

PROIECT UTILIZARE REPETATĂ

SC Habsev Grup SRL

Proiect nr.: 11/5-2022

Recloser OSM15
cu dulap de distributie RC-10

Chisinau 2022

PROIECT UTILIZARE REPETATĂ

SC Habsev Grup SRL

Recloser OSM15 cu dulap de distributie RC-10

Director general SC "Habsev Grup" SRL



Gheorghe Hated

(semnătura)

Inginer șef proiectant



Litvincenco Vladimir

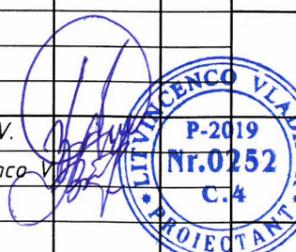
(semnătura)

Chisinau 2022

Poz.	Denumirea	Marcare	U.m.	Cantitate	Masa un.,kg
<i>Echipament de forta</i>					
1	Descărcător 10 kV de tip HE-15	ENSTO	buc.	3	4,2
2	Recloser OSM15	Noja Power	-/-	1	100
3	Panou de distributie RC-15	Noja Power	-/-	1	42
4	Transformator de servicii proprii	Noja Power	-/-	1	39
<i>Utilaje si materiale</i>					
5	Izolator polimeric 20 kV	BONOMI	buc.	6	2,0
6	Izolator din ceramică ШФ-20-1Г	BONOMI	-/-	1	3,5
7	Ureche U1-7-16	Armlit Donbass	-/-	6	0,67
8	Clemă de întindere NB-2-6	Armlit Donbass	-/-	6	1,85
9	Conductor neizolat AL 70/11	GOST 839-80	m	vezi coala EL-4	0,276
10	Conductor neizolat AL 50/8	GOST 839-80	m	10	0,195
11	Papuc neizolat din aluminiu A50	GOST 9581-80	buc.	2	0,09
12	Bandă metalică 19x0,75 COT37	ENSTO	m	3	0,115
13	Clemă de conexiune PA-2-2	Armlit Donbass	buc.	6	0,350
14	Furtun metalic d21	Metaksan	m	6	0,33
<i>Articole din beton armat</i>					
15	Pilon din beton armat SET 105/5	SP.532.DE SP.532.DE-AX.02	buc.	1	1180

Poz.	Denumirea	Marcare	U.m.	Cantitate	Masa un.,kg
<i>Constructii metalice</i>					
16	Constructia sub RLND, fără pin	773851	buc.	1	31,12
17	Traversa M-2-10-SP, fără pin	773844	-/-	1	34,05
18	Consolă RA4	773670	-/-	1	4,82
19	Constructie sub descărcător	547625	-/-	1	11,05
20	Consola pentru transformator de servicii proprii	11/5-2022-CM	-/-	1	16,53
<i>Instalatia de legare la pământ</i>					
21	Oțel rotund d=10mm	SM EN 10017:2018	m	12	0,3
22	Clemă de conexiune PS-2-1	GOST 4261-82	buc.	6	0,42
23	Electrod de împământare L=2400 mm	541012	buc.	3	3,78
24	Bulon M10, L=30mm	SM EN ISO 4014:2022	-/-	4	-
25	Piulița M10	SM EN ISO 4032:2015	-/-	4	-
26	Șaiba 10	SM EN ISO 7089:2015	-/-	4	-

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/01.2023
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

11/5-2022-ME					
Recloser OSM15 cu dulap de distributie RC 10					
Elaborat	Topciu V.			STADIU COALA COLI PE 3 GRUP SC "Habsev Grup" SRL	
Sp. princ.	Litvincenco V.				
Specificatie					

Tabelul documentelor de referință

Marcare	Denumirea	Notă
NAIE	Norme de amenajare a instalațiilor electrice	
SP.532.DE SP.532.DE-AX.02	SP.532.DE - Stâlpi, suporturi și platforme prefabricate din beton armat pentru liniile electrice aeriene de JT-MT SP.532.DE-AX.02 - Stâlpi, suporturi și platforme prefabricate din beton armat pentru liniile electrice aeriene de JT-MT. Anexa 2."Fișe tehnice" / Premier Energy Distribution	
GOST 839-80	Conductoare aeriene neizolate	
SM EN ISO 4014:2022	Elemente de asamblare. Șuruburi cu cap hexagonal parțial filetate. Grade A și B	
SM EN ISO 4032:2015	Piulițe hexagonale normale (stil 1). Grade A și B	
SM EN ISO 7089:2015	Șaibe plate. Serie normală. Grad A	
	Soluții constructive pentru linii electrice aeriene 10 kV montate pe piloni vibrați (izolatoare ceramice), Ediția 1, 2022, Premier Energy Distribution	
	Construcții metalice pentru liniile electrice aeriene 0,4-10 kV, Ediția 7, 2021 / Premier Energy Distribution	
541012	Electrod de legare la pământ, Schiță tehnică / Premier Energy Distribution	
	Automatic circuit recloser OSM, product catalogue Noja Power	
IEC 60099-4	Surge arresters	
SM EN 10056-1:2017	Corniere cu aripi egale și inegale din oțel pentru construcții. Partea 1: Dimensiuni	
SM EN ISO 4017:2015	Elemente de asamblare. Șuruburi cu cap hexagonal complet filetate Grade A și B	
SM SR EN ISO 4063:2012	Sudare și procedee conexe. Nomenclatorul procedeedelor și numere de referență	
SM EN ISO 2553:2016	Sudare și procedee conexe. Reprezița simbolice pe desene. Îmbinări sudate	
SM EN ISO 2560:2012	Materiale pentru sudare. Electrozi Înveliti pentru sudarea manuală cu arc electric a oțelurilor nealiat și cu granulație fină. Clasificare	
SM EN ISO 14341:2014	Materiale pentru sudare. Sârme electrid și depuneri prin sudare pentru sudarea cu arc electric în mediu de gaz protector cu electrod fuzibil a oțelurilor nealiat și cu granulație fină. Clasificare	

Verificator de proiecte 042
Titarcuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/01.2023
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Tabelul desenelor setului principal 11/5-2022-EL

Coala	Denumirea	Notă
EL-1	Date generale	
EL-2	Schema electrică monofilară	
EL-3	Recloser OSM 15. Vedere generală	
EL-4	Schema de montare a stâlpului cu recloser în LE	
EL-5	Nod recloser OSM 15	
EL-6,7	Nod panou de distribuție RC-10	
EL-8	Nod izolatoare polimerice	
EL-9	Nod transformator de servicii proprii	
EL-10	Nod Limitatoare de supratensiuni Varisil HE 15	
EL-11	Instalația de legare la pământ. Vedere generală	
EL-12	Instalația de legare la pământ. Schemă de montare	

Tabelul seturilor principale

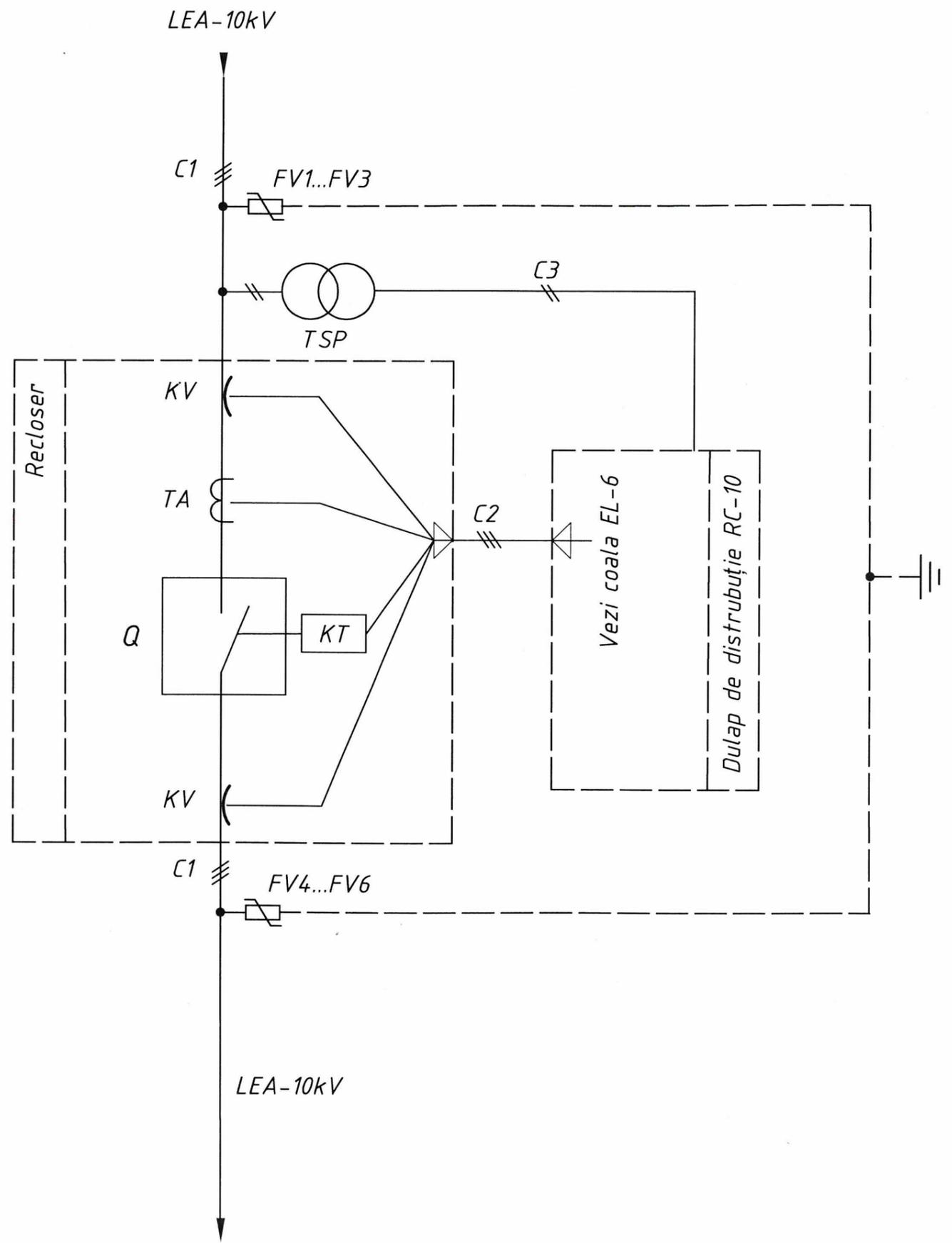
Marcare	Denumirea	Notă
ME	Memoriu explicativ	
EL	Partea electrotehnică	
CM	Construcții metalice	

		11/5-2022-EL			
		Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC-10			
Elaborat	Topciu V.		STADIU	COALA	EOL
Sp. princ.	Litvincenco		PE	1	4
			Date generale		
			SC "Habsev Grup" SRL		



Specificație echipament

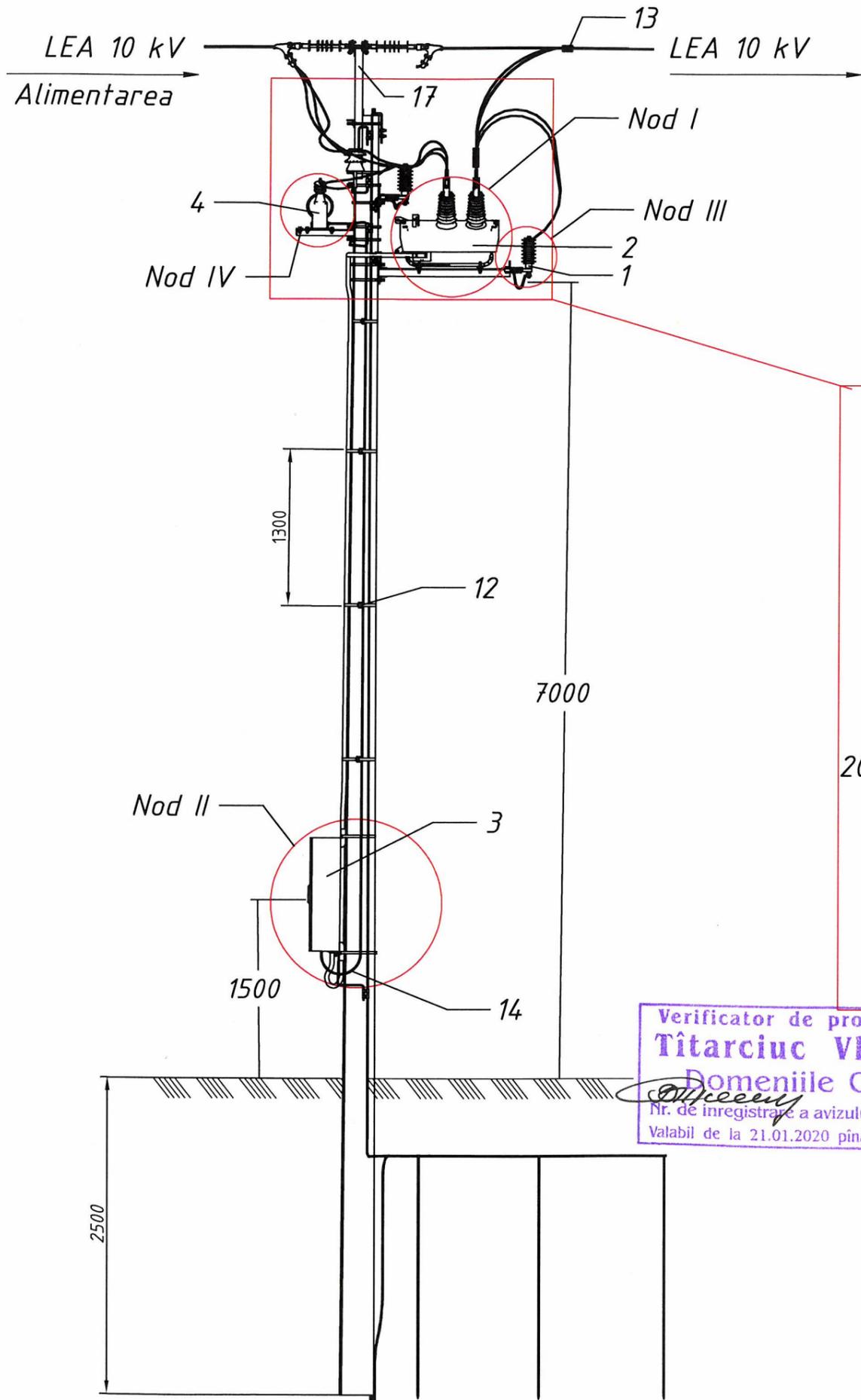
Marcare	Denumirea	Cant.,un.	Notă
Q	Cameră de vid cu întrerupător	1	
FV1..FV6	Descărcător 10 kV de tip VARISIL HE-15 (ENSTO)	6	
TSP	Transformator de servicii proprii (Noja Power)	1	
C1	Conductor neizolat AC70/11	30	m
TA	Transformator de curent	2	
KV	Senzor de tensiune	2	
C2	Cablu de conectare	6	m
KT	Bobină pornit/oprit	1	
C3	Cablu de conectare	6	m



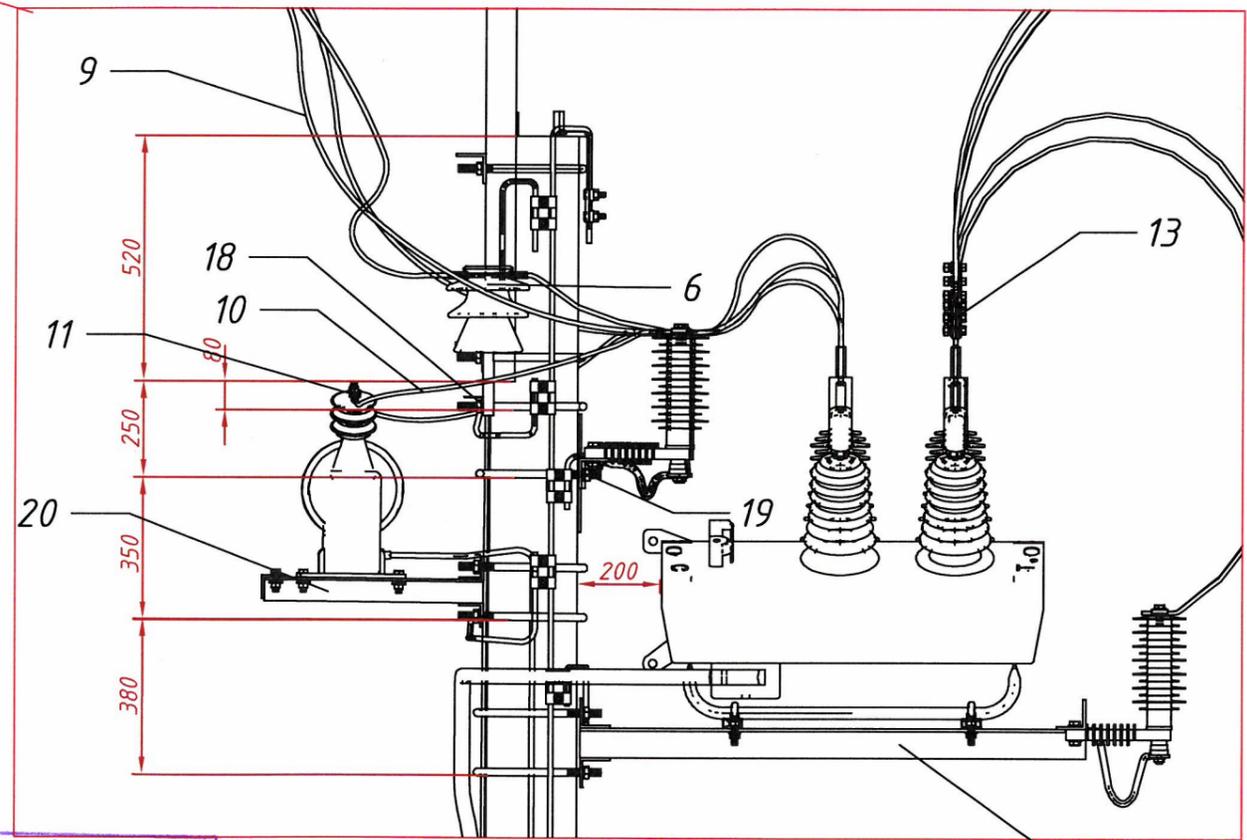
Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/01.2023
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

		11/5-2022-EL	
		Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC-10	
Elaborat	Topciu V.		STADIU
Sp. princ.	Litvincenco V.		COALA
		Montarea recloserului cu dulap de distribuție RC	COLI
		Schema electrică monofilară	PE
			2
			12
			S.R.L.
			SC "Habsey Grup" SRL

Nr. de inv. orig. _____
 Data și semnătura _____
 Nr. de inv. schimb _____



1. Nodul I vezi coala EL-5.
2. Nodul II vezi coala EL-6.
3. Nodul III vezi coala EL-9.
4. Nodul IV vezi coala EL-8.
5. Distanța de la părțile conductoare cu tensiunea 10 kV până la pământ trebuie sa fie nu mai mică de 4,5 m.
6. Toate elementele stalpului, consolele și traversele trebuie legate la pământ la conductorul de legare la pamant superior a stâlpului (vezi colii EL-11, 12).
7. Distanța dintre toate firele și conductorul de împământare de cel puțin 150 mm.



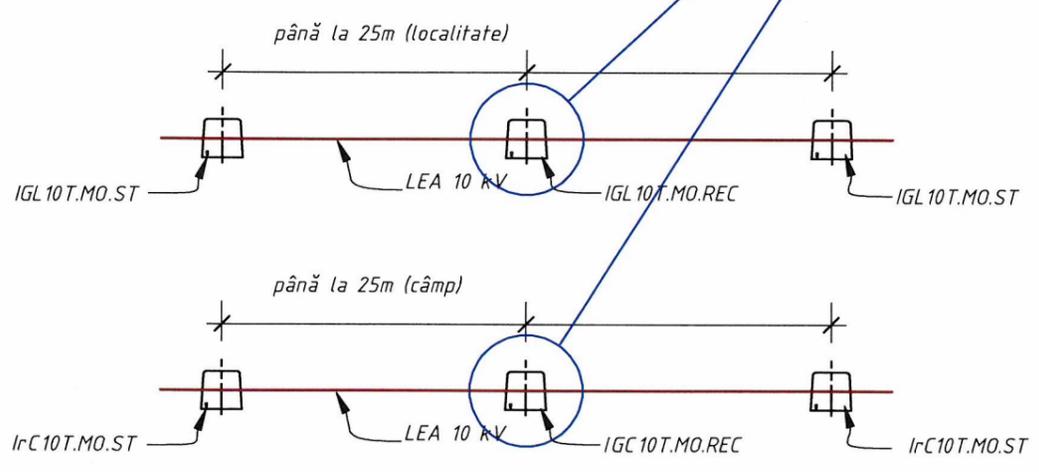
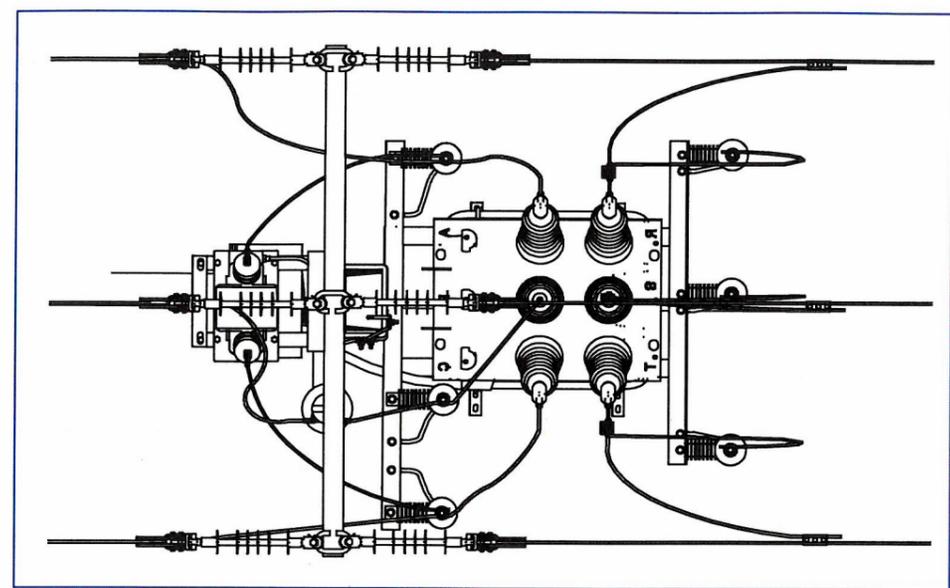
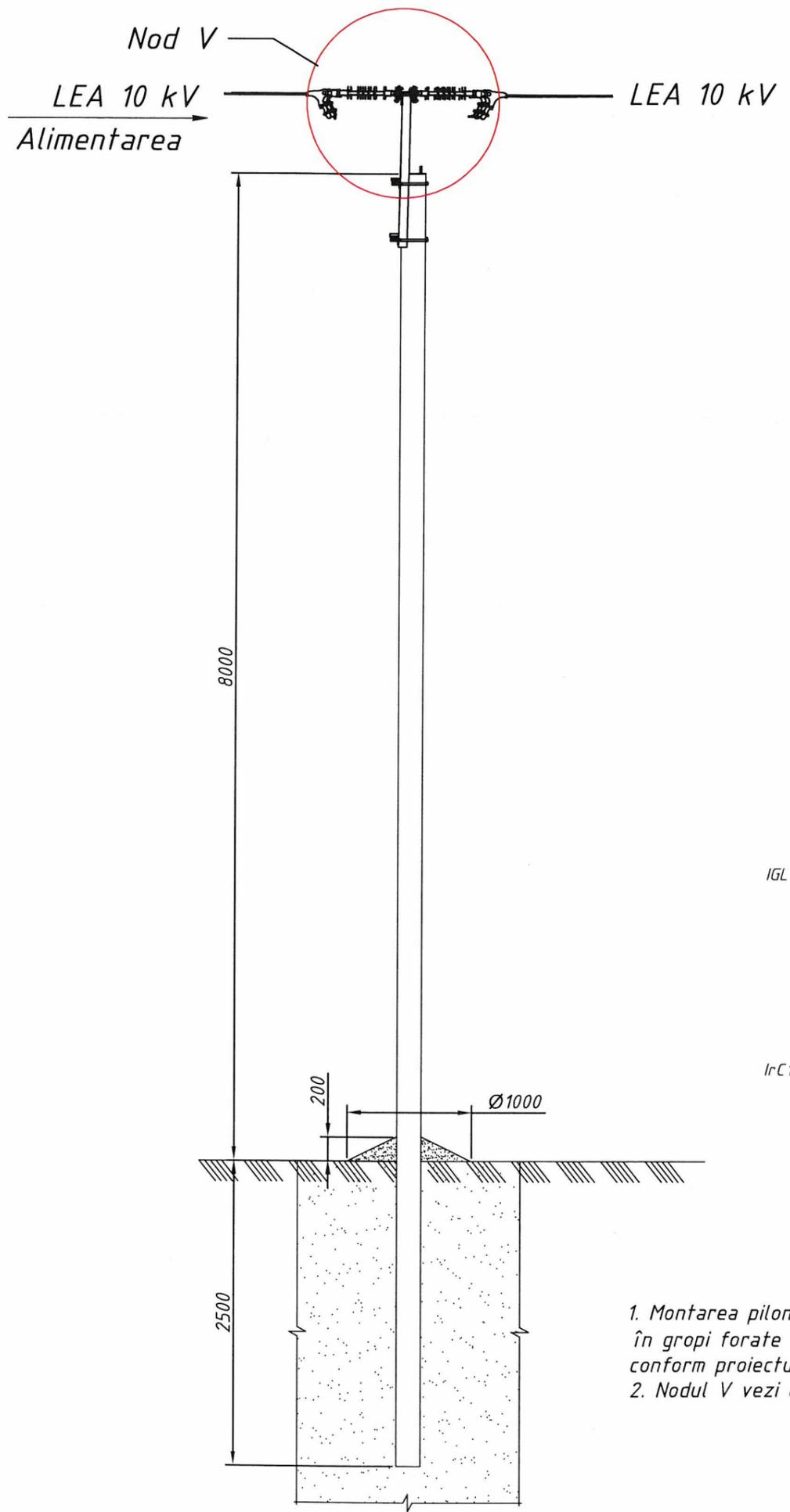
Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/01.2023
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

11/5-2022-EL

Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC-10

Elaborat	Topciu V.		Montarea recloserului cu dulap de distribuție RC	STADIU	COALA	COLI
Sp. princ.	Litvincenco			PE	GRUP	12
Recloser OSM 15. Vedere generală				SC "Habsev Grup" SRL		

Nr. de inv. orig. / Data și semnătura / Nr. de inv. schimb



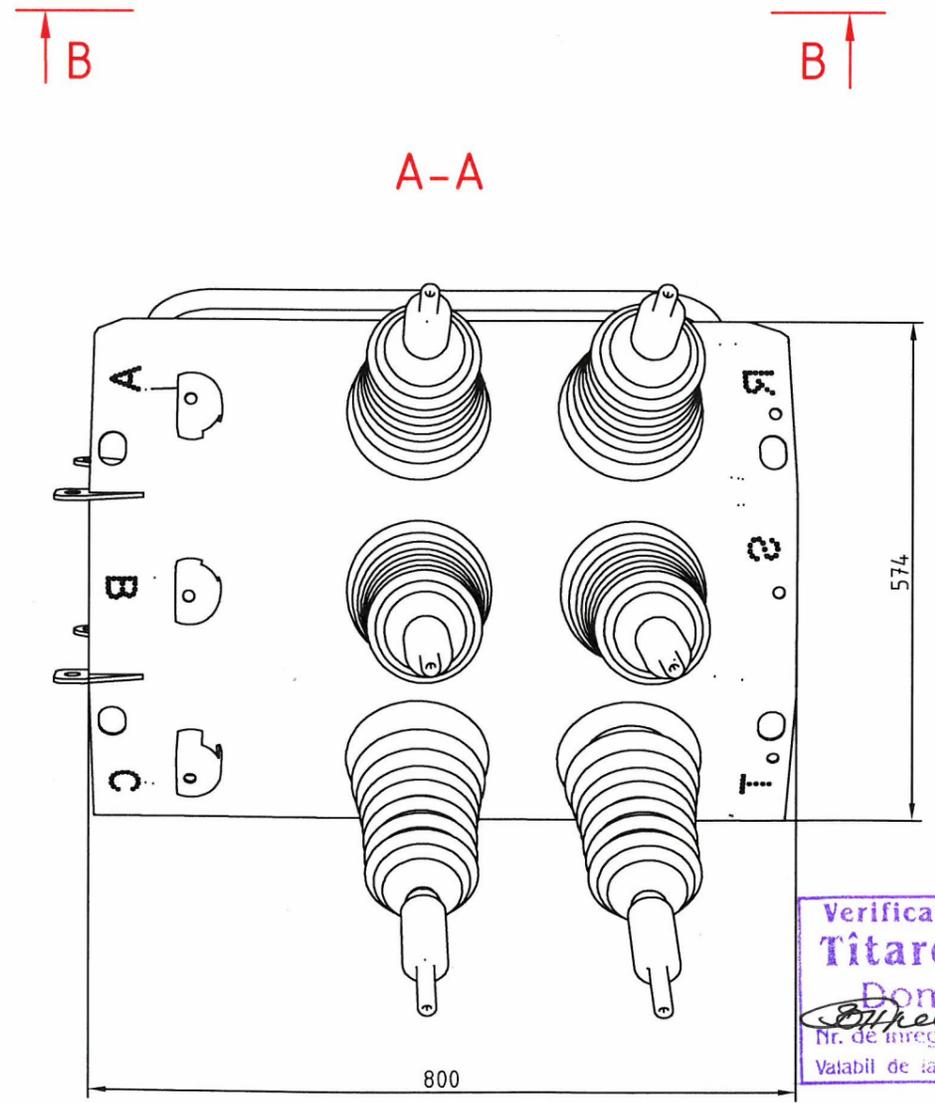
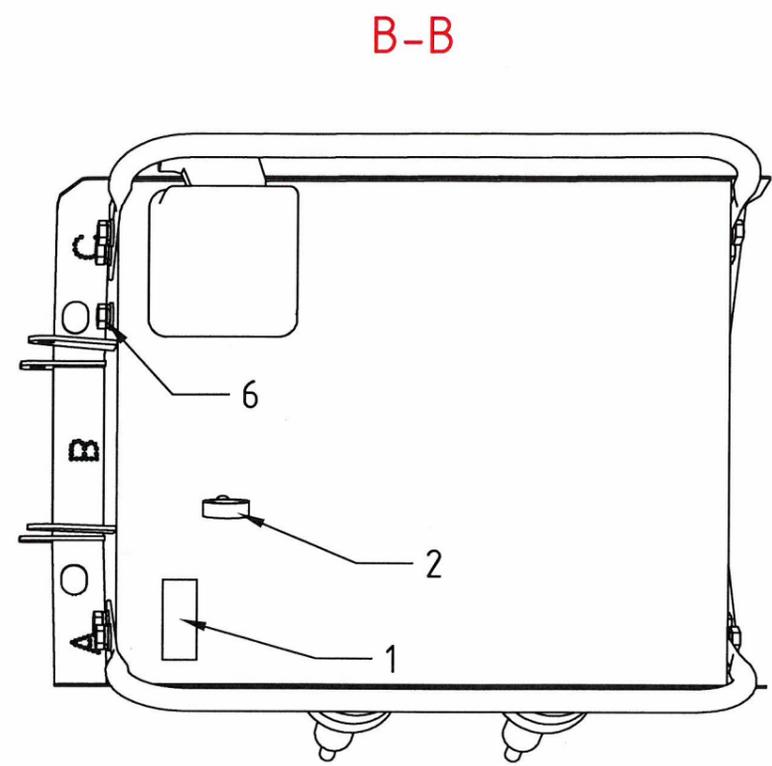
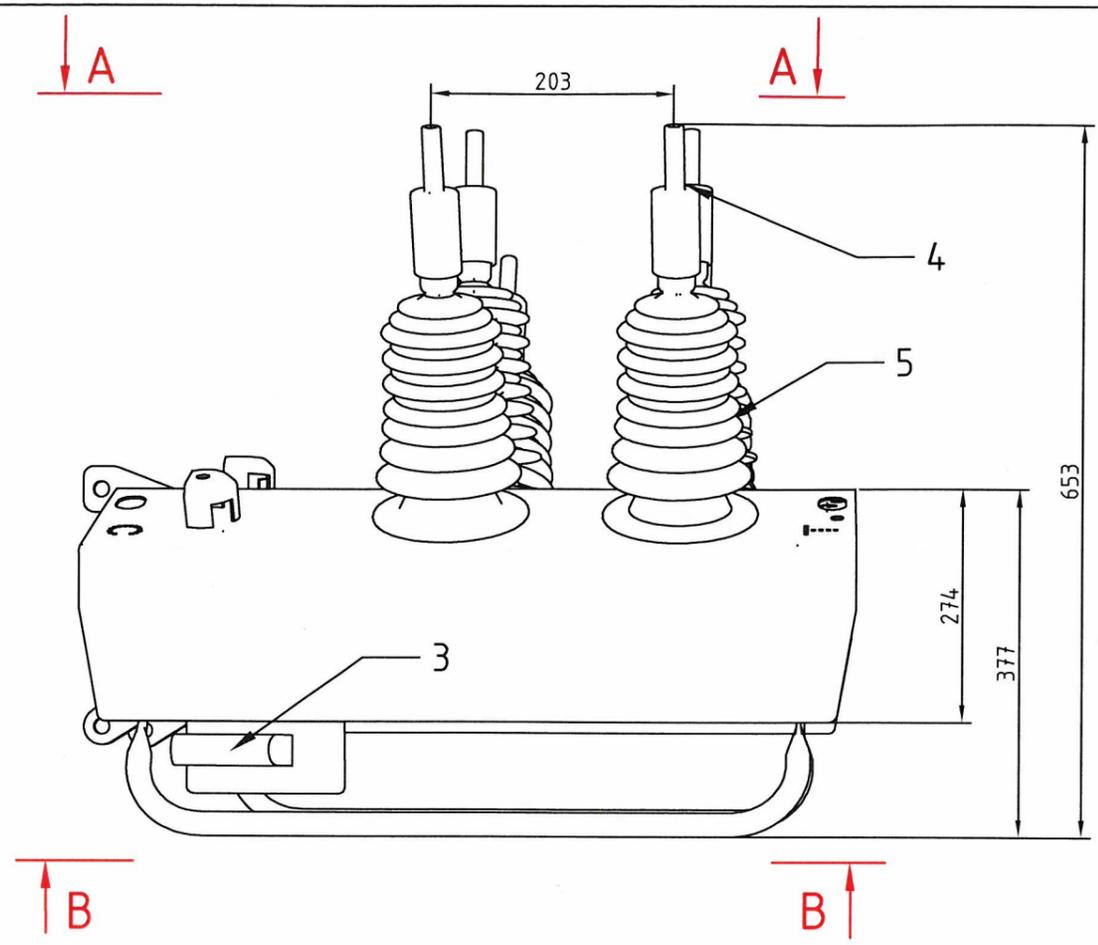
Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/01.2023
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

*Descifrarea stâlpilor vezi pe planşa 1, în desen de montaj "Soluții constructive pentru LEA 10kV montate pe piloni vibrați, ceramic" pentru Premier Energy Distribution

1. Montarea pilonilor SET 105/5 se va realiza în gropi forate cu diametrul 350-450 mm conform proiectului tip 3.407.1-143.1
2. Nodul V vezi coala EL-8.

		11/5-2022-EL	
		Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC 10	
Elaborat	Topciu V.		STADIU
Sp. princ.	Litvincenco V.		COALA
		Montarea recloserului cu dulap de distribuție RC	COLI
		Schema de montare a stâlpului cu recloser în LE	PE
			4
			12
			SC "Habsev Grup" SRL

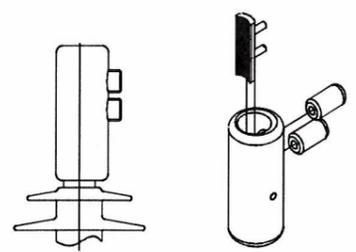
Nr. de inv. orig.
 Data și semnătura
 Nr. de inv. schimb



1. Indicator de poziție
2. Inel de deconectare mecanică
3. Loc de conectare cu RC10
4. Cleme pentru conectarea firelor
5. Izolarea intrărilor de putere
6. Clema de împământare

Greutatea 100kg

*Înainte de a începe instalarea, studiați cu atenție manualul de utilizare OSM



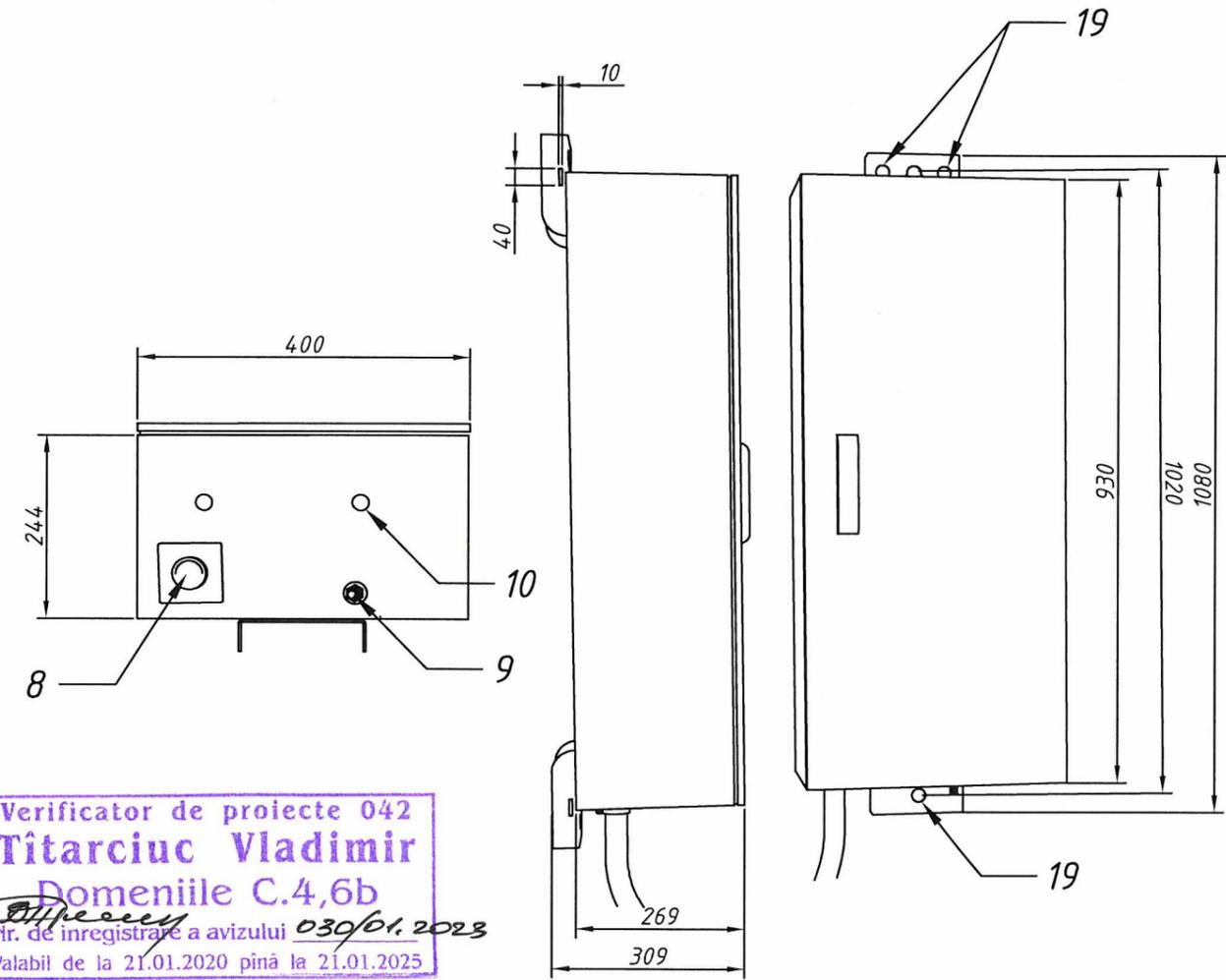
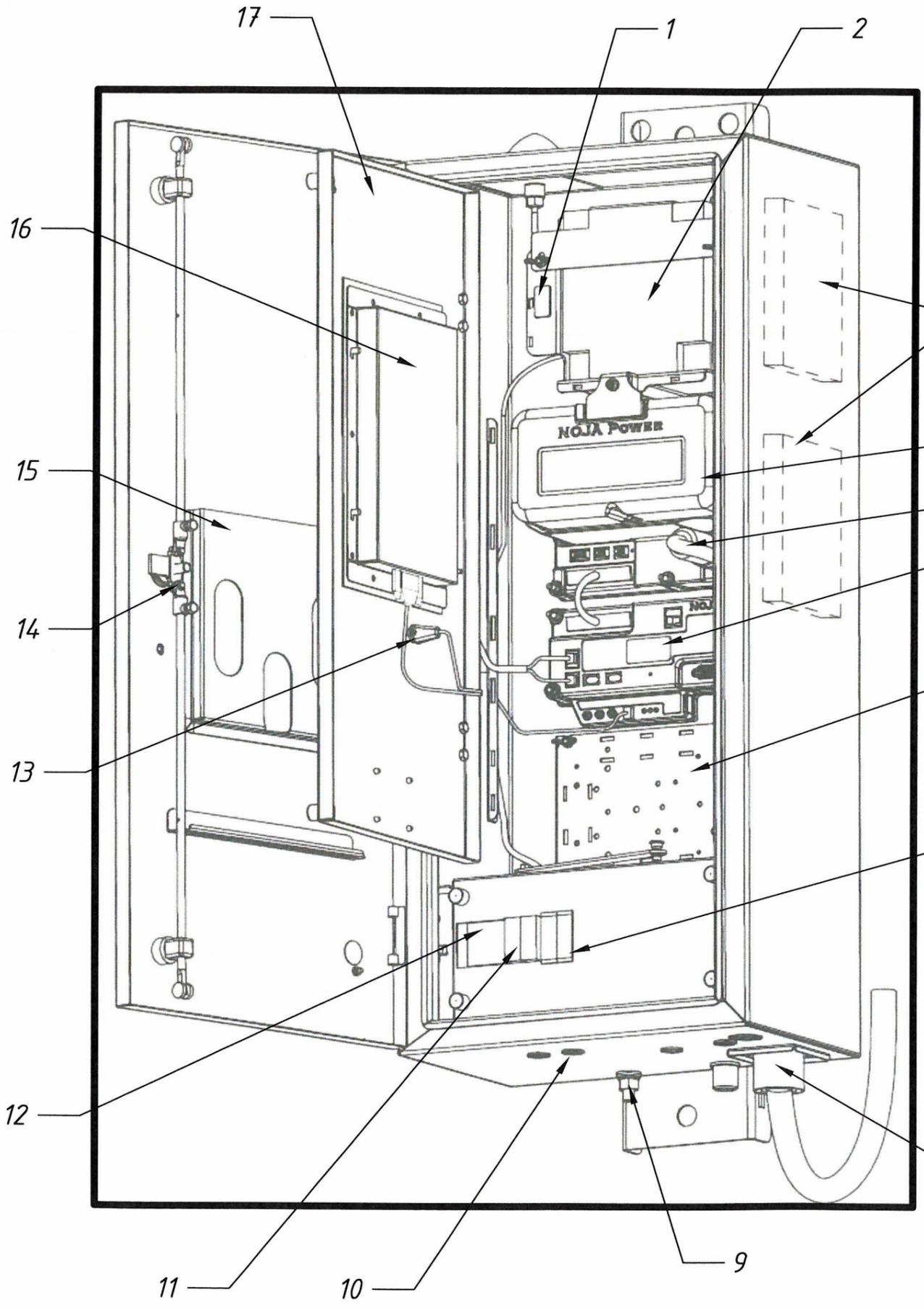
Folosiți o cheie dinamometrică de 8 mm pentru a strânge șuruburile. până la 30Nm

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

		11/5-2022-EL			
		Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC-10			
Elaborat	Topciu V.		STABIU	COALA	COLI
Sp. princ.	Litvincenco		Montarea recloserului cu dulap de distribuție RC	PE	5
		Nod recloser OSM 15		SC "Habsev, Grup" SRL	

Nr. de inv. orig. Data și semnătura Nr. de inv. schimb.

- 1. Întrerupător de baterie
- 2. Baterie
- 3. Modul I/O
- 4. Modul SIM
- 5. Modul de releu
- 6. Suport ODR
- 7. Alimentarea cu energie electrică
- 8. Intrăre pentru cablu conectare cu recloser OSM
- 9. Pivotal de împământare
- 10. Port de alimentare de operare
- 11. Priza de uz general
- 12. Modul de alimentare cu energie electrică
- 13. Intrare USB pentru CMS
- 14. Mâner cu mecanism de blocare în trei puncte
- 15. Buzunar pentru documente
- 16. Panoul operatorului
- 17. Ușă de securitate
- 18. Conector pentru cablu de conectare
- 19. Gaură de montare d=22mm



Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/01.2023
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

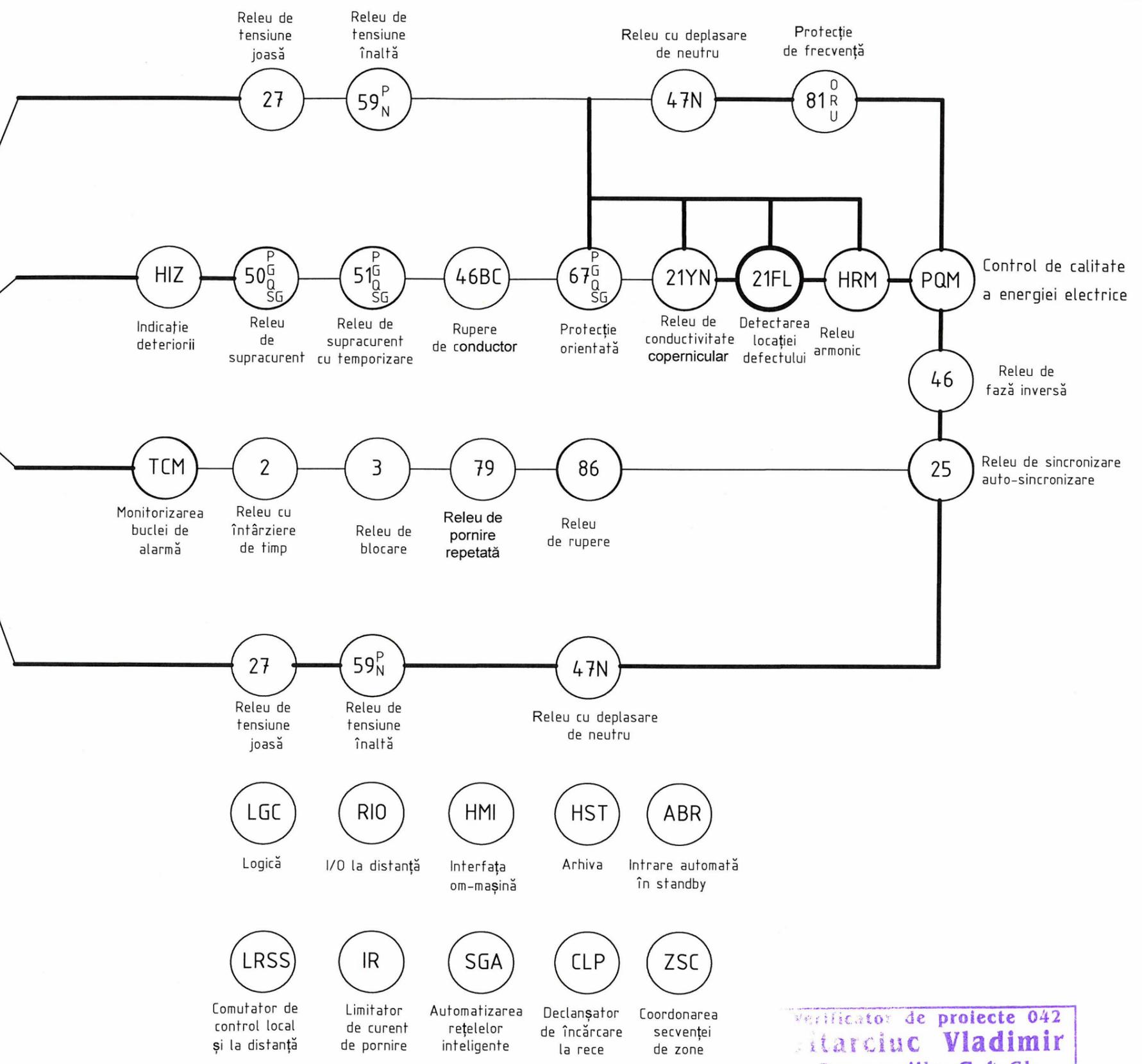
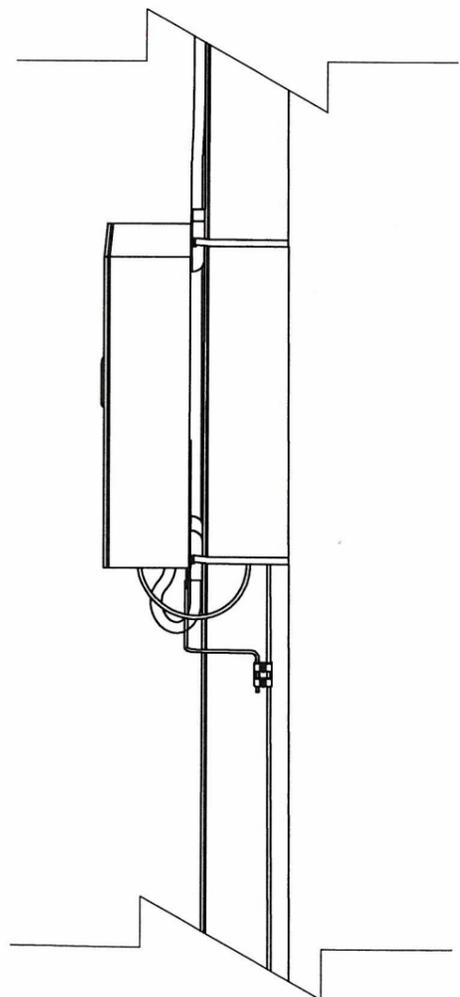
Nr. de inv. orig. / Data și semnătura / Nr. de inv. schimb

*Înainte de a începe instalarea, studiați cu atenție manualul de utilizare OSM

				11/5-2022-EL				
				Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC-10				
Elaborat	Topciu V.		Montarea recloserului cu dulap de distribuție RC			STADIU	COALA	EOL
Sp. princ.	Litvenco V.					PE	6	12
				Nod panou de distribuție RC-10			SC "Habsey Grup" SRL	

Vezi coala EL-2

Nod II



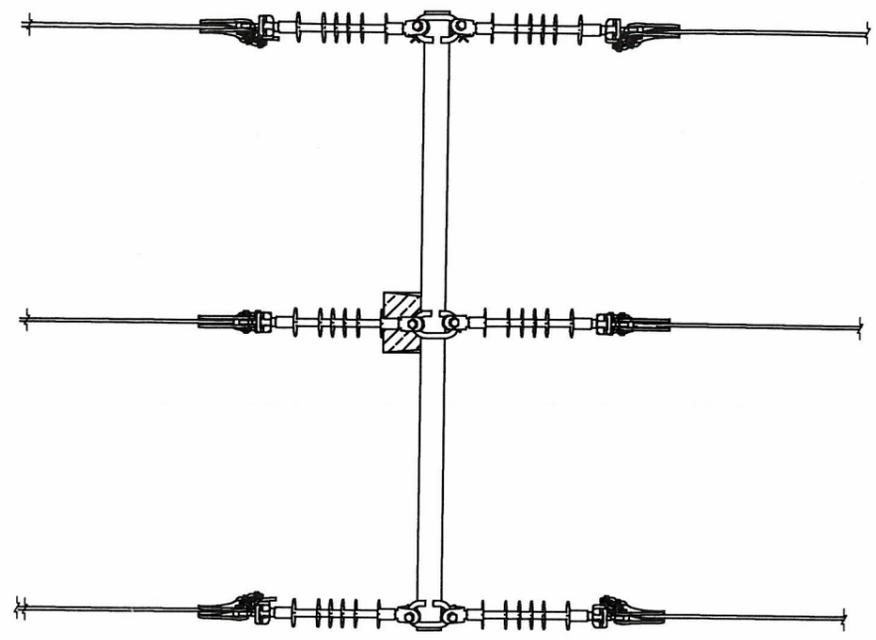
- LGC:** Logică
- RIO:** I/O la distanță
- HMI:** Interfața om-mașină
- HST:** Arhiva
- ABR:** Intrare automată în standby
- LRSS:** Comutator de control local și la distanță
- IR:** Limitator de curent de pornire
- SGA:** Automatizarea rețelelor inteligente
- CLP:** Declanșator de încărcare la rece
- ZSC:** Coordonarea secvenței de zone

Verificator de proiecte 042
Titarcuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 înregistrare a avizului 030/01.2023
 de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

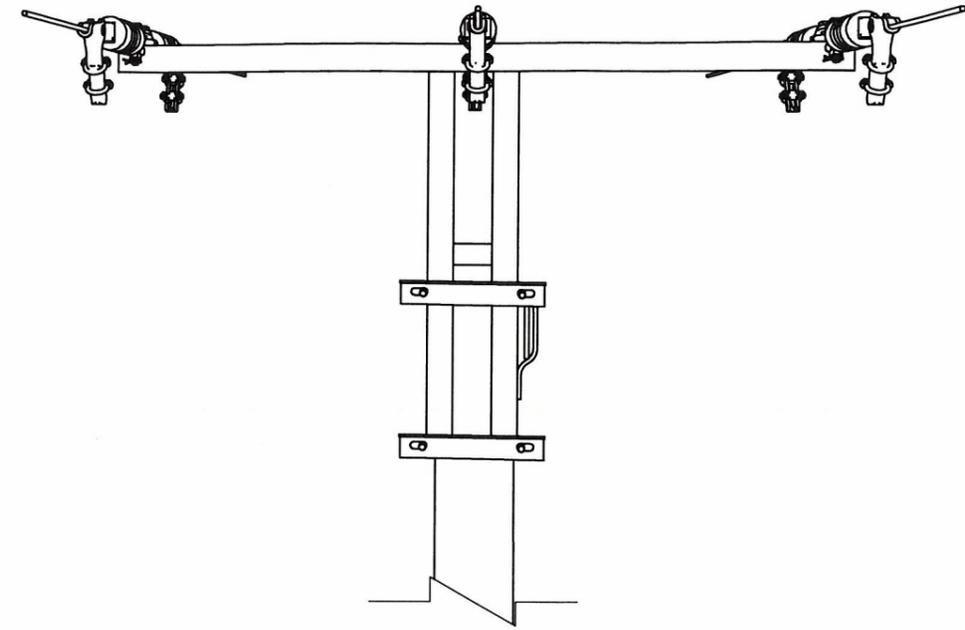


Nr. de inv. orig. Data și semnătura Nr. de inv. schimb.

A-A



B-B

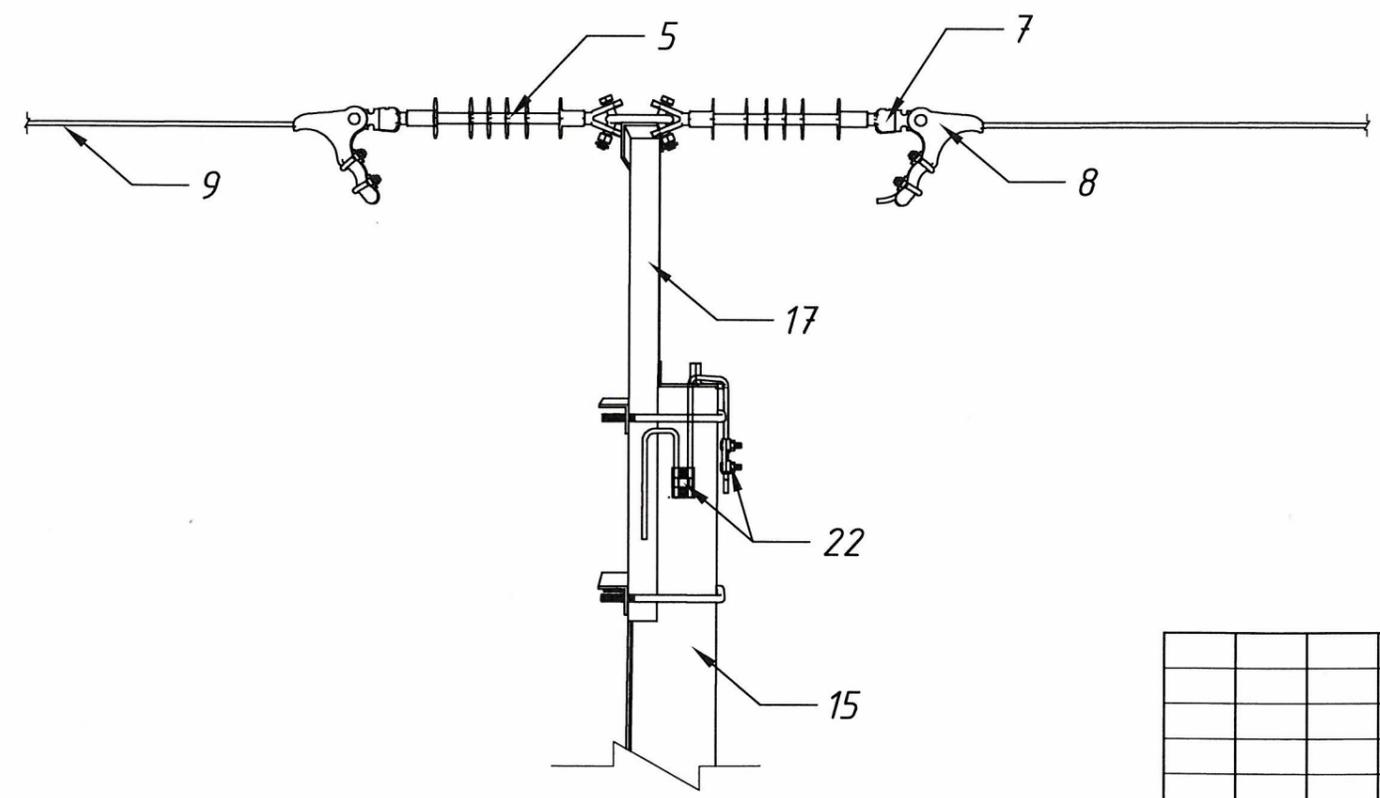


A

A

B

B



Nod V

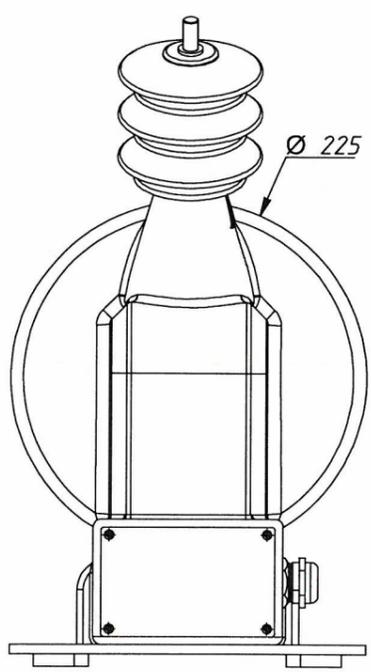
Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/01.2023
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

11/5-2022-EL

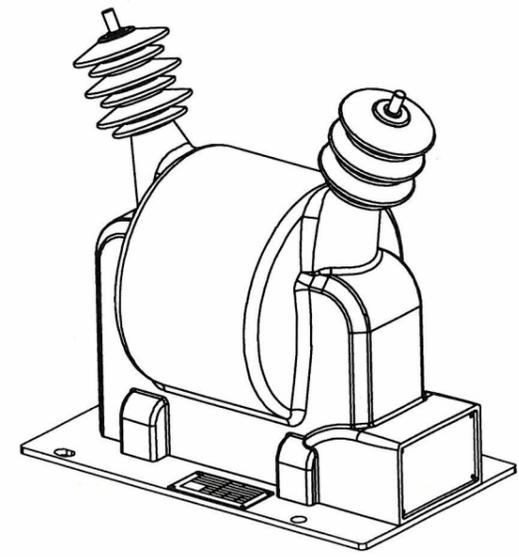
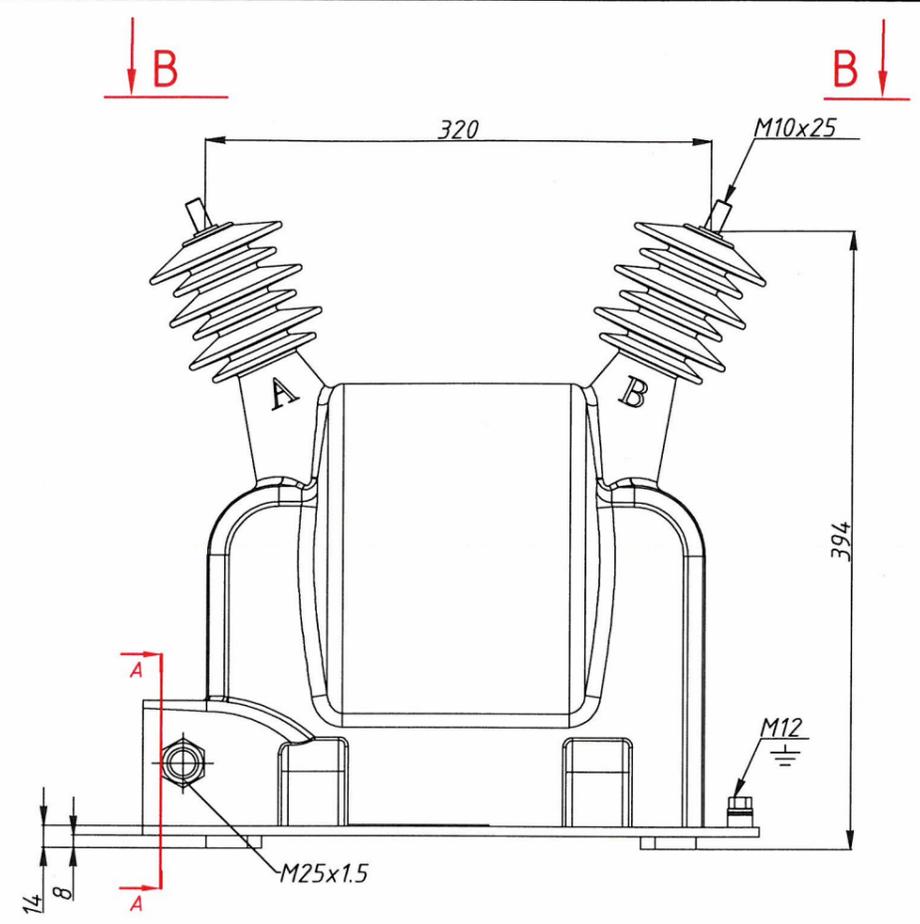
Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC-10

Elaborat	Topciu V.		Montarea recloserului cu dulap de distribuție RC	STADIU	COALA	COLI
Sp. princ.	Litvinenco V.			PE	8	12
			Nod izolatoare polimerice	SC "Habsey Grup" SRL 		

Nr. de inv. orig. _____
 Data și semnătura _____
 Nr. de inv. schimb _____

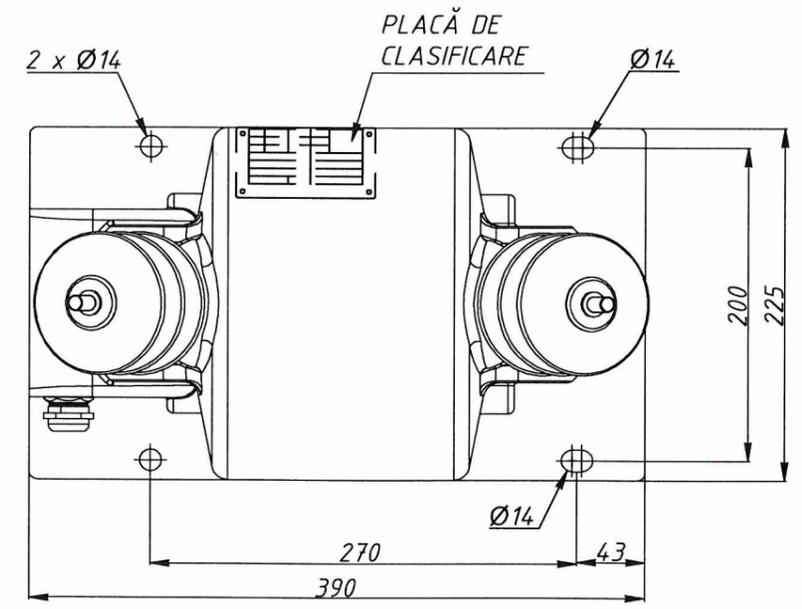


Nod IV

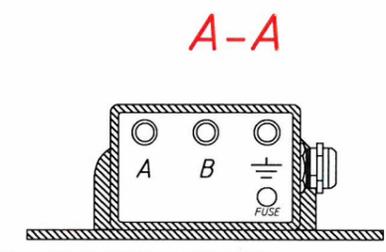


NOTE:

1. Plăcuța de clasificare din oțel inoxidabil este gravată și fixată permanent la placa de bază TSP

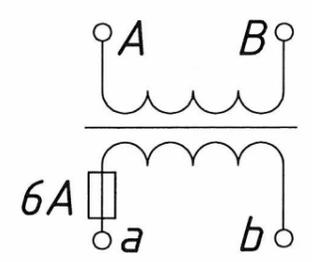


B-B



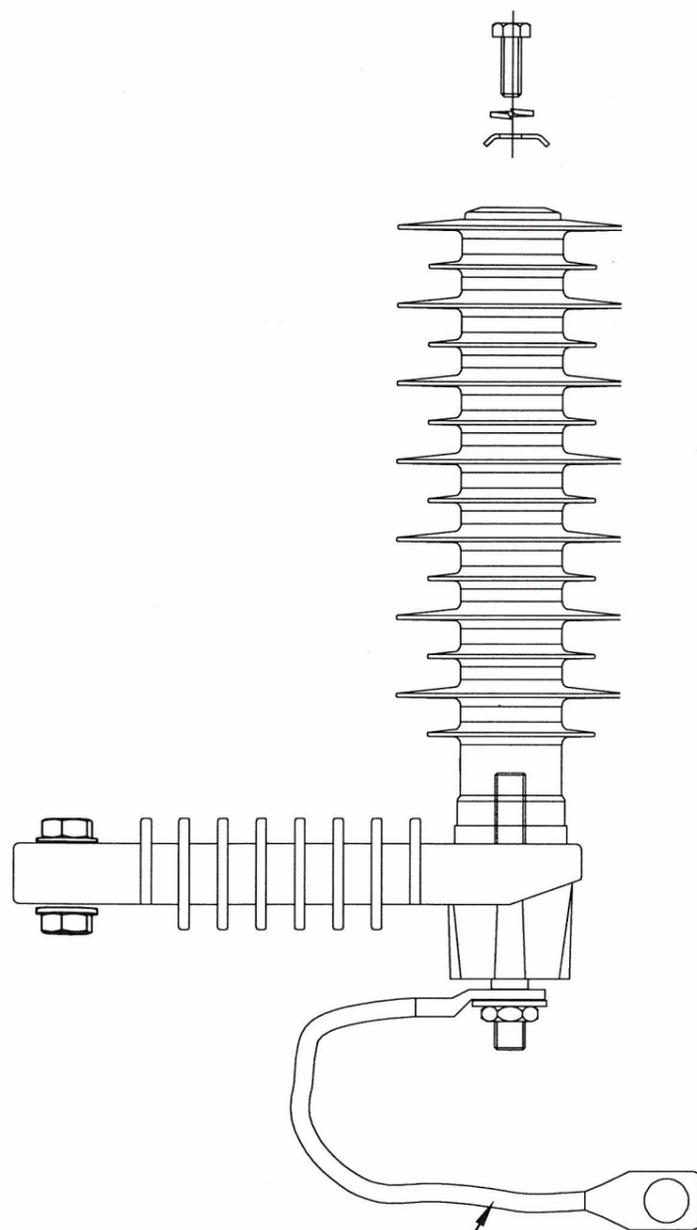
Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/01.2023
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

Tensiunea nominală: 10/11kV					
Frecvența: 50/60 Hz					
Limitarea termică de ieșire: 500VA					
Nivelul de izolație: 17,5/38/95kV					
Un	Faze	Greutate	Uieș	Clasa	Puterea
10kV	a-b	39 kg	220V	5M	200VA



			11/5-2022-EL				
			Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC-10				
Elaborat	Topciu V.				STADIU	COALA	COLA
Sp. princ.	Litvincenco V.				PE	9	HABSEV12
			Montarea recloserului cu dulap de distribuție RC				
			Nod transformator de servicii proprii				

Nr. de inv. orig. / Data și semnătura / Nr. de inv. schimb



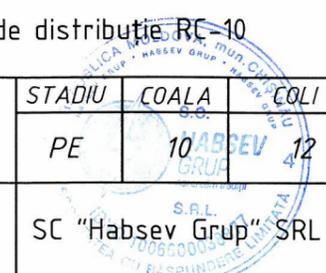
Conductor din cupru 35mm, Tip D,
lungimea 500mm

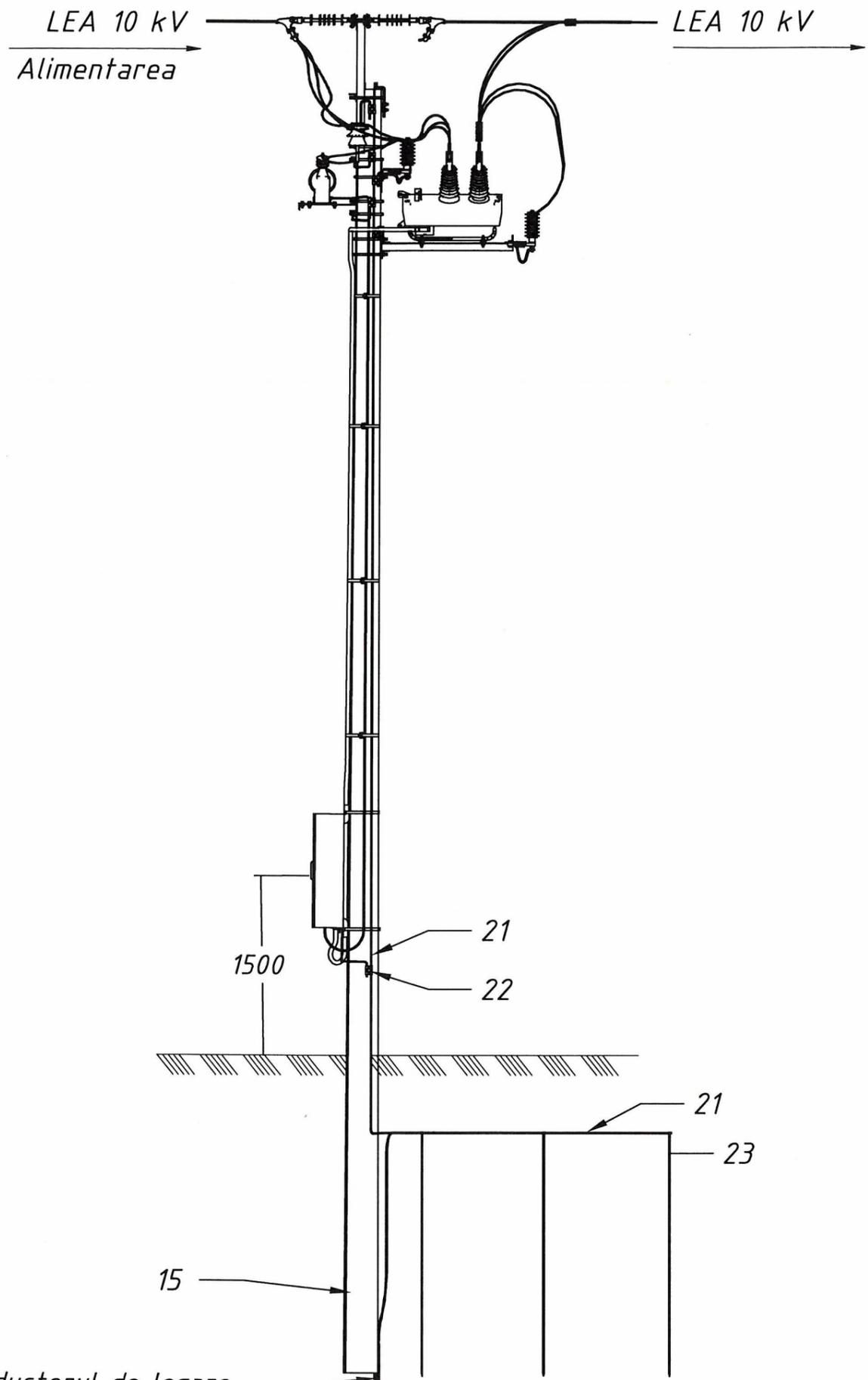
Cea mai mare tensiune de funcționare continuă admisă tensiune	2.8-30 kV
Curentul nominal de descărcare (I_n , 80/20)	10 kA
Clasa de capacitate	1 / DH
Impuls de curent mare (4/10)	100 kA
Curent de trecere (2000 μ s)	300 A
Rezistența la curentul de scurtcircuit	20 kA/0,2s, 600 A/1 s
Tensiunea nominală (U_n)	15 kV
Lungimea traseului de scurgere	650 mm
Greutatea	2.1 kg

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 030/01.2023
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

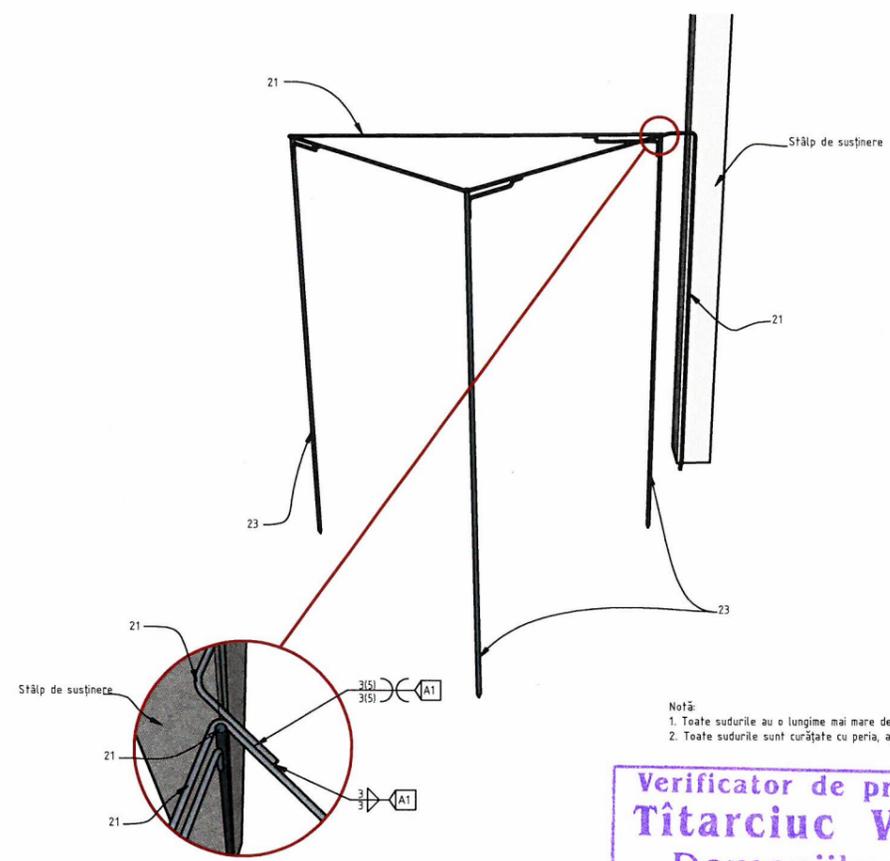
11/5-2022-EL

		11/5-2022-EL			
		Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC-10			
Elaborat	Topciu V.		STADIU	COALA	COLI
Sp. princ.	Litvenco V.		PE	10 HABSEV GRUP	12
		Nod limitatoare de supratensiuni Varisil HE 15		SC "Habsev Grup" SRL	





Poz.	Denumirea	Marcare	U.m.	Cantitate	Masa un.,kg
21	Oțel rotund d=10mm	SM EN 10017:2018	m	12	0,3
22	Clemă de conexiune PS-2-1	GOST 4261-82	buc.	7	0,42
23	Electrod de împământare L=2400 mm	541012	-/-	3	3,78
24	Bulon M10, L=30mm	SM EN ISO 4014:2022	-/-	10	-
25	Piulița M10	SM EN ISO 4032:2015	-/-	10	-
26	Șaiba 10	SM EN ISO 7089:2015	-/-	10	-



Notă:
 1. Toate sudurile au o lungime mai mare de 60 mm și sunt realizate de jur împrejur.
 2. Toate sudurile sunt curățate cu peria, apoi de aplică vopsea.

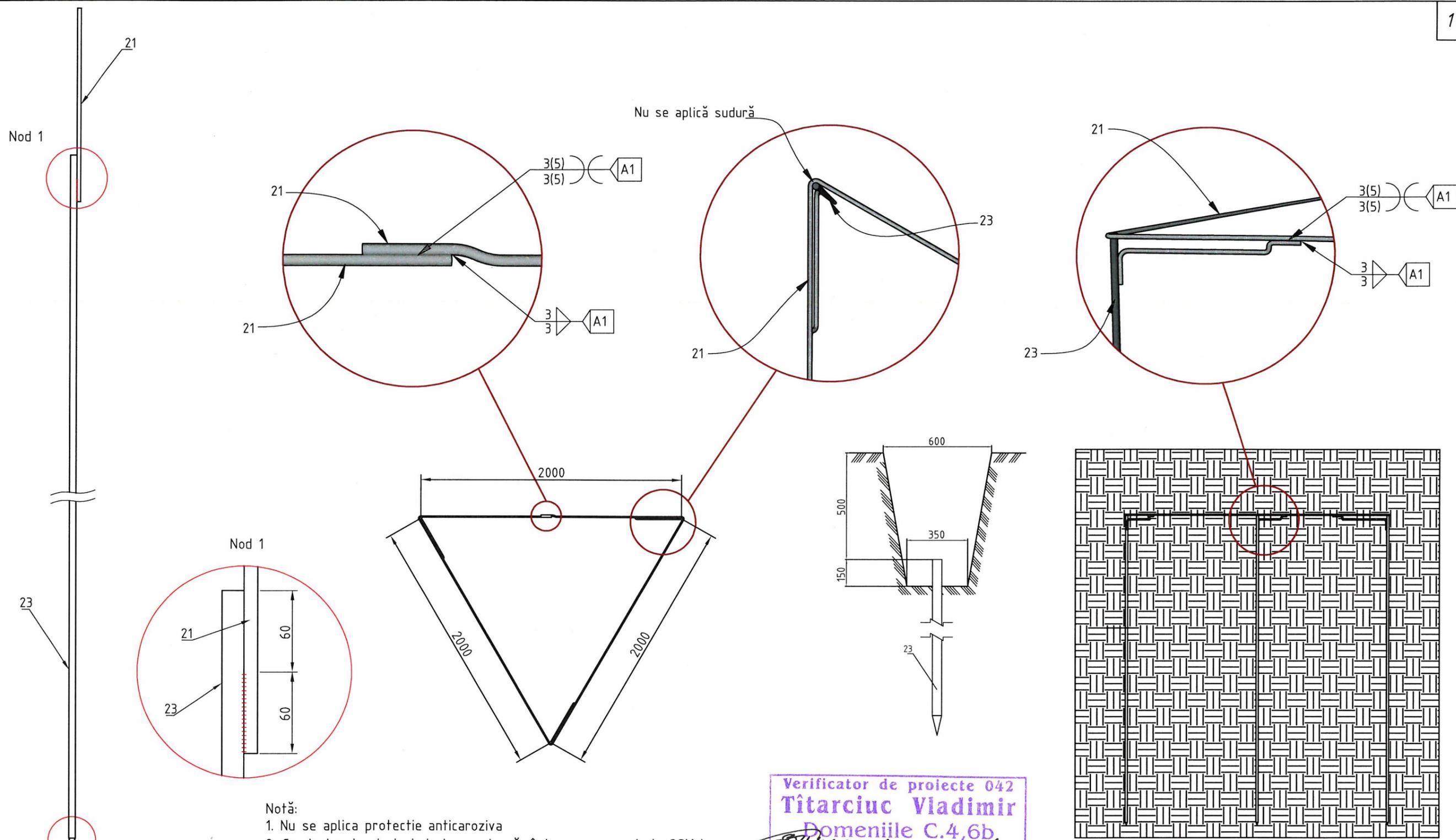
Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/01.2023
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

11/5-2022-EL

Conductorul de legare la pământ al stâlpului de susținere

Elaborat Topciu V.			Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC-10	
Sp. princ. Litvenco V.			Montarea recloserului cu dulap de distribuție RC	
			Instalația de legare la pământ. Vedere generală	
STADIU	COALA	COLI		
PE	11JP	4	12	
			SC "Hăbsev Grup" SRL	

Nr. de inv. schimb
 Data și semnătura
 Nr. de inv. orig.



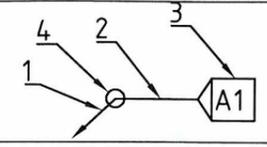
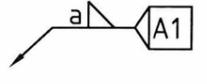
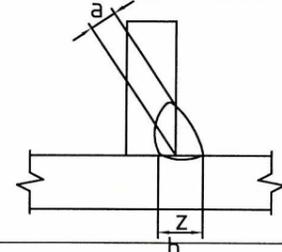
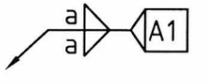
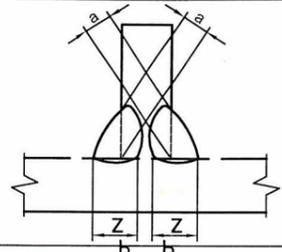
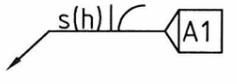
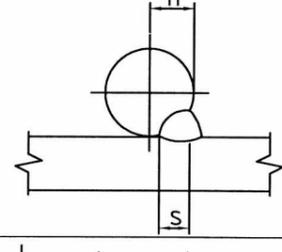
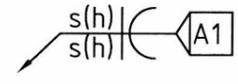
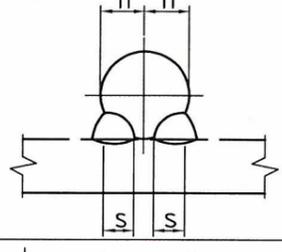
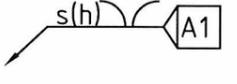
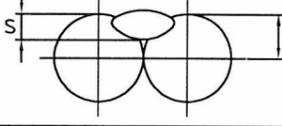
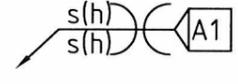
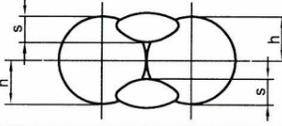
- Notă:
1. Nu se aplica protectie anticoroziva
 2. Conductorul principal de legare la pământ care merge de la OSM la priza de pământ de la baza stâlpului trebuie să fie realizat fără întrerupere.
 3. Punerea la pământ a OSM este conectată la conductorul principal de legare la pământ fără a întrerupe conductorul principal de legare la pământ.
 4. Recloserul OSM este legat la pământ prin intermediul șurubului hexagonal M12 (punct de legare la pământ) situat pe partea din spate a modului de comutare.
 5. PP EMT - Priză de pământ cu electrozi montați în triunghi.
 6. Toate dimensiunile în milimetri și au toleranțele ±100 mm, cu excepția celor indicate în desen.
 7. Toate sudurile au o lungime mai mare de 60 mm și sunt realizate de jur împrejur.
 8. Toate sudurile sunt curățate cu peria, apoi de aplică vopsea.

Verificator de proiecte 042
Tîtarcuț Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/01.2023
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

		11/5-2022-EL		
		Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC-10		
Elaborat	Topciu V.		STADIU	COALASEV COLI
Sp. princ.	Litvincenco V.		PE	12
		Montarea recloserului cu dulap de distribuție RC		
		Instalația de legare la pământ. Schemă de montare		

Nr. de inv. schimb
 Data și semnătura
 Nr. de inv. orig.

Coala	Denumirea	Notă
CM-1	Date generale	
CM-2	Traversa M-2-10-SP, fără pin. Vedere generală	
CM-3	Traversa M-2-10-SP, fără pin. Detalii elemente	
CM-4	Constructia sub transformator de servicii proprii	
CM-5	Constructia sub RLND, fără pin. Vedere generală	
CM-6	Constructia sub RLND, fără pin. Detalii elemente	
CM-7	Consola RA4	
CM-8	Constructie sub descărcător	

Cotarea sudurilor			
Simbol	Ilustrare	Simbol	Ilustrare
	<p>1. Linie de reper 2. Linie de referință 3. Indicații suplimentare 4. Sudură pe contur</p>	-	-
			
			
			



Nu este permis ca piesele din tabel să fie compuse din 2 sau mai multe bucați și sudate cap-la-cap



Nu este permis montarea bulonului cu capul în jos

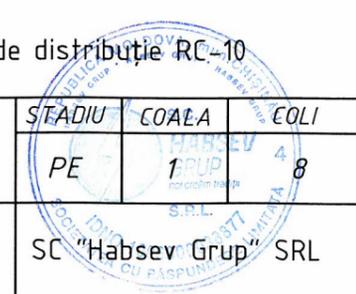
A1
SM EN ISO 2553:2016
SM SR EN ISO 4063:2012-113
SM SR EN ISO 2560:2012-A:E 42 4 B 42 H5
sau
SM EN ISO 2553:2016
SM SR EN ISO 4063:2012-111
SM EN ISO 14341:2014-A: G 42 4 M21 3Si1
SM EN ISO 14341:2014-A: G 38 3 C1 3Si1

11/5-2022-CM

Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC-10

Elaborat	Topciu V			Montarea recloserului cu dulap de distribuție RC	STADIU	COALA	COLI
Sp. princ.	Litvenco V				PE	1 GRUP	8
Date generale					SC "Habsev Grup" SRL		

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/01.2023
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025



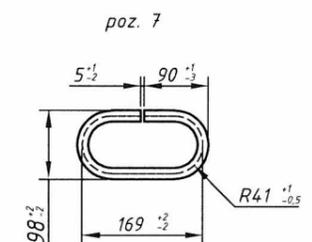
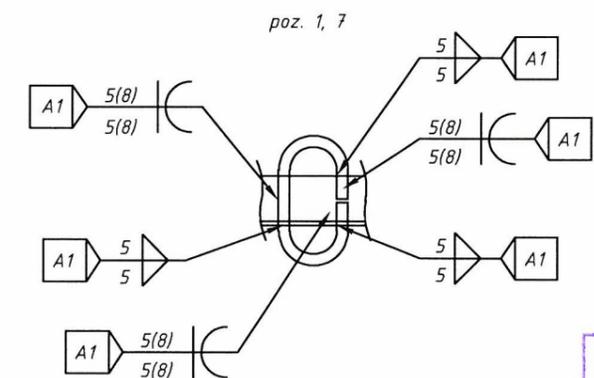
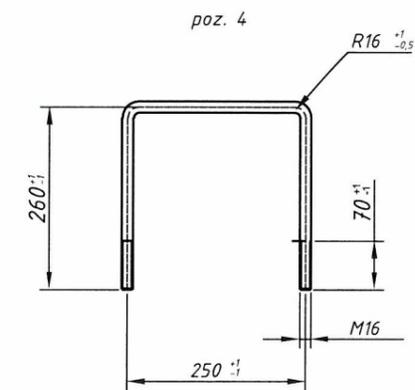
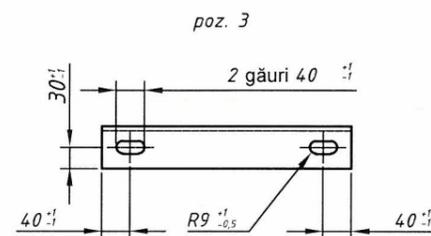
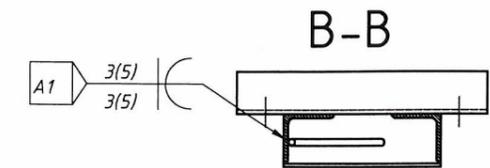
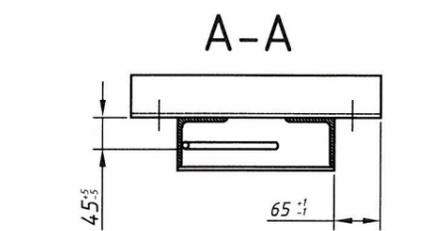
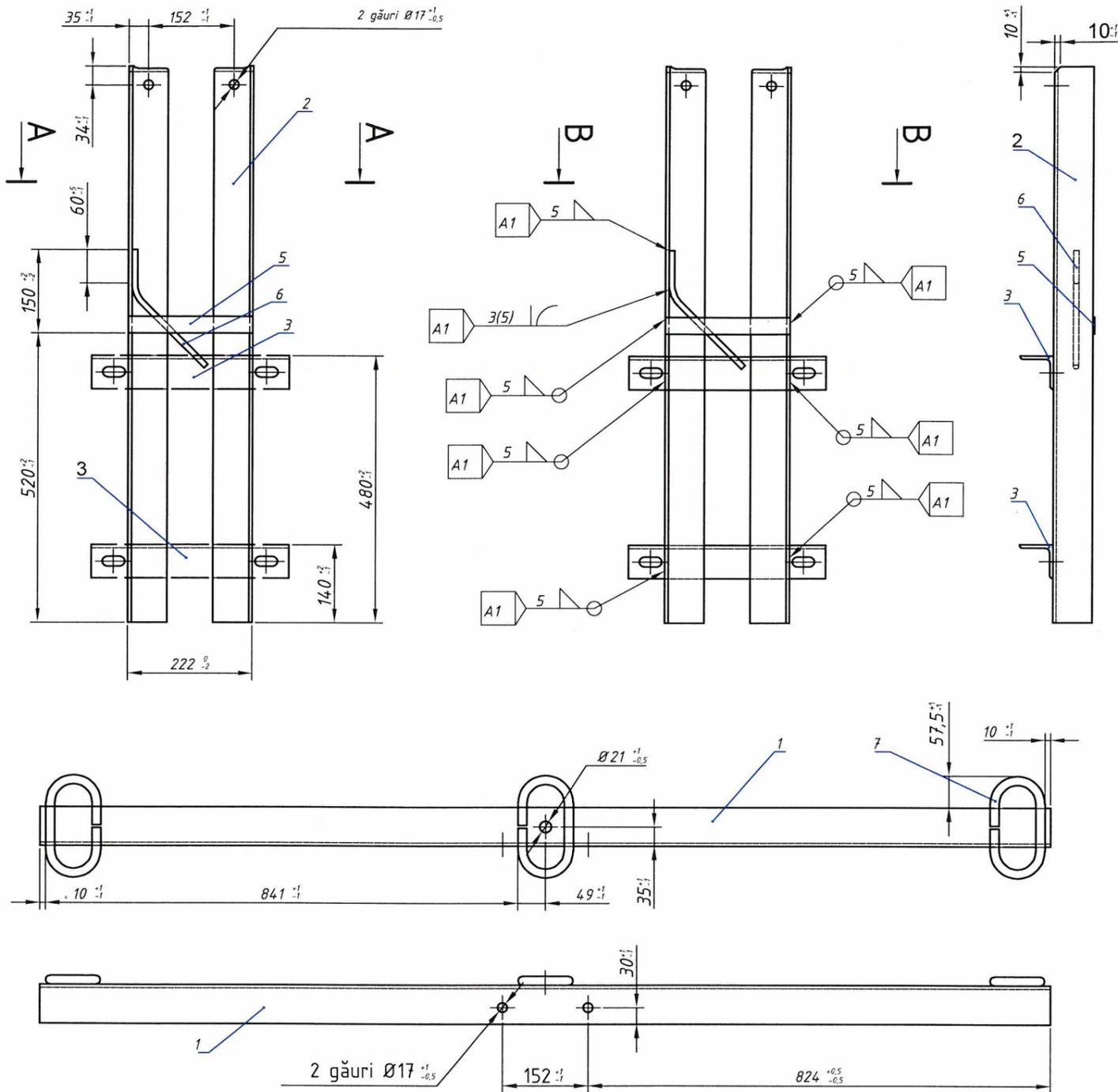
Nr. de inv. orig. Data și semnătura Nr. de inv. schimb.



Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/dt. 2023
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

					11/5-2022-CM		
					Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC-10		
Elaborat	Topciu V.			STADIU	COALEA	COLI	
Sp. princ.	Litvincenco V.			PE	2	8	
					SC "Habsev Grup" SRL		
					Traversa M-2-10-SP, fără pin. Vedere generală		

Nr. de inv. orig. Data și semnătura Nr. de inv. schimb.



Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/01.2023
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

- Notă:
- Se admite schimbarea poziției 4,8,9 cu Bridă B2.
 - Se ștanează sau se gravează 773844 și "Denumirea companiei producătoare" pe o față a cornierei cu poziția 1.
 - După asamblarea pozițiilor 2,3,5,6 se execută zincarea la cald conform SM SR EN ISO 1461:2012-55μm.
 - După asamblarea pozițiilor 1,7 se execută zincarea la cald conform SM SR EN ISO 1461:2012-55μm.
 - Se execută zincarea la cald conform SM SR EN ISO 1461:2012-55 μm pentru poziția 4.
 - La transportare, pozițiile 1 și 2 vor fi îmbinate rigid prin intermediul pozițiilor 8,9,10,11.

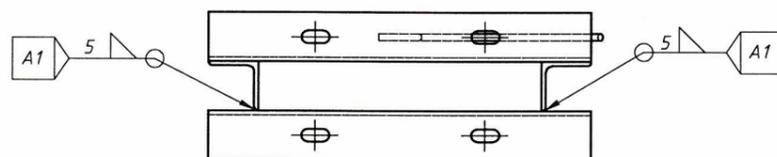
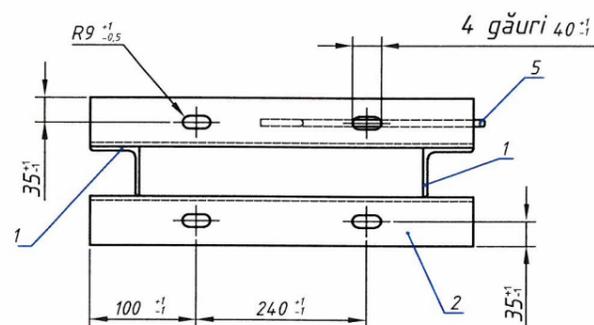
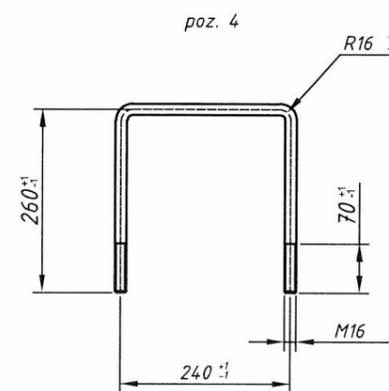
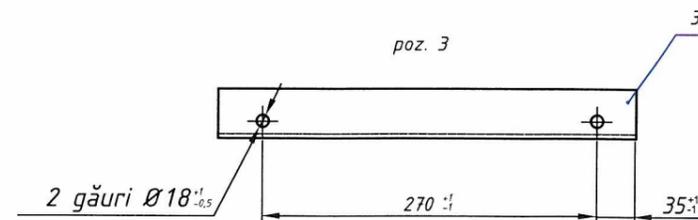
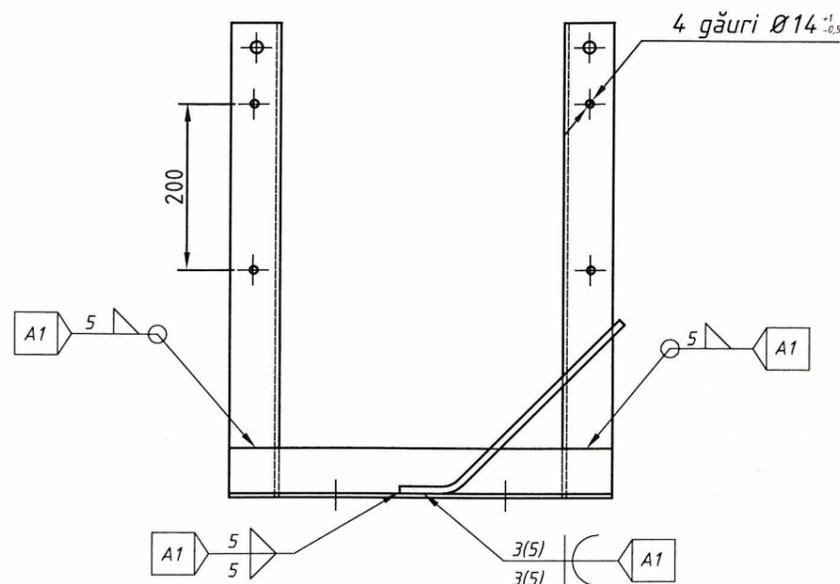
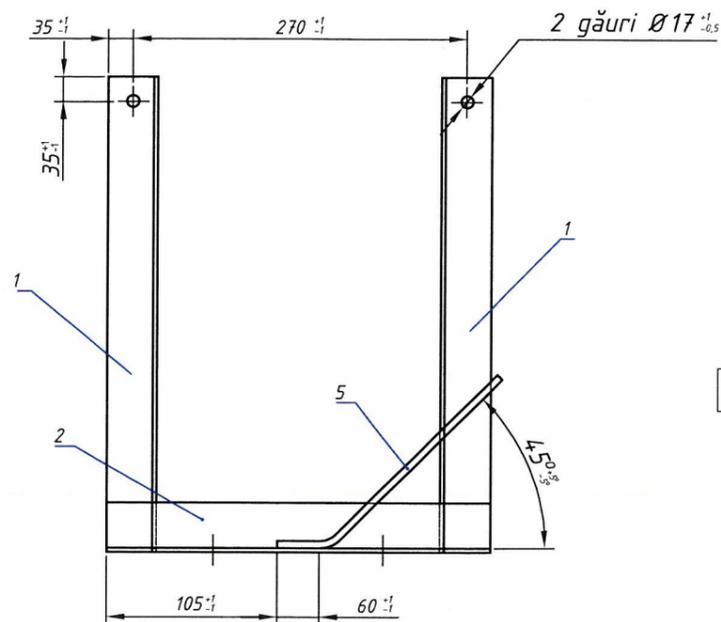
*Pentru o descriere mai detaliată, vezi desen de execuție (DDE) "Construcții metalice LEA 0,4-10kV" elaborat de Premier Energy Distribution, planșa 23

Nr poz.	Specificare	Specificare	Stanarde	Remarcă	
Nr poz.	Denumirea	Lung.,mm	Canf.,buc.	Masa buc.kg	
1	Cornieră 70x70x6	1800 ^{±0.5}	1	12,54	SM EN 10056-1:2017/ SM EN 10025-2:2015 - S235J2
2	Cornieră 70x70x6	1000 ^{±1}	2	6,27	SM EN 10056-1:2017/ SM EN 10025-2:2015 - S235J2
3	Cornieră 60x60x6	352 ^{±1}	2	1,88	SM EN 10056-1:2017/ SM EN 10025-2:2015 - S235J2
4	Otel rotund Ø16	760 ^{±0.5}	2	1,2	SM EN 10060:2015/ SM EN 10025-2:2015 - S275
5	Platbandă 30x3	222 ^{±0.5}	1	0,16	SM EN 10058:2015/ SM EN 10025-2:2015 - S275
6	Otel rotund Ø10	260 ^{±0.5}	1	0,16	SM EN 10060:2015/ SM EN 10025-2:2015 - S235
7	Otel rotund Ø16	427 ^{±0.5}	3	0,67	SM EN 10060:2015/ SM EN 10025-2:2015 - S275
Masa pieselor prefabricate				33,57	
8	Bulon M16	50	2	0,1	SM EN ISO 4017:2015/ SM EN ISO 10684:2015/ SM EN ISO 898-1:2014 - 8.8, 10.9
9	Piulița M16	-	6	0,03	SM EN ISO 4032:2015/ SM EN ISO 10684:2015/ SM EN ISO 898-2:2014 - 8.0, 10.0
10	Șaiba M16	-	8	0,01	SM EN ISO 7089:2015 - A 200HV HDG
11	Șaiba grower M16	-	2	0,01	DIN 127 A
Masa totală				34,05	



		11/5-2022-CM			
		Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC-10			
Elaborat	Topciu V.		STADIU	COALA	COLI
Sp. princ.	Litvincenco V.		Montarea recloserului cu dulap de distribuție RC	PE	3
		Traversa M-2-10-SP, fără pin. Detalii elemente		SC "Habsev Grup" SRL	

Nr. de inv. schimb
Data și semnătura
Nr. de inv. orig.



Notă:

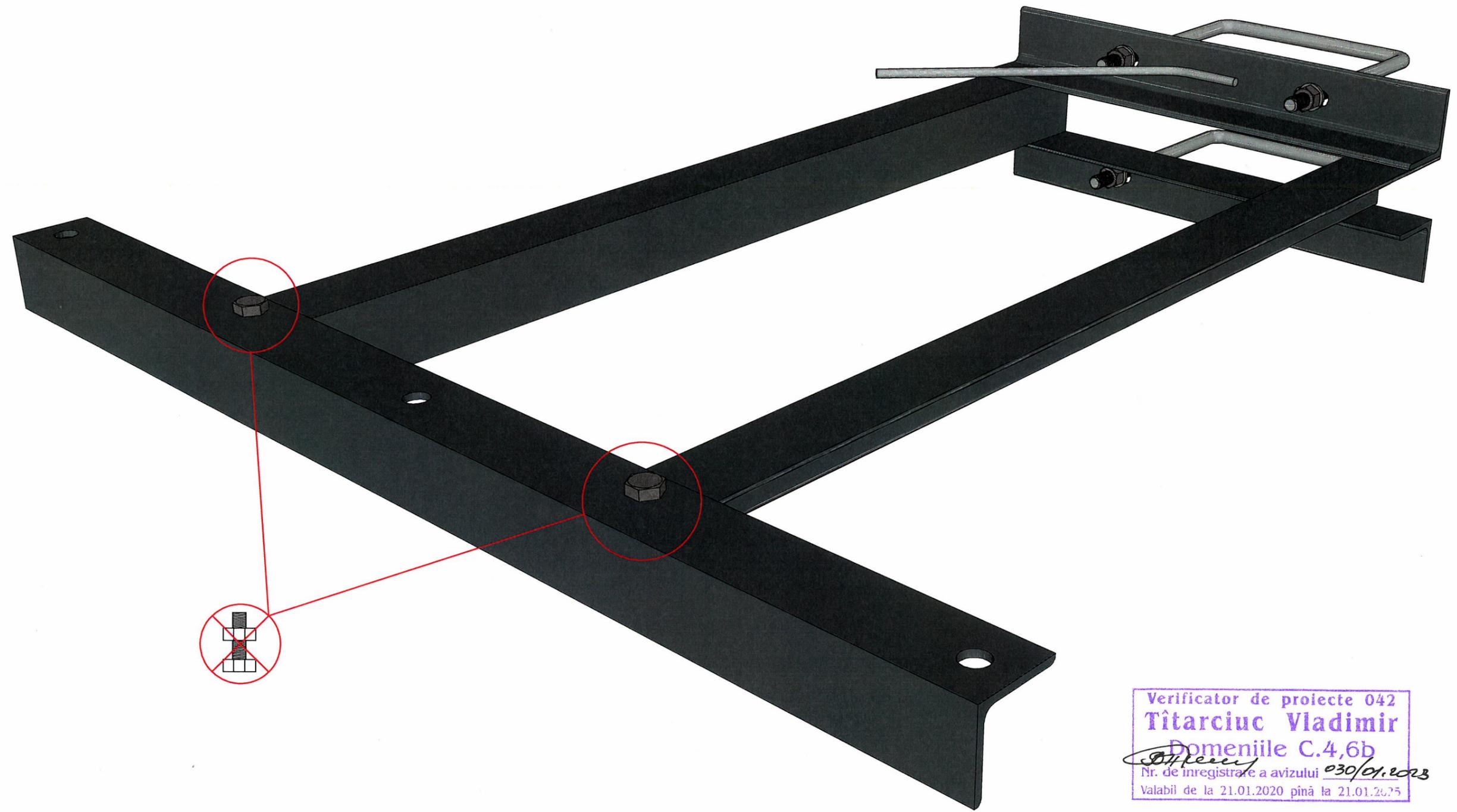
1. Se admite schimbarea poziției 4,7,8 cu Bridă B2.
2. Se ștanează sau se gravează 543824 și "Denumirea companiei producătoare" pe o față a cornierei cu poziția 1.
3. După asamblarea pozițiilor 1,2,5, se execută zincarea la cald conform SM SR EN ISO 1461:2012-55µm.
4. Se execută zincarea la cald conform SM SR EN ISO 1461:2012-55 µm pentru poziția 3,4.

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/01.2023
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Specificare						
Nº poz.	Denumirea	Lung.,mm	Cant.,buc.	Masa buc,kg	Stanarde	Remarcă
1	Cornieră 70x70x6	540	2	3,46	SM EN 10056-1:2017/ SM EN 10025-2:2015 - S235J2	
2	Cornieră 70x70x6	340	2	2,18	SM EN 10056-1:2017/ SM EN 10025-2:2015 - S235J2	
3	Cornieră 70x70x6	340	1	2,18	SM EN 10056-1:2017/ SM EN 10025-2:2015 - S235J2	
4	Otel rotund Ø16	750	2	1,18	SM EN 10060:2015/ SM EN 10025-2:2015 - S275	
5	Otel rotund Ø10	410	1	0,25	SM EN 10060:2015/ SM EN 10025-2:2015 - S275	
Masa pieselor prefabricate				16,07		
6	Bulon M16	50	2	0,1	SM EN ISO 4017:2015/ SM EN ISO 10684:2015/ SM EN ISO 898-1:2014 - 8.8; 10.9	
7	Piulița M16	-	6	0,03	SM EN ISO 4032:2015/ SM EN ISO 10684:2015/ SM EN ISO 898-2:2014 - 8.0; 10.0	
8	Șaiba M16	-	6	0,01	SM EN ISO 7089:2015 - A 200HV HDG	
9	Șaiba grower M16	-	2	0,01	DIN 127 A	
Masa totală				16,53		

11/5-2022-CM								
Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC-10								
Elaborat	Topciu V							
Sp. princ.	Litvincenco							
Montarea recloserului cu dulap de distribuție RC		<table border="1"> <tr> <td>STADIU</td> <td>COALA</td> <td>COLI</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> </table>	STADIU	COALA	COLI	PE	4	8
STADIU	COALA	COLI						
PE	4	8						
Construcția sub transformator de servicii proprii		<table border="1"> <tr> <td colspan="3">SC "Habsev Grup" SRL</td> </tr> </table>	SC "Habsev Grup" SRL					
SC "Habsev Grup" SRL								

Nr. de inv. schimb
Data și semnătura
Nr. de inv. orig.

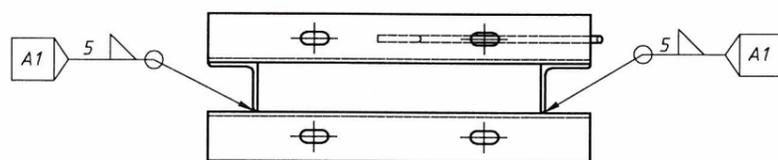
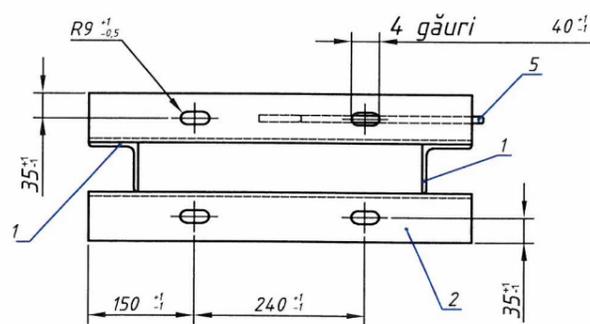
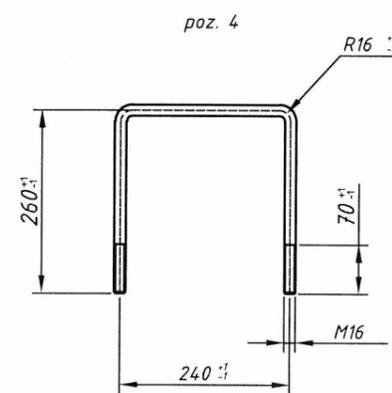
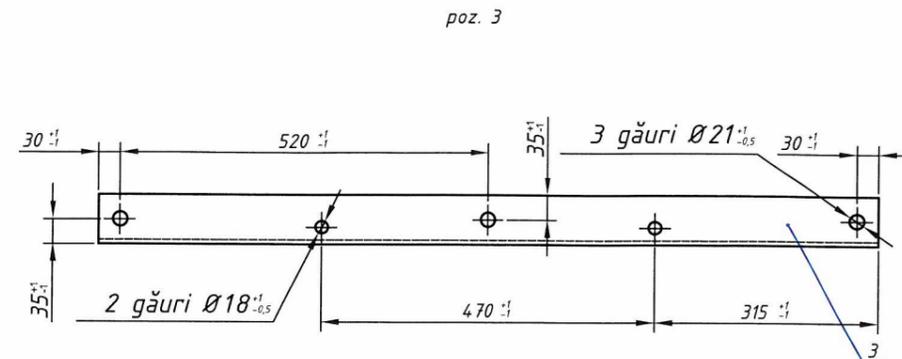
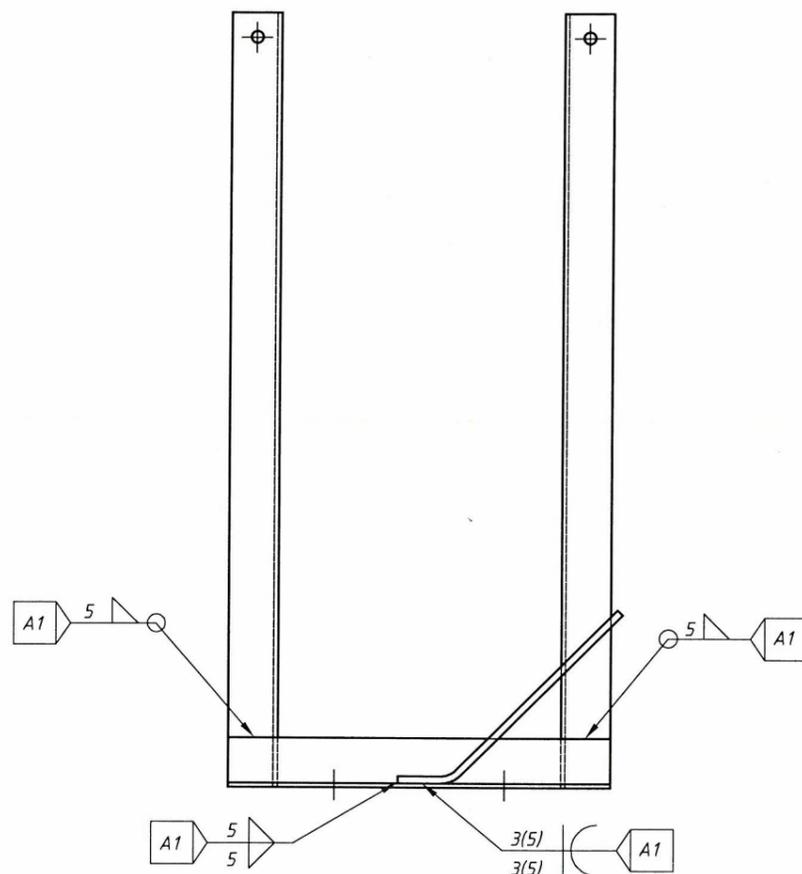
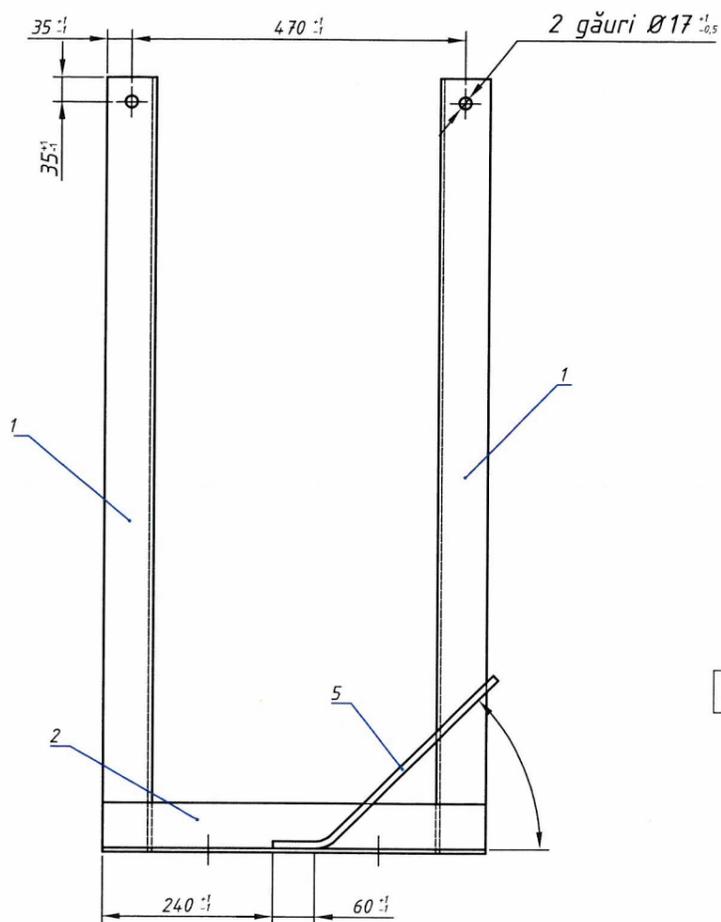


Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/01.2023
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

Nr. de inv. orig. Data și semnătura Nr. de inv. schimb

		11/5-2022-CM			
		Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC-10			
Elaborat	Topciu V.		STADIU	COALA	COLI
Sp. princ.	Litvincenco V.		Montarea recloserului cu dulap de distribuție RC	PE	5
		Construcția sub RLND, fără pin. Vedere generală		SC "Habsev Grup" SRL	

MOLDOVA, mun. Chișinău
 SC "Habsev Grup" SRL
 S.R.L.



Notă:

1. Se admite schimbarea poziției 4,7,8 cu Bridă B2.
2. Se ștanează sau se gravează 543824 și "Denumirea companiei producătoare" pe o față a cornierei cu poziția 1.
3. După asamblarea pozițiilor 1,2,5, se execută zincarea la cald conform SM SR EN ISO 1461:2012-55μm.
4. Se execută zincarea la cald conform SM SR EN ISO 1461:2012-55 μm pentru poziția 3,4.

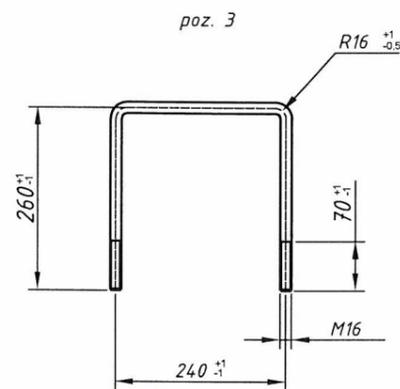
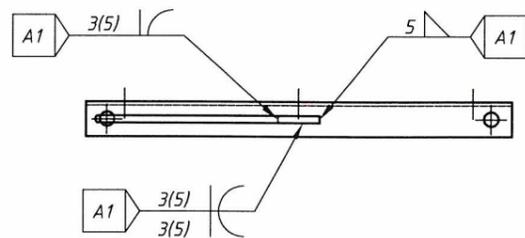
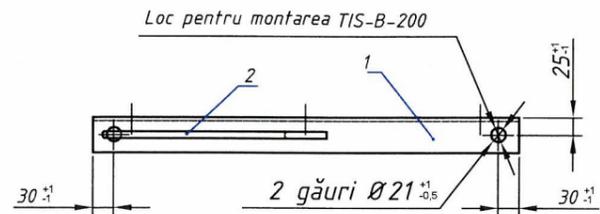
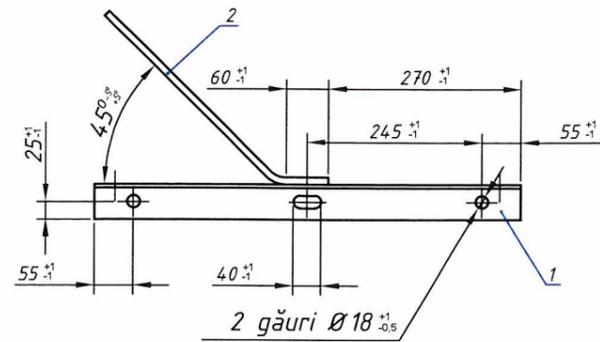
Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 230/01.2023
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

*Pentru o descriere mai detaliată, vezi desen de execuție (DDE) "Construcții metalice LEA 0,4-10kV" elaborat de Premier Energy Distribution, planșa 50

Specificare						
Nr poz.	Denumirea	Lung.,mm	Cant.,buc.	Masa buc,kg	Stanarde	Remarcă
1	Cornieră 70x70x6	1100 ±0,3	2	7,05	SM EN 10056-1:2017/ SM EN 10025-2:2015 - S235J2	
2	Cornieră 70x70x6	540 ±0,3	2	3,46	SM EN 10056-1:2017/ SM EN 10025-2:2015 - S235J2	
3	Cornieră 70x70x6	1100 ±0,3	1	7,05	SM EN 10056-1:2017/ SM EN 10025-2:2015 - S235J2	
4	Otel rotund Ø16	750 ±0,3	2	1,18	SM EN 10060:2015/ SM EN 10025-2:2015 - S275	
5	Otel rotund Ø10	410 ±0,3	1	0,25	SM EN 10060:2015/ SM EN 10025-2:2015 - S275	
Masa pieselor prefabricate				30,68		
6	Bulon M16	50	2	0,1	SM EN ISO 4017:2015/ SM EN ISO 10684:2015/ SM EN ISO 898-1:2014 - 8.8; 10.9	
7	Piulița M16	-	6	0,03	SM EN ISO 4032:2015/ SM EN ISO 10684:2015/ SM EN ISO 898-2:2014 - 8.0; 10.0	
8	Șaiba M16	-	6	0,01	SM EN ISO 7089:2015 - A 200HV HDG	
9	Șaiba grower M16	-	2	0,01	DIN 127 A	
Masa totală				31,12		

				11/5-2022-CM		
				Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC-10		
Elaborat	Topciu V.		Montarea recloserului cu dulap de distribuție RC	STADIU	COALA	COLI
Sp. princ.	Litvincenco			PE	6	8
				Construcția sub RLND, fără pin. Detalii elemente		

Nr. de inv. orig. / Data și semnătura / Nr. de inv. schimb



Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/01.2023
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

Notă:

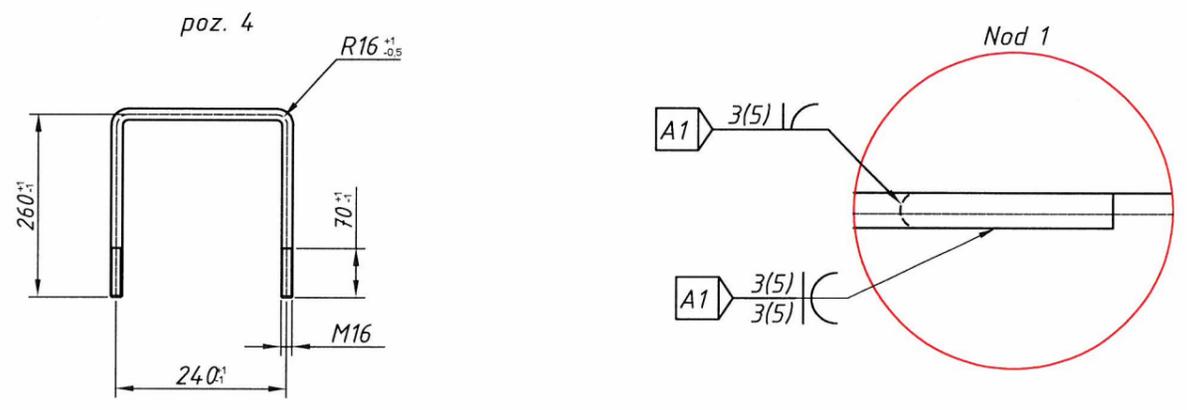
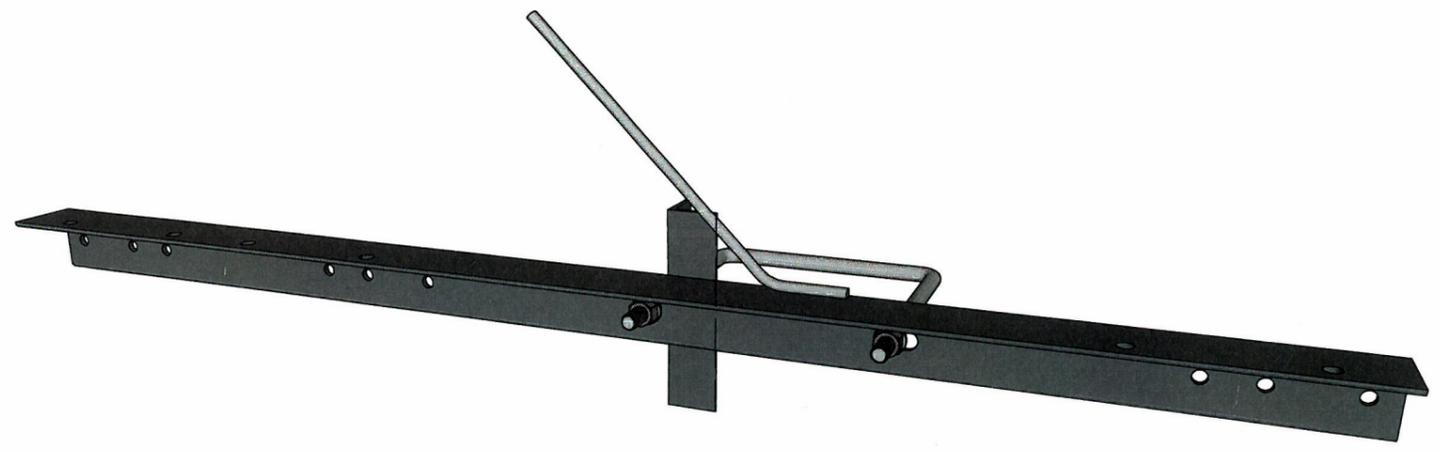
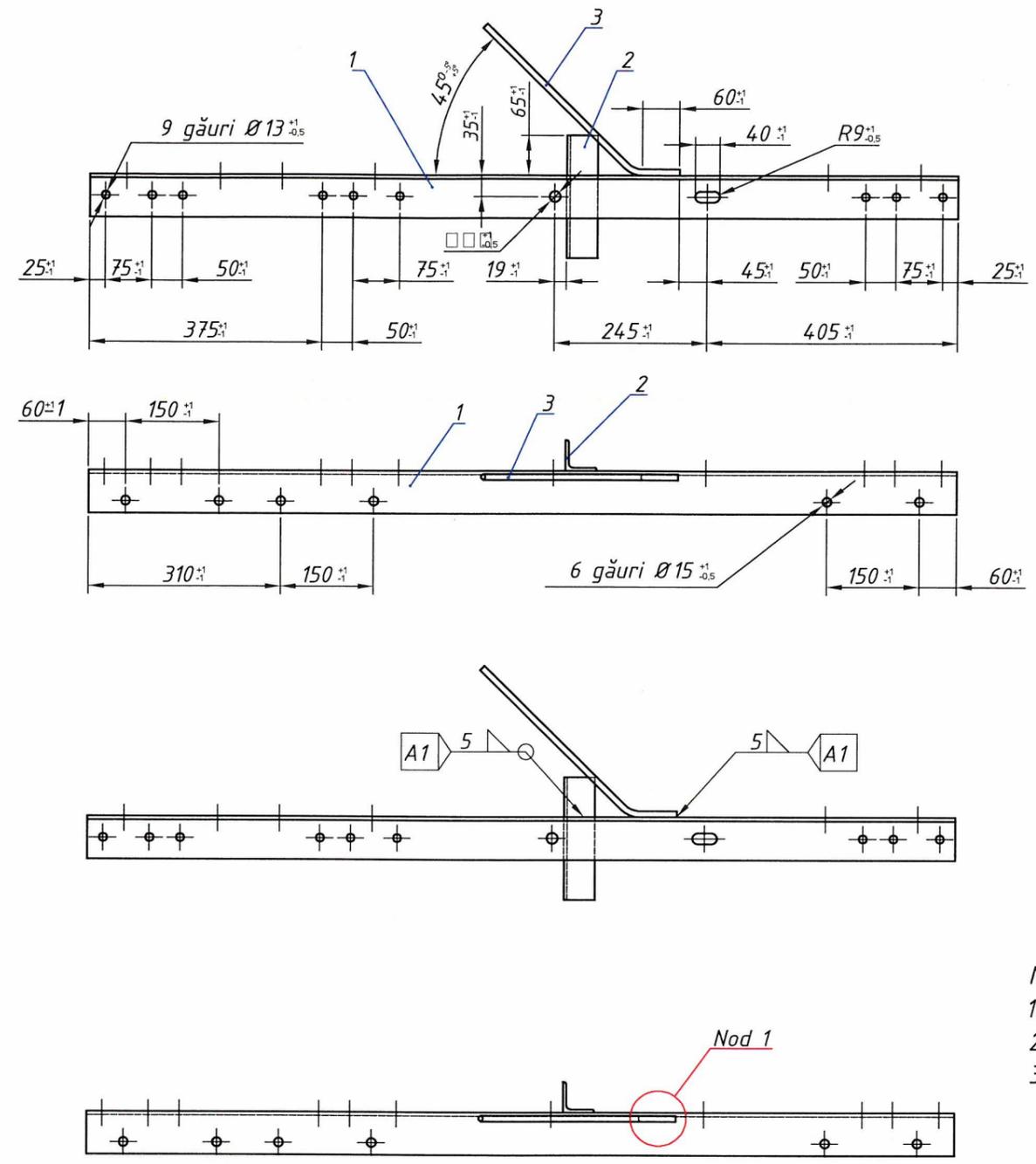
1. Se ștanează sau se gravează 773670 și "Denumirea companiei producătoare" pe o față a cornierei cu poziția 1.
2. După asamblarea pozițiilor 1,2,(TIS-N-200), se execută zincarea la cald conform SM SR EN ISO 1461:2012-55μm.
3. Se execută zincarea la cald conform SM SR EN ISO 1461:2012-55 μm pentru pozitia 3.

*Pentru o descriere mai detaliată, vezi desen de execuție (DDE) "Constructii metalice LEA 0,4-10kV" elaborat de Premier Energy Distribution, planșa 28

Specificare						
Nº poz.	Denumirea	Lung.,mm	Cant.,buc.	Masa buc,kg	Stanarde	Remarcă
1	Cornieră 50x50x5	600	1	2,27	SM EN 10056-1:2017/ SM EN 10025-2:2015 - S235J2	
2	Otel rotund Ø16	750	1	1,18	SM EN 10060:2015/ SM EN 10025-2:2015 - S275	
3	Otel rotund Ø10	410	1	0,25	SM EN 10060:2015/ SM EN 10025-2:2015 - S275	
Masa pieselor prefabricate				3,70		
4	Piulița M16	-	2	0,03	SM EN ISO 4032:2015/ SM EN ISO 10684:2015/ SM EN ISO 898-2:2014 - 8.0; 10.0	
5	Șaiba M16	-	2	0,01	SM EN ISO 7089:2015 - A 200HV HDG	
6	TIS-S-200	-	1	1,04	-	
Masa totală				4,82		

		11/5-2022-CM			
		Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC-10			
Elaborat	Topciu V.		STADIU	EOALA	COLI
Sp. princ.	Litvincenco V.		Montarea recloserului cu dulap de distribuție RC	PE	HABSEV GRP
		Consola RA4		SC "Habsev-Grup" SRL	

Nr. de inv. orig. / Data și semnătura / Nr. de inv. schimb



Notă:

1. Se ștanează sau se gravează 547625 și "Denumirea companiei producătoare" pe o față a cornierei cu poziția 1.
2. După asamblarea pozițiilor 1,2,3 se execută zincarea la cald conform SM SR EN ISO 1461:2012-55μm.
3. Se execută zincarea la cald conform SM SR EN ISO 1461:2012-55 μm pentru poziția 4.

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 030/01.2023
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

*Pentru o descriere mai detaliată, vezi desen de execuție (DDE) "Construcții metalice LEA 0,4-10kV" elaborat de Premier Energy Distribution, planșa 18

Nr. de inv. orig. / Data și semnătura / Nr. de inv. schimb

Specificare						
Nr poz.	Denumirea	Lung.,mm	Cant.,buc.	Masa buc.kg	Stanarde	Remarcă
1	Cornieră 70x70x6	1400 ^{±0,5}	1	8,78	SM EN 10056-1:2017/ SM EN 10025-2:2015 - S235J2	
2	Cornieră 70x70x6	200 ^{±0,5}	1	0,74	SM EN 10056-1:2017/ SM EN 10025-2:2015 - S235J2	
3	Otel rotund Ø16	750 ^{±0,5}	1	1,18	SM EN 10060:2015/ SM EN 10025-2:2015 - S275	
4	Otel rotund Ø10	410 ^{±0,5}	1	0,25	SM EN 10060:2015/ SM EN 10025-2:2015 - S275	
Masa pieselor prefabricate				10,95		
5	Piulița M16	-	2	0,03	SM EN ISO 4032:2015/ SM EN ISO 10684:2015/ SM EN ISO 898-2:2014 - 8.0; 10.0	
6	Șaiba M16	-	2	0,01	SM EN ISO 7089:2015 - A 200HV HDG	
Masa totală				11,05		

11/5-2022-CM					
Recloser OSM15 cu dulap de distribuție RC-10					
Elaborat	Topciu V.		STADIU	COALA	COLI
Sp. princ.	Litvincenco V.		Montarea recloserului cu dulap de distribuție RC	PE	8
Construcție sub descărcător. Vedere generală			SC "Habsev Grup" SRL		