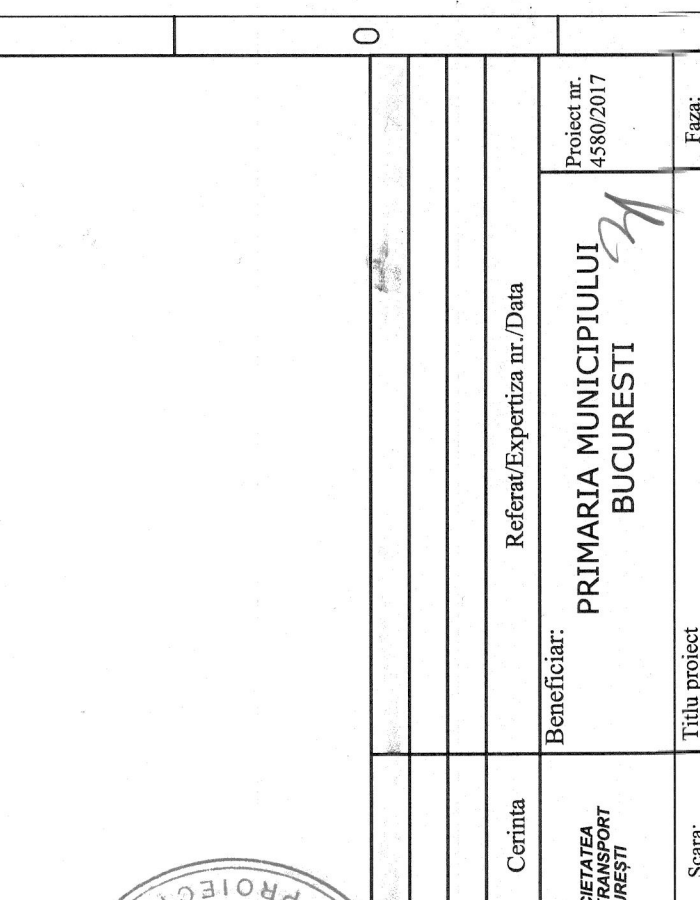
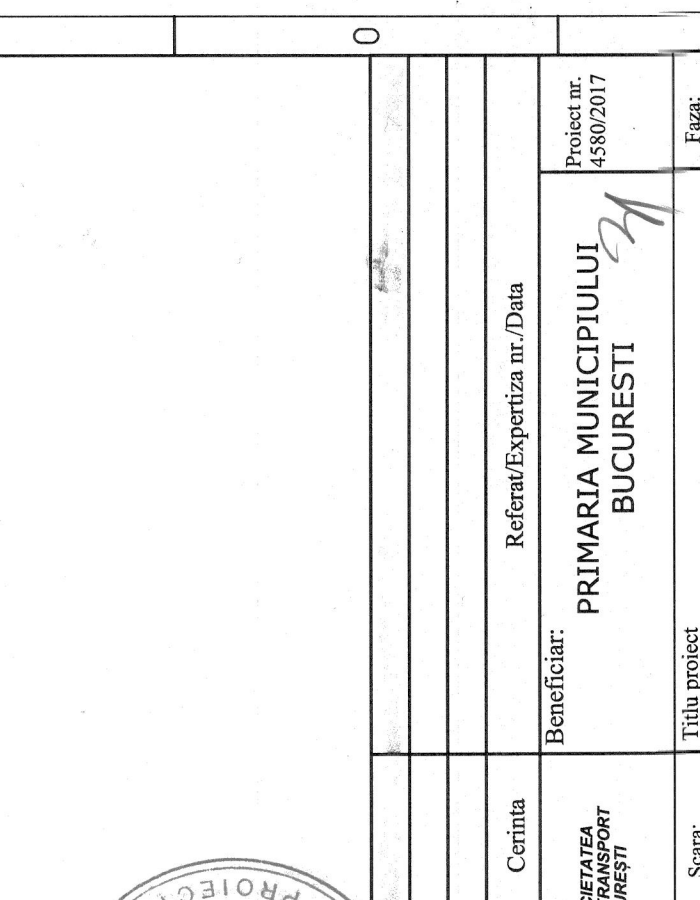
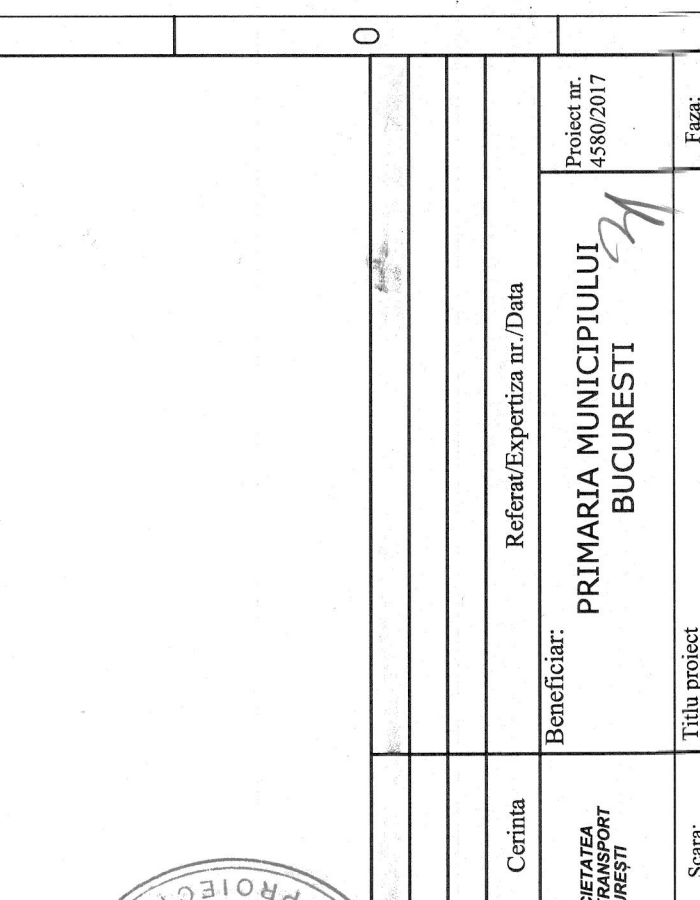
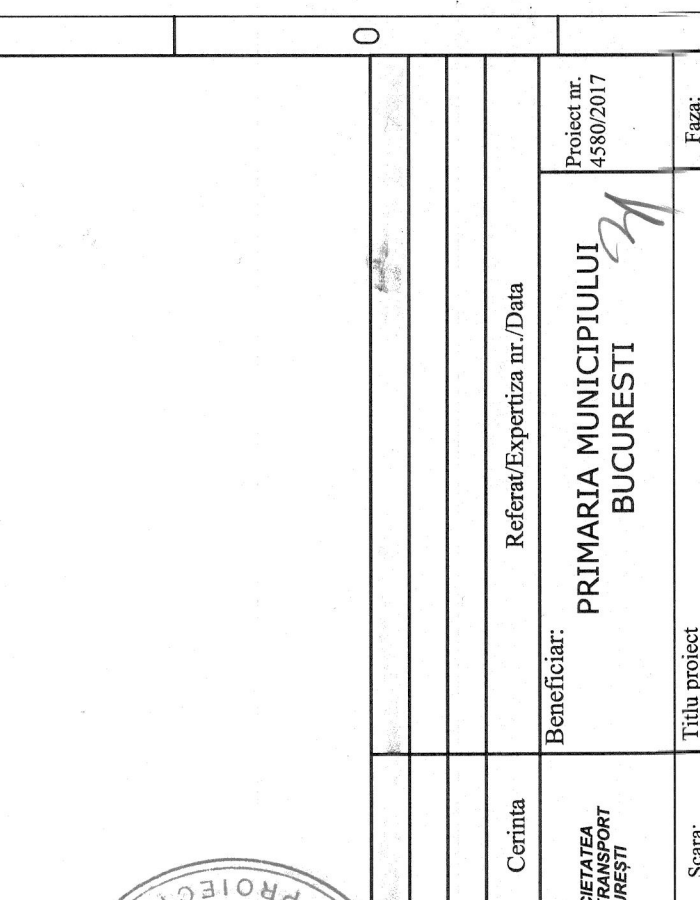
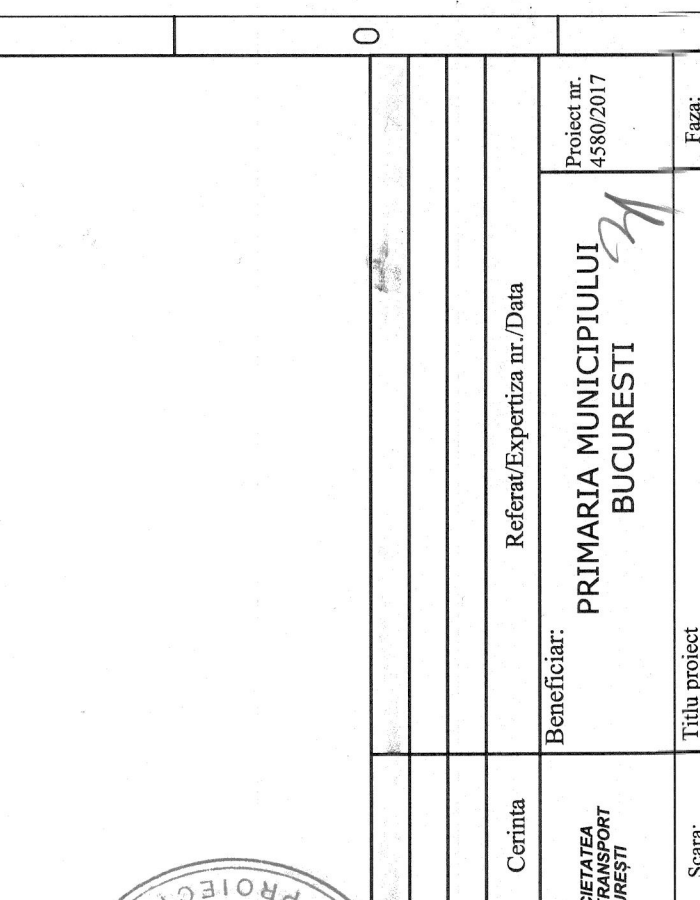
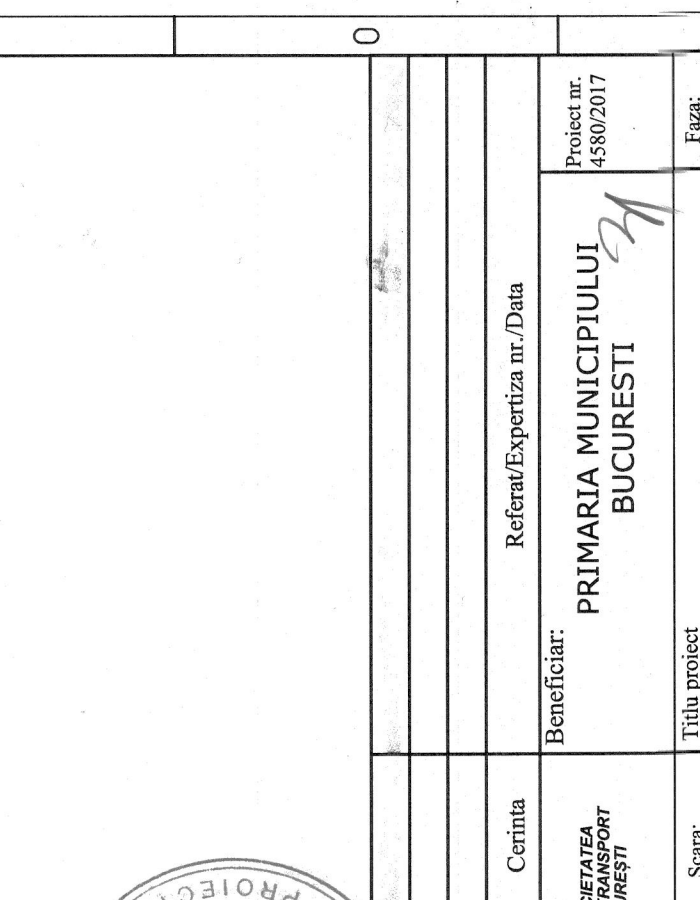
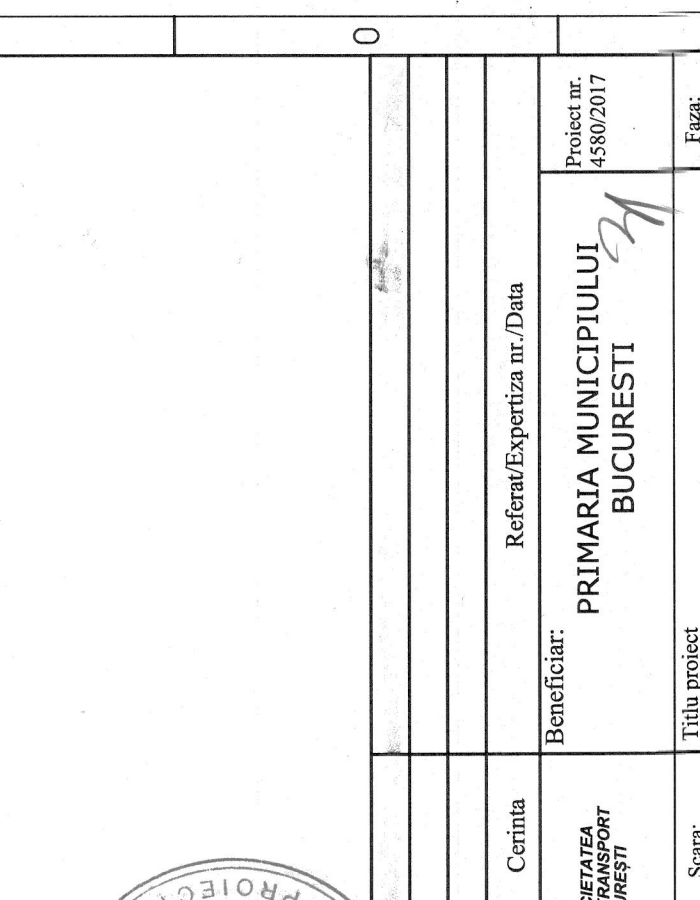
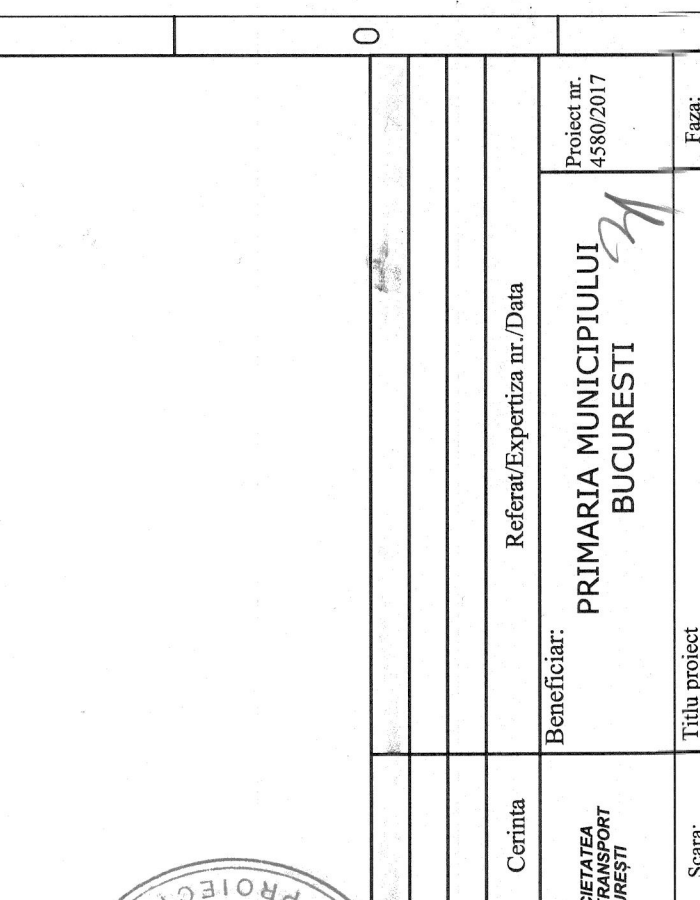
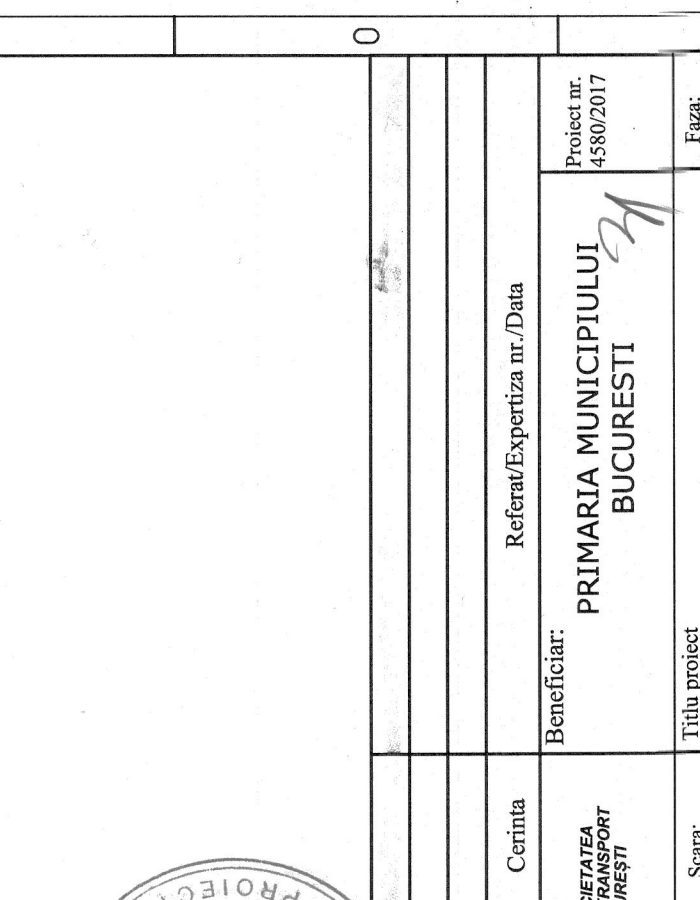
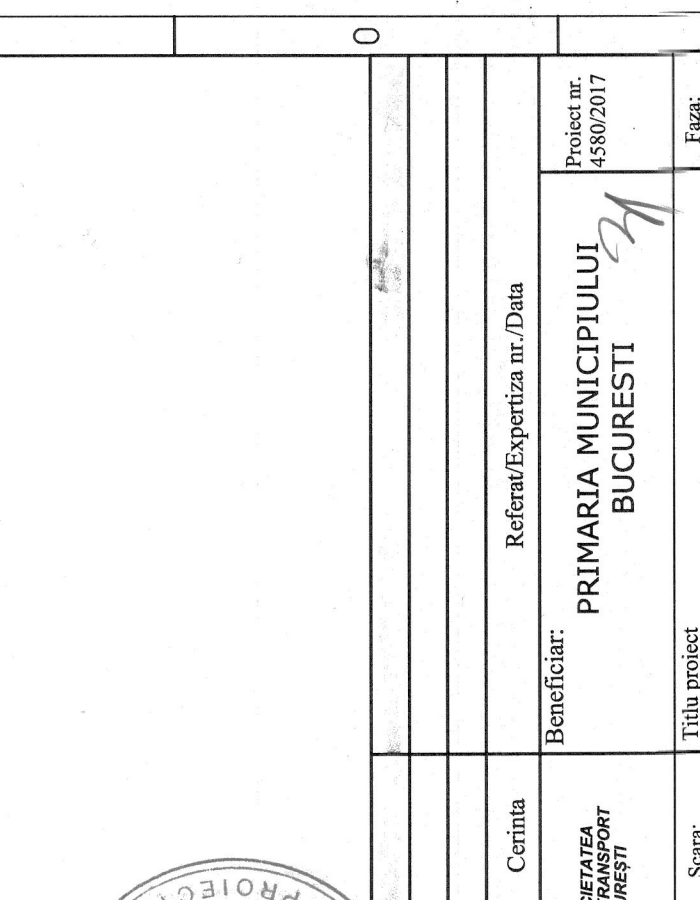
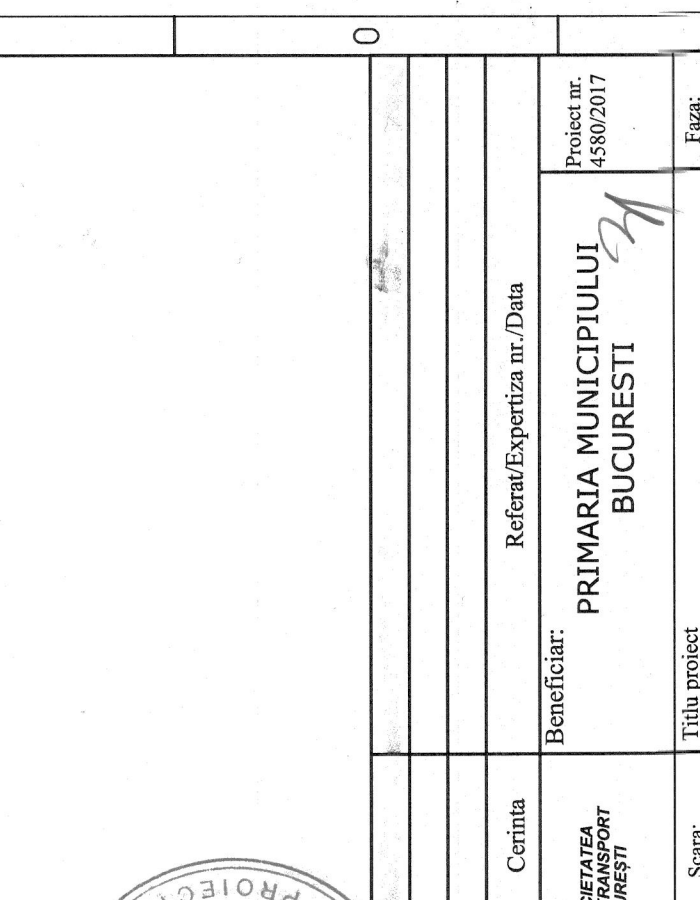
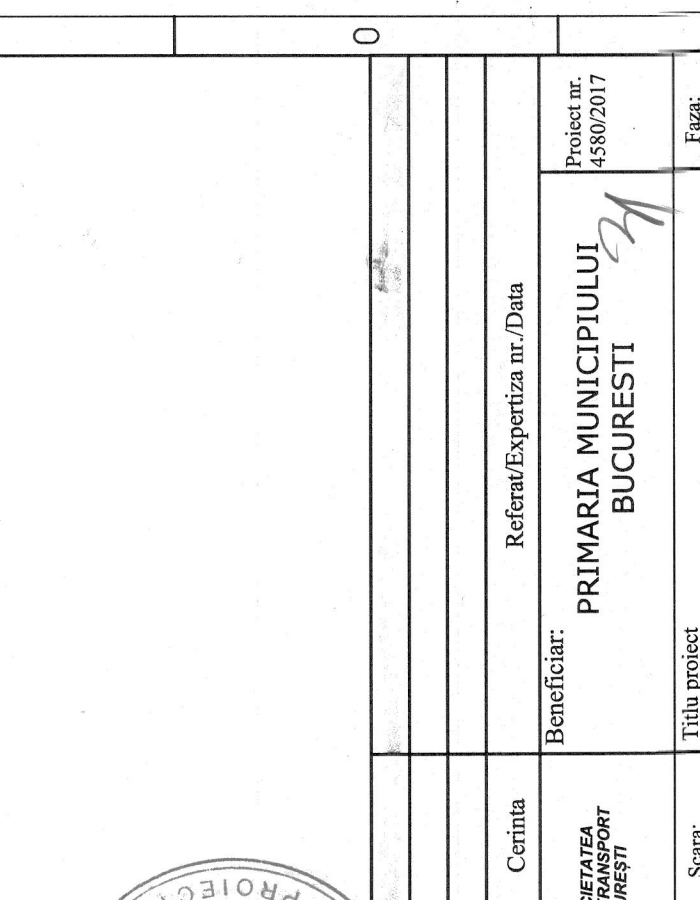
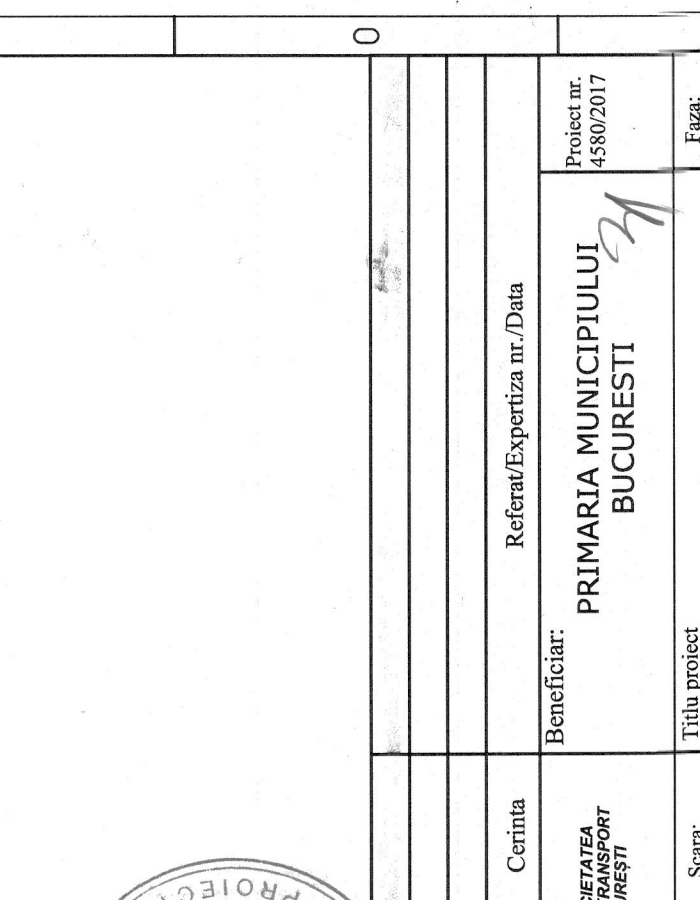
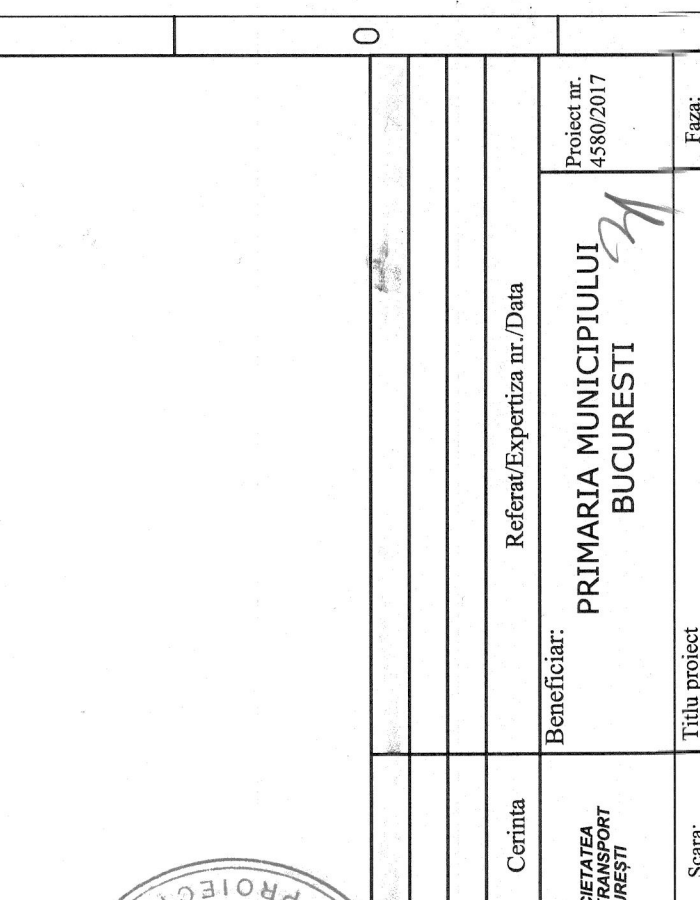
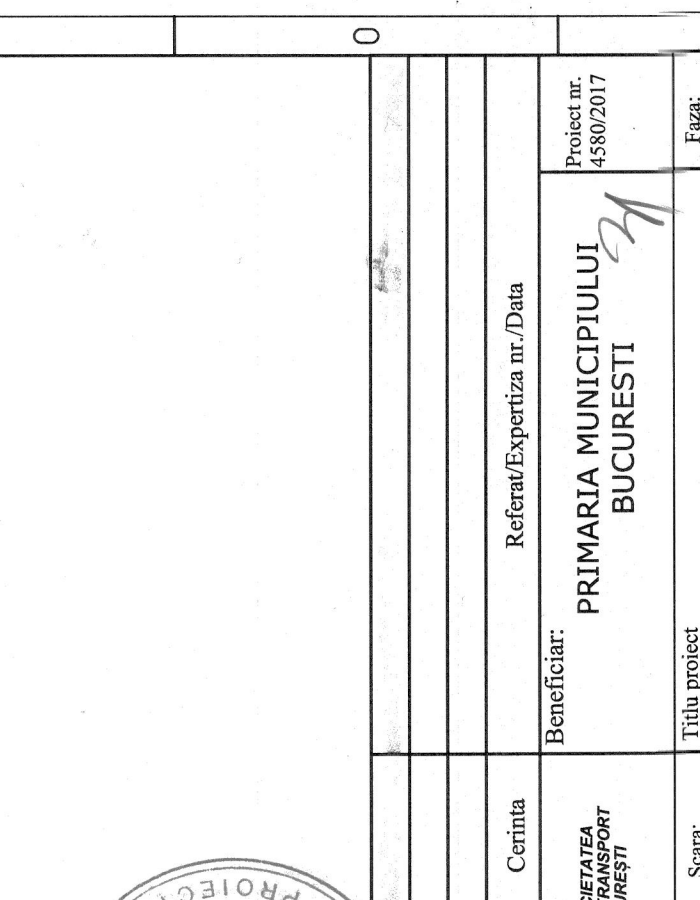
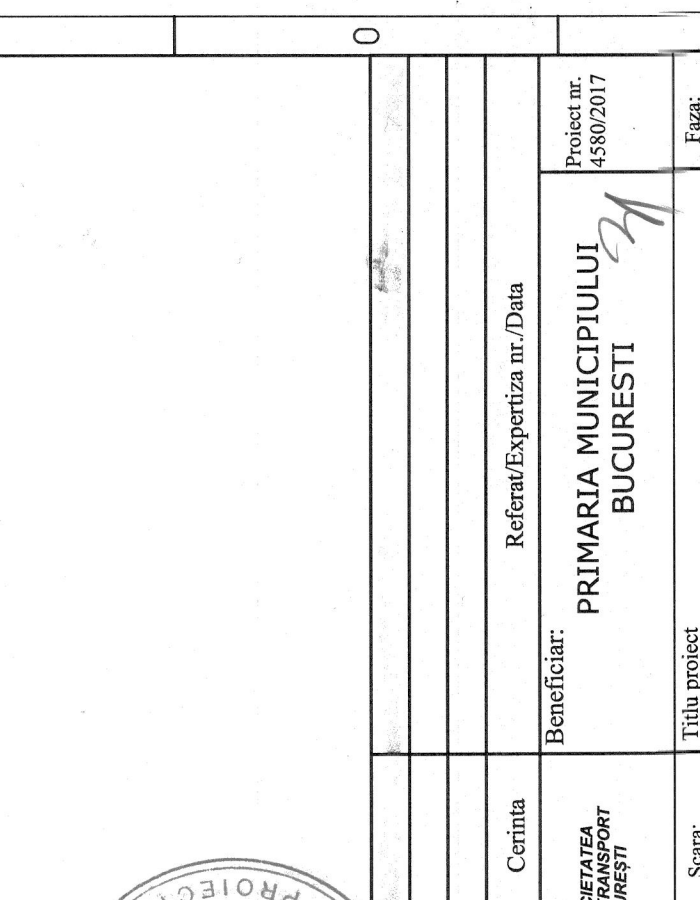
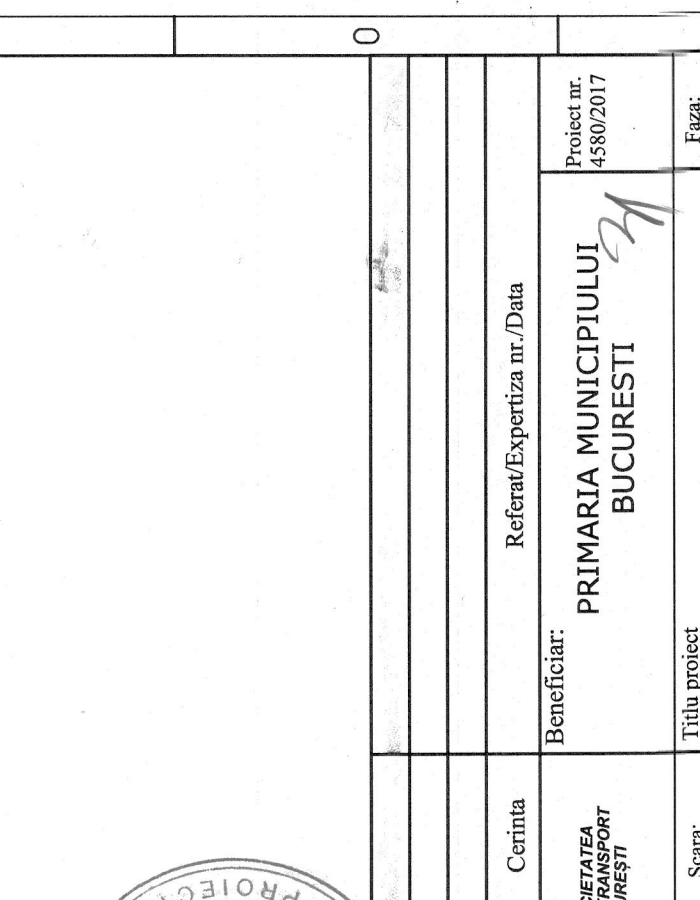
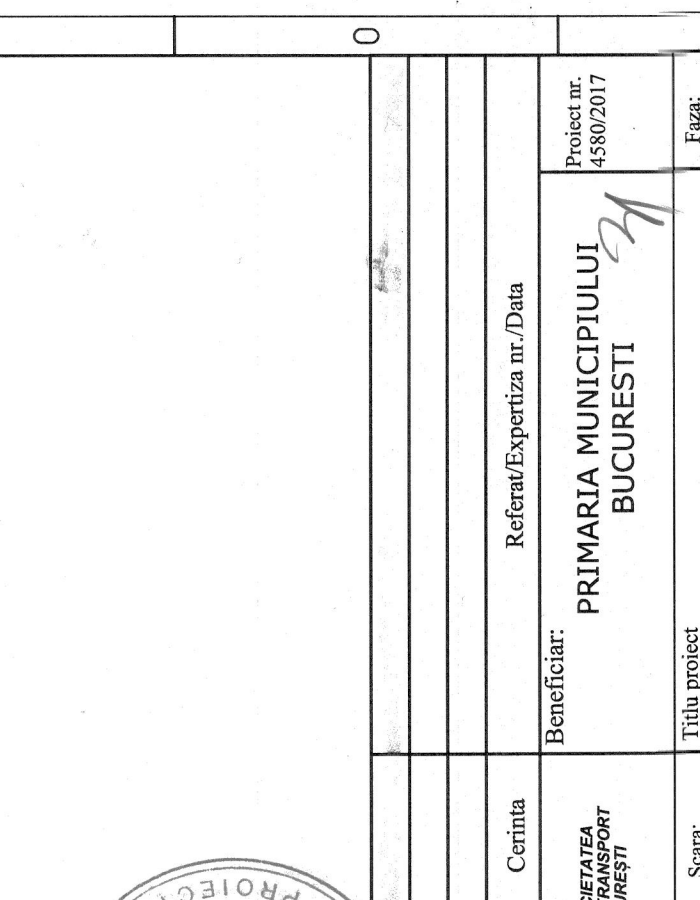
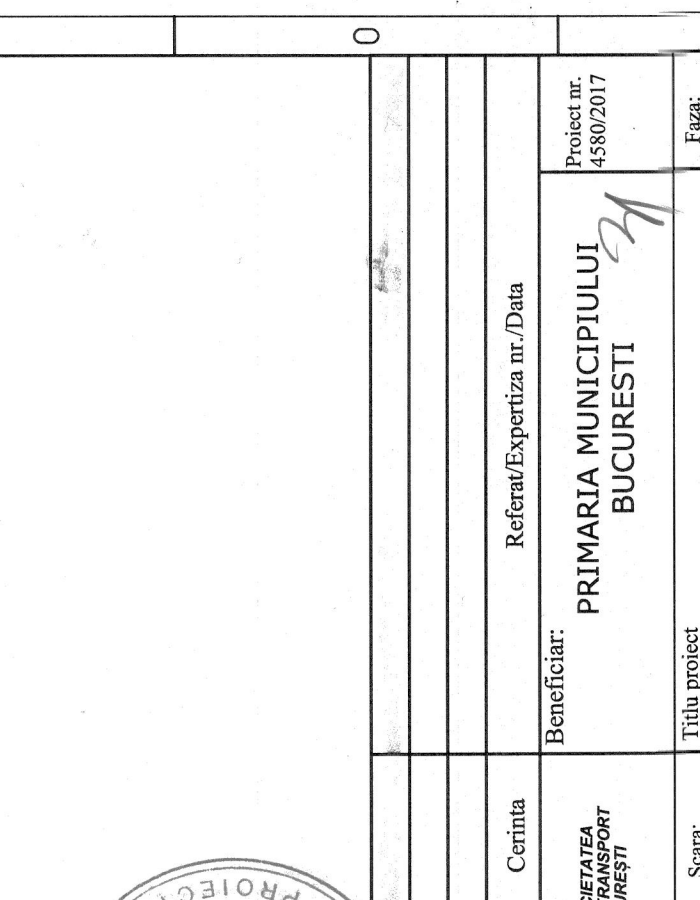
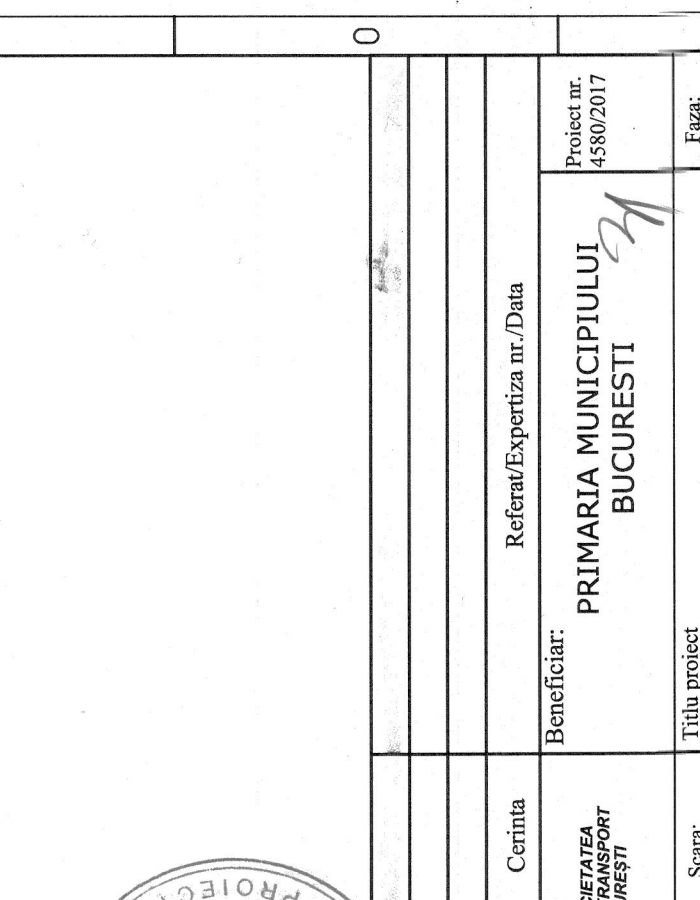
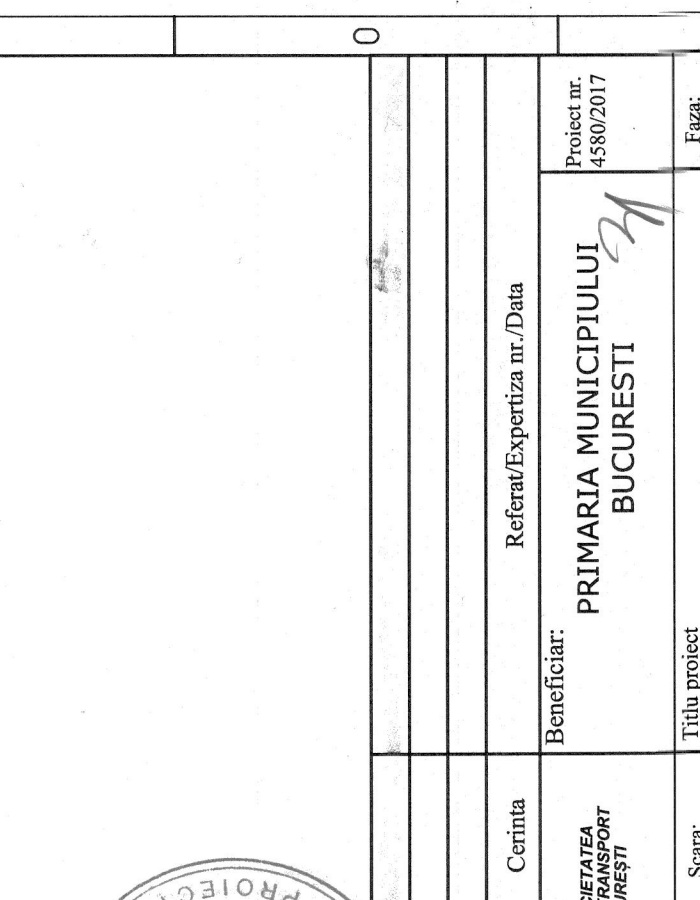
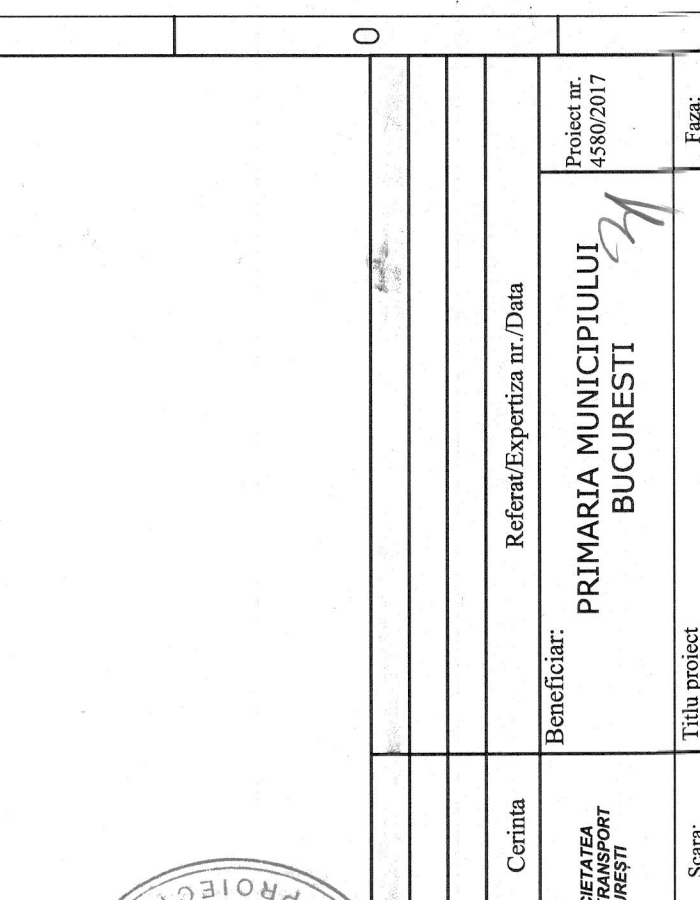
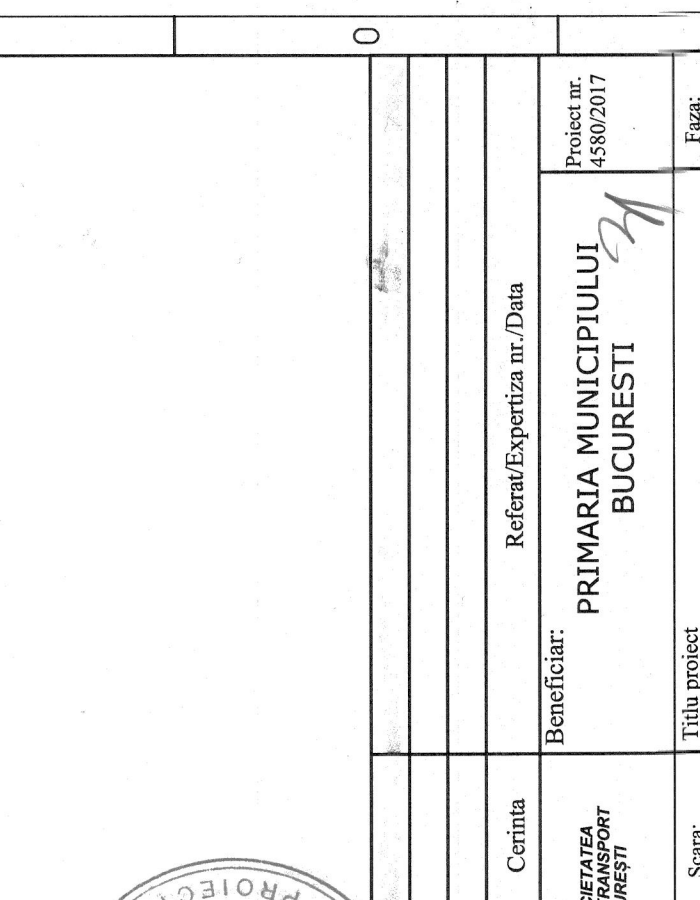
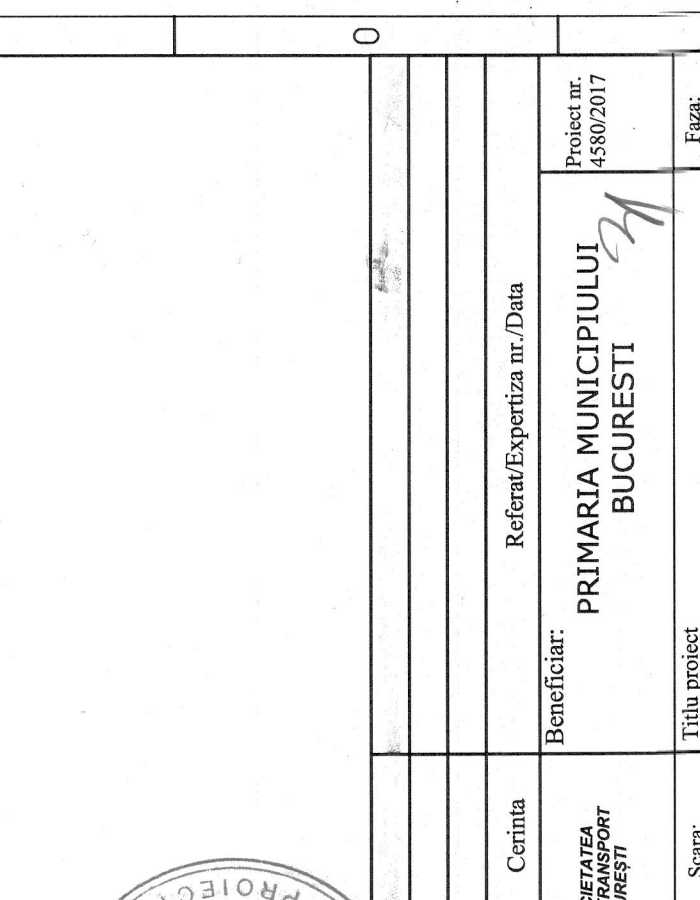
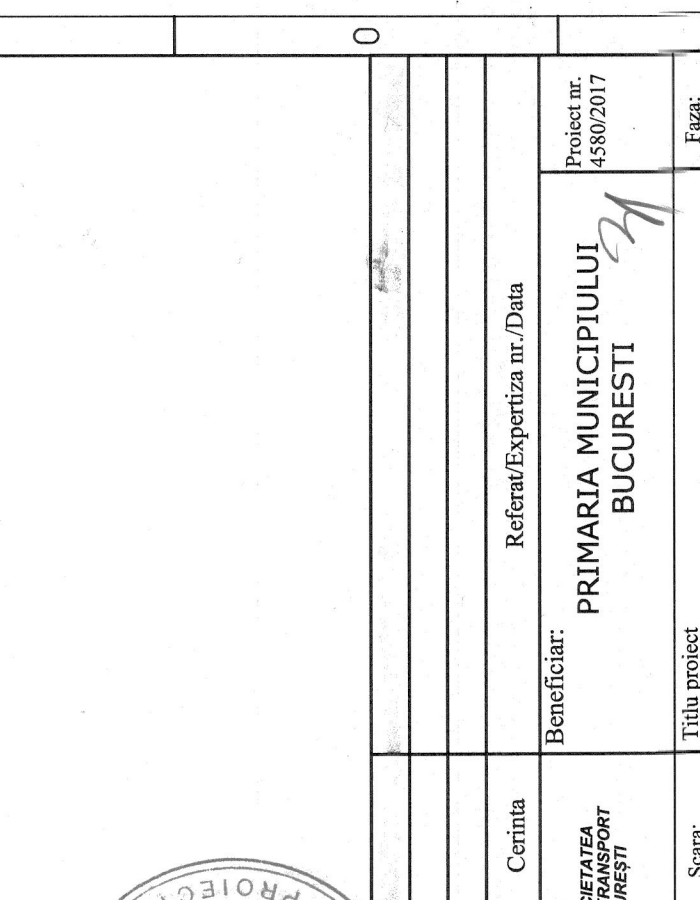
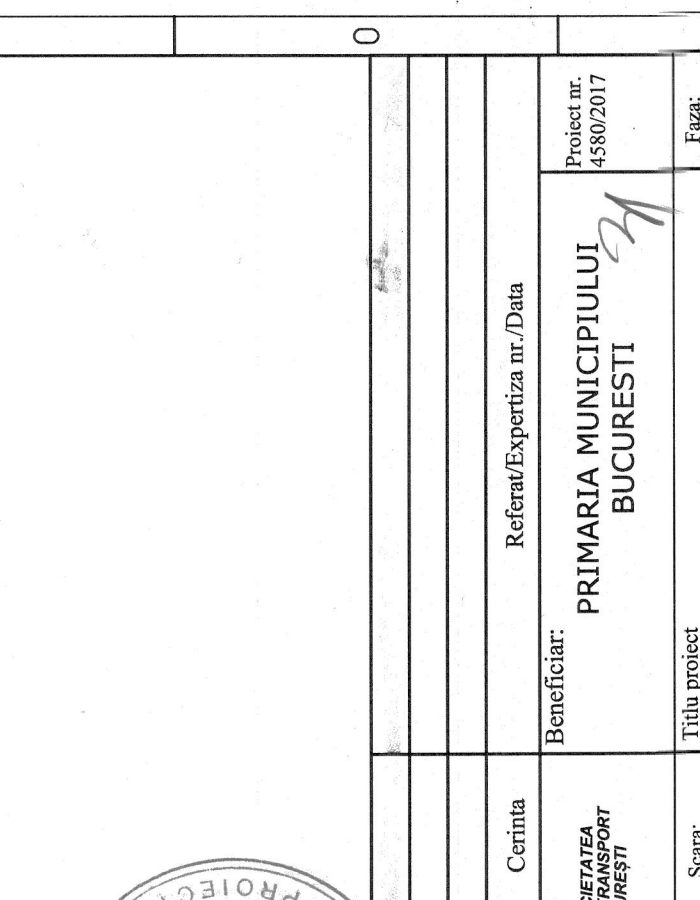
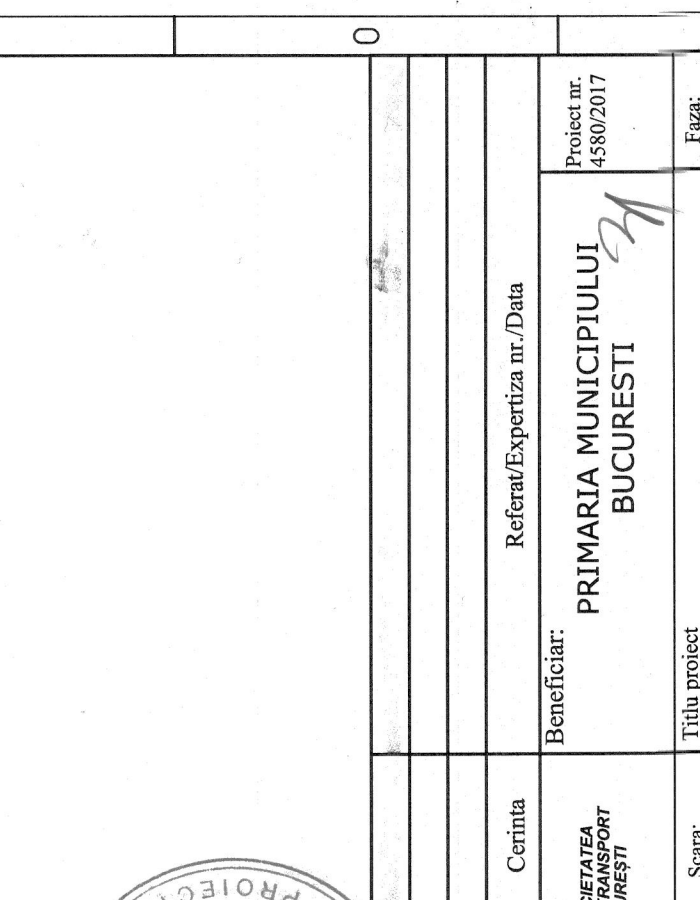
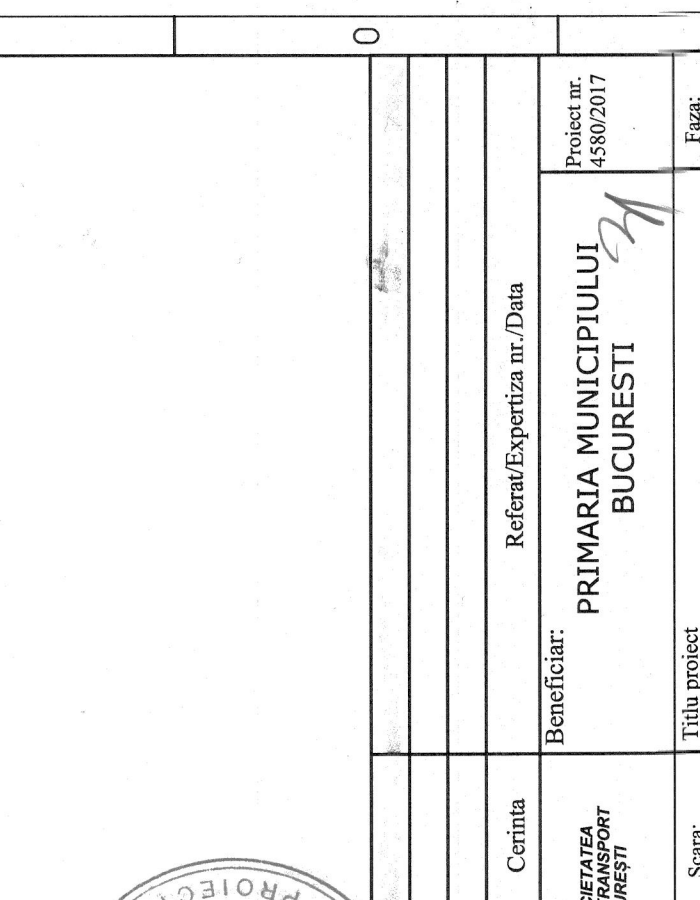
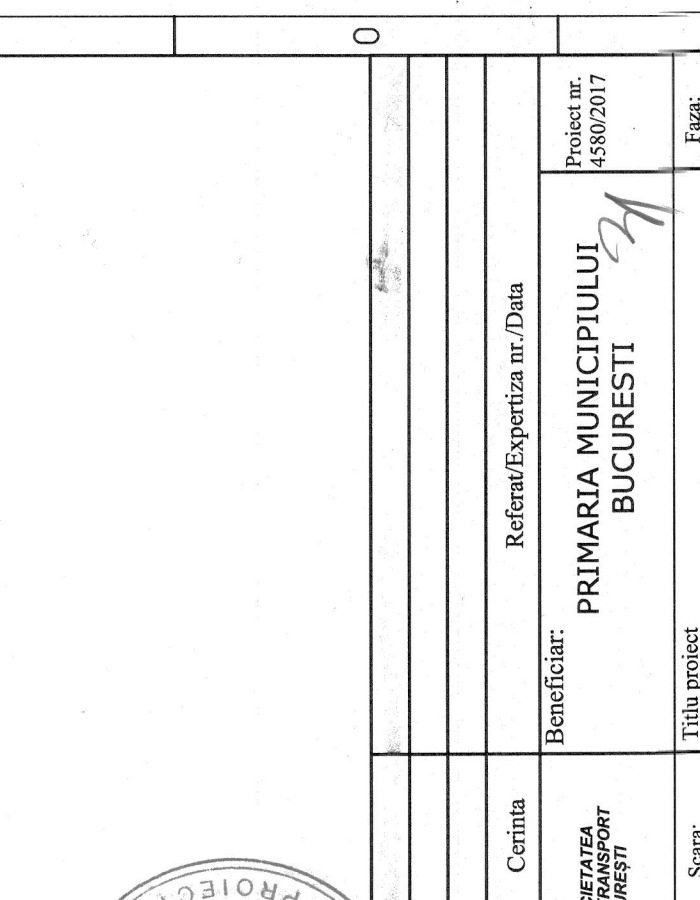
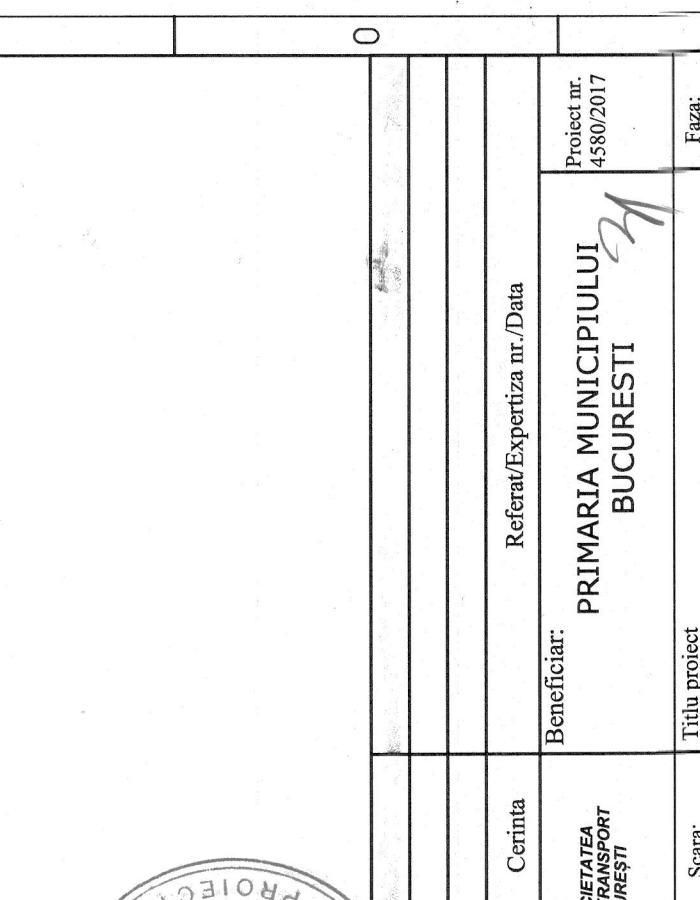
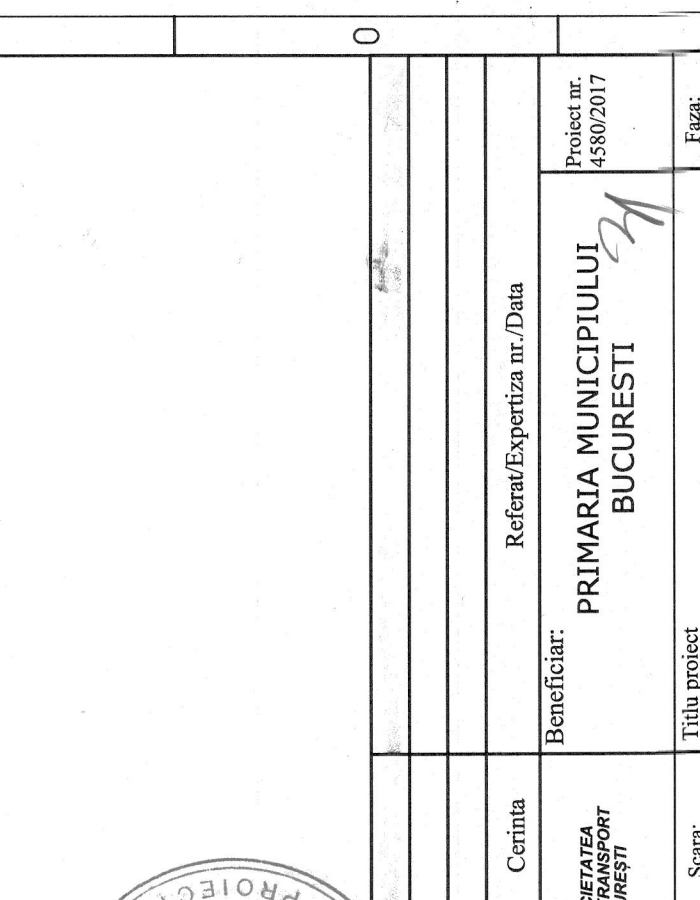
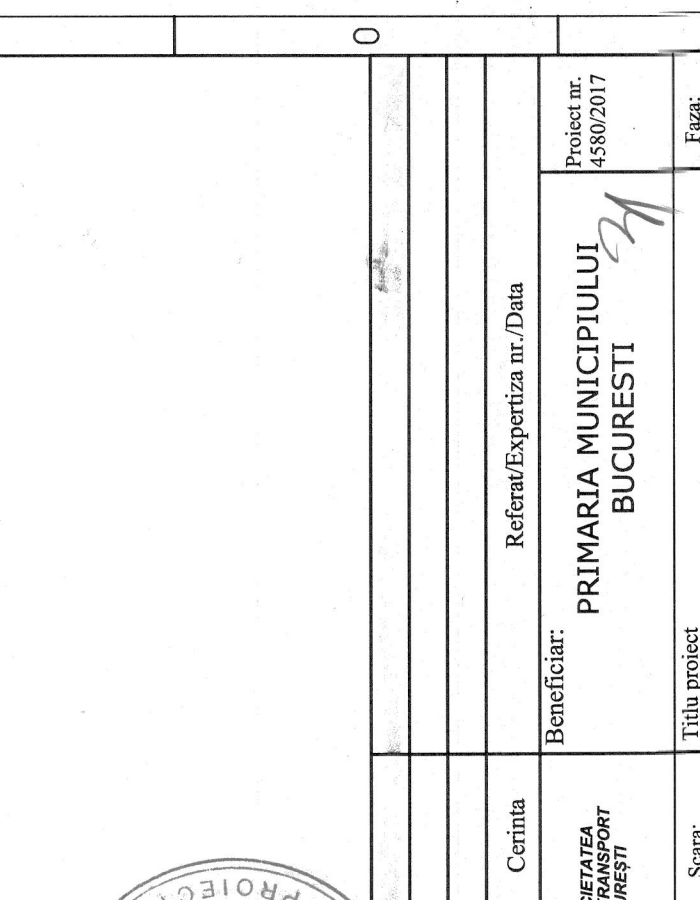
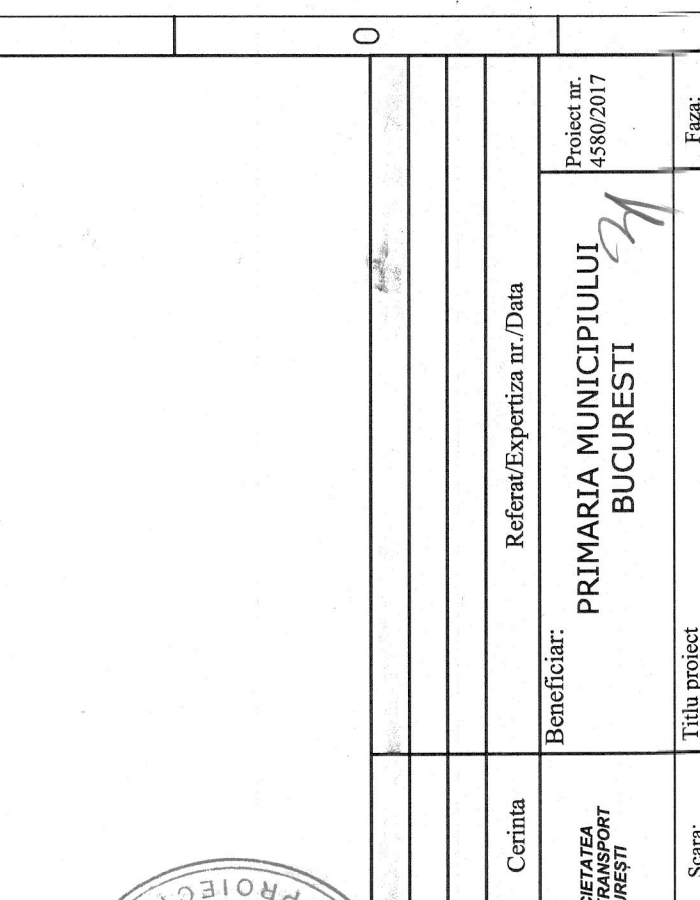
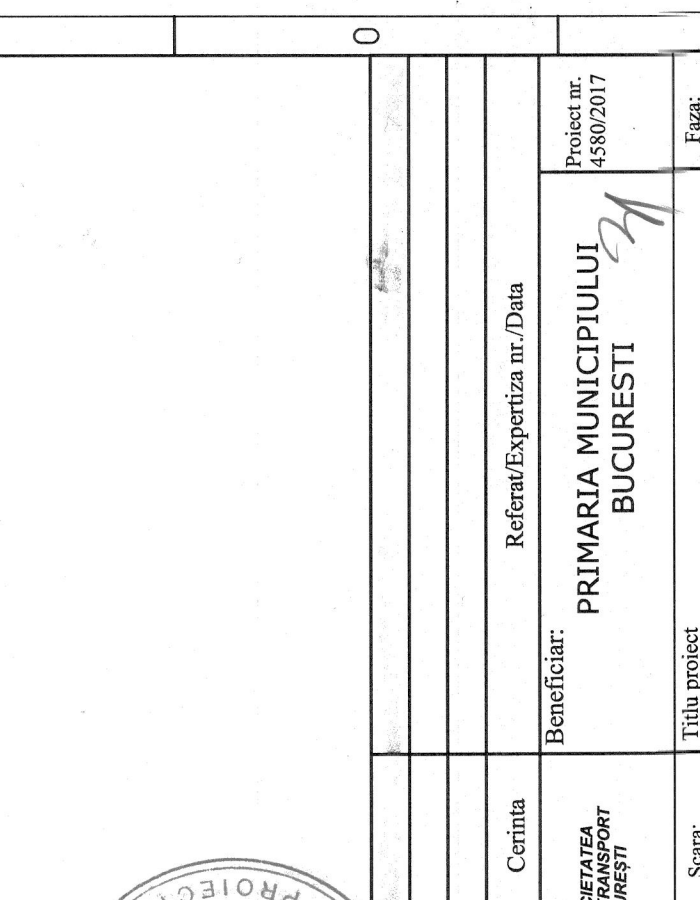
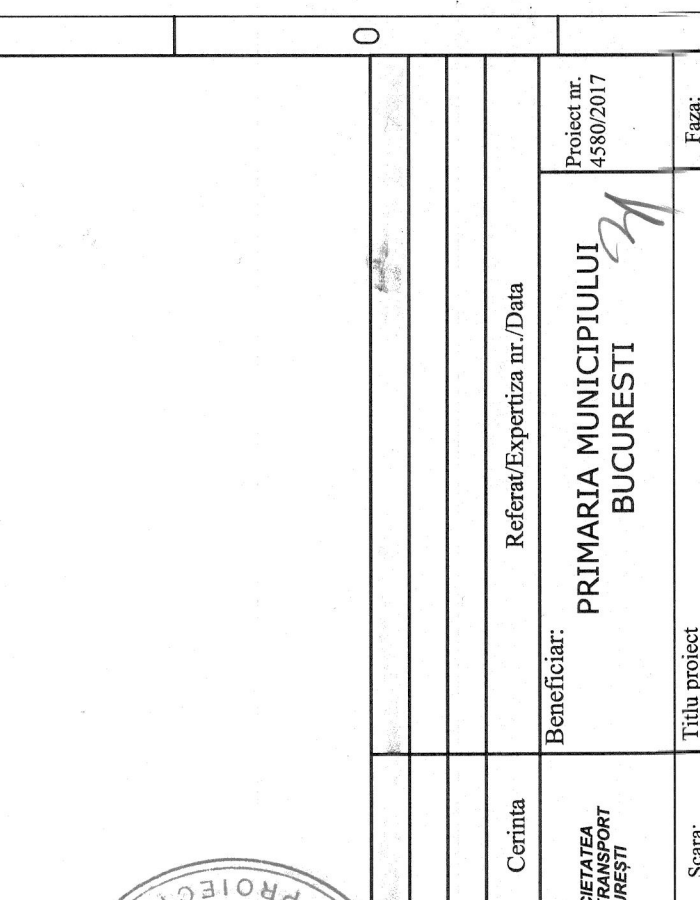
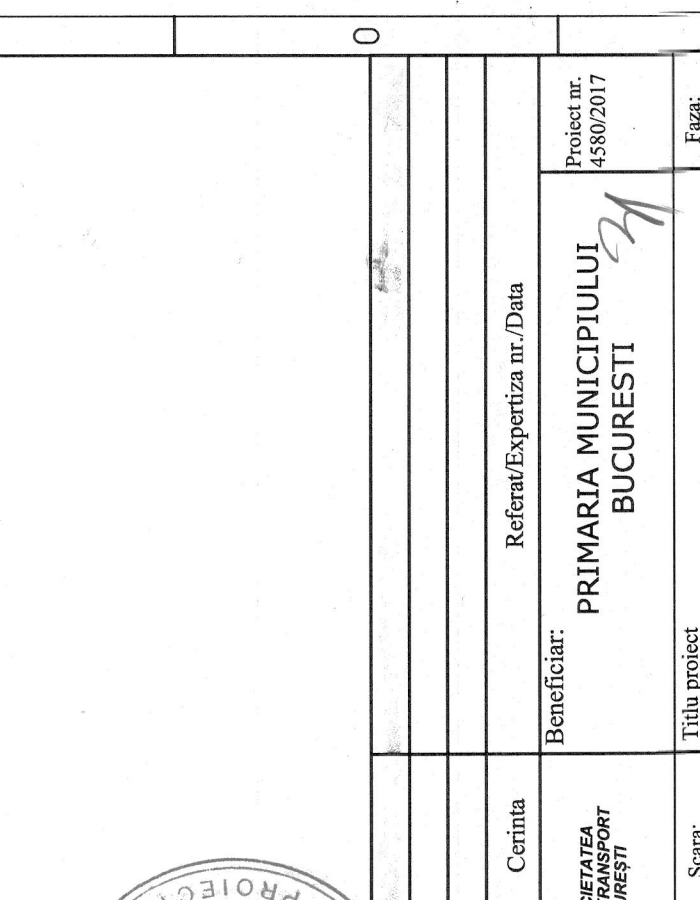
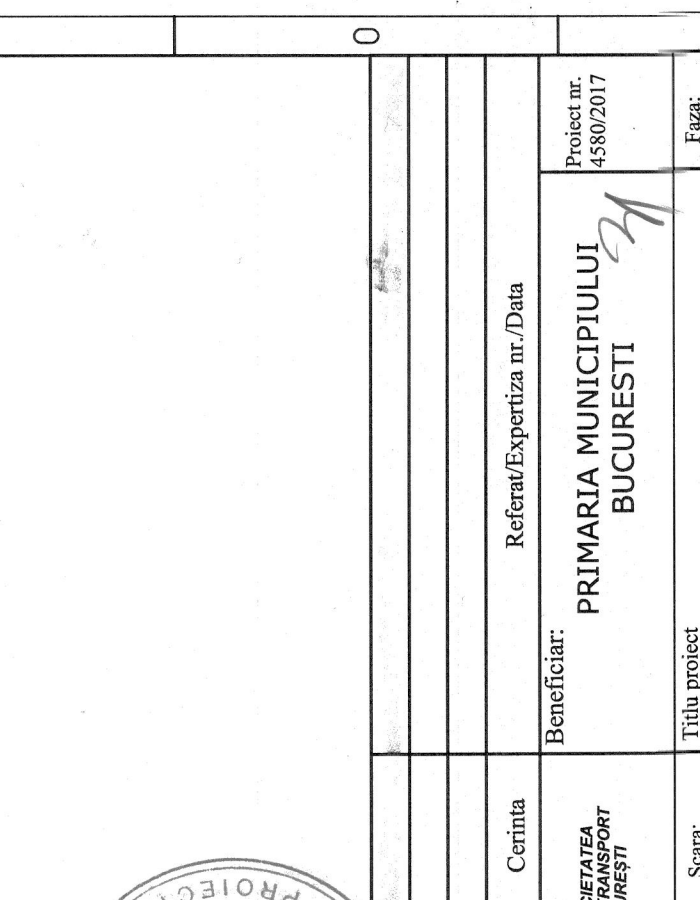
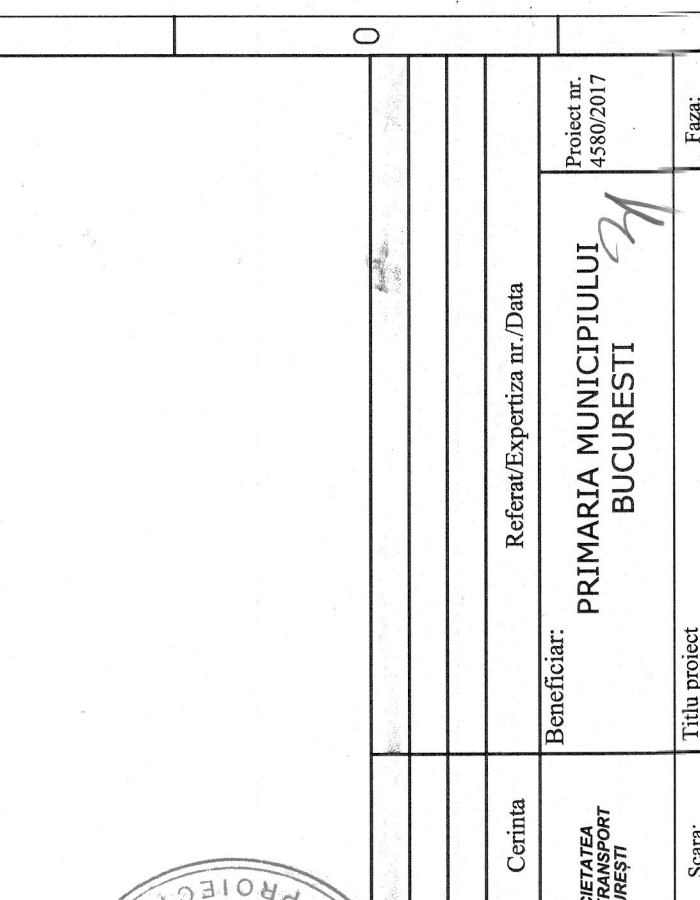
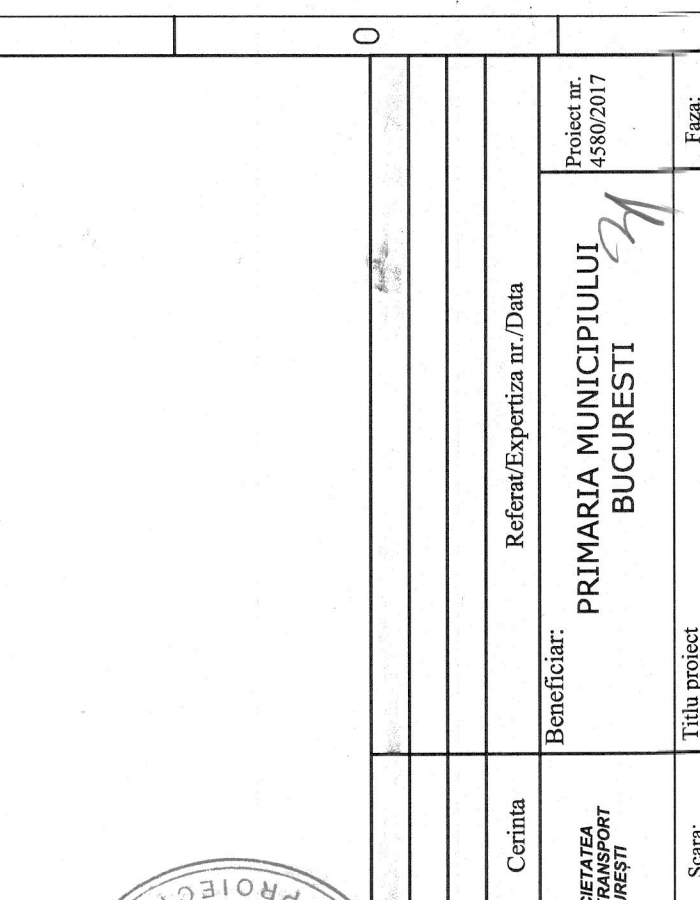
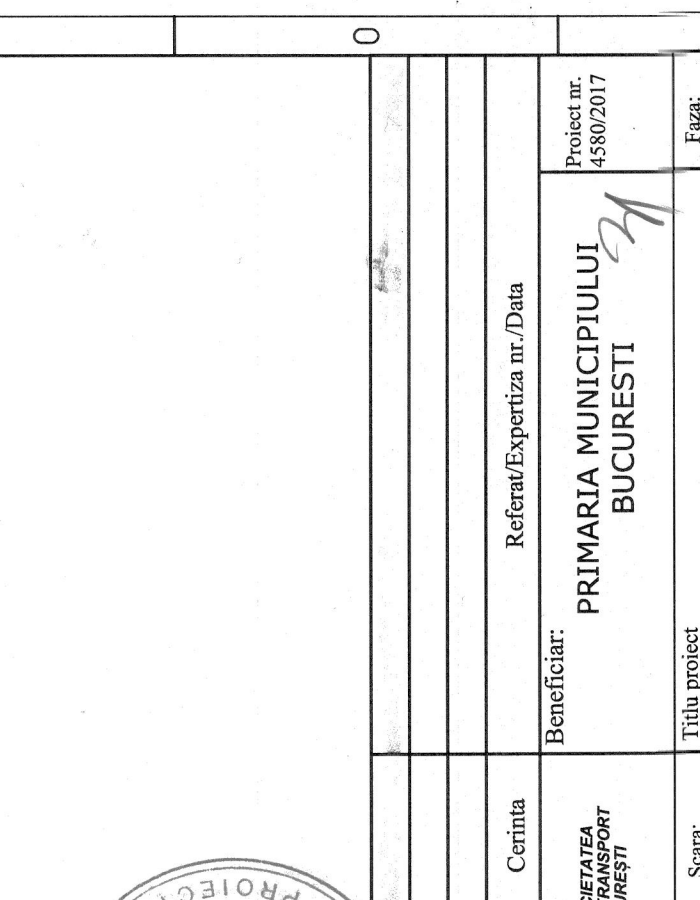
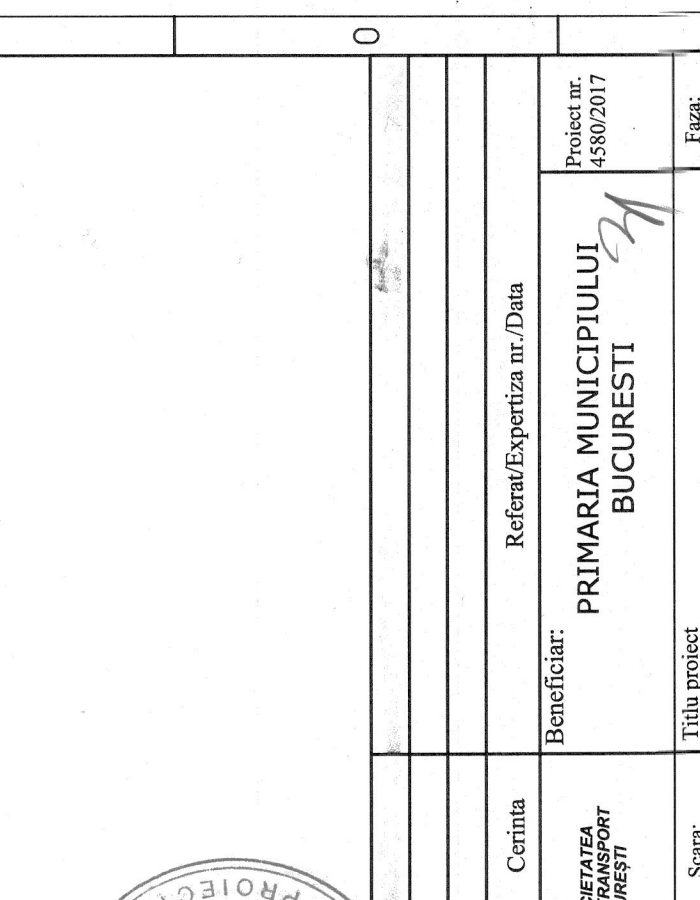
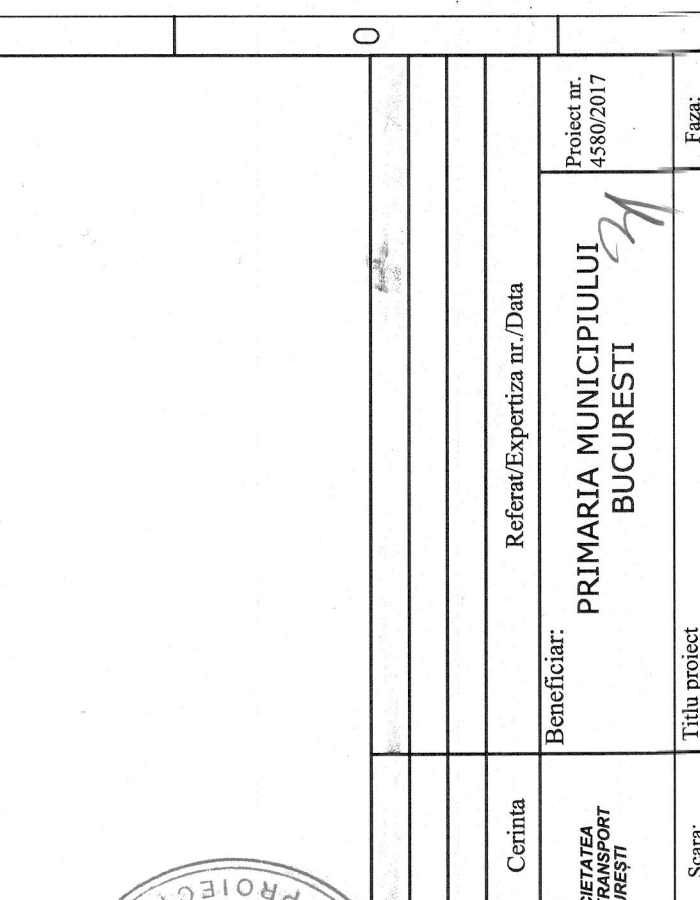
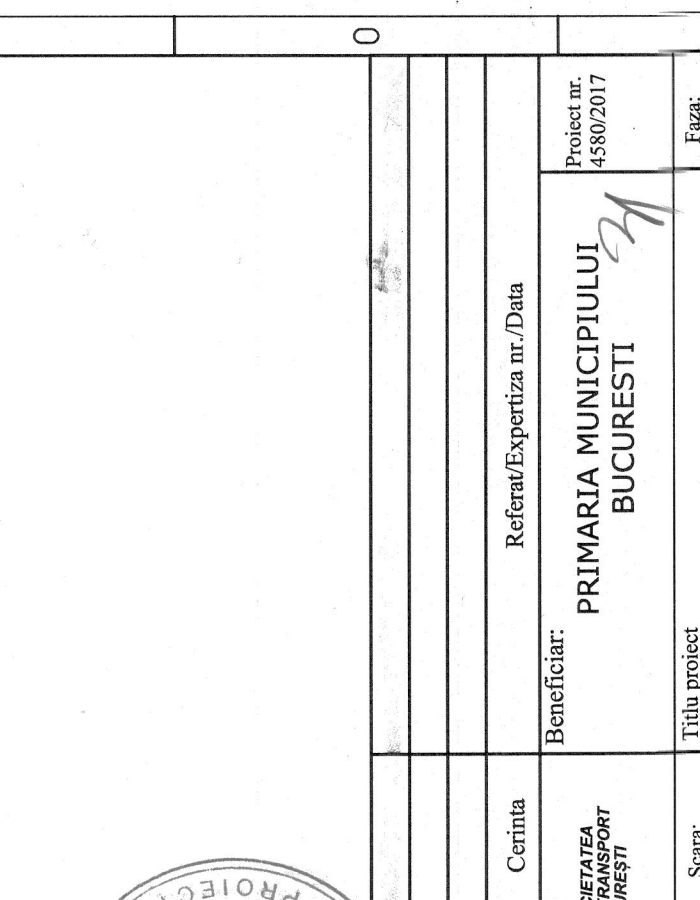
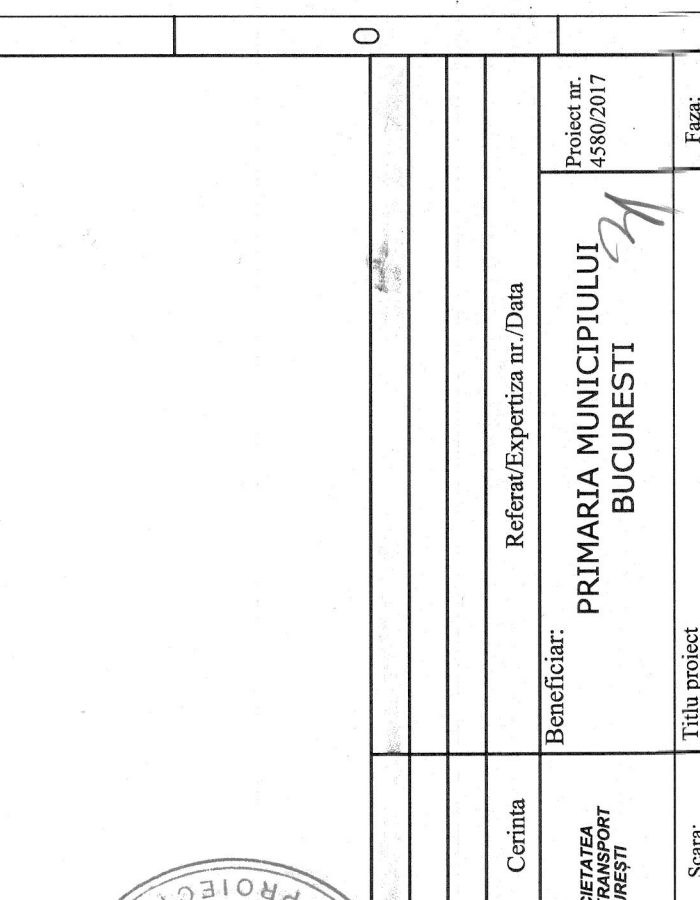
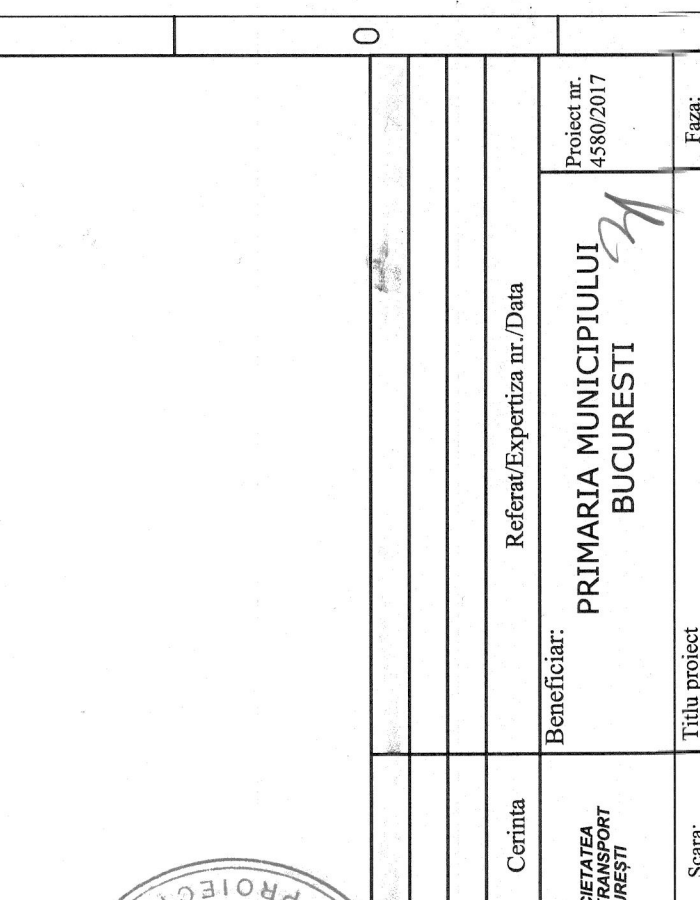
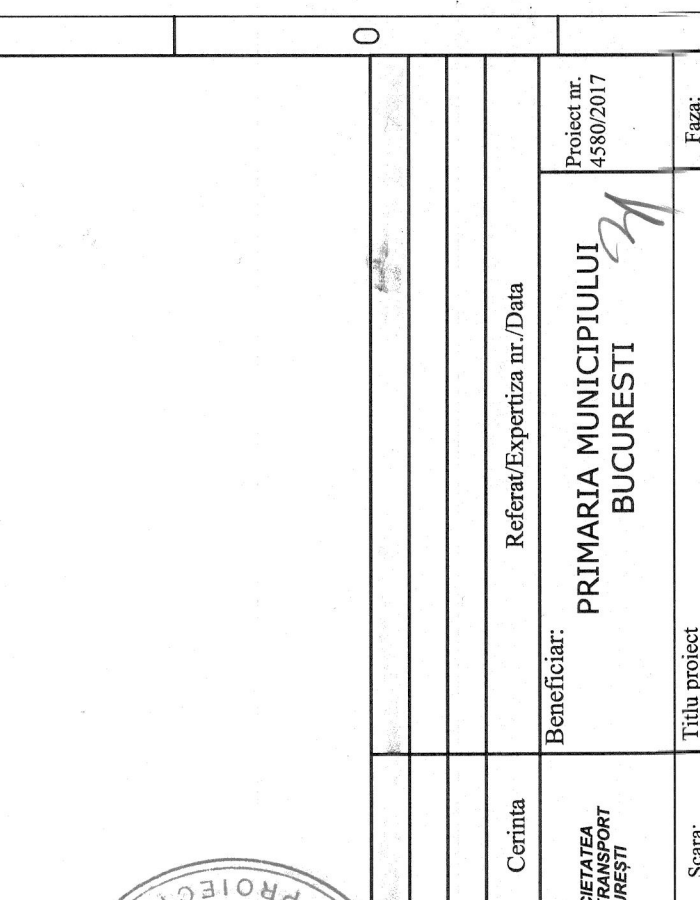
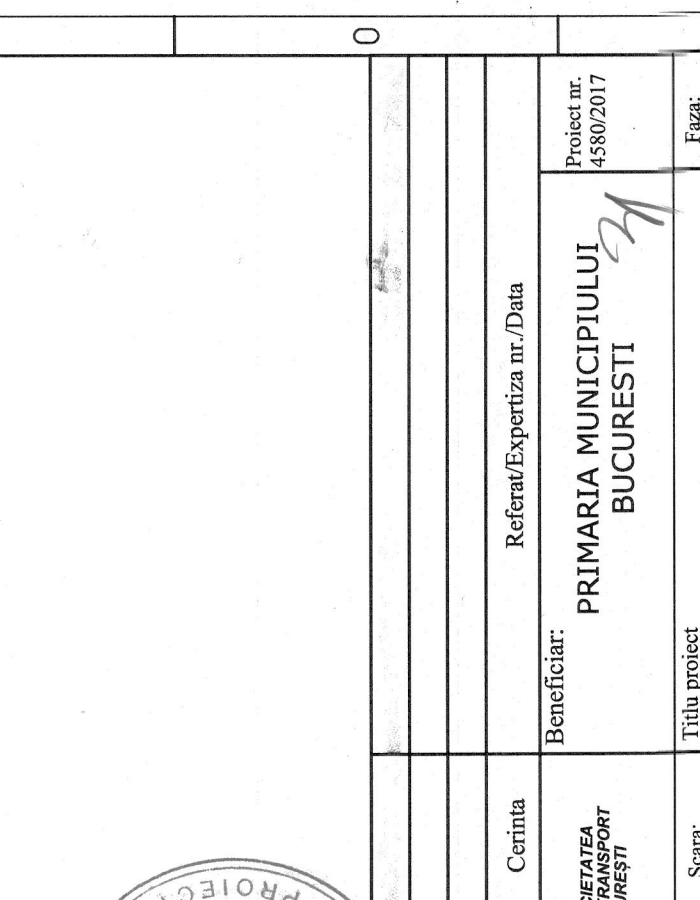
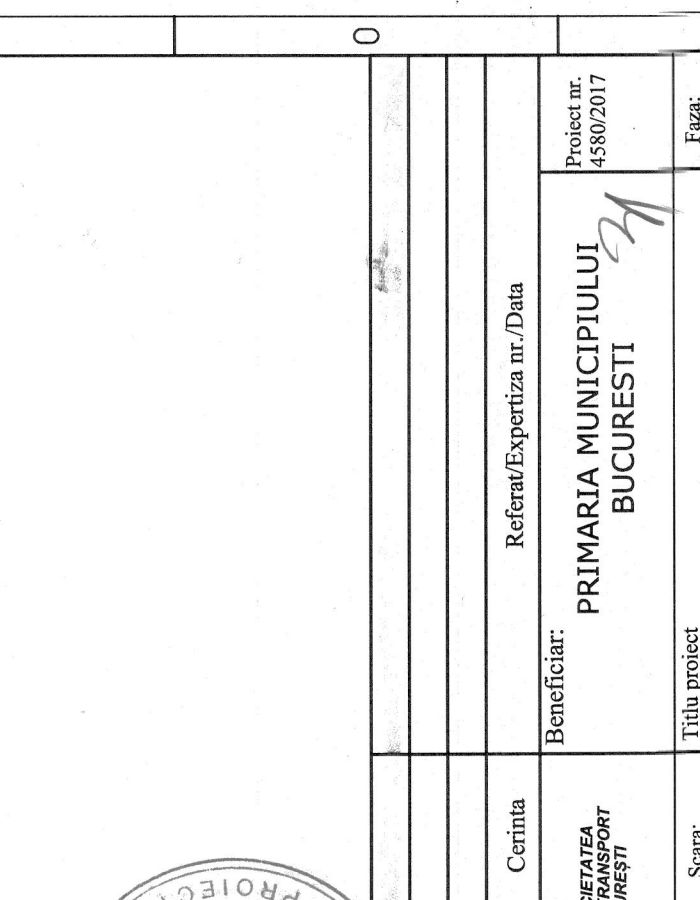
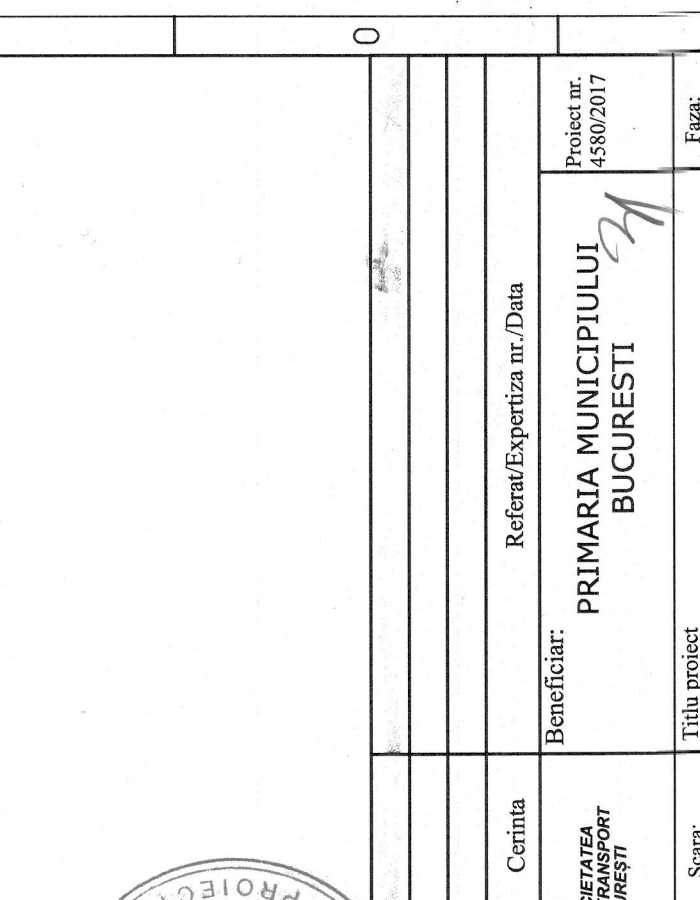
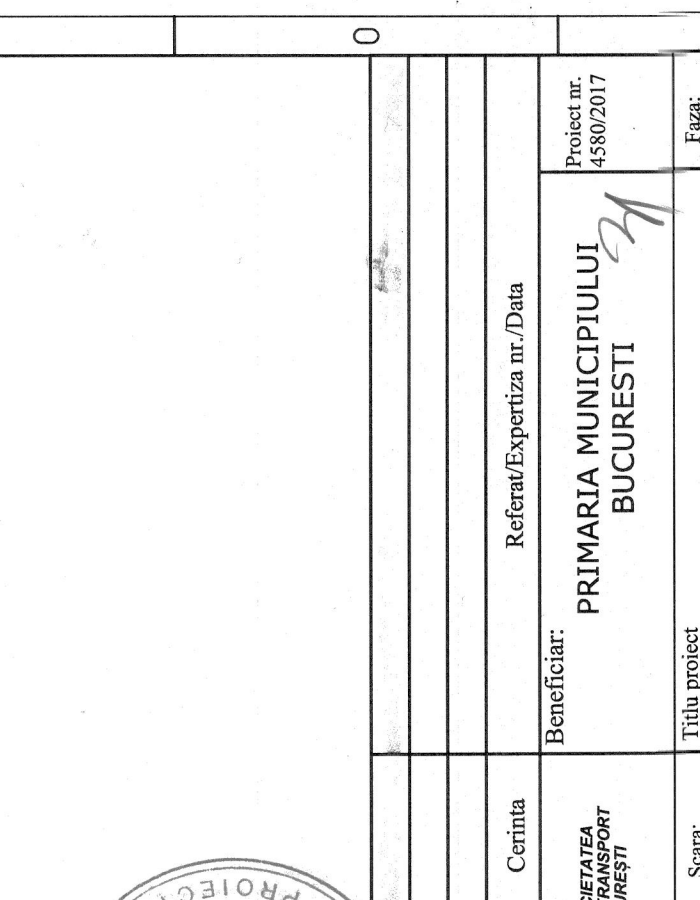
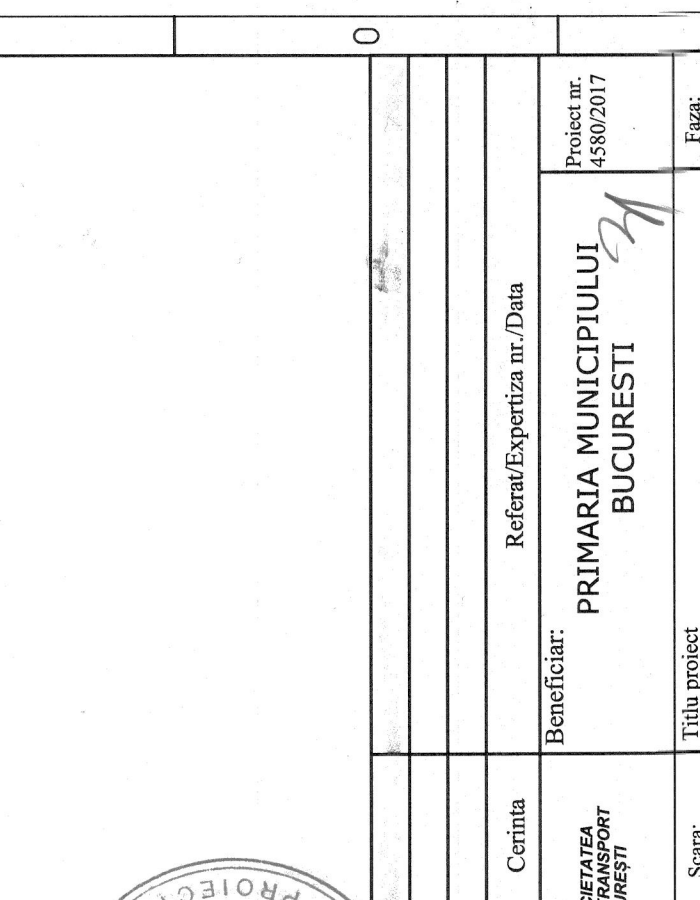
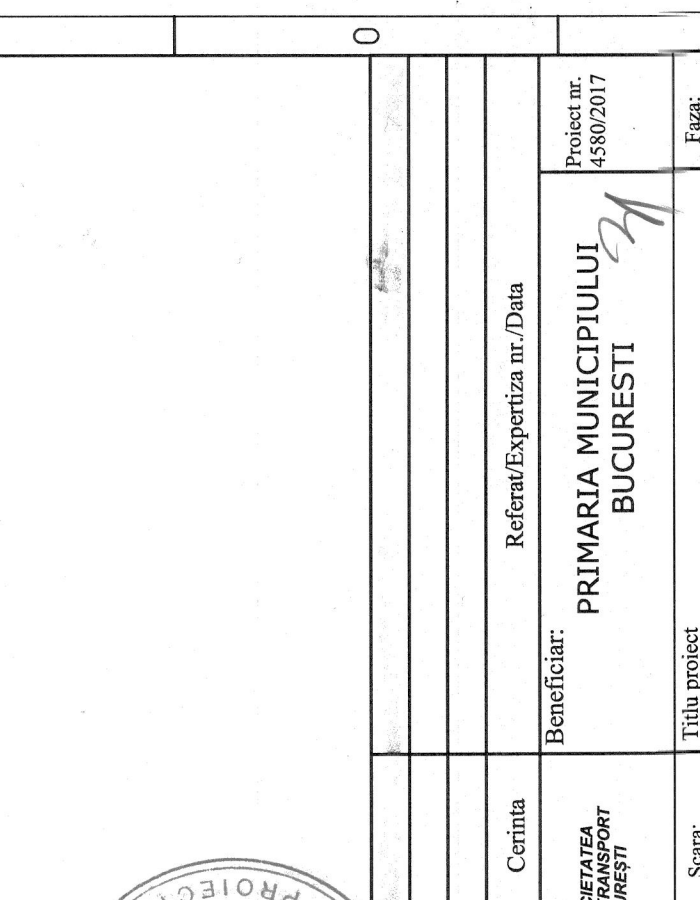
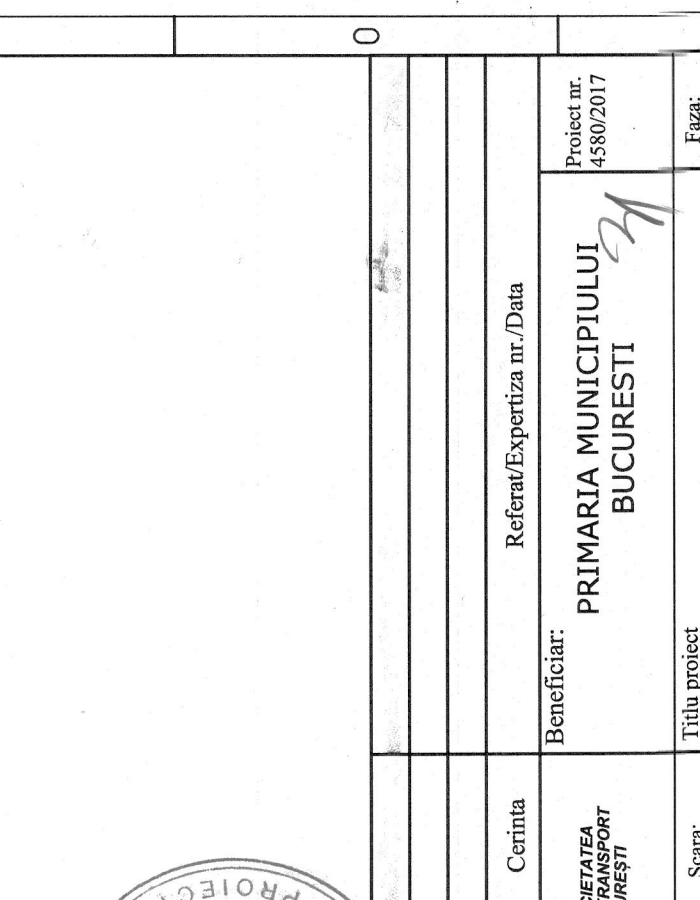
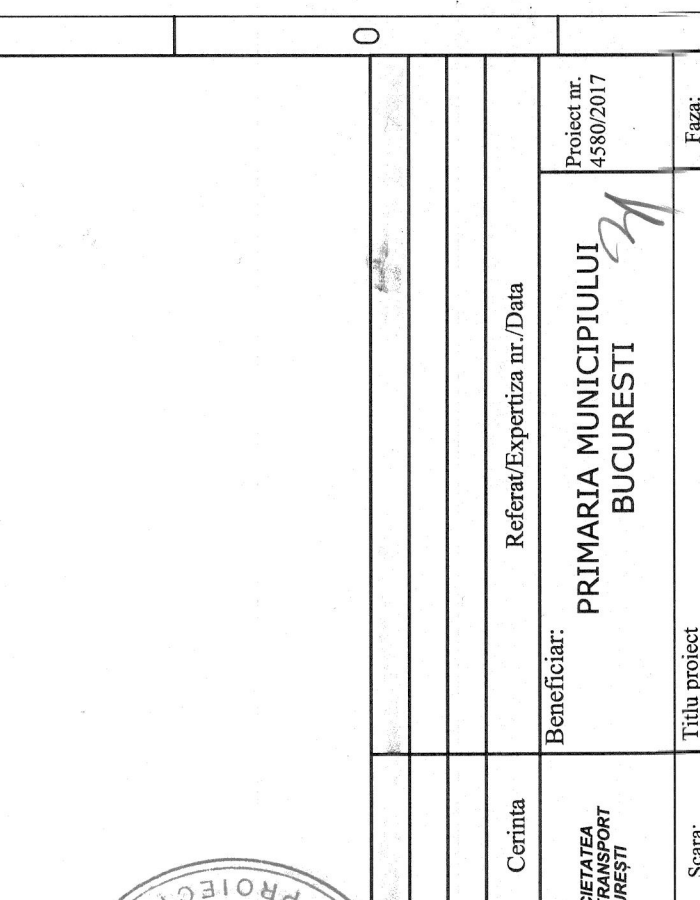
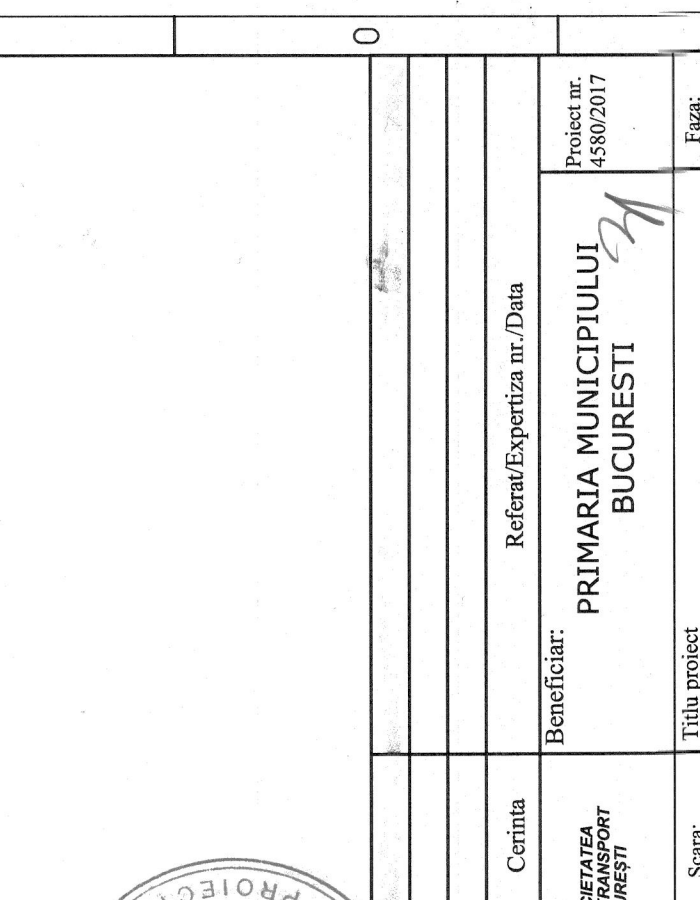
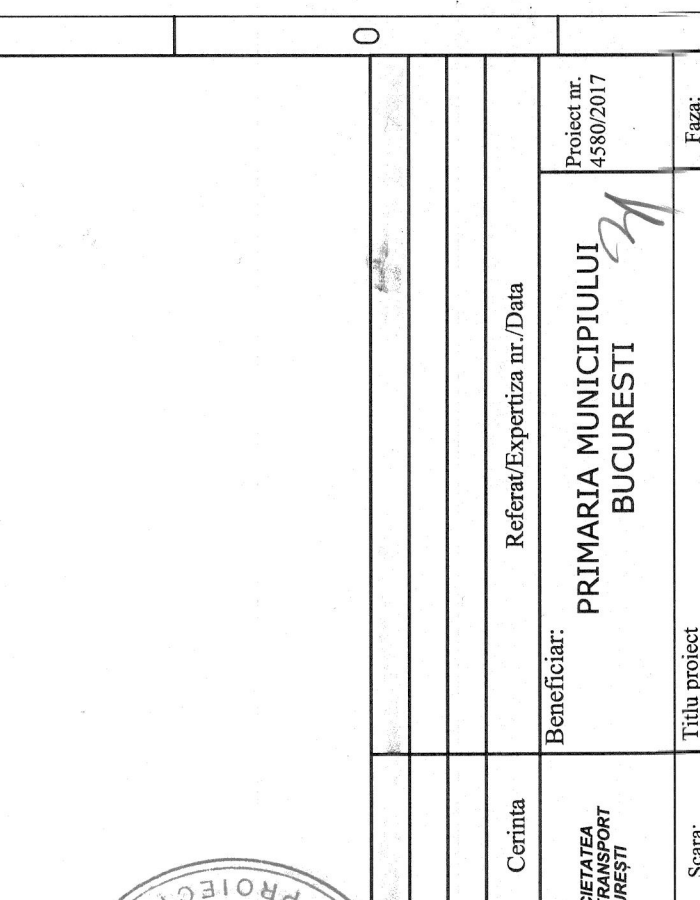
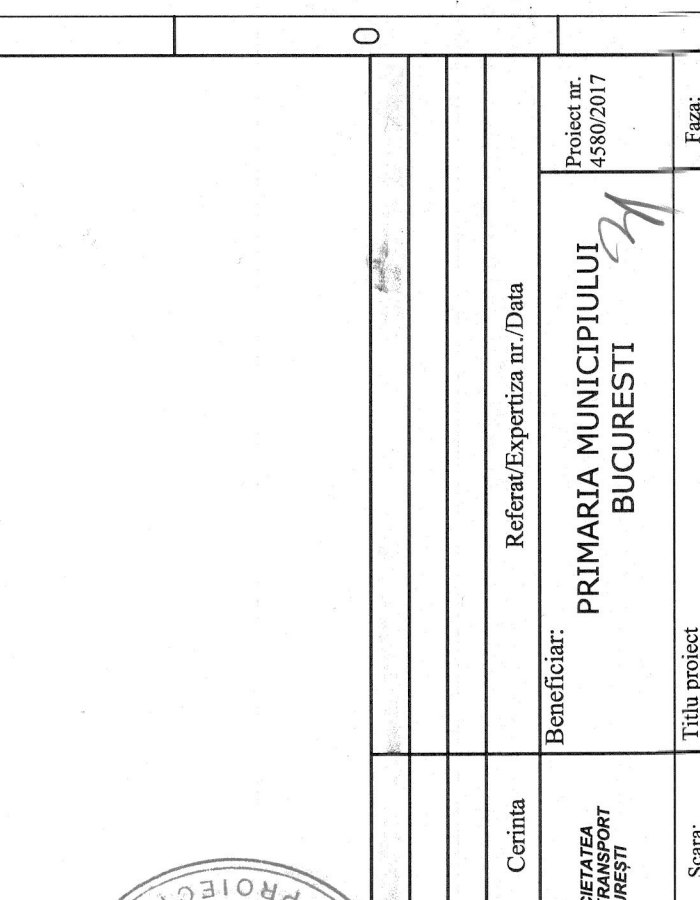
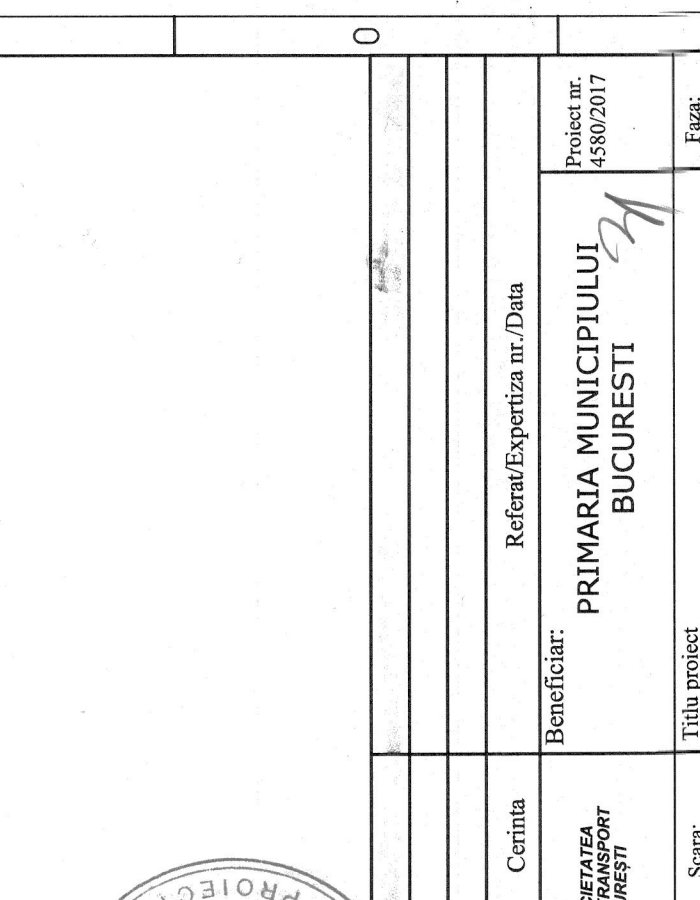
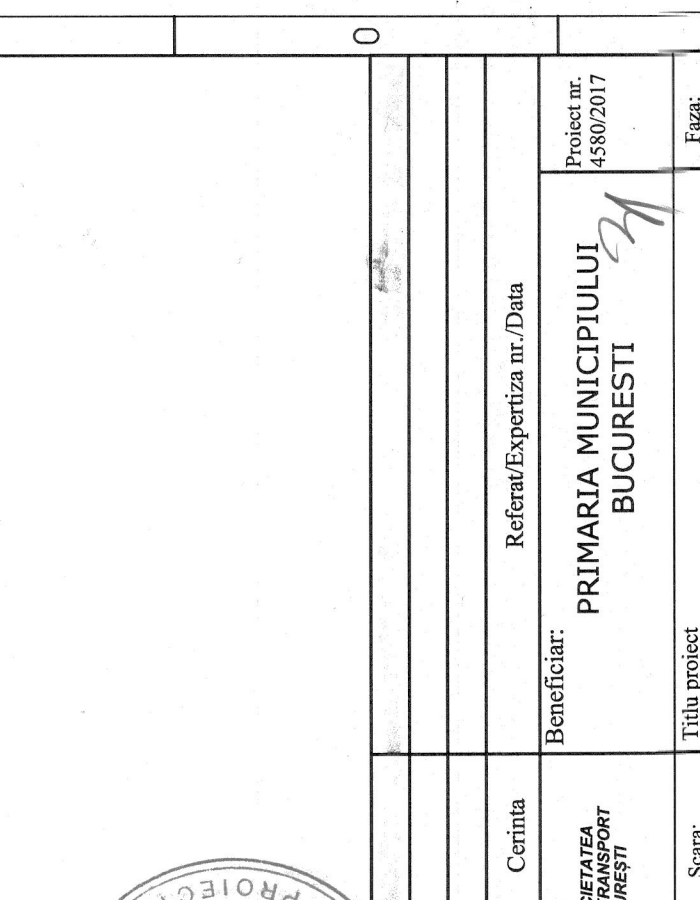
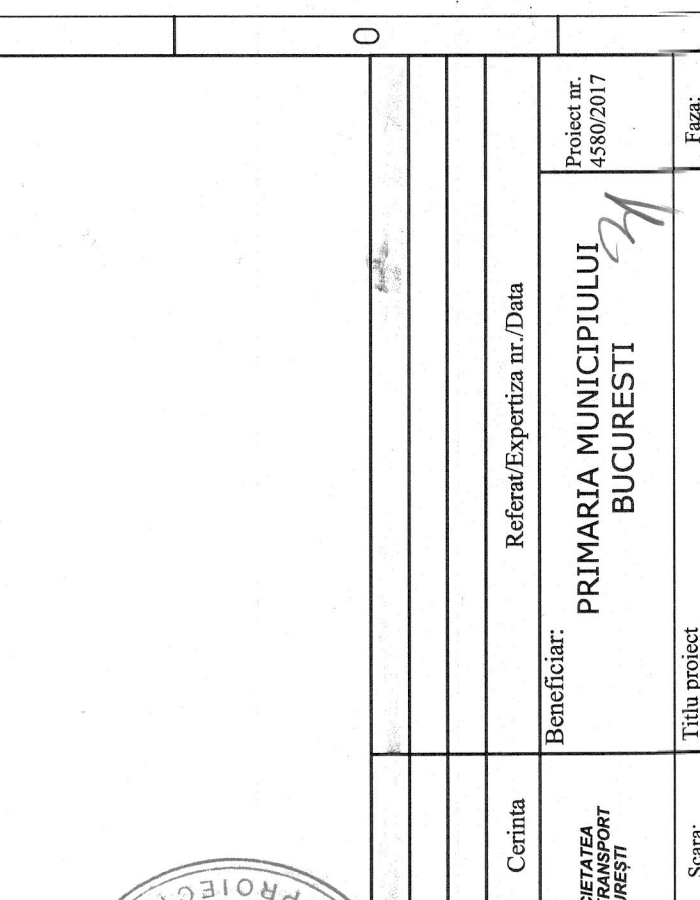
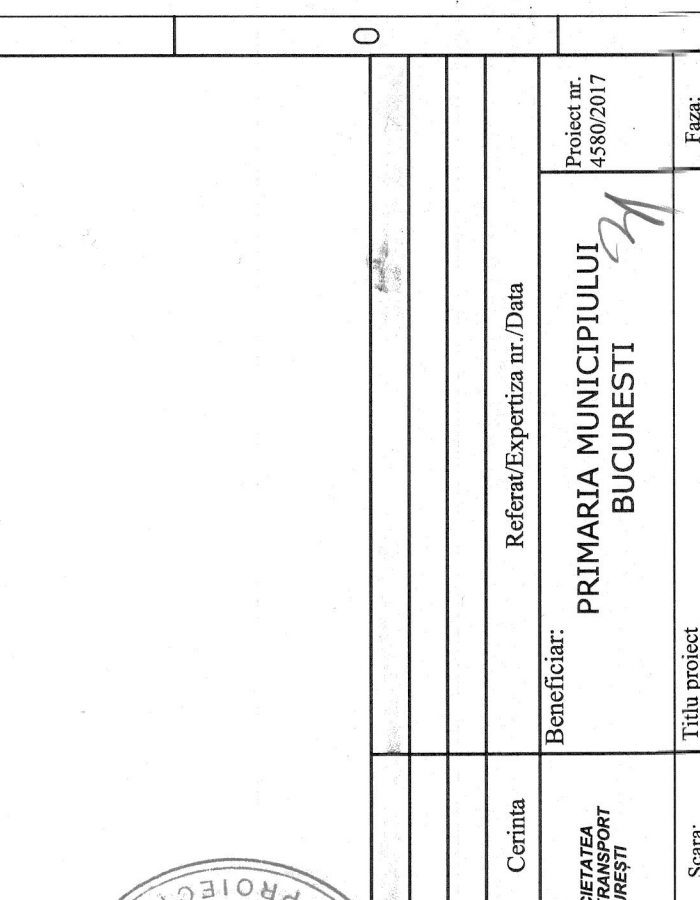
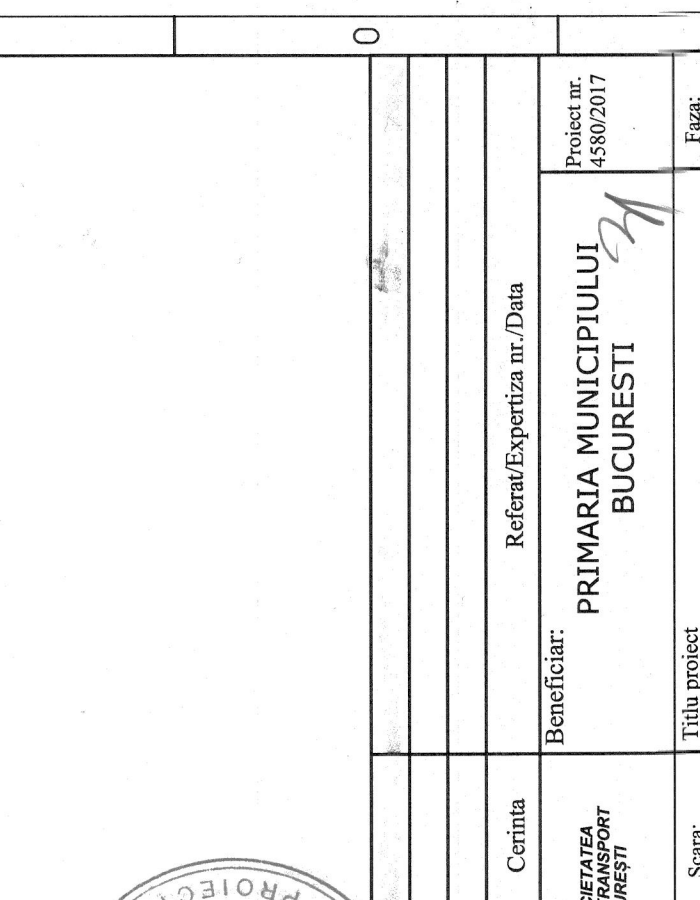
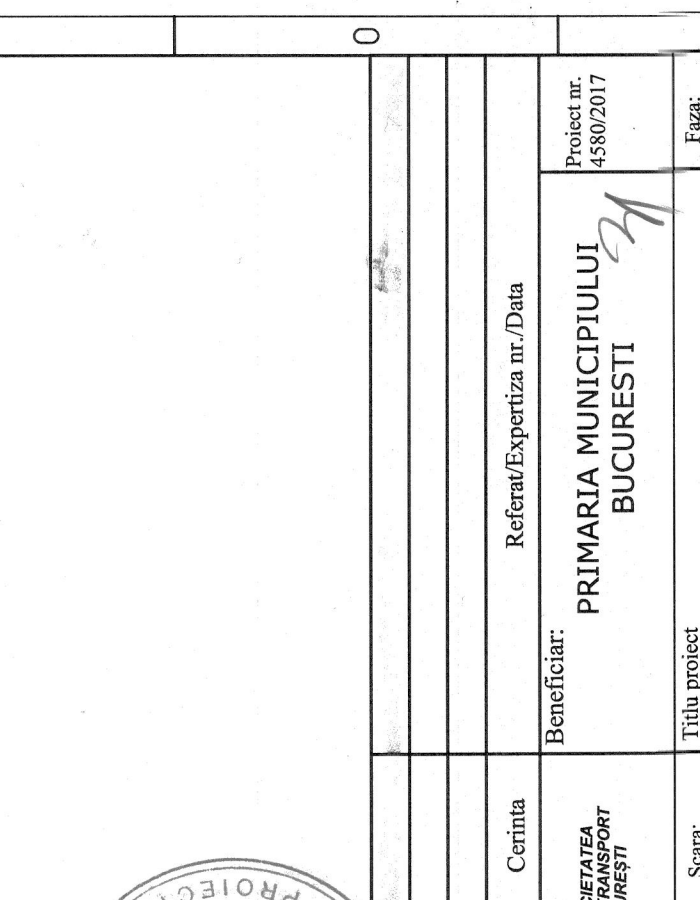
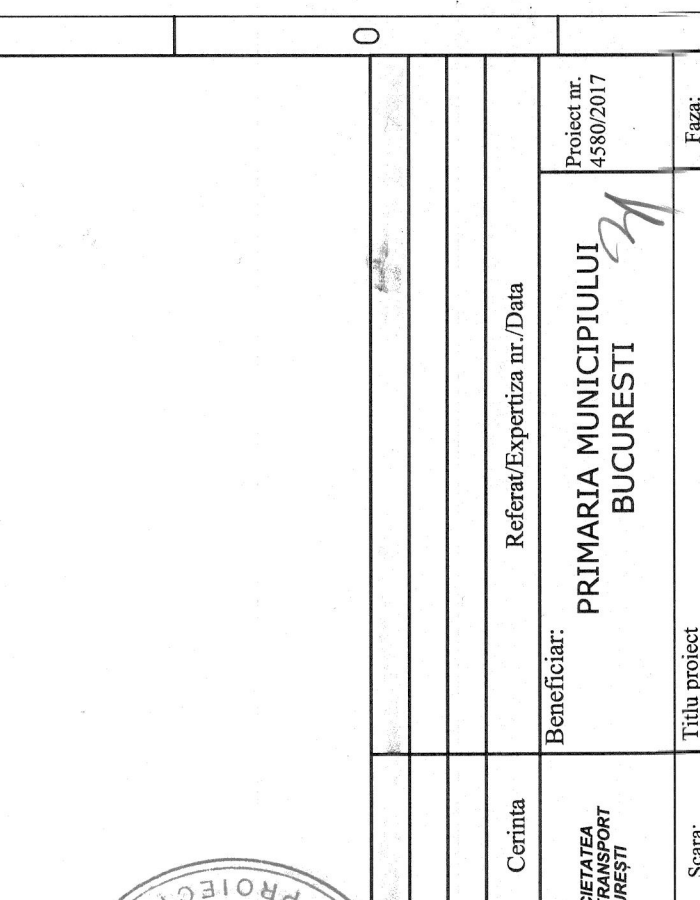
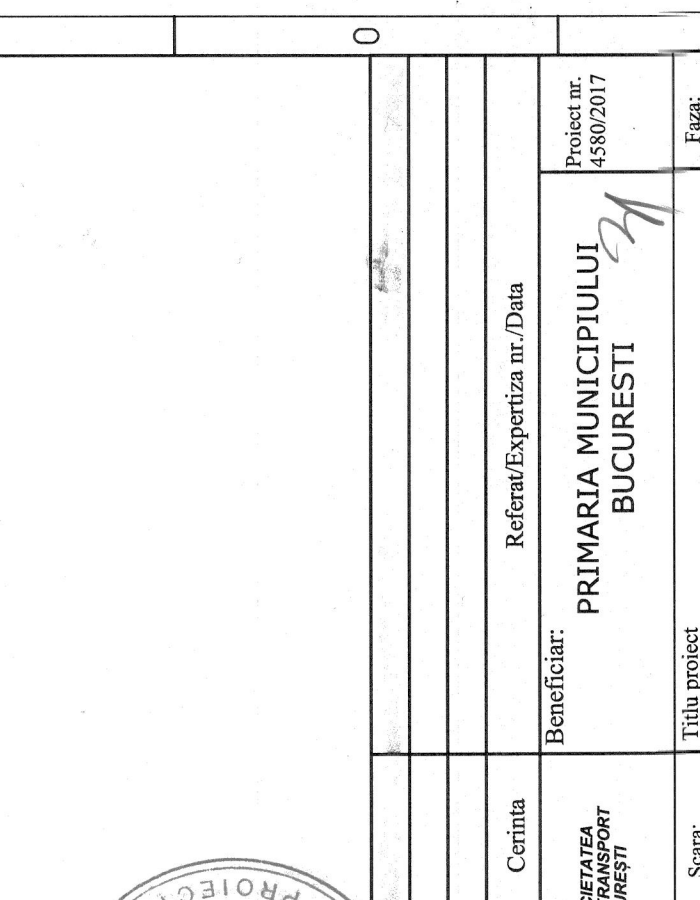
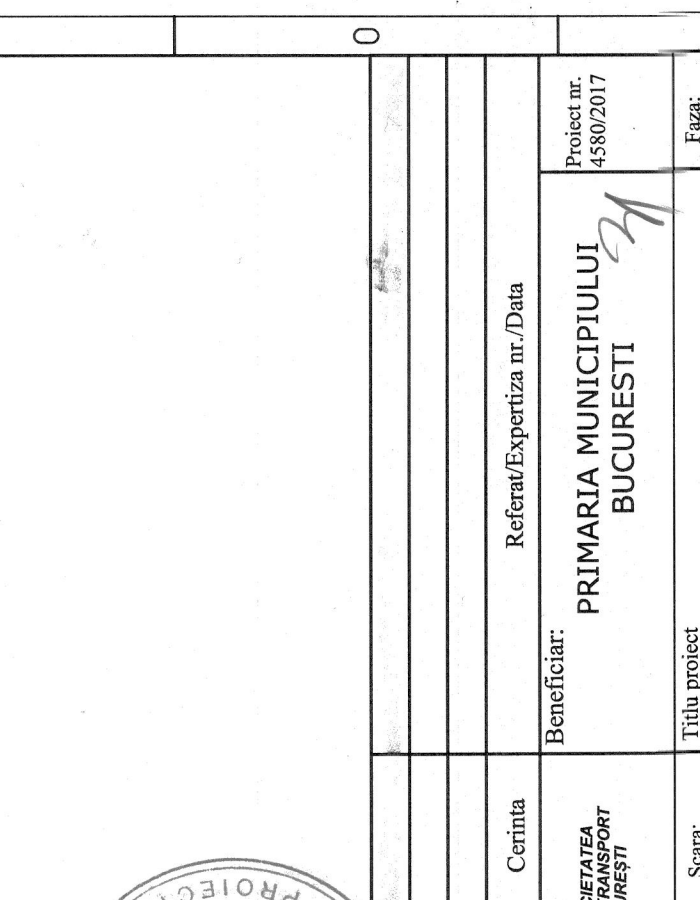
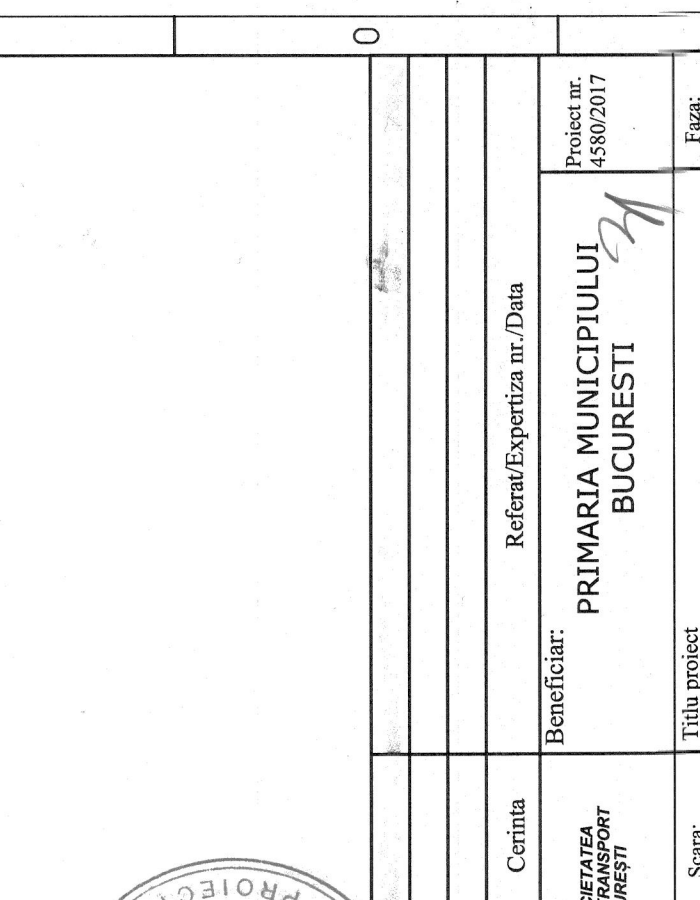
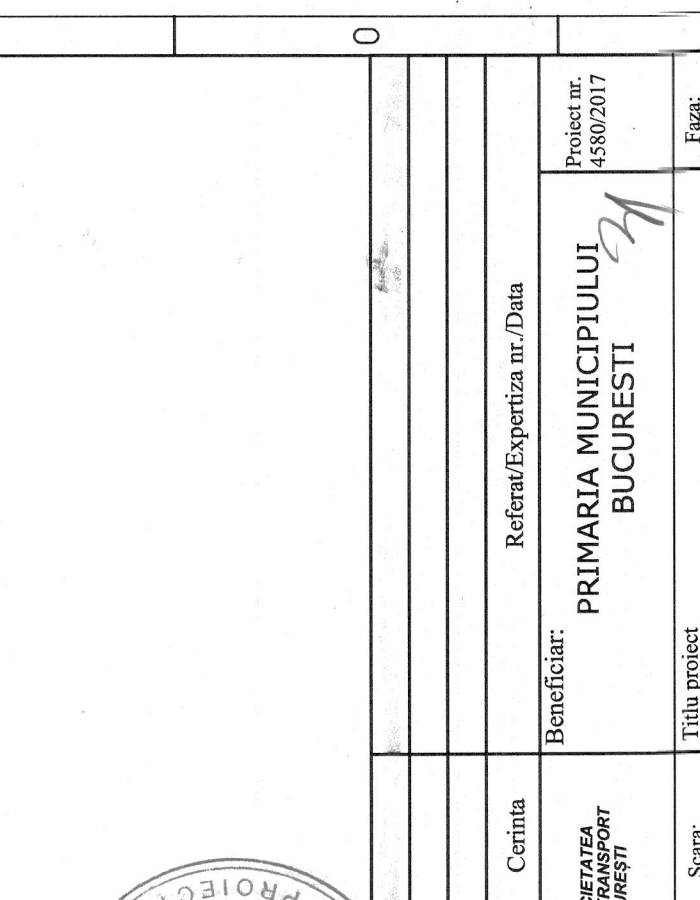
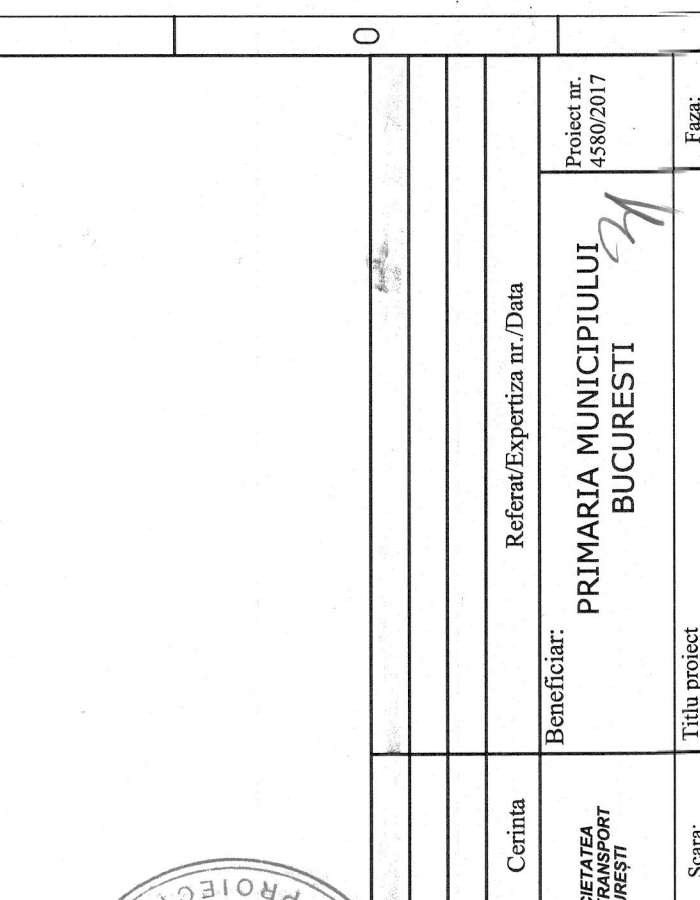
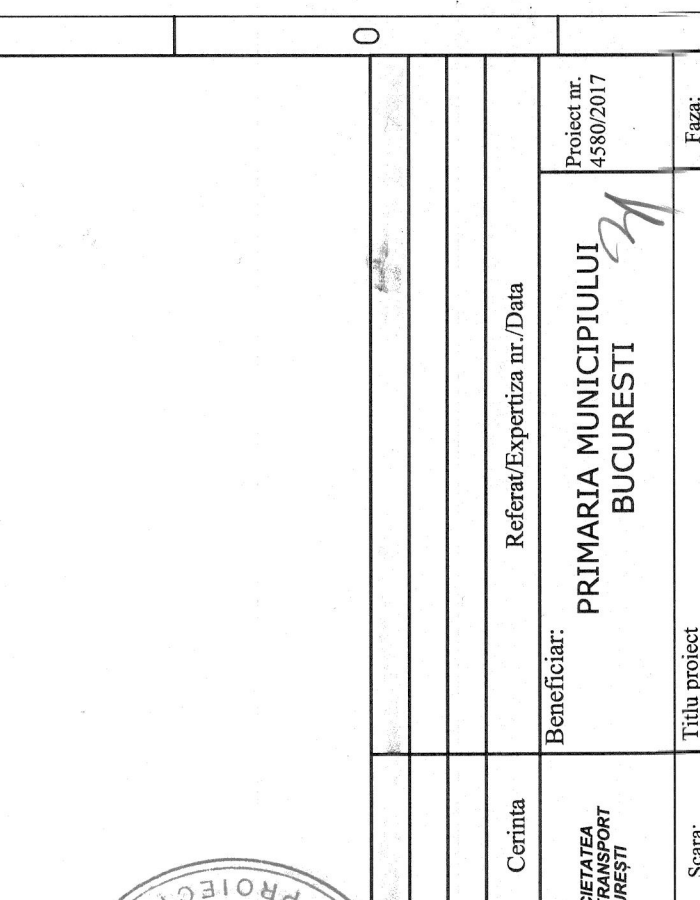
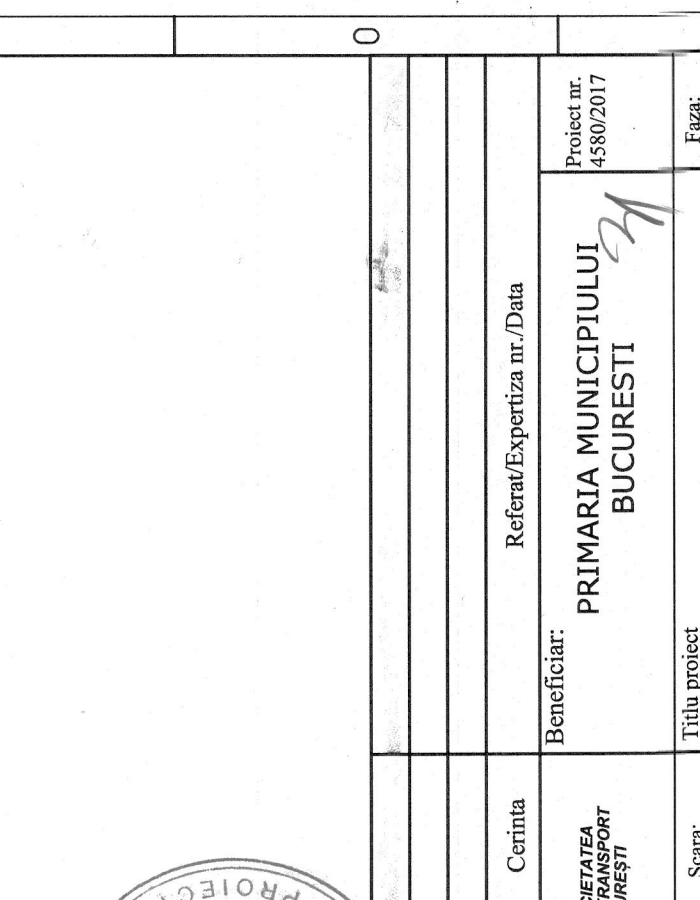
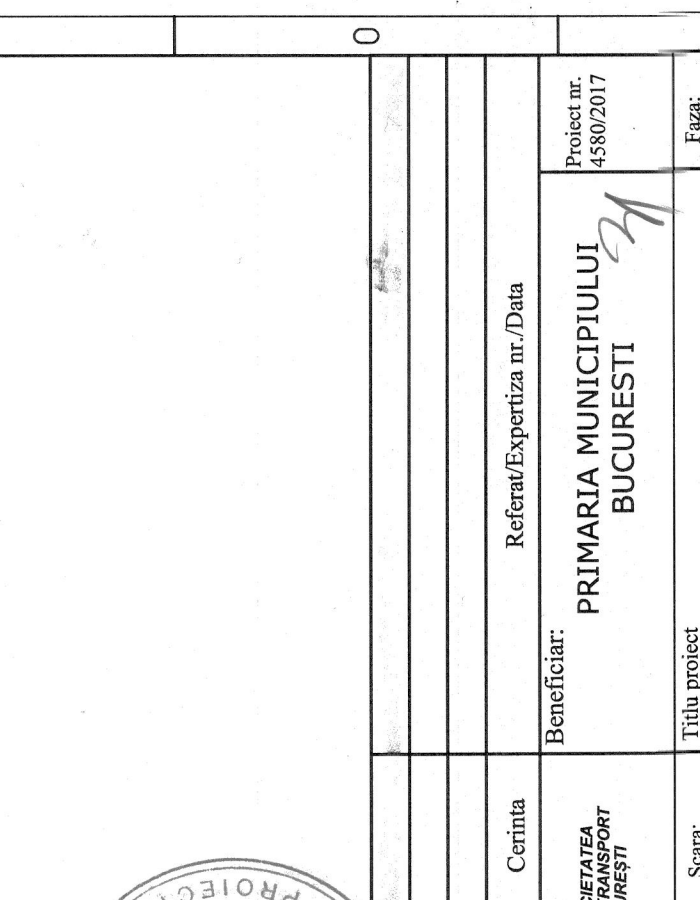
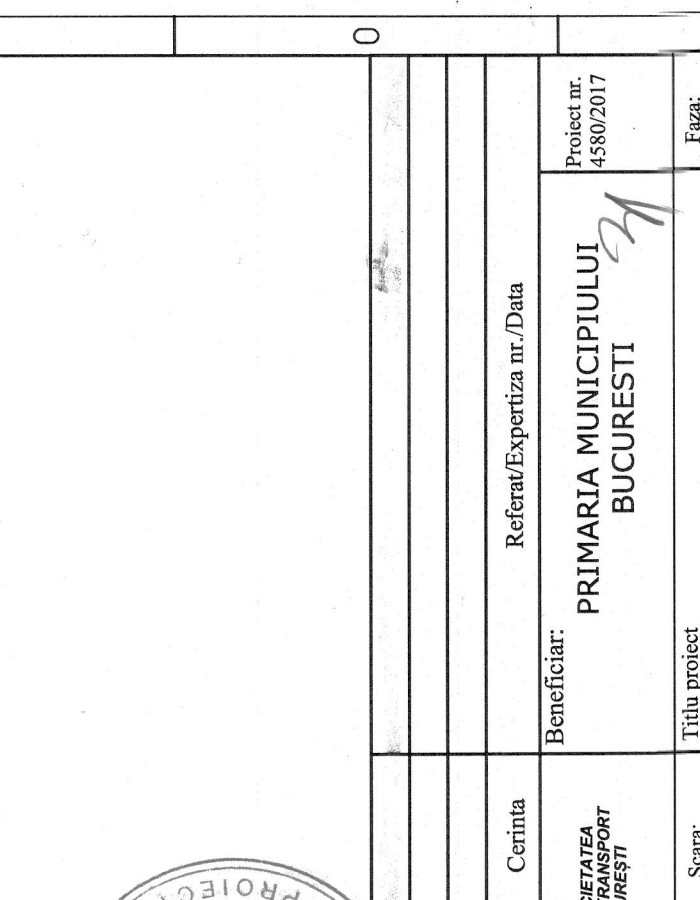
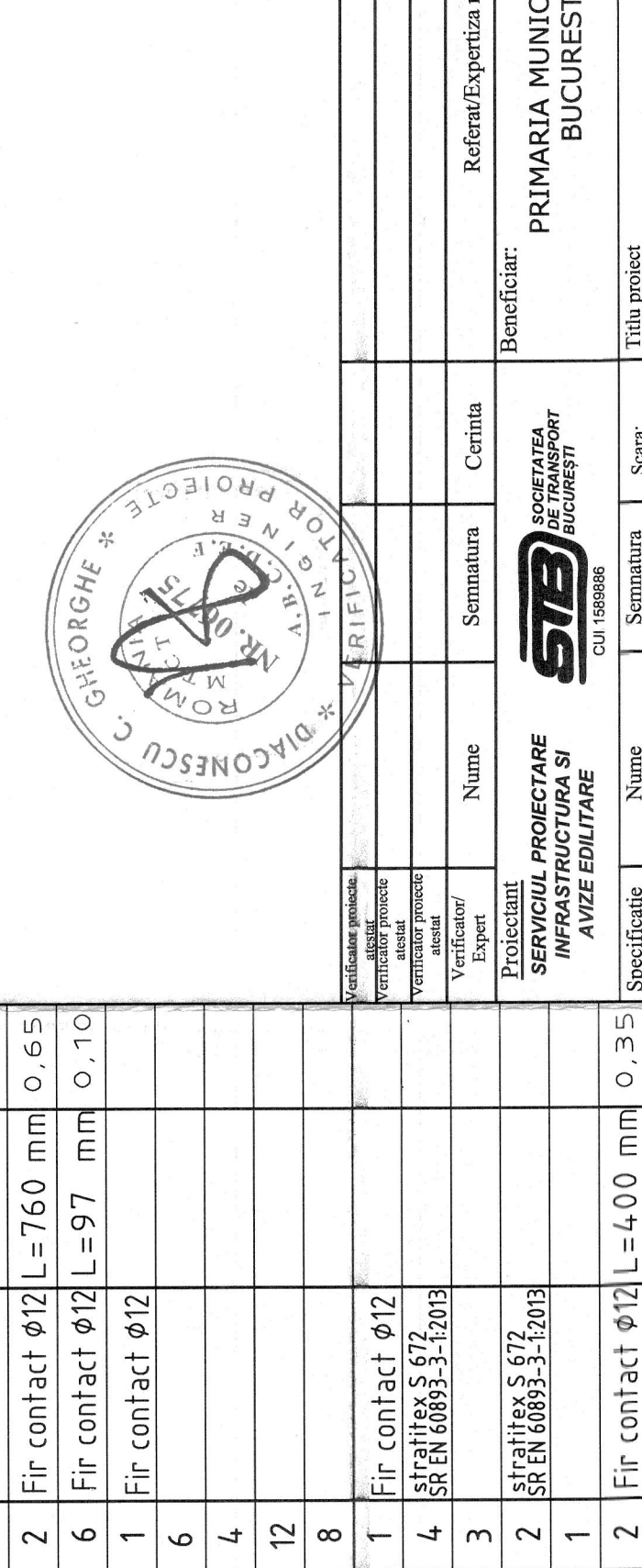
H-H
1:2

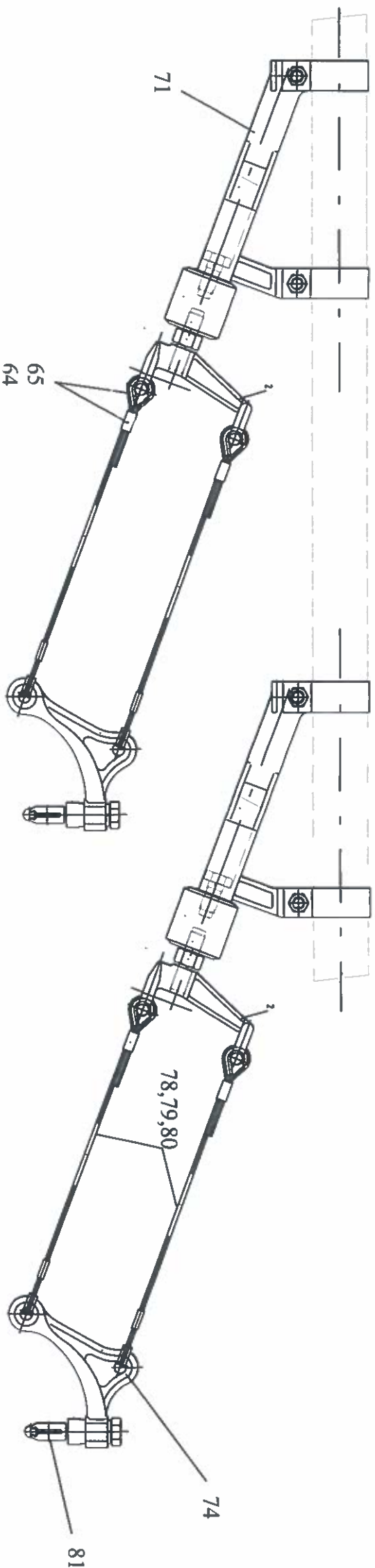


J-J
1:2



C-C
1:5

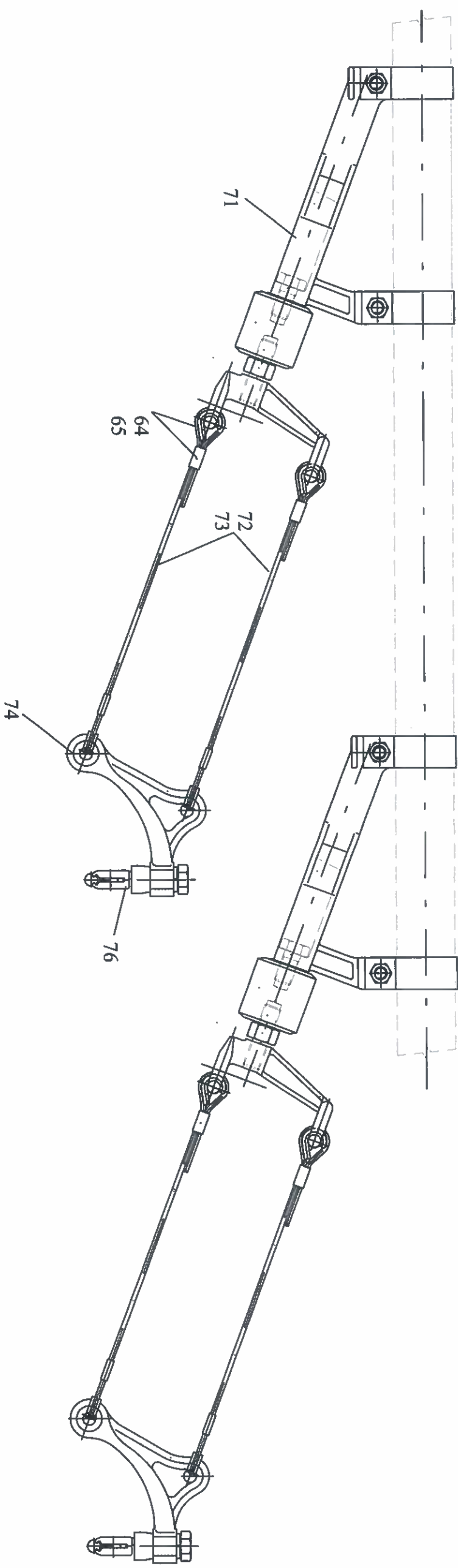




Nota:
Pieseile componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

81	Clema curba TBUS, cu 3 puncte de fixare	2	l=300 cm
80	Pendula TB X28	2	
79	Pendula TB J90	8	
78	Pendula TB J45	2	
74	Armatura clema curba TBUS	6	
71	Suspensie pendula TBUS pentru GRP 55	2	
65	Timbla PE, d=4mm	24	
64	Conector Cu l0x20	24	
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.

Verificator Proiecte Alese Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Scara	Referat/Expertiza nr./Data	Proiect nr. 4580/2017
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI ANIZE EDILITARE					
Verificat	ing. Razvan Nicolae				
Scf proiect	ing. Victor Duicu				
Proiectat	ing. Gabriela Titu				
Descal	ing. Cosmin Neagu				
Data:	APR. 2019				
Obiect	Linie de tramvai, Linie aeriana de contact, Centre de alimentare si intoarcere				
Titlu planşa	Desen ansamblu - Linie aeriana de contact				
Planşa nr.	DA 104				

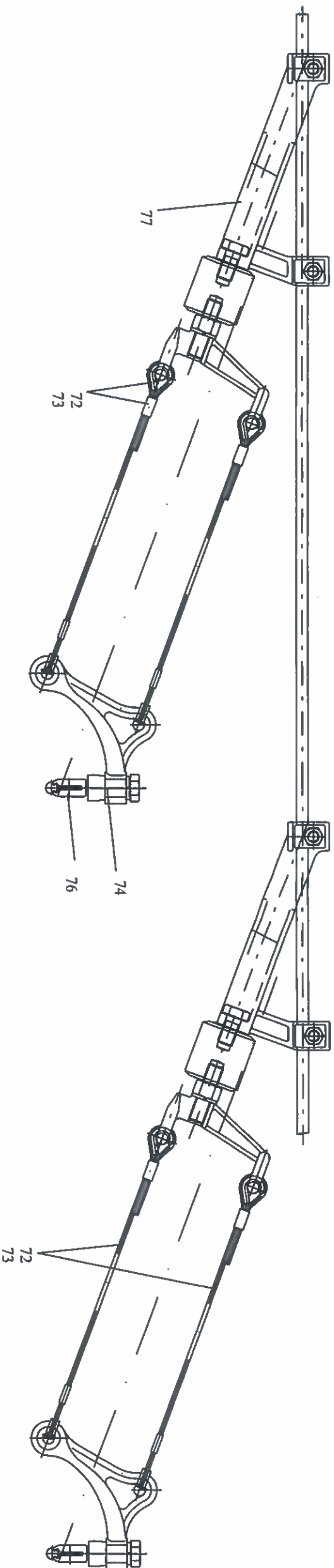


Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

76	Clema curba TBUS cu 2 puncte de fixare	2	l=240 cm
74	Armatura clema curba TBUS	4	
73	Pendula TB X38	4	
72	Pendula TB J55	4	
71	Suspensie pendula TBUS pentru GRP 55	2	
65	Timbla PE, d=4mm	16	
64	Conector Cu10x20	16	
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc. Observatii

Verificator Proiecte Atestat Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Certifica	Referat/Expertiza nr./Data	Proiect nr. 4580/2017
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE					
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %	Titlu proiect: MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL G-RAL VASILE MILEA DE LA INTERSECTIA CU B-DUL TIMISOARA PANA IN DREPTUL INTRARII IN BENZINARIA OMV	Faza: DDE
Scf proiect	ing. Victor Daicu	DNL			
Proiectat	ing. Gabriela Titu	GA		Obiect: LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE	Plansa nr. DA 103
Desenat	ing. Cosmin Neagu	CS		Titlu plansa Desen ansamblu - Linie aeriana de contact	
Verificat	ing. Razvan Nicules	HN	APR. 2019	Pendula trochiz in curba 7-10° - Montaj consola	

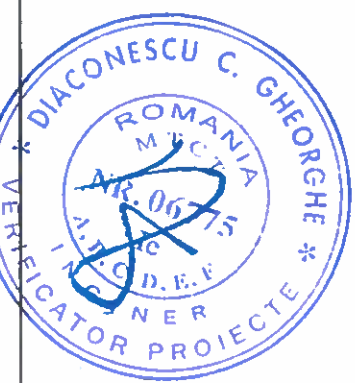


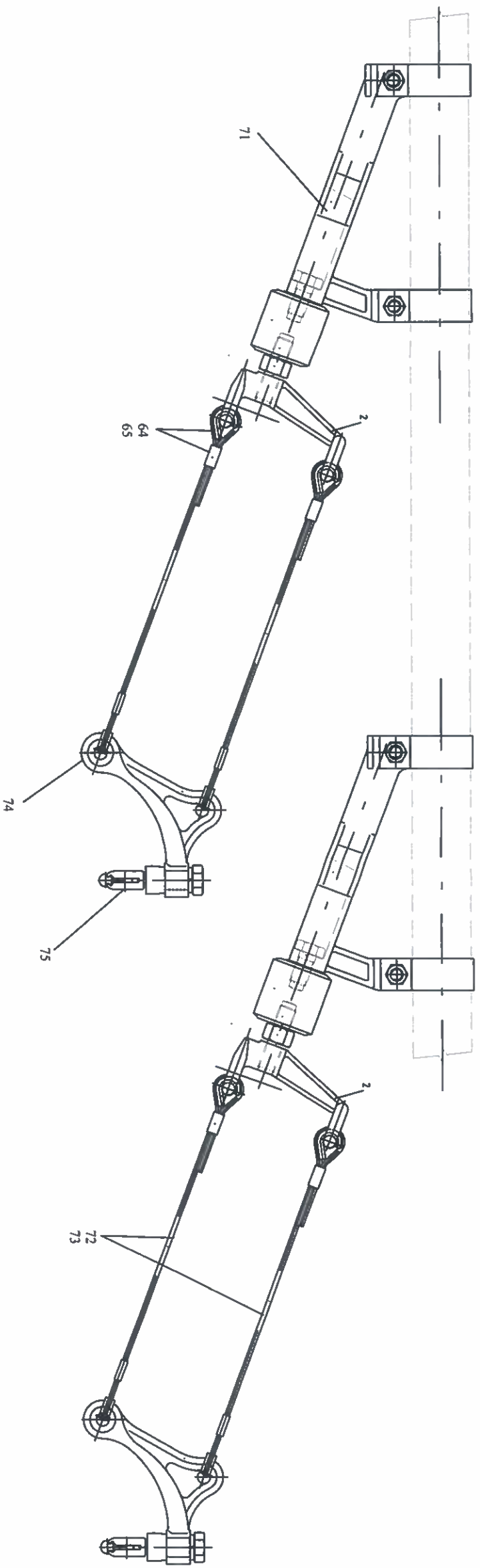


Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

77	Suspensie pendula TBUS pentru cablu	DR 77	2	
76	Clema curba TBUS cu 2 puncte de fixare	DR 76	2	l=240 cm
74	Armatura clema curba TBUS	DR 74	4	
73	Pendula TB X38	DR 73	4	
72	Pendula TB J55	DR 72	4	
65	Timbla PE, d=4mm	DR 65	16	
64	Conector Cu10x20	DR 64	16	
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc.	Observatii

Proiectant SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI		Proiect nr. 4580/2017
Societatea de Transport Bucuresti CUI 1589886				Obiect LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE		Faza: DDE
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		
Sef proiect	ing. ViCTOR DUCU			Titlu planşa Desen de ansamblu- Linie aeriana de contact		Planşa nr. DA 103-1
Proiectat	ing. Gabriela TIU			Pendula troieibuz in curba 7-10°-Montaj traversu		
Descris	ing. Gabriela TIU					
Verificat	ing. Cosmin NEAGU					
Data: APR 2019						



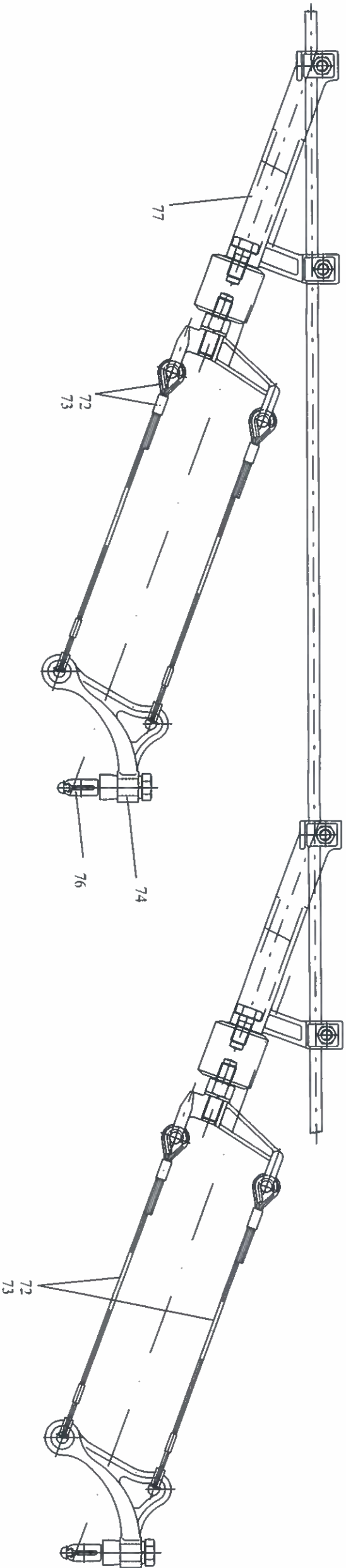


Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini linie aeriana de contact

75	Clema curba TBUS cu 2 puncte de fixare	2	
74	Amatura clema curba TBUS	4	
73	Pendula TBUS	4	
72	Pendula TBUS	4	
71	Suspensie pendula TBUS pentru GRP 55	2	
65	Timble PE, d=4mm	16	
64	Conector Cu10x20	16	
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Buc. Observatii



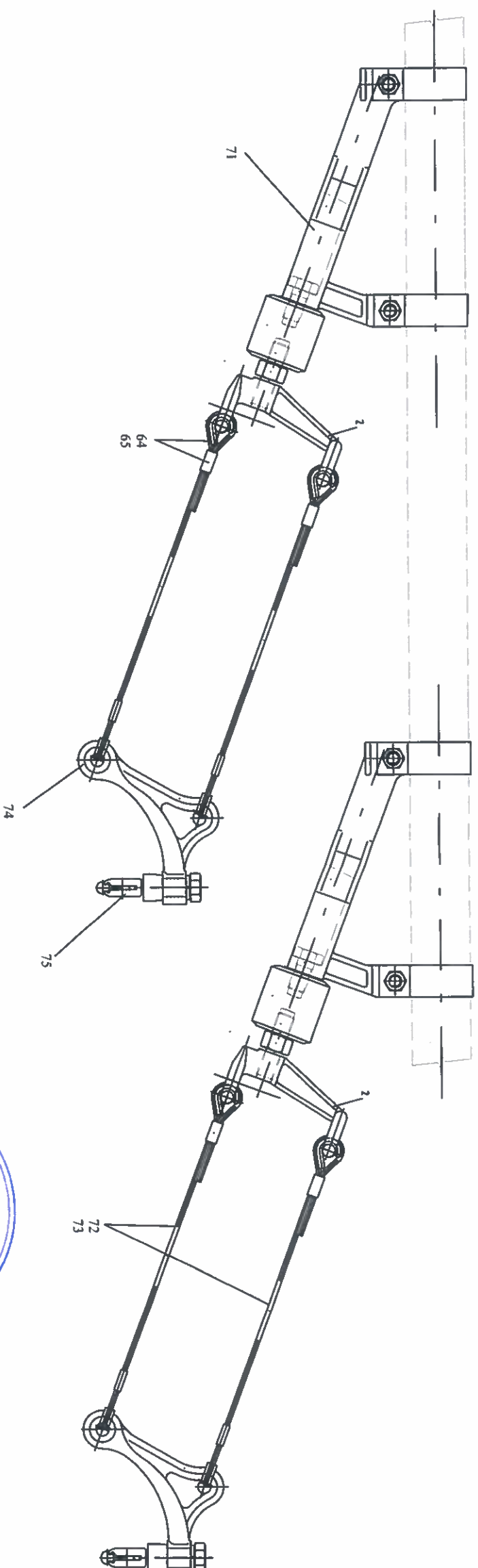
Verificator proiectie alecst									
Verificator proiectie alecst									
Verificator proiectie alecst									
Verificator/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinla	Referat/Expertiza nr./Data	Proiect nr. 4580/2017				
Proiectant SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE CUI 1589886									
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: %						
Sef proiect	ing. Victor Duleu	<i>VD</i>							
Proiectat	ing. Gabriela Titu	<i>GT</i>							
Desenat	ing. Gabriela Titu								
Verificat	ing. Cosmin Neagu	<i>CN</i>	Data: APR 2019						
				Obiect LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE Titlu planşa Desen ansamblu - Linie aeriana de contact Pendula troieibuz in curba 5-7° - Montaj consola	Faza: DDE Planşa nr. DA 102				



77	Suspensie pendula TBUS pentru cablu	2	
76	Clema curbă TBUS cu 2 puncte de fixare	2	l=240 cm
74	Armătură clema curbă TBUS	4	
73	Pendulă TB X38	4	
72	Pendulă TB J55	4	
65	Timblă PE, d=4mm	16	
64	Conector Cu10x20	16	
Repor	Denumire	Doc. de referință	Buc. Observații

Proiectant SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE  CUI 1589886				Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI		Proiect nr. 4580/2017
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	<u>Titlu proiect</u> MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAI PE B-DUL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIE CU B-DUL TIMISOARA PANA IN DREPTUL INTRARII IN BENZINARIA OMV		Faza: DDE
SeŃ proiect	ing. Victor Dăicu		%			
Proiectat	ing. Gabriela Titu					
Desenat	ing. Gabriela Titu					
Verificat	ing. Cosmin Neagu		Data: APR 2019			
				<u>Obiect</u> LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE		
				<u>Titlu planșă</u> Desen ansamblu - Linie aeriana de contact Pendula troleibuz în curbă 5-7° - Montaj transversu	<u>Planșă nr.</u> DA 102-1	

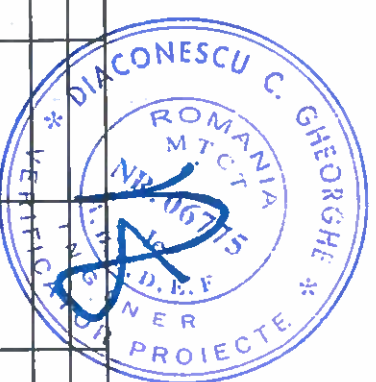


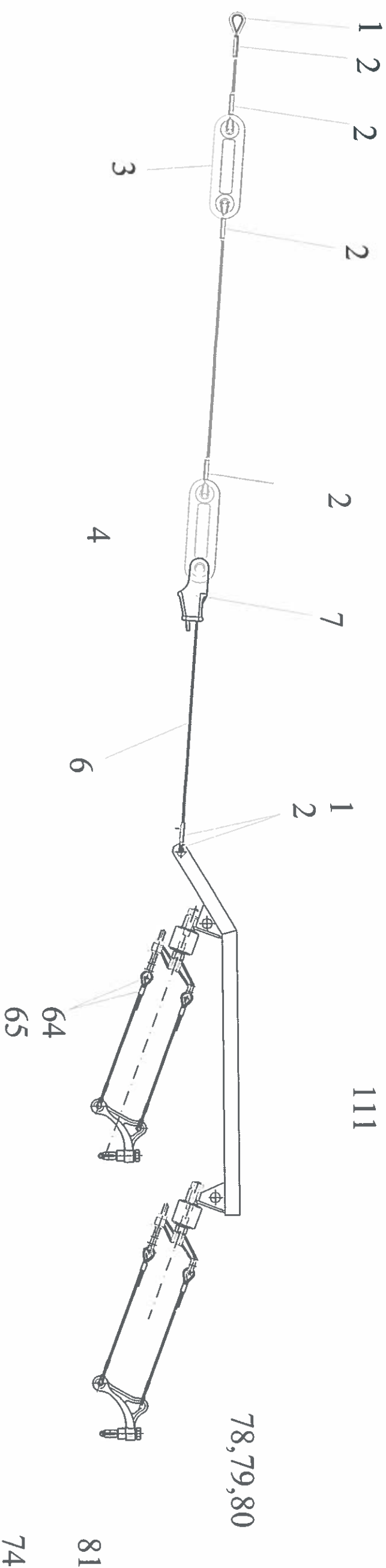


Nota:
Piesele componente ale liniei aeriene de contact sunt conform conditiilor din caietul de sarcini liniei aeriene de contact

75	Clema curba TBUS cu 2 puncte de fixare	2	
74	Armatura clema curba TBUS	4	
73	Pendula TBUS	4	
72	Pendula TBUS	4	
71	Suspensie pendula TBUS pentru GRP 55	2	
65	Timbla PE, d=4mm	16	
64	Conector Cul0x20	16	
Reper	Denumire	Doc. de referinta	Observatii

Verificator proiecte afectate						
Verificator proiecte asistat						
Verificator proiecte asistent						
Verificator/Expert	Nume	Semnatura	Ceintila			
Proiectant	SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCURESTI STB CU 1589886			Beneficiar:	Referav/Expertiza nr./Data PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
SERVICIUL PROIECTARE INFRASTRUCTURA SI AVIZE EDILITARE	Nume	Semnatura	Scaza:	Titlu proiect MODERNIZAREA LINIEI DE TRAMVAI PE B-DUL VASILE MILEA DE LA INTERSECȚIE CU B-DUL TIMISOARA PANA IN DREPTUL INTRARI IN BENZINARIA OMV	Proiect nr.	4580/2017
Self proiect	ing. Victor Duicu	<i>[Signature]</i>	%		Faza:	DDE
Proiectat	ing. Gabriela Titu	<i>[Signature]</i>			Obiect	
Descelat	ing. Gabriela Titu	<i>[Signature]</i>			LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE Titlu planșă Desen ansamblu - Linie aeriana de contact	Planșă nr.
Verificat	ing. Cosmin Neagu	<i>[Signature]</i>			Data: APR 2019 Pendula trezilebuz in curba 3-5° - Montaj consola	DA 106





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

19	Clema cu ochi pentru traversare	1	
81	Clema fir contact cu 16	1	
10	Fixator izolan pentru cablu	1	
Reper	Denumire	Doc. de referință	Buc. Observații

111	Retractor troieibuz	DR 111	1	
81	Clema curba TBUS cu 3 puncte de fixare	DR 81	2	l=300cm
80	Pendula troieibuz X28	DR 80	2	
79	Pendula troieibuz J90	DR 79	8	
78	Pendula troieibuz J45	DR 78	2	
74	Armatura clema curba TBUS	DR 74	6	
65	Timbia PE, d=4mm	DR 65	24	
64	Conector Cu10x20	DR 64	24	
7	Clema pana cablu	DR 7	1	
6	Cablu Se bk 1570 sZ, d=8 mm	DIN 3060	-	lungimea necesara
4	Izolator cu 1 timbia	221101	4	
3	Izolator cu 2 timble	DR 3	3	
2	Conector 35x100	DR 2	5	1
1	Timbia 25-35 mm	DR 1	2	
Reper	Denumire	Doc. de referință	Buc.	Observații

Proiectant
SERVICIUL PROIECTARE
INFRASTRUCTURA SI
AVIZE EDILITARE

STB SOCIETATEA
DE TRANSPORT
BUCURESTI
CUI 1589866

Beneficiar:
**PRIMARIA MUNICIPIULUI
BUCURESTI**

Proiect nr.
4580 2017

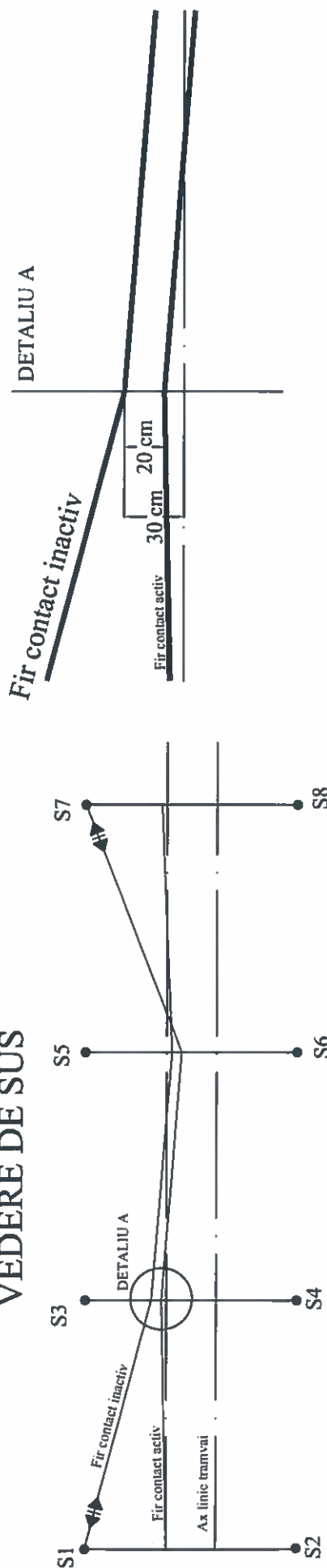
Specificație Nume Semnatura
Sei proiect ing. Victor Ducea
Proiectat ing. Gabriela Titu
Desenat ing. Cosmin Neagu
Verificat ing. Razvan Niculae

Titlu proiect: MODERNIZARE LINIE DE TRAMVAIE
B-DUL G-RAI. VASILE NILEA DE LA INTERSECȚIA
CU B-DUL TIMIȘOARA PÂNĂ ÎN DRIEPTUL INTRĂRII
ÎN BENZINĂRIA OMV

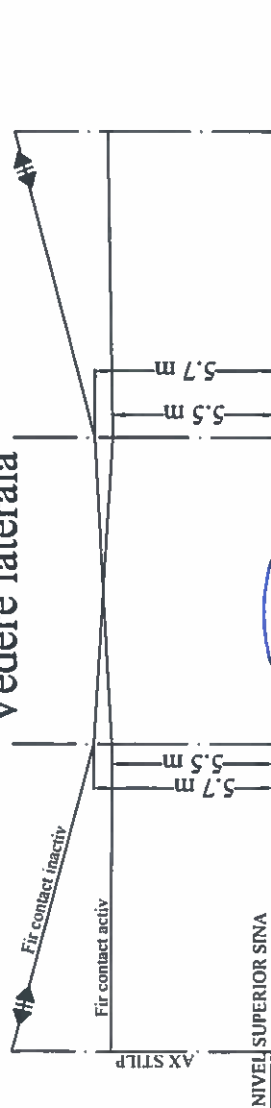
Obiect
LINIE DE TRAMVAI. LINIE AERIANĂ DE CONTACT.
CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE
Titlu planșă Desen ansamblu - Linie aeriana de contact

Planșa nr.
DA 110

DETALIUA



Vedere laterala



◄► **Compensator fir contact**

Verificator	Proiectant	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat/Expertiza nr./Data	Proiect nr.
Proiecte Alestat	Proiecte Alestat					4580/2017
Verificator	Proiectant	Nume	Semnatura	Cerinta	Beneficiar	
Proiecte Alestat	Proiecte Alestat				PRIMARIA MUNICIPIULUI BUCURESTI	
Verificator	Proiectant	Nume	Semnatura	Cerinta	Titlu proiect:	
Proiecte Alestat	Proiecte Alestat				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	Faza: DDE
Verificator	Proiectant	Nume	Semnatura	Data:	Obiect	
Proiecte Alestat	Proiecte Alestat				LINIE DE TRAMVAI, LINIE AERIANA DE CONTACT, CENTRE DE ALIMENTARE SI INTOARCERE	Planșa nr. S 01
Verificator	Proiectant	Nume	Semnatura	Data:	Titlu planșă	
Proiecte Alestat	Proiecte Alestat				Desen ansamblu - Linie aeriana de contact	
Verificator	Proiectant	Nume	Semnatura	Data:	Zona de jonctiune	
Proiecte Alestat	Proiecte Alestat				ZONA DE JONCTIUNE	

