

Societatea pentru Servicii de Mentenanta a Rețelei Electrice de Transport "Smart"- SA
Filiala a CNTEE Transelectrica SA

Bucuresti, B-dul. Gen. Gh. Magheru nr. 33, sector 1, Cod postal: RO-016325

Nr. de ordine in Registrul Comertului: J2001008613409; Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC.J2001008613409

CUI: 14232728, CIF: RO14232728, CS: 38.528.600 lei

Adresa de corespondenta: : Punct de lucru - Bucuresti, B-dul. Gheorghe Sincai nr. 3, et.1, sector 4, Cod Postal: RO-040311,

Tel.: + 40 21 305.44.02; Fax: + 40 21 305.44.70; www.smart-sa.ro, email: office@smart-sa.ro

Sucursala Sibiu

Sibiu, B-dul C. Coposu nr. 3; Cod postal: RO - 550245

Nr. de Ordine in Registrul Comertului: J2001000693320; Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC.J2001000693320

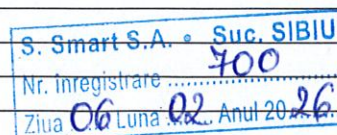
CUI: 14284824; CIF: RO 14232728

Tel.: + 40 269.20.70.70; Fax: + 40 269.20.70.71; www.smartsb.ro; e-mail: contact@smartsb.ro



Serviciul Comercial și Achiziții

In atenția:	OPERATORILOR ECONOMICI INTERESATI
Instituția:	Societatea pentru Servicii de Mentenanță a Rețelei Electrice de Transport "Smart"- S.A. – Sucursala Sibiu
Telefon:	0269 207070
Fax:	0269 207071
Nr. pagini:	2



ANUNT DE INTENTIE PRIVIND ACHIZITIA DE MATERIALE NECESARE PENTRU MENTENANTA LEA

Societatea pentru Servicii de Mentenanta a Rețelei Electrice de Transport "Smart" SA -Sucursala Sibiu, având ca obiect de activitate mentenanta rețelei electrice de transport, organizeaza consultarea pietei, in vederea pregatirii achizitiei de **materiale necesare pentru mentenanta LEA** conform lista de mai jos:

Nr crt.	Denumire produs	UM	Cantitate
1	Lant simplu sustinere cu izolatoare capa tija din sticla calita de tip CTS120-2p, 1x22 elemente pe ramura, 2xOLAL450/75mmp, clema sustinere cu reglare strangere tip CSA6 si armorroud, zona II poluare, 400kV.	buc	36
2	Lant simplu sustinere cu izolatoare capa tija din sticla calita de tip CTS120-2p, 1x22 elemente pe ramura, 2xOLAL 450/75mmp, clema sustinere cu reglare strangere tip CSA4, zona II poluare, 400kV.	buc	87
3	Lant simplu sustinere cu izolatoare capa tija din sticla calita de tip CTS120-2p, 1x26 elemente pe ramura, 2xOLAL 450/75mmp, clema sustinere cu reglare strangere tip CSA4, zona II poluare, 400kV.	buc	3
4	Lant dubla sustinere cu izolatoare capa tija din sticla calita de tip CTS120-2p, 2x22 elemente pe ramura, 2xOLAL 450/75mmp, clema sustinere cu reglare strangere tip CSA4, zona II poluare, 400kV.	buc	6
5	Lant tripla intindere cu izolatoare capa tija din sticla calita de tip CTS120-2p, 3x(20+5) elemente pe ramura cu sunt, 2xOLAL 450/75mmp, clema tractiune prin presare tip TPDFc 450/75mmp, zona III poluare, 400kV.	buc	6
6	Lant tripla intindere cu izolatoare capa tija din sticla calita de tip CTS120-2p, 3x28 elemente pe ramura cu sunt, 2xOLAL 450/75mmp, clema tractiune prin presare tip TPDFc 450/75mmp, zona III poluare, 400kV.	buc	6
7	Izolatori capa tija din sticla calita tip CTS 120-2p .	buc	135
8	Izolatori capa tija din sticla calita tip CTS 120-1 .	buc	65
9	Clema tractiune tip TPDFc 450/75mmp .	buc	129
10	Intinzator IR-18/730 .	buc	129
11	Piesa de distantare dreapta tip PD 12/1M .	buc	129
12	Clema de sustinere tip CSA-4 .	buc	126
13	Piesa dublu rasucita tip PR-43 .	buc	126
14	Clema sustinere tip CSA-6 .	buc	12

Sucursala de Mentenanță Sibiu

Tel.: + 40 269.20.70.70;

Fax: + 40 269.20.70.71;

email: contact@smartsb.ro



15	Piesa dublu rasucita tip PR-58 .	buc	12
16	Armorroud pentru conductor OLAL 450/75mmp .	buc	84
17	Armatura de protectie superioara tip APS-2 .	buc	24
18	Armatura de protectie inferioara tip API-2 .	buc	24
19	Armatura tip A de sustinere lant-izolatori, tip A10-320 .	buc	75
20	Clema legatura electrica cu placi contact tip LEPC 5-2 .	buc	16
21	Clema legatura electrica cu placi contact tip LEPC 8-3 .	buc	126
22	Clema de innadire prin presare tip CIP 160/95mmp .	buc	14
23	Amortizor de vibratii pentru conductorul activ OLAL450/75mmp, tip AVb-5 .	buc	921
24	Amortizor de vibratii pentru conductorul protective OLAL160/95mmp, tip AVb-3 .	buc	328
25	Distantieri DO-2 , conductor OLAL450/75mmp.	buc	554
26	Dispozitive antipasare tip DAP-3 .	buc	198
27	Contragreutati CG-50Kg /buc, inclusiv bolt de prindere.	buc	18
28	Balize sferice de semnalizare de zi, tip BS 500/160-95 , montate pe conductorul de protectie OLAL160/95mmp.	buc	224

In acest context invitam operatorii economici interesati sa depuna oferte de pret in conformitate cu cele mentionate mai sus si cu urmatoarele conditii:

1. Criteriul de evaluare "pretul cel mai scazut".
2. Plata se va face cu OP in termen de min 30 zile de la primirea facturii la sediul societatii
3. Limba de redactare: romana
4. Sursa de finantare: fonduri proprii.
5. Valabilitate oferta: 30 zile

Oferta se întocmeste într-un singur exemplar si va fi transmisa prin e-mail la urmatoarele adrese: secretariat@smartsb.ro, tiberiu.ionas@smartsb.ro, **pană la data de 13.02.2026, ora 12:00.**

Pentru informații suplimentare, vă puteți adresa la: Serviciul Comercial si Achizitii, tel. 0269.207.055

APROBAT
Director
Traian Fagarasan

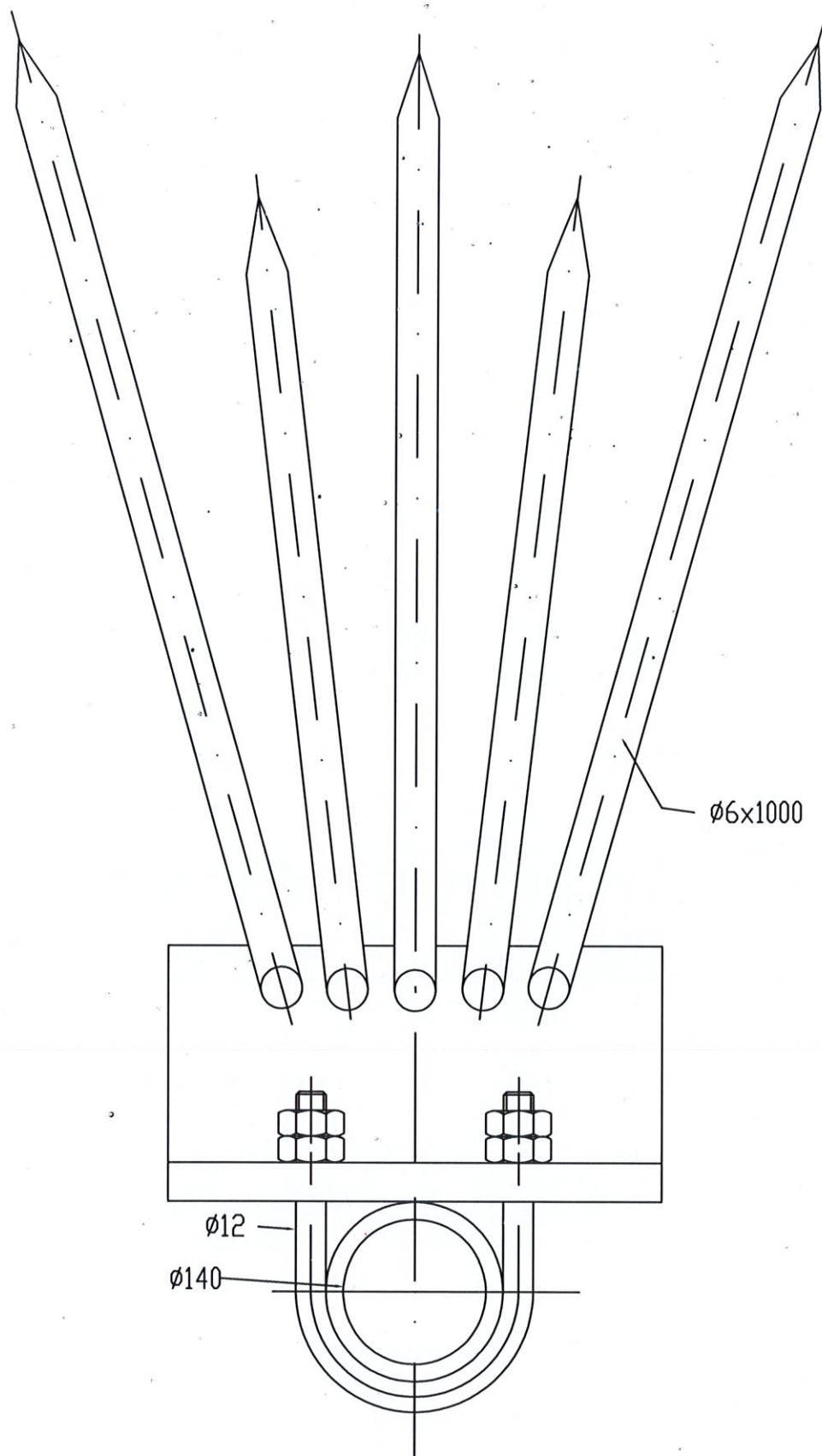


Avizat
Director Economic
Mihai Muntean

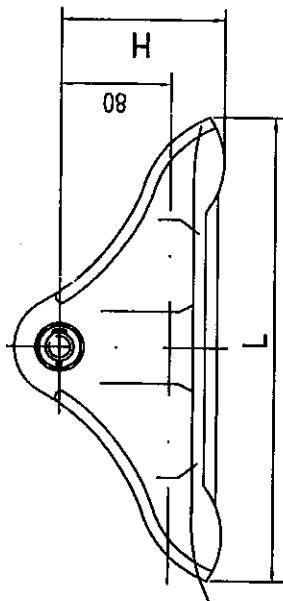
Mihai Muntean

Intocmit
SCAA
Tiberiu Ionas

Tiberiu Ionas

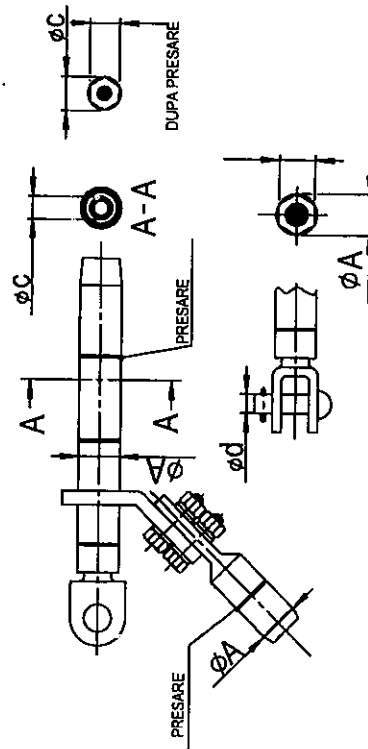


VERIFICATOR				REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	
 ROMPROIECT ELECTRO SRL ORC nr.J12/2039/2003 CUI 13823815 Cluj Napoca, B-dul 21 Decembrie nr.23-25, ap.24				Beneficiar: C.N.T.E.E TRANSELECTRICA S.A. S.T.T Sibiu
				Proiect nr. RPE 518/2020 Rev. 0
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	Titlu Proiect: Mentenanță majoră LEA 220(400) kV Iernut - Ungheni 2
PROIECTAT	Ing. Iosif IOZON			Titlu Plansa: Dispozitive antipasăre DAP 3
VERIFICAT	Ing. Ionut SAVUS		DATA	
APROBAT	Ing. Calin CIUGUDEANU		11.2021	
				Plansa nr: RPE 518/2020 DE-08



Technical drawing of a mechanical part, likely a valve or plug, showing a cross-section with a central vertical axis and a horizontal dimension line labeled 'a'.

Simbol	Diametru conductor [mm]	Dimensiuni [mm]	Greutate [kg]
AVb-5S	27-36	L	b
AVb-3	16 - 24.2	566	8.021
		520	5.54



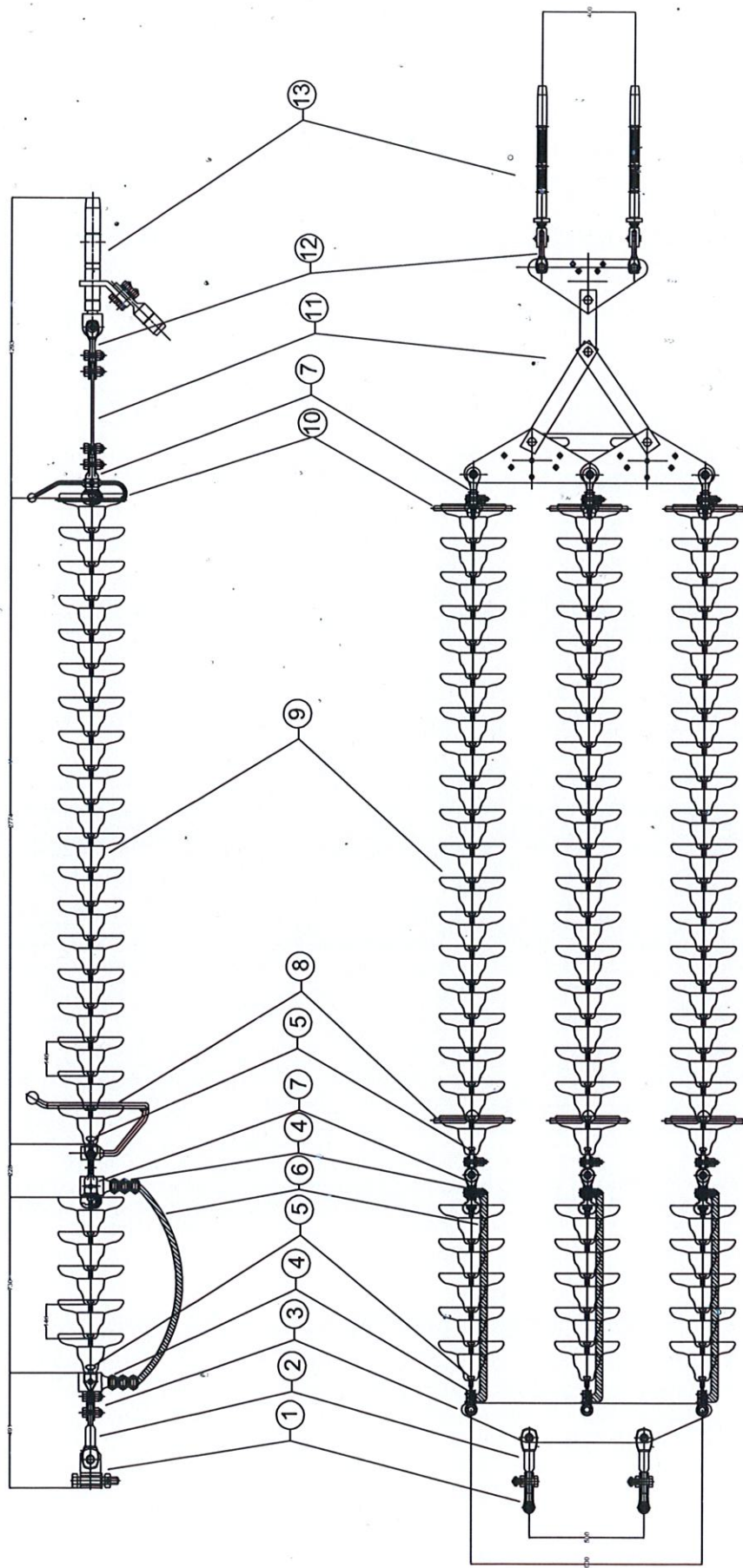
Simbol	Diametru conductor [mm]	Dimensiuni [mm]				Forta [kN]	Greutate [kg]
		H	L	c	e		
CSA-4	29.38	125	300	46	86	120	3.63
CSA-6	45-52	135	370	61	100	120	4.62

CLEMA DE TRACȚIUNE PRIN PRESARE tip "TPDFc"

Simbol	Dimensiuni [mm]			
	Ød	ØA	ØC	SC
TPDFc 450/75	20	52	75	45 03 71 65

**NOTA MATERIAL: ALUMINIU+OTEL
PROTECTIE OTTEL: ZINCARE
FORȚA DE RUPERE: 95% UTS CONDUCTOR**

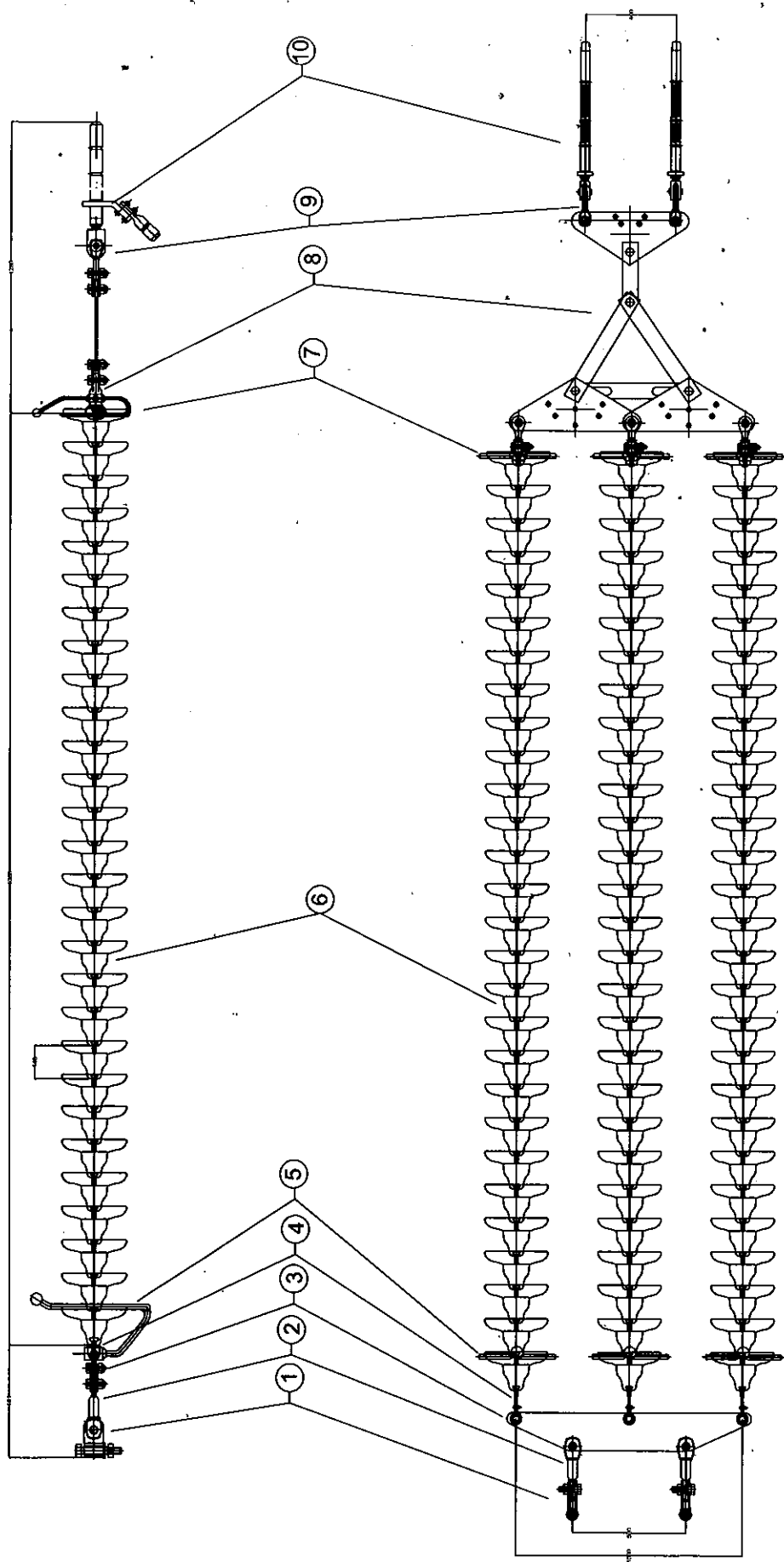
VERIFICATOR					
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA
	ROMPROIECT ELECTRO SRL ORC nr. J12/2039/2003 CUI 13823815 Cluj Napoca, B-dul 21 Decembrie nr.23-25, ap.24			<u>Beneficiar:</u> C.N.T.E.E TRANSELECTRICA S.A. S.T.T Sibiu	Proiect nr: RPE 518/2020 Rev. 0
	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:3000	<u>Titlu Proiect:</u> Mentenanță majoră LEA 220(400) KV Iernut - Ungheni 2	Faza: DE
	Ing. Iosif IOZON		DATA 11.2021	<u>Titlu Planșe:</u> Cleme și armături	Planșa nr: RPE 518/2020 DE-06
	Ing. Ionuț Savus				
APROBAT	Ing. Calin CIUGUDEANU				



LISTA DE MATERIALE

Pozitie	Denumire	Bucati	Material	Caracteristici tehnice
1	Carlig tip "B"	2	Otel zincat	B 10/25; 250 kN
2	Ochi dublu rasucit	2	Otel zincat	OD-350/00"; 350 kN
3	Jug dublu	1	Otel zincat	JD 1000/500-45; 450 kN
4	Clema de racord cu placa de contact	6	Aluminiu	CP 450/100x80; 8 kN
5	Ochi de suspensie rasucit	6	Otel forjat zincat	Osr-16; 120 kN
6	Conductor ALOL	3	Aluminiu si otel	ALOL 450/75
7	Nuca cu ochi rasucit	6	Fonta maleabila turnata zincat	NORV - 16; 120 kN
8	Armatura de protectie superioara	3	Otel zincat	APS-2
9	Izolator capa tip din sticla	19+5	Sticla celita	CTS 120 - 2P
10	Armatura de protectie inferioara	3	Otel zincat	API-2
11	Dispozitiv special pentru lant triplu	1	Otel forjat zincat	DLT-45; 450 kN
12	Ochi dublu rasucit	2	Otel forjat zincat	OD-16; 160
13	Clema de tractiune prin presare	2	Aluminiu si otel	TPDFc-450/75

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./DATA
VERIFICATOR/EXPERT	ROMPROIECT ELECTRO SRL ORC nr. J12/2039/2003 CUI 13823815 Cluj Napoca, B-dul 21 Decembrie nr.23-25, ap.24			Beneficiar: C.N.T.E.E. TRANSELECTRICA S.A. S.T.T. SIBIU	Proiect nr. RPE S18/2020 Rev. 0
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	Titlu Proiect:	Fac:
PROIECTAT	Ing. Iosif IOZON			Mentenanță majoră LEA 220(400)kV Iernut - Ungheni 2	DE
VERIFICAT	Ing. Ionut Savus			Ediți Proiect:	Planșa nr.
APROBAT				Lant triplu de linie de înaltă tensiune pentru coordonarea	RPE S18/2021
					DE-05

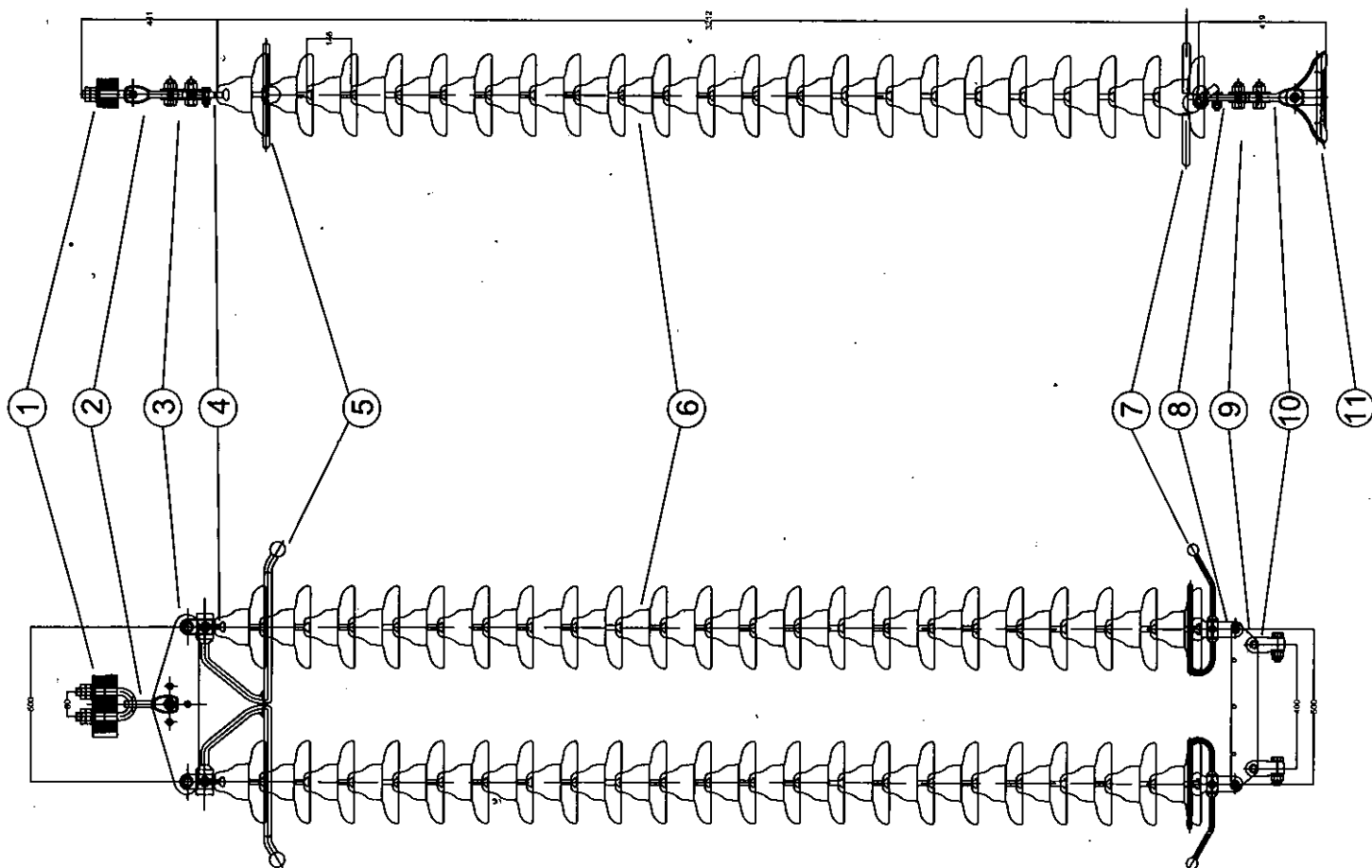


LISTA DE MATERIALE

Pozitie	Denumire	Bucati	Material	Caracteristici tehnice
1	Carlig tip "B"	2	Otel zincat	B 10/25; 250 kN
2	Ochi dublu rasucit	2	Otel zincat	OD-35/0"00"; 350 kN
3	Jug simplu	1	Otel zincat	Js 1000/45; 450 kN
4	Ochi de suspensie rasucit	3	Otel forjat zincat	Os-16; 120 kN
5	Armatura de protectie superioara	3	Otel zincat	APS-2
6	Izolator capa tija din sticla	28	Sticla calta	CTS 120 - 2P
7	Armatura de protectie inferioara	3	Otel zincat	API-2
8	Dispozitiv special pentru lant triplu	1	Otel forjat zincat	DLT-45; 450 kN
9	Ochi dublu rasucit	2	Otel forjat zincat	OD-16; 160
10	Clema de tractiune prin presare	2	Aluminiu si otel	TPDFc-450/75

LISTA DE MATERIALE

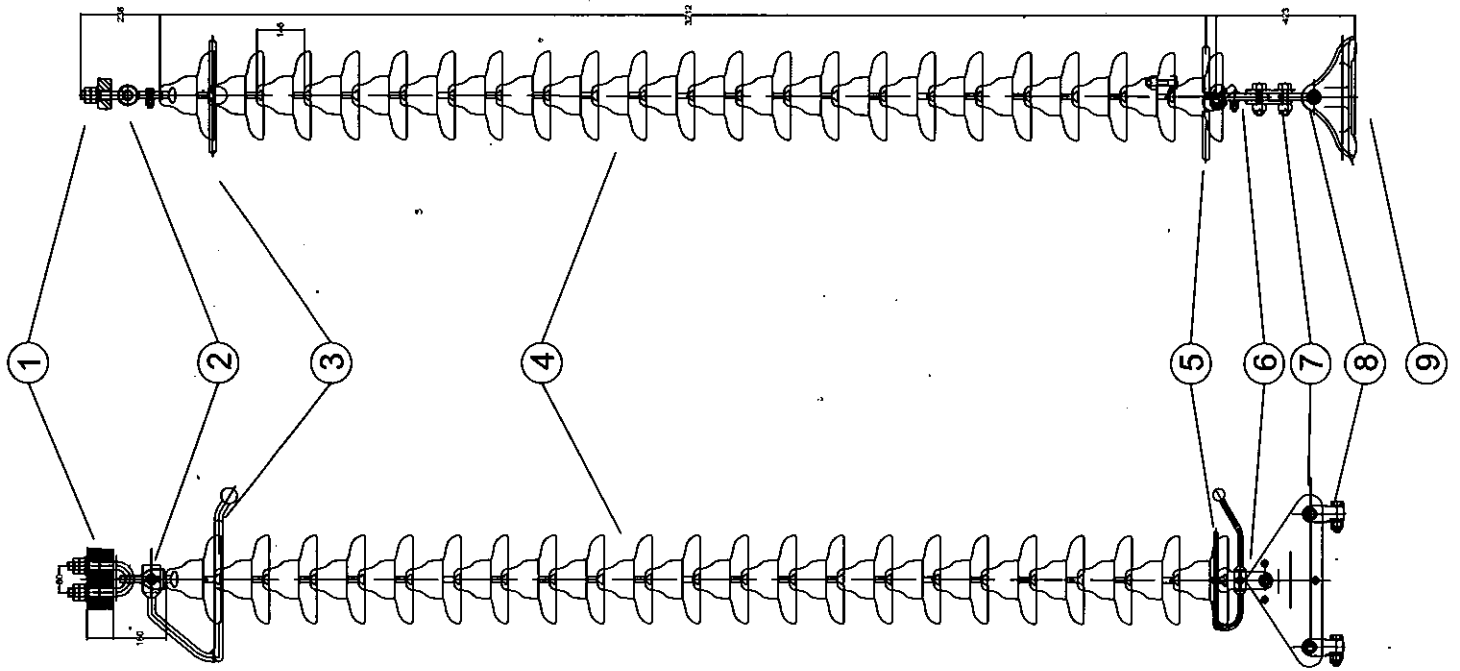
Pozitie	Denumire	Bucati	Material	Caracteristici tehnice
1	Carlig "U"	1	Otel zincat	A11-20; 180 kN
2	Ochi dublu rasucit	1	Otel zincat	OD-16; 160 kN
3	Jug simplu	1	Otel zincat	Js 500/16; 160 kN
4	Ochi de suspensie drept	2	Otel forjat zincat	OSdr-16; 120 kN
5	Armatura de protectie superioara	2	Otel zincat	APS-2
6	Izolator cape - tija	22	Sticla calita	CTS 120 - 2p; 120 kN
7	Armatura de protectie inferioara	2	Otel zincat	API-2
8	Nuca cu ochi drept	2	Fonta maleabila turnata zincat	NSV - 16; 120 kN
9	Jug dublu	1	Otel forjat zincat	JD 500/400-12; 120 kN
10	Clema tip PR	2	Fonta maleabila turnata zincat	PR 43; 120kN
11	Clema cu reglarea strangerii	2	Aliaj din aluminiu Otel	CSA-4



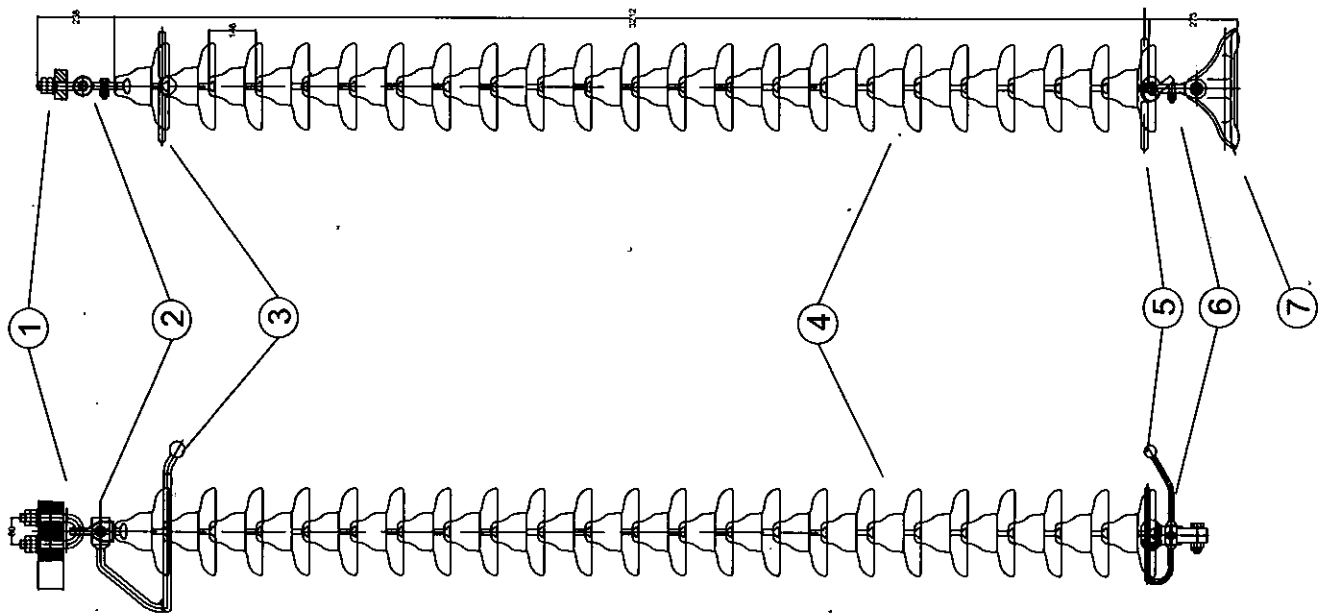
Titlu Proiect:	Proiect:	SCARA	DE
Mentenanță majoră LEA 220(400)kV Iernut - Ungheeni 2			
Titlu Planșă:	Planșă nr:	DATA	DE-05
Lanț dublu de susținere cu izolator tip capă-tijă din		1.1.2021	

LISTA DE MATERIALE

Prozitie	Denumire	Bucati	Material	Caracteristici tehnice
1	Carlig "U"	1	Otel zincat	A11-20; 180 kN
2	Ochi de suspensie rasucit	1	Otel zincat	OST-16/12; 120 kN
3	Armatura de protectie superioara	1	Otel zincat	APS -2
4	Izolator capa - tija	22	Sticla calita	CTS 120 - 2p; 120 kN
5	Armatura de protectie inferioara	1	Otel zincat	API-2
6	Nuca cu ochi drept	1	Fonta maleabila turnata zincat	NSV - 16; 120 kN
7	Jug simplu	1	Otel zincat	JS 400/12; 120 kN
8	Clema tip PR	2	Fonta maleabila turnata zincat	PR 43; 120kN
9	Clema cu reglarea strangerii	2	Aluminiu	CSA 4; 120 kN



Titlu Proiect:	Mentenanță majoră LEA 220(400)kV Iernut - Ungheeni 2	SCARA	DE
Titlu Planșă:	Lanț simplu de susținere cu izolatoare tip capă-tijă din sticlă caldă	DATA	11.2021
Planșă nr:	RPE 514.2020		
	DI-05		



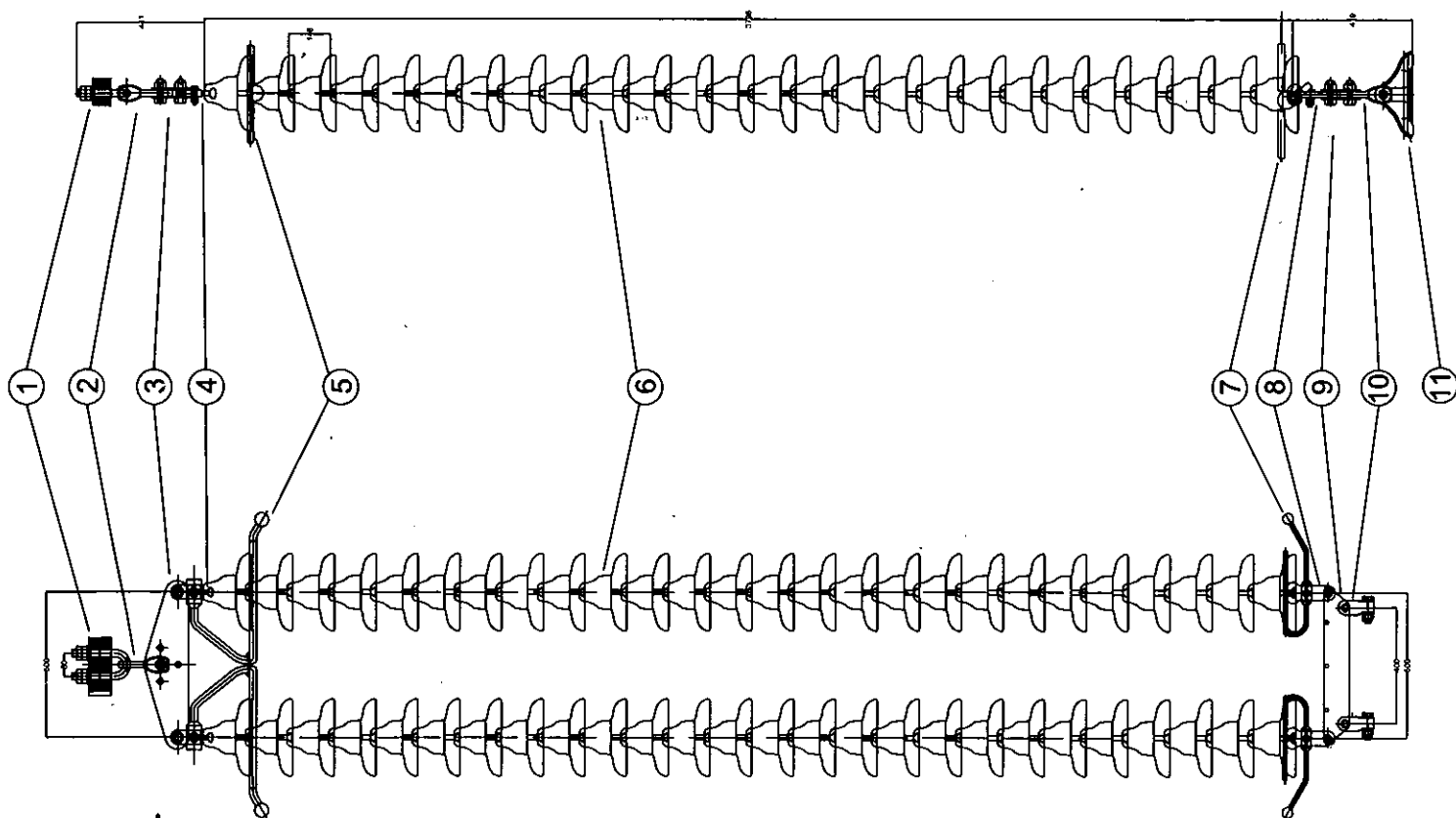
LISTA DE MATERIALE

Pozitie	Denumire	Bucati	Material	Caracteristici tehnice
1	Carlig "U"	1	Otel zincat	A11-20, 180 kN
2	Ochi de suspensie rasucit	1	Otel zincat	Osr-16/12; 120 kN
3	Armatura de protectie superioara	1	Otel zincat	APS -2
4	Isolator capa - tija	22	Sticla calita	CTS 120 - 2p; 120 kN
5	Armatura de protectie inferioara	1	Otel zincat	API-2
6	Nuca cu ochi rasucit	1	Fonta maleabila turnata zincat	NORG - 16/43; 120 kN
7	Clema cu reglarea strangerii	1	Aliaj din aluminiu Otel	CSA-4

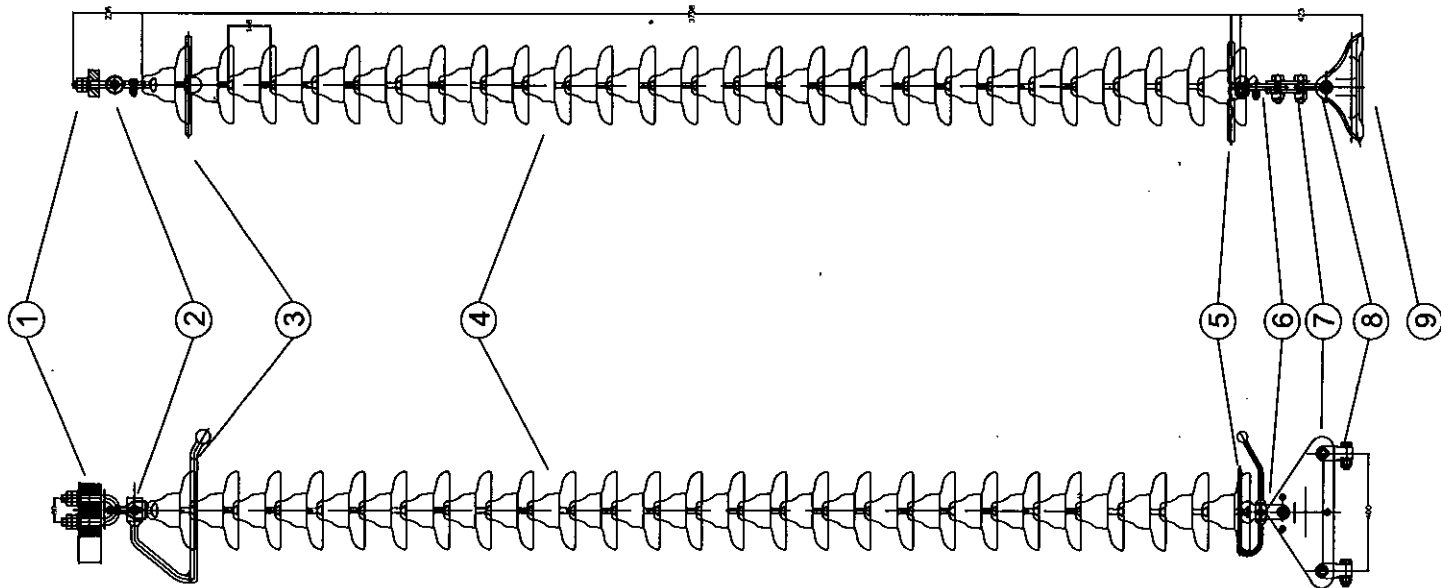
TITLU PROIECT	SCARA	DE
Mentenanță majoră LEA 220(400)kV Iernut - Ungheni 2	-	
TITLU PLANȘĂ	DATA	PROIECTANT
Lant simplu de susținere cu izolatoare tip capă-tija	11.2021	RPM 518-2020 DE-45

LISTA DE MATERIALE

Pozitie	Denumire	Bucati	Material	Caracteristici tehnice
1	Carlig "U"	1	Otel zincat	A11-20; 180 kN
2	Ochi dublu rasucit	1	Otel zincat	OD-16; 160 kN
3	Jug simplu	1	Otel zincat	Js 500/16; 160 kN
4	Ochi de suspensie drept	2	Otel forjat zincat	OSdi-16; 120 kN
5	Armatura de protectie superioara	2	Otel zincat	APS-2
6	Izolator capa - tija	26	Sticla calida	CTS 120 - 1; 120 kN
7	Armatura de protectie inferioara	2	Otel zincat	API-2
8	Nuca cu ochi drept	2	Fonta maleabila turnata zincat	NSV - 16; 120 kN
9	Jug dublu	1	Otel forjat zincat	JD 500/400-12; 120 kN
10	Clema tip PR	2	Fonta maleabila turnata zincat	PR 43; 120kN
11	Clema cu reglarea strangerii	2	Aliaj din aluminiu Otel	CSA-4



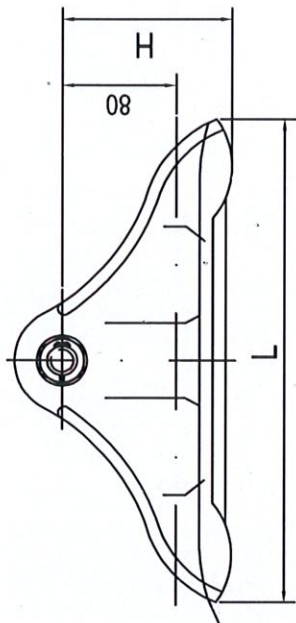
Titlu Proiect:	Mentenanță majoră LEA 220(400)kV lemut - Ungheeni 2	SCARA	DE
Titlu Planșă:	Lami dublu de susținere cu izolație tip capșă-tija din	DATA	11.2021
		FEZAT:	DE
		Planșă nr.	SPTE 51K/2020
			DL-05



LISTA DE MATERIALE

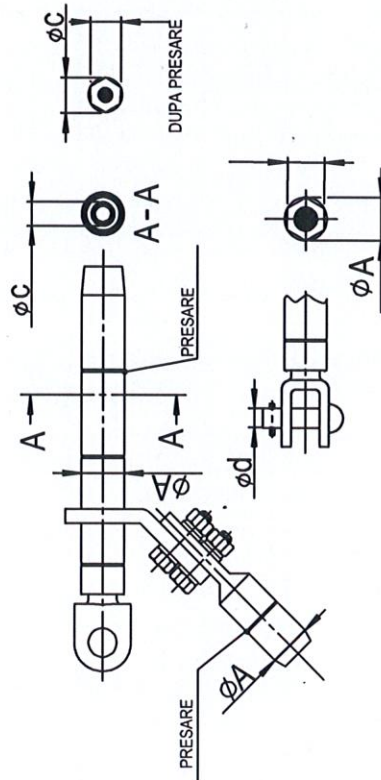
Pozitie	Denumire	Bucati	Material	Caracteristici tehnice
1	Carlig "U"	1	Otel zincat	A11-20, 180 kN
2	Ochi de suspensie rasucit	1	Otel zincat	Osr-16/12, 120 kN
3	Armatura de protectie superioara	1	Otel zincat	APS-2
4	Izolator capa - tija	26	Sticla calita	CTS 120 - 2p, 120 kN
5	Armatura de protectie inferioara	1	Otel zincat	API-2
6	Nuca cu ochi drept	1	Fonta maleabila turnata zincat	NSV - 16; 120 kN
7	Jug simplu	1	Otel zincat	JS 400/12, 120 kN
8	Clema tip PR	2	Fonta maleabila turnata zincat	PR 43; 120kN
9	Clema cu reglarea strangerii	2	Aluminiu	CSA 4; 120 kN

Titlu Proiect:	Titlu Plan:	Faza:
Mentenanță majoră LEA 220(400)kV Iernut - Bîgheni 2		DE
Planșă nr: NPE 518/2021 11.2021	DATA: 11.2021	
Titlu Planșă: Lanț simplu de susținere cu izolatoare tip capă-tijă din ceramă albă		



ANTIVIBRATOR "AVb-5S"

Simbol	.Diametru conductor [mm]	Dimensiuni [mm]	Greutate [kg]
		L	b
AVb-5S	27-36	566	8.021
AVb-3	16 - 24.2	520	5.54



CLEMA DE TRACTIUNE PRIN PRESARE tip "TPDFc"

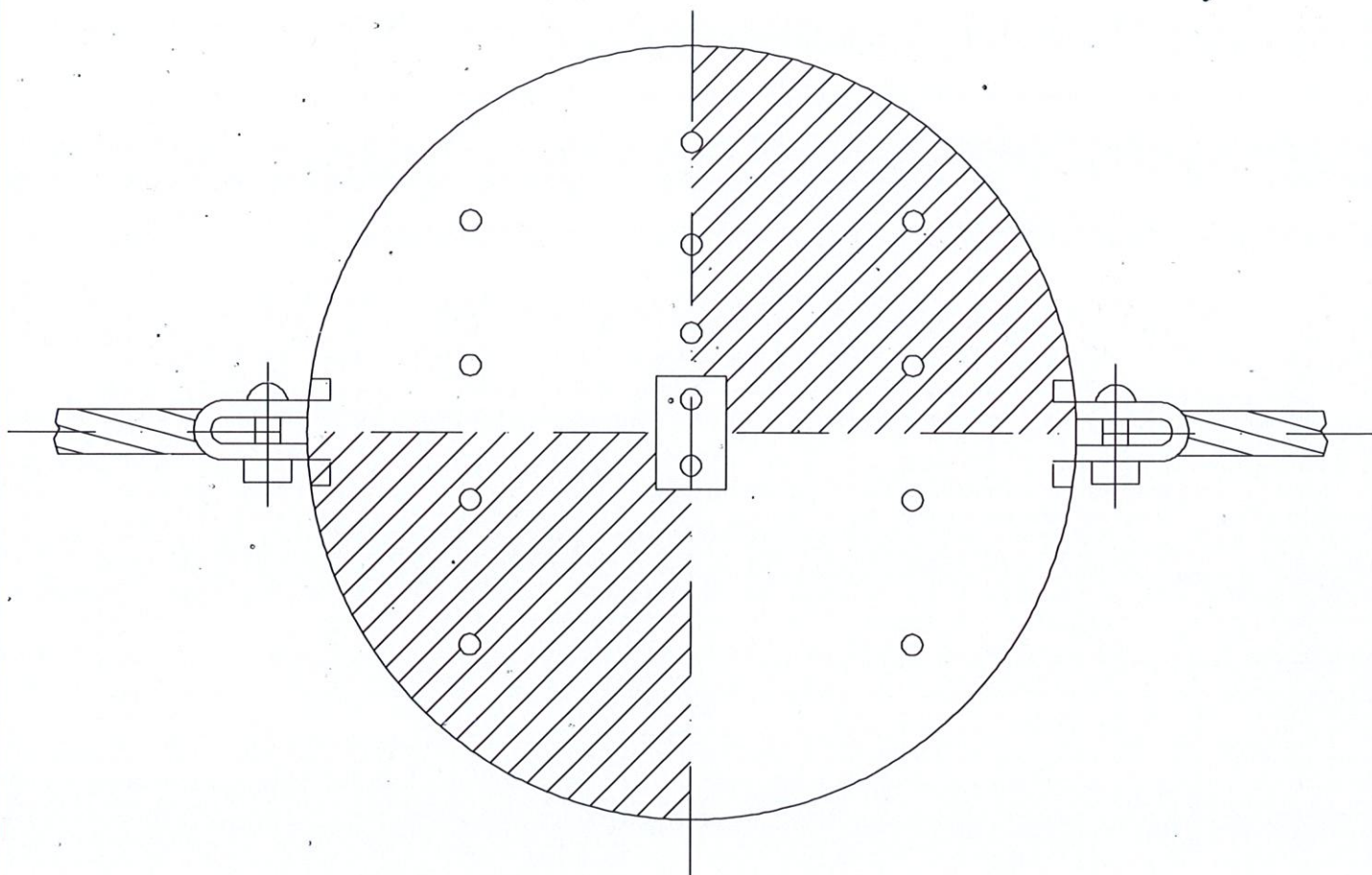
Simbol	Dimensiuni [mm]					
	Ød	ØA		ØC	SA	SC
TPDFc 450/75	20	52	25	45.03	21.65	

NOTA MATERIAL: ALUMINIU+OTEL
PROTECTIE OTEL: ZINCARE
FORTA DE RUPERE: 95% UTS CONDUCTOR

Simbol	Diametru conductor [mm]	Dimensiuni [mm]				Forța [kN]	Greutate [kg]
		H	L	c	e		
CSA-4	29.38	125	300	46	86	120	3.63
CSA-6	45-52	135	370	61	100	120	4.62

VERIFICATOR									
VERIFICATOR/EXPERT		NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA				
 ROMPROIECT ELECTRO SRL ORC nr.J12/2039/2003 CUI 13823815 Cluj Napoca, B-dul 21 Decembrie nr.23-25, ap.24					Beneficiar: C.N.T.E.E TRANSELECTRICA S.A. S.T.T Sibiu	Proiect nr. RPE 518/2020 Rev. 0	Faza: DE		
SPECIFICATIE		NUME	SEMNATURA	SCARA	<u>Titlu Proiect:</u> Mentenanță majoră LEA 220(400) kV lernut - Ungheeni 2				
PROIECTAT		Ing. Iosif IOZON		1:3000					
VERIFICAT		Ing. Ionut Savus		DATA					
APROBAT		Ing. Calin CIUGUDEANU		11.2021					
					<u>Titlu Plansa:</u> Cleme și armături				
					Plansa nr: RPE 518/2020 DE-06				

Plansa nr:
RPE 518/2020
DE-06

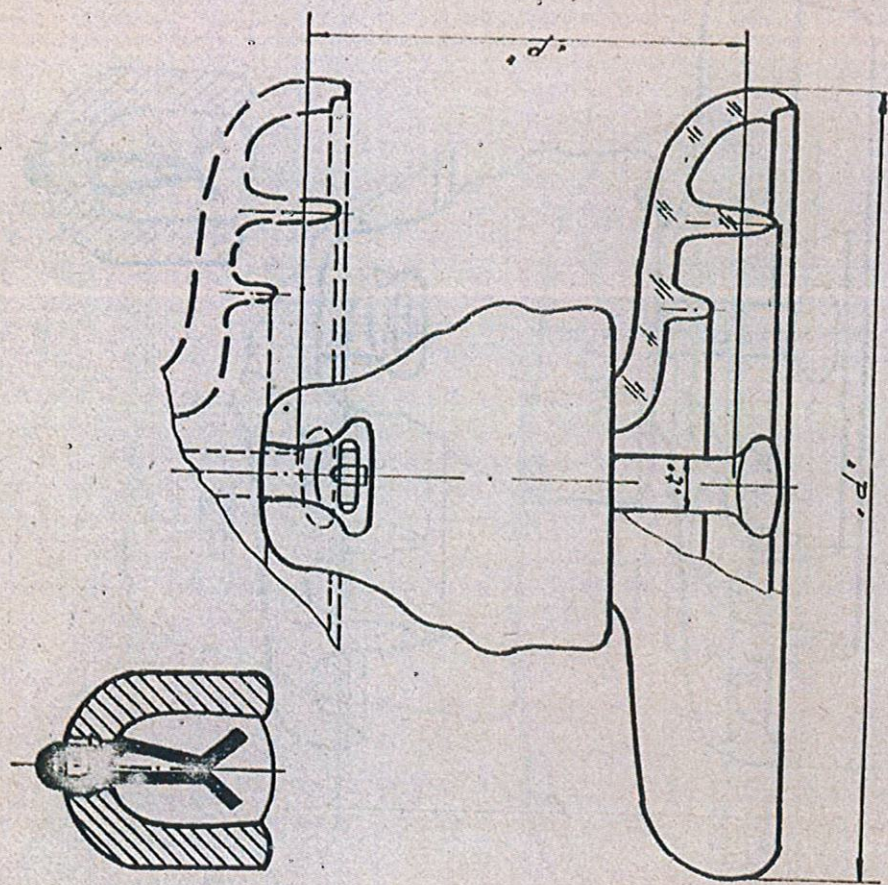


Simbol	Tip conductor	Sectiune conductor[mmp]	Diametru conductor[mm]	Greutate[kg]	Material
BS 500/160-95	OL-AL 160/95	160/95	20.75	4.5-4.9	Fibră de sticlă

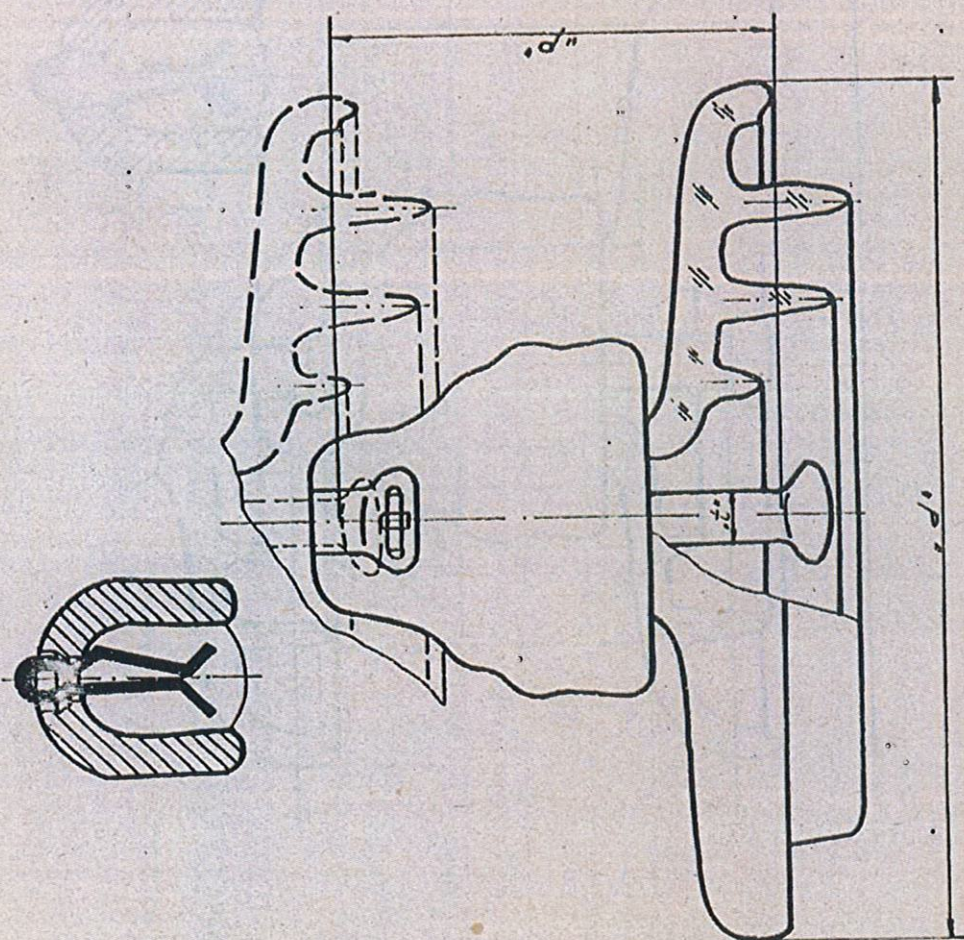
VERIFICATOR				REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA		
 ROMPROIECT ELECTRO SRL ORC nr.J12/2039/2003 CUI 13823815 Cluj Napoca, B-dul 21 Decembrie nr.23-25, ap.24				Beneficiar: C.N.T.E.E TRANSELECTRICA S.A. S.T.T Sibiu	Proiect nr. RPE 518/2020 Rev. 0
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	Titlu Proiect: Mentenanță majoră LEA 220(400) kV Iernut - Ungheni 2	Faza: DE
PROIECTAT	Ing. Iosif IOZON		1:1000		
VERIFICAT	Ing. Ionut SAVUS		DATA	Titlu Plansa: Balize BS 500/160-95	Plansa nr: RPE 518/2020 DE-14
APROBAT	Ing. Calin CIUGUDEANU		11.2021		

**CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE
IZOLATOARELOR CAPĂ-TIJE DIN STICLĂ CALITĂ
TIP CTS**

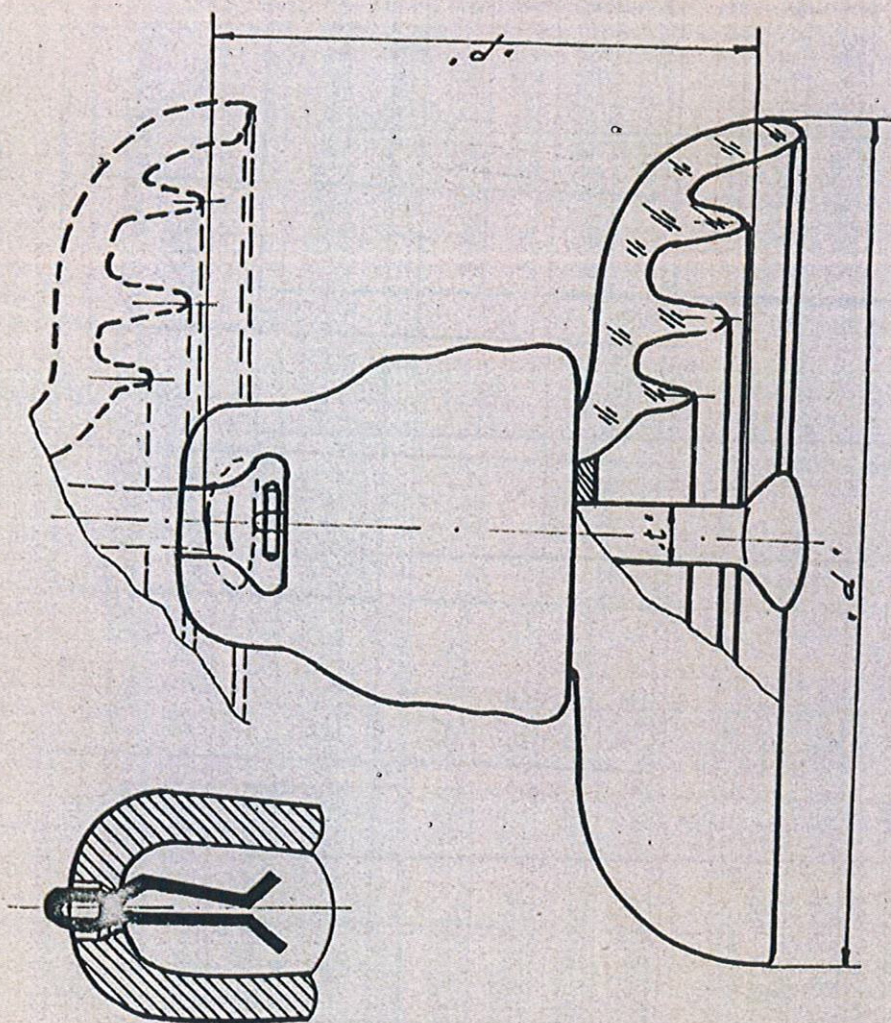
Nr. crt	Tipul izolatorului	Masa [kg]	Pasul izolator- ului - P [mm]	Diamet trul izolat. d [mm]	Diamet trul tije t [mm]	Lung- mie tije [cm]	Sarcina mecanica de rupere [kN]	Tensiune contornare (kV)		Tensiune de stropungere în ulei la frecv. industrială [kV]
								La frecvență industrială	La sub ploaie	
1	CTS 120-1	5,7	146	260	16	32,5	120	43	110	130
2	CTS 120-2p	6,5	146	280		42,5	120	50	125	
3	CTS 160-1	8,0	170	280	20	39,0	180	40	110	



IZOLATOARE CASA-TIJA DIN STICLA CALITA TIP CTS 120-1



IZOLATOARE CAPA-TIJA DIN STICLA CALITA TIP 120-2P



IZOLATOARE CAPA-TIJA DIN STICLA CALITA TIP CTS 160-1

Caracteristici tehnice ale clemelor si armaturilor
Conform NTI-TEL-E-033-2008-00

Nr. crt.	Descriere	U.M.	Valoare cerută	Valoare oferită si garantată
1.	Fabricant	-		
2.	Standarde pentru: caracteristicile electrice ale clemelor si armăturilor • caracteristicile mecanice ale clemelor si armăturilor • material • cleme • inele de protecție • armături • splint/agrafă de siguranță • cuplaj • teste	-	Conform CEI si SREN sau standarde alternative	
3.	Material • cleme • inele de protecție • nucă • ochi • jug • armături • splint/agrafă de siguranță	- - - - - - -	Aliaj AL (Otel) Oțel Otel Otel forjat Otel Otel Otel inox.	
4.	Tipul de prindere la stâlp	-	Conform proiect	
5.	Mod de cuplare a izolatorului	-	Rotula-locăș, rotula	
6.	Sarcina de lucru maximă admisibilă	KN	Conform proiect/prospect	
7.	Sarcina de alunecare la clema de susținere	N	7500	
8.	Momentul de strângere în șuruburi	N*m	45000	
9.	Sarcina minimă de alunecare la clema de întindere	N	95 % UTS cond.	
10.	Grosimea stratului de zinc	μm	- 86μm/12μm	

Notă

Oferta va conține tabelele cu izolatoarele livrate, conform CEI 61109

*) În conformitate cu CEI 383, CEI 437

Caracteristici tehnice pentru lanțurile de izolatoare capa tija de 400 kV
Conform NTI-TEL-E-033-2008-00

Nr. crt.	Descriere	UM	Valori impuse	Oferite și garantate
FABRICANT: *0 *1				
PENTRU IZOLATOARE: PENTRU ARMĂTURI:				
1.	Standarde pentru: • caracteristicile electrice ale armăturilor • caracteristicile mecanice ale armăturilor • material • inele de protecție • armături • splint/agrafă de siguranță • cuplaje • teste	-	Conform standarde specifice	
2.	Materiale • inele de protecție • nucă • ochi • jug • armături • splint/agrafă de siguranță	-	Otel Otel Otel forjat Otel Otel Otel inoxidabil	
3.	Tipul de prindere la stâlp	-	Corepunzător stâlpului existent	
4.	Lungimea lanțului	mm	Conform prospect	
5.	Inelele de protecție -formă -dimensiuni -material	- mm -	Conform prospect Conform prospect	
6.	Distanța de izolare în aer	mm	Conform proiect	
7.	Lungimea liniei de fugă la tensiunea maximă de 420 kV poluat	mm	Conform proiect	
8.	Sarcina de rupere electromecanică	kN	Conform număr ramuri/lanț	
9.	Sarcina de lucru maximă admisibilă	kN	Conform proiect	

10.	Grosimea stratului de zinc	μm	86	
11.	Diametrul părții izolante: min max	mm mm	Conform proiect	
12.	Masa lanțului de izolatoare	kg	Conform prospect	
13.	Mod de livrare	-	Conform contract	
14.	Mod de marcare	-	Conform CEI	
15.	Tensiunea de lucru	kV	400kV	
16.	Tensiunea de ținere la impuls de trăsnet în stare uscată 1,2/50 μs -valoare de vârf	kVmax	>1550	
17.	Tensiunea de 50% conturnări la impuls de trăsnet în stare uscată (1,2/50) – valoare de vârf	kVmax	<1930	
18.	Tensiunea de apariție a efectului corona	kV	$1,1 \times 420/\sqrt{3}$	
19.	RIV	μV	2500	
20.	Tensiunea de ținere 1 minut sub ploaie la frecvența industrială	kVef	>680	
21.	Tensiunea de ținere la impuls de comutație 250/2500 μs valoare de vârf: - stare uscată - stare umedă	kVmax kVmax	>1050	
22.	Curentul de scurt-circuit	kA/sec.	40	

Caracteristici tehnice pentru izolatoare de 400 kV – CTS 120-1, CTS 120-2p, CTS 160-1
Conform NTI-TEL-E-033-2008-00

Nr. crt.	ANSAMBLU DE LANTURI DE IZOLATOARE CEI 60383 CEI 60120	DATE SOLICITATE	DATE TEHNICE GARANTATE DE FURNIZOR
		400 kV	
FURNIZOR			
TIP			
1.1.	Tensiunea nominala a sistemului kV	400 kV	
1.2.	Tensiunea maxima de functionare a sistemului kV	420 kV	
1.3.	Frecventa nominala Hz	50	
1.4.	Valoarea curentului de scurtcircuit trifazat KA	40	
1.5.	Tensiunea de tinere fata de pamant a) la impuls de trasnet kVmax b) la impuls de comutatie kVmax c) la frecventa industriala kV	1425 1050 630	
2. CONDITII CLIMATICE SI DE MEDIU			
2.1.	Locul de montaj	ext.	
2.2.	Altitudinea maxima m	<1000	
2.3.	Temperatura mediului ambiant °C d) maxima e) medie (24 h) a maximelor f) minima	+40 +35 -30	
3. SOLUTII CONSTRUCTIVE SOLICITATE			
3.1.	Tipul lantului	de intindere sau sustinere	
3.2.	Materialul izolatorului	capa/tija; sticla;	
3.3.	Linia de fuga minima mm		
3.4.	Nr. de ramuri din ansamblul lantului	conf. proiect	
3.5.	Furnitura va cuprinde armaturile si elementele de fractiune necesare realizarii tipului de montaj a lantului	Paralel/in conf. proiect	
3.6.	Fora de rupere mecanica kN Nivel	120 si 160	
3.7.	maxim RIV µV	2500 (50 dB)	
4. CONDITII IMPUSE INCERCARILOR DE RECEPTIE			
4.1.	Incercari individuale	conf. CEI 60383,60507,60815	
4.2.	Incercari de tip	conf. CEI 60383,60507,60437	
4.3.	Incercari mecanice si termomecanice ale elementelor din lant	conf. CEI 60575	
5. DOCUMENTATIA TEHNICA MINIMALA CE SE VA REMITE IN CADRUL OFERTEI			
5.1.	Lista cu piese de rezerva	DA	
5.2.	Lista încercărilor de tip, individuale	DA	
5.3.	Tabele de date tehnice garantate completate	DA	
5.4.	Desene, prospecte	DA	
5.5.	Certificate de proba pentru testele de tip	DA	
5.6.	Liste de referință	DA	