

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ	ST 42 – JT;MT;IT	
	PRIZE DE PĂMÂNT	Editia: U1	Revizia: 0
		Anul ediției: 2025	
		Pagina: 1/23	

ISTORICUL EDIȚIILOR / REVIZIILOR

Ediția/ Revizia	CODIFICARE	Data	Capitole modificate	Cauzele modificărilor
1/0	ST 42	2010		
2019	ST 42 – Prize de pământ	2019		
U1/0	ST 42- JT;MT - Prize de pământ, Ed.U1, Rev.0, 2025	2025	Toate capitolele	Revizuire ST Aliniere la formatul unificat Eliminare Capitol cu privire la SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015, SR ISO 45001:2018 – măsură de remediere în Specificații Tehnice urmare a solicitării ANAP către DEER în ACC nr 8810/5.06.2024

Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
---	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ PRIZE DE PĂMÂNT	ST 42 – JT;MT;IT	
		Ediția: U1	Revizia: 0
		Anul ediției: 2025	
		Pagina: 2/23	

CUPRINS

ISTORICUL EDIȚIILOR / REVIZIILOR.....	1
1. Condiții generale	4
1.1. Obiect și domeniu de aplicare.....	4
1.2. Condiții de mediu și de funcționare	4
1.3. Durata de funcționare.....	4
2. Standarde și reglementări de referință	4
2.1. Standarde de produs	4
2.2. Standarde și reglementări generale.....	5
3. Condiții și caracteristici constructive	5
3.1. Tipul constructiv	5
3.2. Varianta constructivă.....	5
3.3. Simbolizare.....	5
3.4. Forma, dimensiunile, masa	5
3.5. Alte condiții/caracteristici constructive	6
3.6. Execuție și aspect	6
3.7. Acoperiri de protecție	6
3.8. Posibilități de montaj	6
3.9. Parti componente.....	7
4. Condiții și caracteristici tehnice.....	7
5. Încercări și verificări	7
6. Marcare/Inscripționare.....	8
6.1. Plăcuța de Identificare/Marcare	8
7. Documente	8
7.1. Documentație minimală prezentată în propunerea tehnică la ofertare	8
7.2. Documente care însoțesc produsele la livrare.....	8
8. Ambalare, transport, depozitare.....	9
8.1. Ambalare	9
8.2. Transport	9
8.3. Depozitare.....	9
9. Garanții.....	9
10. Anexe.....	9
ANEXA 1 – Priză orizontală tip „A”	11
ANEXA 2 – Priză cu un contur tip ”B”	12
ANEXA 3 – Priză cu un contur și 1 electrod vertical tip ”B1”	13

Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
---	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ	ST 42 – JT;MT;IT	
	PRIZE DE PĂMÂNT	Ediția: U1	Revizia: 0
		Anul ediției: 2025	
		Pagina: 3/23	

ANEXA 4 – Priză cu un contur și 2 electrozi verticali tip "B2"	14
ANEXA 5 – Priză cu un contur și 3 electrozi verticali tip "B3"	15
ANEXA 6 – Priză cu un contur și 4 electrozi verticali tip "B4"	16
ANEXA 7 - Priză cu două contururi tip "2B4"	17
ANEXA 8 – Priză complexă tip "C2"	18
ANEXA 9 – Priză complexă tip "2C2"	19
ANEXA 10 – Priză complexă "2C3"	20

Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
---	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ PRIZE DE PĂMÂNT	ST 42 – JT,MT,IT	
		Ediția: U1	Revizia: 0
		Anul ediției: 2025	
		Pagina: 4/23	

CERINȚE TEHNICE COMUNE

1. Condiții generale

1.1. Obiect și domeniu de aplicare

Specificația tehnică stabilește condițiile tehnice și constructive pe care trebuie să le îndeplinească prizele de pământ aferente instalațiilor de legare la pământ

Prizele de pământ ce fac obiectul prezentei specificații tehnice, sunt destinate a fi utilizate în RED JT și MT,IT cu frecvența nominală de 50 Hz, și asigură protecția atât a instalațiilor/echipamentelor electrice, cât și a persoanelor care utilizează aceste instalații/echipamente.

Prizele de pământ se folosesc în toate instalațiile de distribuție a energiei electrice RED: LEA/LES JT, MT, 110kV, stații de transformare, posturi de transformare, etc.

1.2. Condiții de mediu și de funcționare

Condiții de mediu din zona geografică unde se montează prizele de pământ:

- a) Loc de montaj: exterior
- b) Altitudinea maximă față de nivelul mării: 1000 m
În cazul montării la altitudine mai mare de 1000 m, în PTE/CS se va preciza altitudinea de funcționare.
- c) Zona climatică (conf. SR EN 60721-2-1:2014): temperată
- d) Media valorilor anuale extreme ale temperaturii (conf. SR EN 60721-2-1:2014): -20°C / +40°C
- e) Valori extreme absolute ale temperaturii (conf. SR EN 60721-2-1:2014): -30°C / +50°C
- f) Radiația solară maximă (conf. SR EN IEC 60721-2-4:2019): 1180 W/m²
- g) Media valorilor anuale ale umidității (conf. SR EN 60721-2-1:2014): 30 g/m³
- h) Umiditatea maximă absolută (conf. SR EN 60721-2-1:2014): 35 g/m³
- i) Umiditatea relativă a aerului: 100%
- j) Presiunea dinamică de referință a vântului (conf. SR EN 1991-1-4:2006, modificat de SR EN 1991-1-4:2006/AC:2010, modificat de SR EN 1991-1-4:2006/A1:2010, modificat de SR EN 1991-1-4:2006/NB:2017): $q_b=0,7 \text{ kPa}$
- k) Viteza de referință a vântului: 34 m/s
- l) Grosimea stratului de gheață (conf SR EN 62271-1:2018, modificat de SR EN 62271-1:2018/A1:2022): 20 mm
- m) Nivelul de poluare (conf. SR EN IEC 60071-2:2018/ SR EN IEC 60071-2:2023): II, III sau IV, conform cerințelor din PTE/CS
- n) Solicitarea la seism (conf. P 100-1/2013): $a_g \text{ (m/s}^2\text{)} = 0,4g$, $T_c = 1,6 \text{ s}$, $a_{vg} \text{ (m/s}^2\text{)} = 0,7a_g$
- o) Zona cronokeraunică: A
- p) Clasa de corozivitate (conf. SR EN ISO 12944-2:2018 și SR EN ISO 9223:2012): C2, C3

1.3. Durata de funcționare

Durata de funcționare va fi de minim 40 ani.

2. Standarde și reglementări de referință

Prizele de pamant trebuie să satisfacă cerințele următoarelor standarde și reglementări:

2.1. Standarde de produs

Caracteristicile constructive, tehnice și funcționale ale prizelor de pamant, trebuie să fie conform cerințelor standardelor de produs:

Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
---	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ	ST 42 – JT;MT;IT	
	PRIZE DE PĂMÂNT	Ediția: U1	Revizia: 0
		Anul ediției: 2025	
		Pagina: 5/23	

- SR EN 10163-1:2005 modificat de SR EN 10163-1:2005/AC:2007 Condiții de livrare privind starea suprafeței tablelor, platbenzilor și profilelor de oțel laminate la cald. Partea 1: Condiții generale
- SR EN 10297-1:2003 modificat de SR EN 10297-1:2003/C91:2005 Țevi de oțel circulare fără sudură pentru utilizare în construcții mecanice generale și în construcția de mașini. Condiții tehnice de livrare. Partea 1: Țevi de oțel nealiat și aliat

2.2. Standarde și reglementări generale

- SR IEC 60050-826:2006 Vocabular electrotehnic internațional. Capitolul 826: instalații electrice
- SR EN 10346:2015 Produse plate de oțel acoperite continuu prin imersie la cald pentru deformare la rece. Condiții tehnice de livrare.
- STAS 10166/1 – 77 Protecția contra coroziunii a construcțiilor din oțel supraterane. Pregătirea mecanică a suprafețelor.
- STAS 10702/1 – 83 Protecția contra coroziunii a construcțiilor din oțel supraterane. Acoperiri protectoare. Condiții tehnice generale.
- SR EN ISO 1461:2022 Acoperiri prin zincare termică pe produse fabricate din fontă și oțel. Specificații și metode de încercare
- SR EN 61140:2016 Protecție împotriva șocurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice
- SR EN 50522/2022 Legarea la pământ a instalațiilor electrice cu tensiune alternativă nominală mai mare de 1 kV
- HGR 2.139/30.11.2004 și completările ulterioare - Catalogul privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe.
- OG 20/18/08/2010 (A) R în 31.01.2012 - Stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației UE care armonizează condițiile de comercializare a produselor.

3. Condiții și caracteristici constructive

3.1. Tipul constructiv

Prizele de pământ aferente instalațiilor de legare la pământ cuprind electrozi care în contact cu solul permit o circulație de curenți care se dispersează prin ele în pământ(sol).

3.2. Varianta constructivă

Prizele de pământ aferente instalațiilor de legare la pământ. vor avea următoarele variante constructive:

- Priză orizontală
- Priză cu un contur.
- Priză cu două contururi
- Priză complexă

3.3. Simbolizare

Simbolizarea prizelor de pământ aferente instalațiilor de legare la pământ se realizează de către producător, prin combinații de litere și/sau cifre, astfel încât acestea să sugereze principalele caracteristici tehnice de material ale acestora.

3.4. Forma, dimensiunile, masa

Forma, dimensiunile și materialele sunt în conformitate cu documentația de execuție (cerința beneficiarului), respectiv prezentările din anexe.

Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
---	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ PRIZE DE PĂMÂNT	ST 42 – JT;MT;IT	
		Ediția: U1	Revizia: 0
		Anul ediției: 2025	
		Pagina: 6/23	

3.5. Alte condiții/caracteristici constructive

- Electrozii prizelor de pământ vor fi confecționați din oțel zincat termic;
- La alegerea unui anumit tip de priză se va ține seama ca aceasta să ocupe o suprafață de teren cât mai mică;
- La stâlpii fără aparataj din zonele cu circulație frecventă din localități, prizele de pământ trebuie să aibă o rezistență de dispersie de maxim 10,8 Ω . Se recomandă a se utiliza o priză tip B1, constituită dintr-un contur din bandă 40x4 cu latura de 2 m și un electrod vertical din țevă cu diametrul de 60 mm lung de 1,5 m. În cazul în care spațiul din jurul stâlpului nu permite montarea unei prize cu contur, se recomandă a se utiliza o priză tip C2 (vezi Tabel 1 și Anexele);
- Prizele de pământ la stâlpii cu aparataj, indiferent de zonă, trebuie să aibă o rezistență de dispersie de 10,8 Ω în cazul în care se asigură deconectarea la dubla punere la pământ într-un timp de maxim 20 secunde și de 4 Ω în cazul în care se asigură deconectarea la dubla punere la pământ într-un timp de maxim 2,5 minute. Se recomandă a se utiliza o priză tip B1, respectiv o priză tip 2C3.
- Prizele de pământ la stâlpii cu sau fără aparataj, din incinte industriale sau agricole, plaje sau campinguri, vor alcătui o rețea generală de legare la pământ a cărei rezistență trebuie să fie de maxim 4 Ω , cu condiția să se asigure deconectarea la dubla punere la pământ într-un timp de maxim 2,5 minute. Se va utiliza câte o priză tip C la fiecare stâlp din incintă, legate împreună printr-un electrod orizontal din platbandă 40x4 mm.
- Prizele de pământ la stâlpii folosiți în comun pentru LEA 20 kV și LEA 0,4 kV vor alcătui o rețea generală de legare la pământ, prin legarea la conductorul de nul a prizelor naturale și artificiale a tuturor stâlpilor din zonă, a cărei rezistență de dispersie trebuie să fie de 0,26 Ω . Se va utiliza câte o priză contur tip B1 la fiecare stâlp din zonă.

3.6. Execuție și aspect

- Execuția prizelor de pământ se face prin operații tehnologice clasice: debitare, strunjire, găurire, îndoire, sudură etc.
- Reperelor componente ale prizelor nu trebuie să prezinte deformări, tensiuni sau defecte interne, incluziuni de materiale străine care să influențeze negativ caracteristicile mecanice.
- Calitatea suprafețelor va fi în conformitate cu SR EN 10163-1:2005 modificat de SR EN 10163-1:2005/A1:2007.
- Îmbinarea electrozilor se va face prin sudură sau cu șuruburi. În cazul îmbinărilor prin șuruburi fiecare îmbinare se va realiza cu câte două șuruburi M12. Șuruburile sunt prevăzute cu piulițe și șaibe cu dinți. După montarea șuruburilor piulițele se șlemuiesc (prin lovituri de ciocan) pentru împiedicarea desfacerii.

3.7. Acoperiri de protecție

- Protecția anticorozivă se realizează prin zincare termică, în conformitate cu SR EN ISO 1461:2022.
- Pentru zone poluate (agresive), protecția anticorozivă se va stabili de către beneficiar.

3.8. Posibilități de montaj

- Elementele componente ale prizelor, asamblate prin intermediul organelor de asamblare, trebuie să permită un montaj corect fără forțări sau loviri.
- Preasamblarea se va face în fabrică și se va urmări:
 - corespondența cu proiectul a reperelor ce alcătuiesc produsul;
 - suprapunerea liberă a reperelor în zona de îmbinare între ele;
 - cotele de gabarit;
 - diametrul găurilor;
 - diametrul șuruburilor și corespondența cu proiectul;
 - corespondența găurilor la îmbinări.

Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
---	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ PRIZE DE PĂMÂNT	ST 42 – JT;MT;IT	
		Ediția: U1	Revizia: 0
		Anul ediției: 2025	
		Pagina: 7/23	

3.9. Parti componente

Prizele de pământ aferente instalațiilor de legare la pământ vor fi în construcție modulară cu dimensiuni diferite în funcție de echipare.

Prizele de pământ vor fi compuse din elemente distincte:

- electrozi din oțel zincate termic
- banda contur
- șuruburi de îmbinare tip M12, prevăzute cu piulițe și șaibe cu dinți.

4. Condiții și caracteristici tehnice

Caracteristici tehnice pentru Prizele de pământ aferente instalațiilor de legare la pământ sunt prezentate în Tabelul 1 (exemple de prize de pământ)

Tabel 1

Priză de pământ	TIP	Rezistența de dispersie	Coeficient de atingere	Coeficient de pas
		Ω		
Priză orizontală cu 2 electrozi de 3 m.	2A3	17	0,8	0,4
Priză orizontală cu 2 electrozi de 3,5 m.	2A3,5	15	0,8	0,4
Priză orizontală cu 2 electrozi de 4 m.	2A4	14	0,8	0,4
Priză cu un contur	B	10	0,5	0,3
Priză cu un contur și 1 electrod vertical	B1	8	0,5	0,3
Priză cu un contur și 2 electrozi verticali	B2	7,4	0,5	0,3
Priză cu un contur și 3 electrozi verticali	B3	7,0	0,5	0,3
Priză cu un contur și 4 electrozi verticali	B4	6,7	0,5	0,3
Priză cu două contururi	2B4	4	0,25	0,25
Priză complexă cu 1 electrod orizontal de 4,5 m și 2 electrozi verticali de 1,5 m lungime	C2	7,7	0,8	0,4
Priză complexă doi electrozi orizontali de 4,5 m și 4 electrozi verticali de 1,5 m lungime	2C2	4,6	0,8	0,4
Priză complexă doi electrozi orizontali de 7,5 m și 6 electrozi verticali de 1,5 m lungime	2C3	4,1	0,8	0,4

Nota : Dimensionarea prizelor s-a făcut considerând că se montează în sol cu rezistivitatea de 80 Ω m, în soluri neagresive, cu pH >6. În cazul realizării prizelor în sol cu alte rezistivități este necesar ca prizele să fie redimensionate.

5. Încercări și verificări

Prizele de pământ aferente instalațiilor de legare la pământ, care fac obiectul prezentei specificații tehnice se supun încercărilor și verificărilor cuprinse în standardele de produs.

Rapoartele de încercări/verificări de tip vor fi eliberate de laboratoare independente (neutre) acreditate EA (sau de un organism care a aderat la acordul EA), în conformitate cu standardele în vigoare.

Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
--	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ PRIZE DE PĂMÂNT	ST 42 – JT;MT;IT	
		Ediția: U1	Revizia: 0
		Anul ediției: 2025	
		Pagina: 8/23	

Buletinele de încercări/verificări individuale vor fi eliberate de laboratoare independente sau ale producătorului, acreditate EA (sau de un organism care a aderat la acordul EA), în conformitate cu standardele în vigoare.

6. Marcare/Inscripționare

Toate marcasele/inscripțiile trebuie să fie lizibile și durabile.

Marcarea se va face înainte de zincarea elementelor. Marajul se face de așa natură încât să fie lizibil și să nu poată fi acoperit prin asamblare.

6.1. Plăcuța de Identificare/Marcare

Partiile componente ale prizei de pământ vor fi prevăzute cu etichete de identificare/marcase, situate într-o poziție vizibilă. Etichetele de identificare se vor realiza din materiale rezistente la intemperii. Inscriptiunile trebuie să fie executate lizibil și să nu poată fi șterse .

Produsul se va marca în locul stabilit de proiect

Partile componente ale prizei de pamant se identifică prin următoarele informații:

- Tipul materialului
- Tipul prizei
- Numele producătorului
- Data fabricației
- Lotul de fabricație

7. Documente

Toate documentele vor fi redactate/traduse (după caz) în limba română.

7.1. Documentație minimală prezentată în propunerea tehnică la ofertare

Propunerea tehnică va cuprinde pe lângă Specificația Tehnică completată și semnată de ofertant și următoarele documente:

- Certificat de conformitate CE
- Proces verbal de omologare/validare
- Declarație de conformitate cu standardele de produs
- Documentația tehnică care cuprinde cel puțin următoarele elemente, unde este cazul:
 - Descriere generală
 - Desene de proiectare și fabricare și scheme componente, subansamble, circuite etc. (unde este cazul)
 - Descriere și explicații pentru înțelegerea desenelor și funcționării echipamentelor (unde este cazul)
 - Lista standardelor armonizate aplicate integral sau parțial
 - Buletine/Rapoarte de încercări pentru testele de tip emise de un laborator de încercări independent, acreditat EA (sau de un organism care a aderat la acordul EA)
- Instrucțiuni tehnice de montaj, exploatare și mentenanță.

7.2. Documente care însoțesc produsele la livrare

Produsele vor fi livrate însoțite de următoarele documente:

- Certificat de garanție
- Certificat de conformitate CE
- Proces verbal de omologare/validare
- Declarație de conformitate cu standardele de produs
- Documentația tehnică care cuprinde cel puțin următoarele elemente, unde este cazul:

Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
---	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ	ST 42 – JT;MT;IT	
	PRIZE DE PĂMÂNT	Ediția: U1	Revizia: 0
		Anul ediției: 2025	
		Pagina: 9/23	

- Descriere generală
 - Desene de proiectare și fabricare și scheme componente, subansamble etc. (unde e cazul)
 - Descriere și explicații pentru înțelegerea desenelor și funcționării echipamentelor (unde este cazul)
 - Lista standardelor armonizate aplicate integral sau parțial
 - Rezultatele calculelor, examinărilor realizate etc.
 - Rapoarte de încercări pentru testele de tip emise de un laborator independent, acreditat EA (sau de un organism care a aderat la acordul EA)
- f) Instrucțiuni tehnice de montaj, exploatare și mentenanță
- g) Buletine de încercări/verificări individuale eliberate de laboratoare independente sau ale producătorului, acreditate EA (sau de un organism care a aderat la acordul EA)
- h) Instrucțiuni privind modul de eliminare/tratare/valorificare a produsului după expirarea duratei de funcționare.

8. Ambalare, transport, depozitare

8.1. Ambalare

Ambalarea prizelor de pământ se face conform specificațiilor producătorului în așa fel încât să fie asigurată protecția pe timpul transportului .

Pe ambalaj vor fi marcate instrucțiuni privind modul de manipulare, depozitare și transport.

8.2. Transport

Transportul se face cu orice mijloace de transport, care să nu permită deteriorarea produselor în timpul transportului, în conformitate cu prevederile cărții tehnice a produsului.

8.3. Depozitare

Depozitarea se face în exterior în locuri care nu rețin apa, sau în incinte lipsite de agenți corozivi. Se face în conformitate cu prevederile cărții tehnice a produsului.

9. Garanții

Termenul de garanție a produsului va fi de minimum 36 de luni de la data recepției.

10. Anexe

Principalele condiții de mediu și funcționare, condiții și caracteristici constructive și tehnice și alte cerințe, pentru prizele de pământ aferente instalațiilor de legare la pământ, sunt precizate în anexe:

ANEXE – Exemple prize de pământ

ANEXA 1 – Priză orizontală tip "A"

ANEXA 2 – Priză cu un contur tip "B"

ANEXA 3 – Priză cu un contur și 1 electrod vertical tip "B1"

ANEXA 4 – Priză cu un contur și 2 electrozi verticali tip "B2"

ANEXA 5 – Priză cu un contur și 3 electrozi verticali tip "B3"

ANEXA 6 – Priză cu un contur și 4 electrozi verticali tip "B4"

ANEXA 7 – Priză cu două contururi tip "2B4"

ANEXA 8 – Priză complexă tip "C2"

ANEXA 9 – Priză complexă tip "2C2"

ANEXA 10 – Priză complexă tip "2C3"

Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
---	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ PRIZE DE PĂMÂNT	ST 42 – JT;MT;IT	
		Ediția: U1	Revizia: 0
		Anul ediției: 2025	
		Pagina: 10/23	

În anexe sunt prezentate cerințele minime pentru prizele de pământ . Ofertantul poate oferi caracteristici și performanțe în plus și/sau superioare celor din anexe.

NOTĂ:

Produsele oferite vor respecta toate cerințele și condițiile prevăzute în prezenta specificație tehnică, atât în "CERINȚE TEHNICE COMUNE" cât și în ANEXELE atașate (acestea fiind părți ale specificației tehnice), dacă acestea există.

Semnarea părții "CERINȚE TEHNICE COMUNE" certifică însușirea și respectarea de către ofertant a specificației tehnice în integralitatea ei, corectitudinea și exactitatea informațiilor despre produse furnizate de către ofertant și faptul că produsele oferite respectă toate cerințele și condițiile prevăzute în ST.

În propunerea tehnică se atașează fișa tehnică corespunzătoare produselor oferite, semnată de producător.

Data

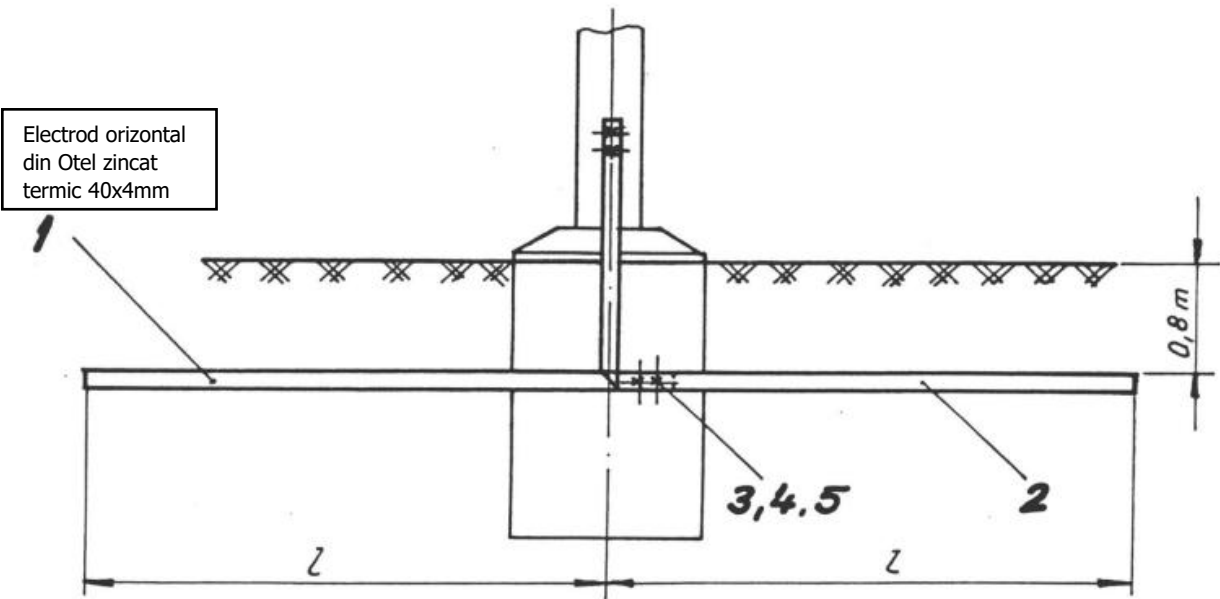
Semnătura ofertantului

Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
---	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ	ST 42 – JT;MT;IT	
	PRIZE DE PĂMÂNT	Ediția: U1	Revizia: 0
		Anul ediției: 2025	
		Pagina: 11/23	

ANEXE - Exemple de prize de pământ

ANEXA 1 – Priză orizontală tip „A”

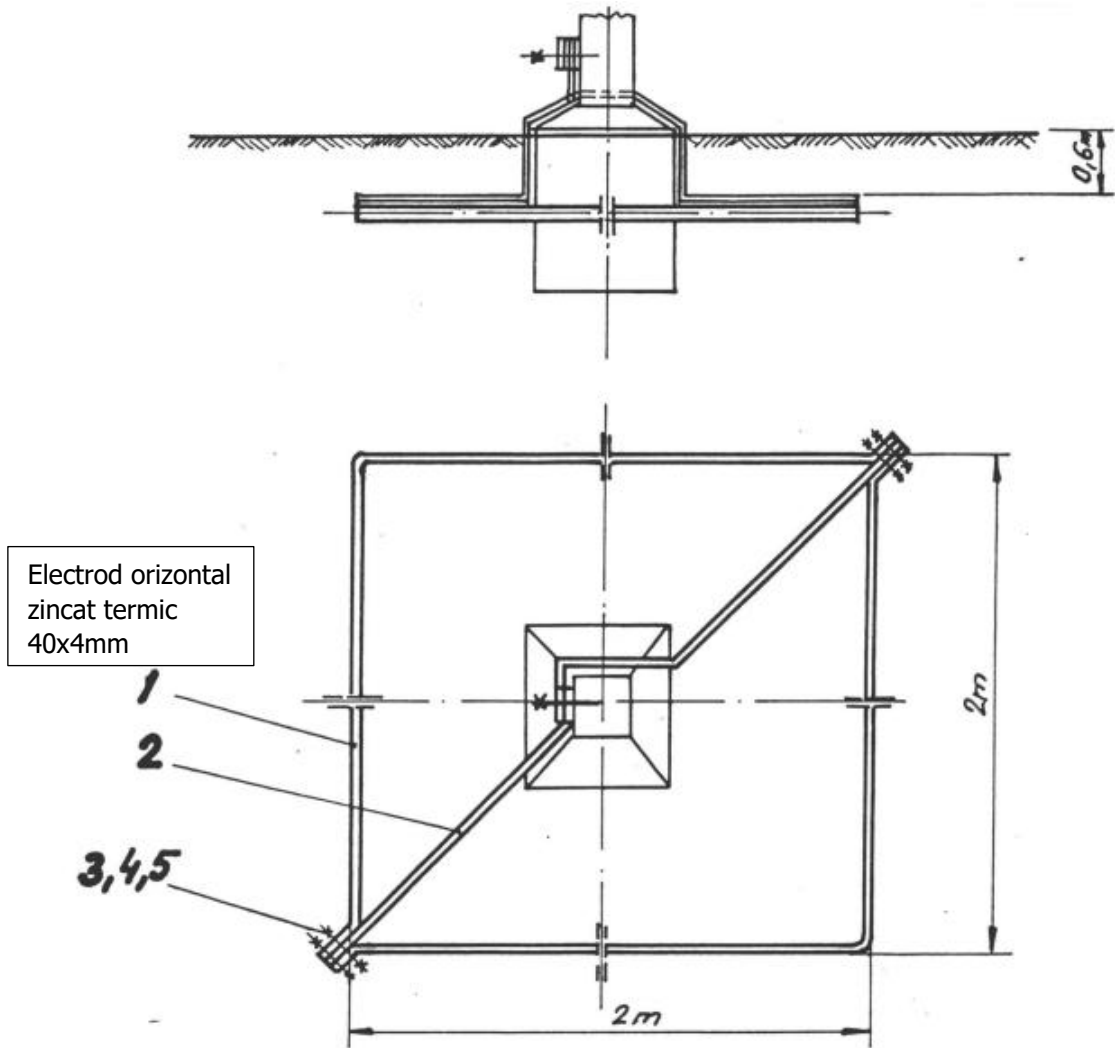


Tip priza	Lungimea electrodului orizontal(m)	Rezistența prizei în sol cu $\rho=80\Omega\cdot m$ $R_p(\Omega)$	Coeficient de atingere și de pas k_a k_{pas}	
2 A 3	3,0	17	0,8	0,4
2 A 3,5	3,5	15	0,8	0,4
2 A 4	4,0	14	0,8	0,4

Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
---	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ	ST 42 – JT;MT;IT	
	PRIZE DE PĂMÂNT	Ediția: U1	Revizia: 0
		Anul ediției: 2025	
		Pagina: 12/23	

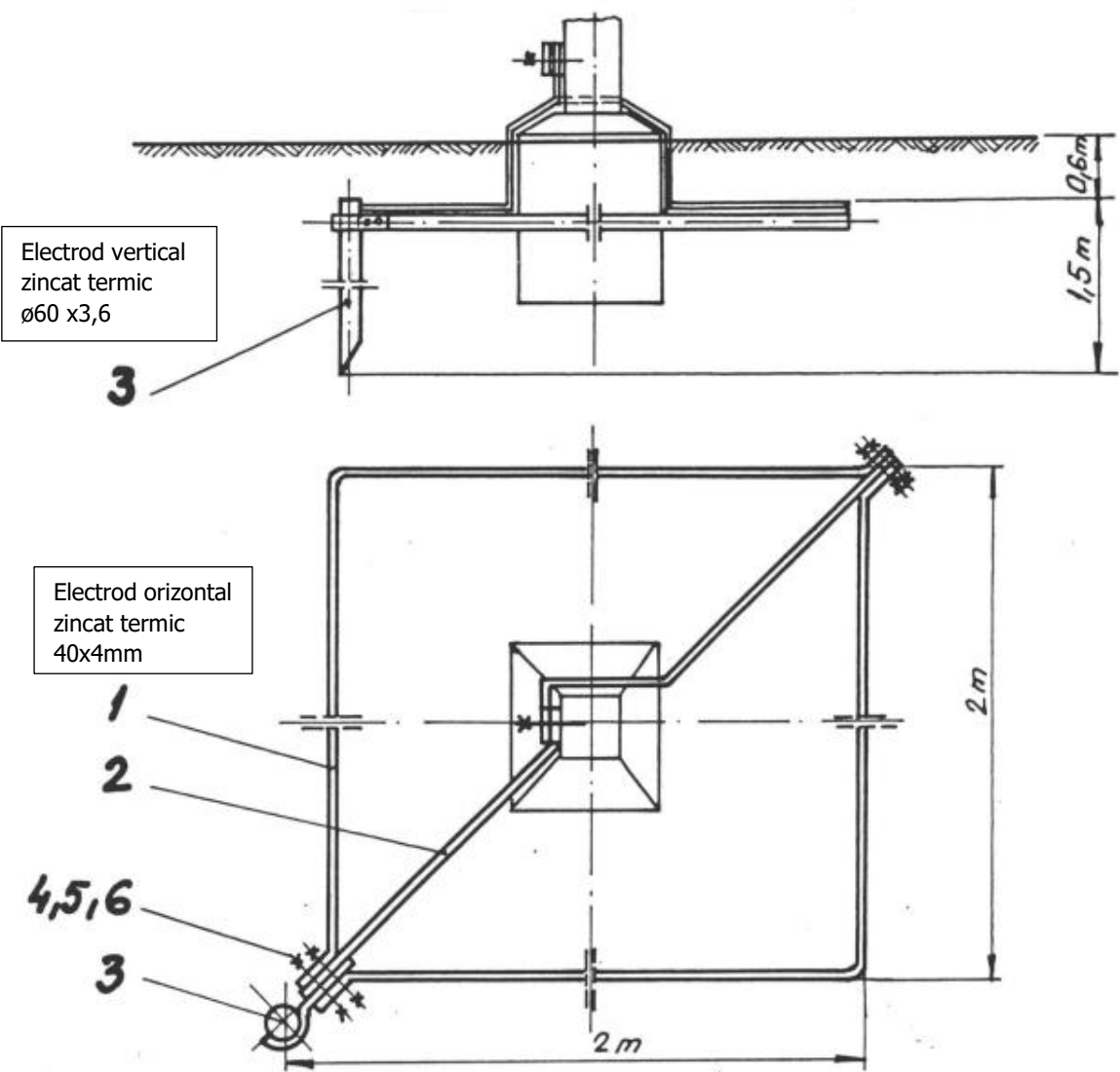
ANEXA 2 – Priză cu un contur tip "B"



Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
---	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ PRIZE DE PĂMÂNT	ST 42 – JT;MT;IT	
		Ediția: U1	Revizia: 0
		Anul ediției: 2025	
		Pagina: 13/23	

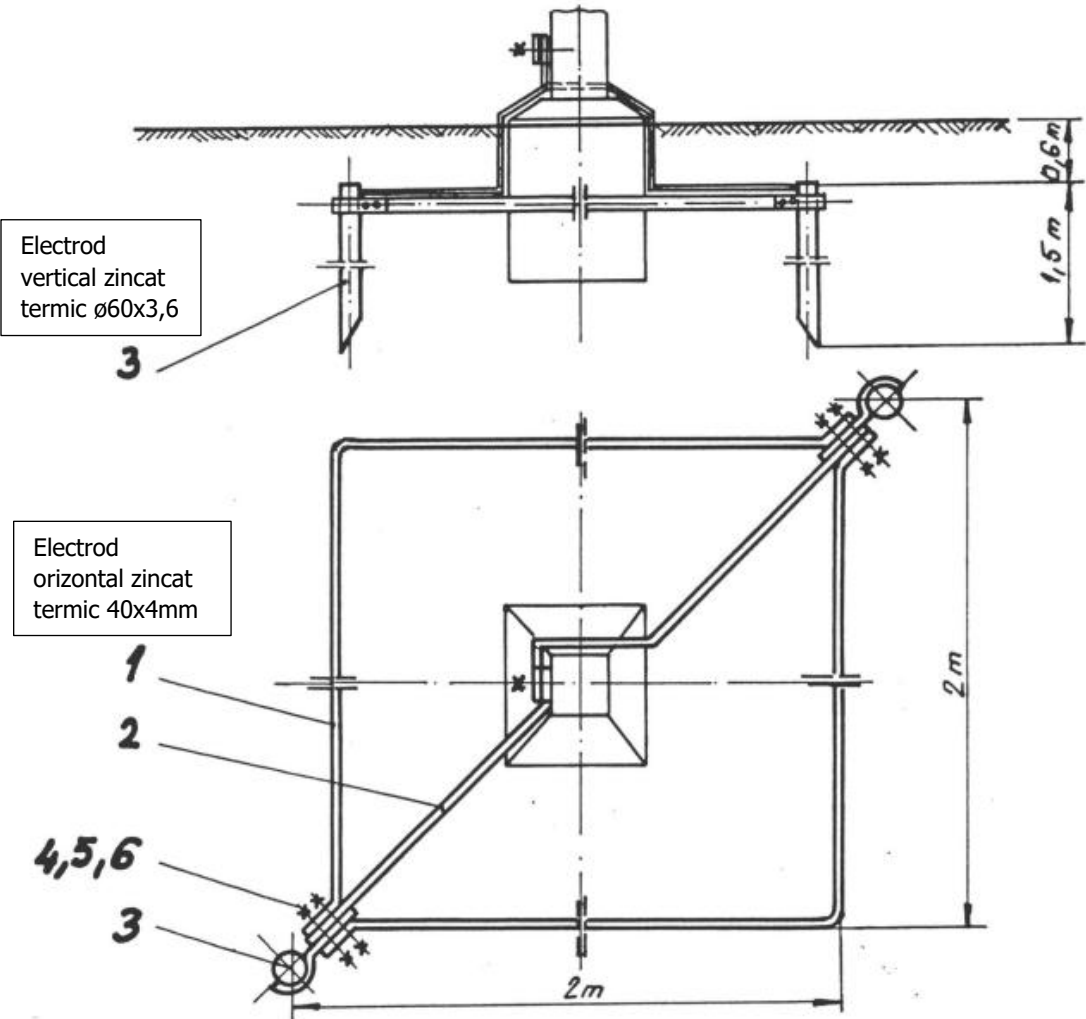
ANEXA 3 – Priză cu un contur și 1 electrod vertical tip "B1"



Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
--	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ		ST 42 – JT,MT,IT	
	PRIZE DE PĂMÂNT		Ediția: U1	Revizia: 0
			Anul ediției: 2025	
			Pagina: 14/23	

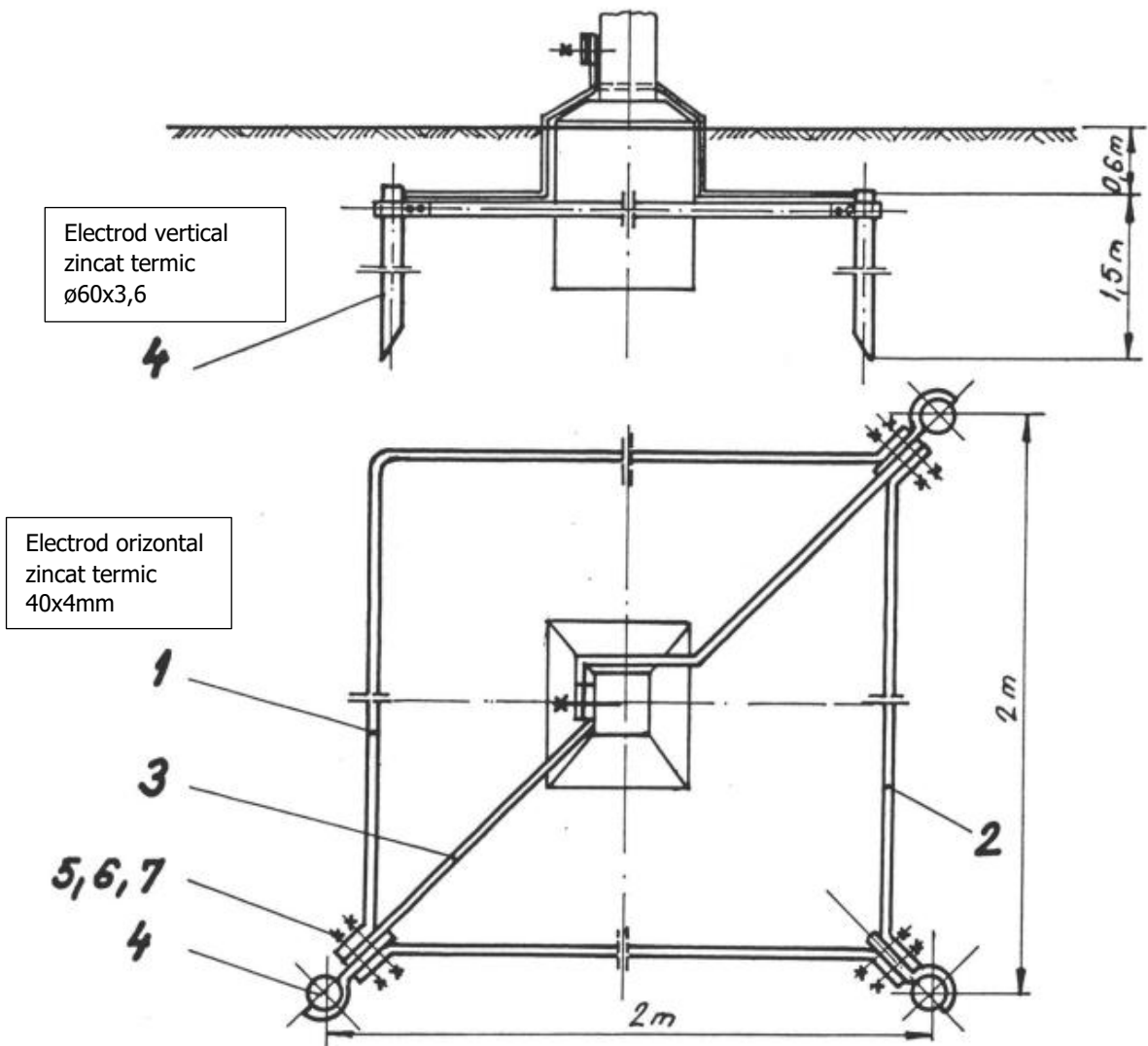
ANEXA 4 – Priză cu un contur și 2 electrozi verticali tip "B2"



Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
--	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ PRIZE DE PĂMÂNT	ST 42 – JT;MT;IT	
		Ediția: U1	Revizia: 0
		Anul ediției: 2025	
		Pagina: 15/23	

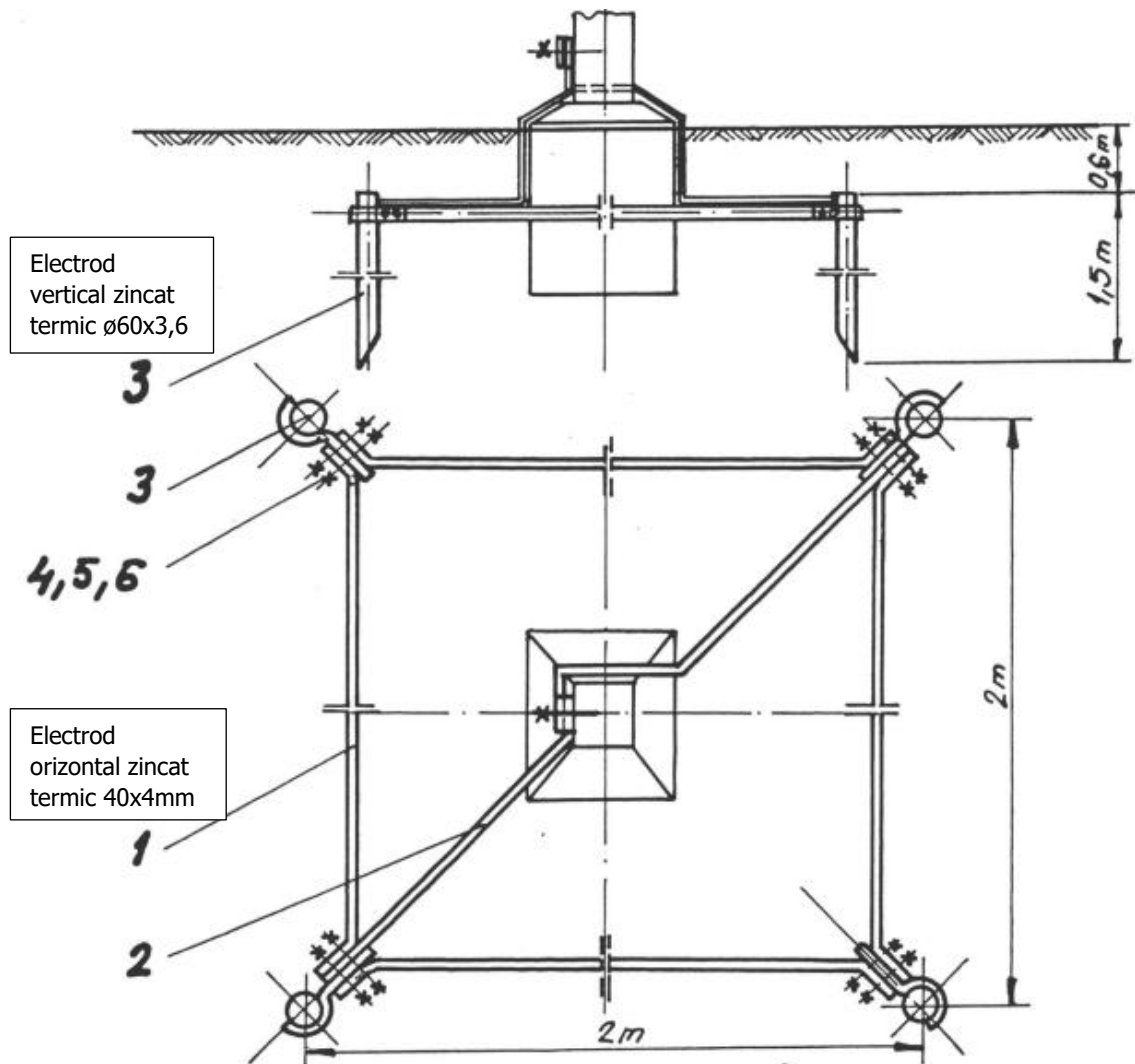
ANEXA 5 – Priză cu un contur și 3 electrozi verticali tip "B3"



Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
---	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ		ST 42 – JT,MT,IT	
	PRIZE DE PĂMÂNT		Ediția: U1	Revizia: 0
			Anul ediției: 2025	
			Pagina: 16/23	

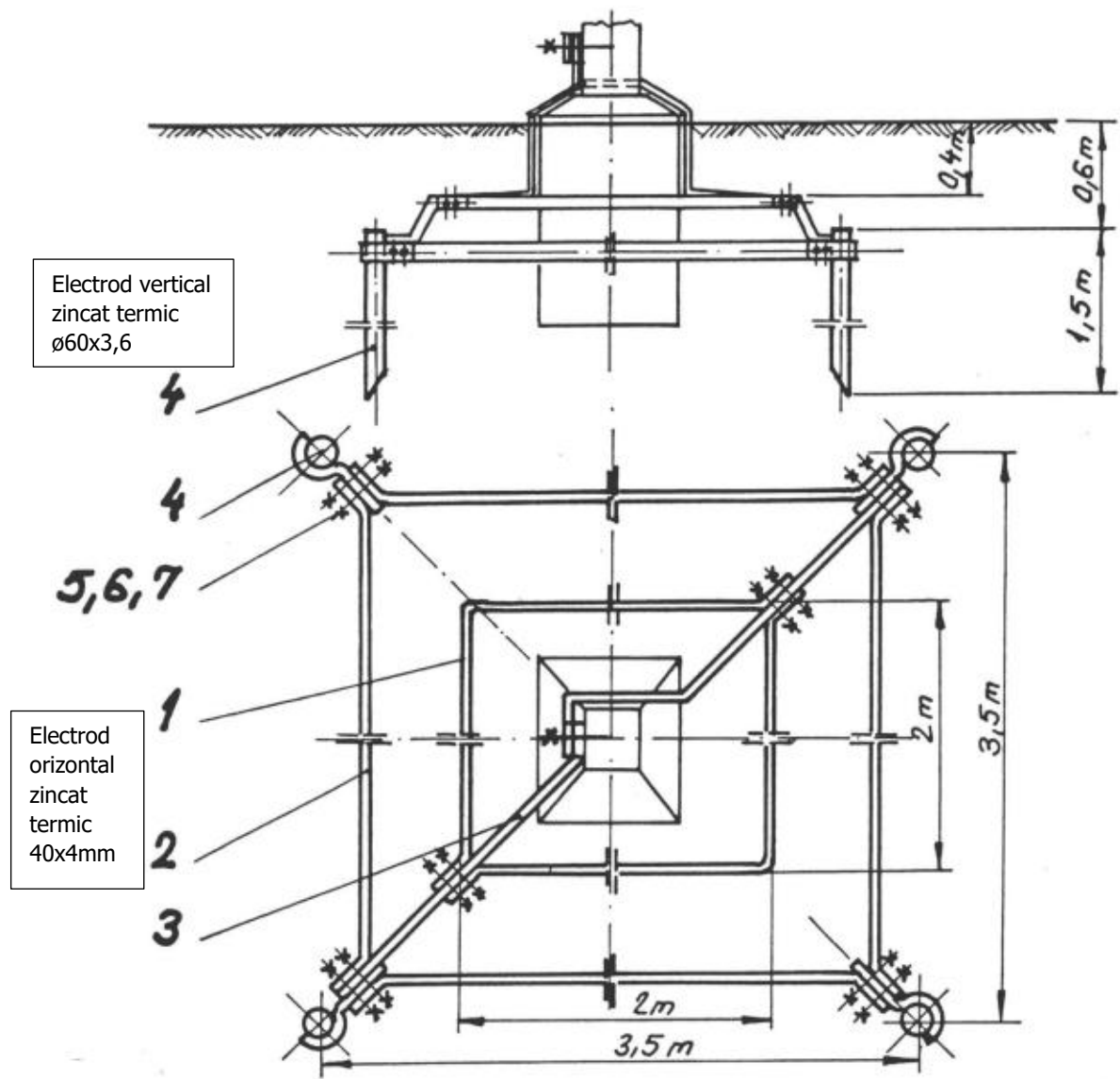
ANEXA 6 – Priză cu un contur și 4 electrozi verticali tip "B4"



Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
---	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ PRIZE DE PĂMÂNT	ST 42 – JT,MT,IT	
		Ediția: U1	Revizia: 0
		Anul ediției: 2025	
		Pagina: 17/23	

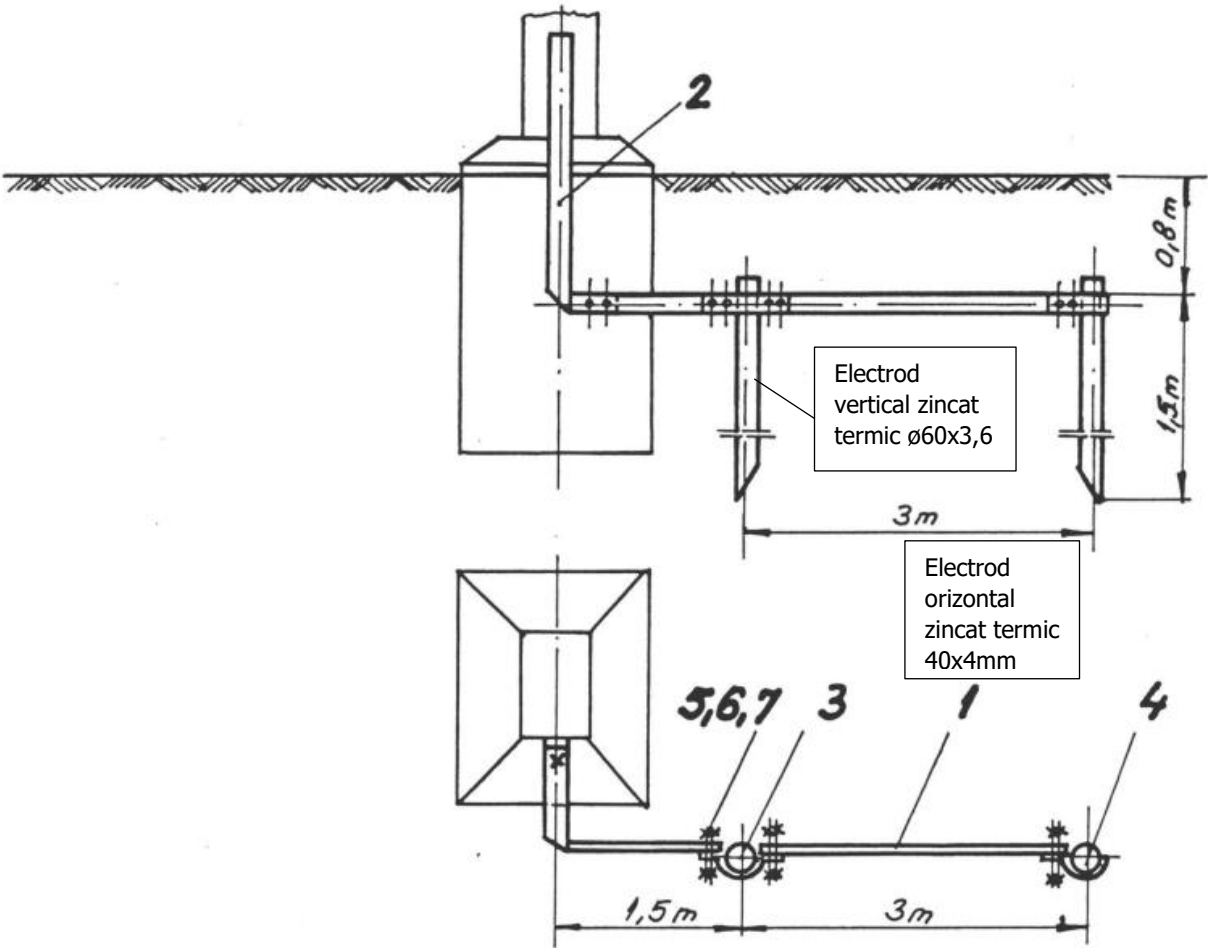
ANEXA 7 - Priză cu două contururi tip "2B4"



Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
--	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ PRIZE DE PĂMÂNT	ST 42 – JT;MT;IT	
		Ediția: U1	Revizia: 0
		Anul ediției: 2025	
		Pagina: 18/23	

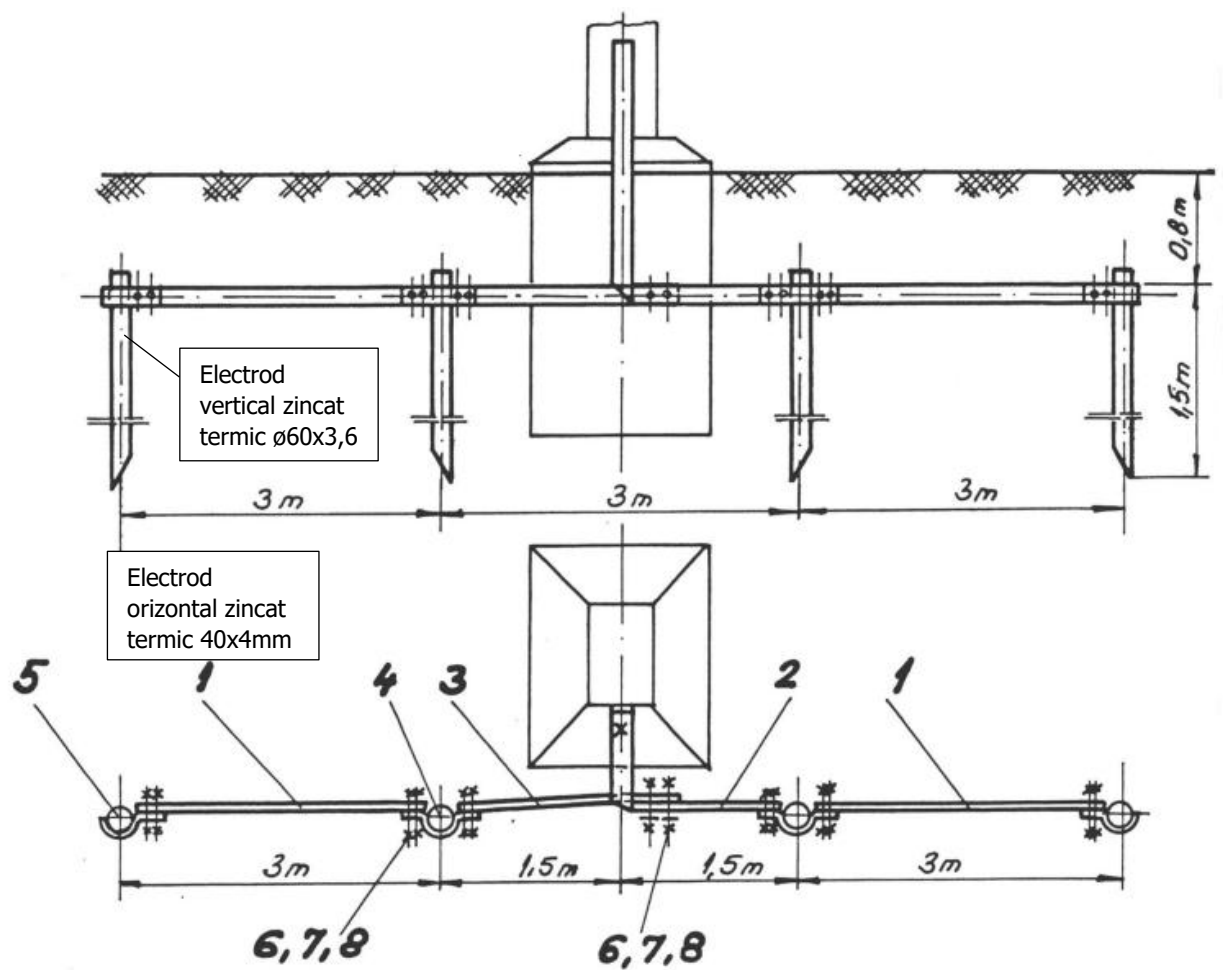
ANEXA 8 – Priză complexă tip "C2"



Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
---	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ		ST 42 – JT,MT,IT	
	PRIZE DE PĂMÂNT		Ediția: U1	Revizia: 0
			Anul ediției: 2025	
			Pagina: 19/23	

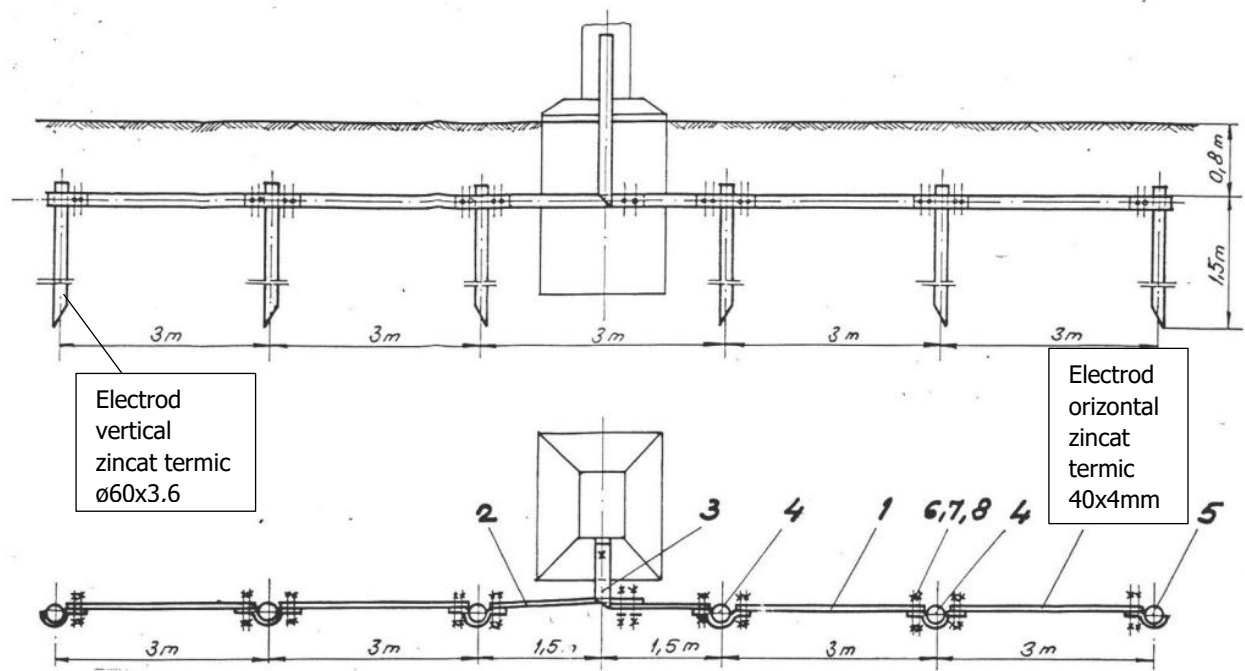
ANEXA 9 – Priză complexă tip "2C2"



Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
---	--	--

DISTRIBUȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ROMANIA	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ UNIFICATĂ PRIZE DE PĂMÂNT	ST 42 – JT;MT;IT	
		Ediția: U1	Revizia: 0
		Anul ediției: 2025	
		Pagina: 20/23	

ANEXA 10 – Priză complexă "2C3"



Elaborat: Serviciul Inginerie și Standardizare	Avizare: Aviz CTE-C nr.10/663/463/24.10.2025	Intrare în vigoare: 24.10.2025
---	--	--