

 DISTRIBUȚIE OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 690	Revizia 2
	Conductoare ACSR 94-AL1/15-ST1A pentru tensiuni nominale pana la 20 kV	Valabil de la data: 01.11.2017

1. GENERALITATI

Prezenta specificatie tehnica stabileste conditiile tehnice generale pentru achizitia si receptia conductoarelor din otel-aluminiu **ACSR 94-AL1/11-ST1A pentru tensiuni nominale pana la 20 kV** utilizate la constructia si mentenanta liniilor electrice aeriene de medie tensiune.

2. STANDARDE DE REFERINTA

Conductoarele trebuie sa fie proiectate, produse si verificate în conformitate cu prevederile urmatoarelor standarde:

EN 50 182	Conductoare pentru linii aeriene. Conductoare cu sarme rotunde cablate in strat-uri concentrice
EN 50 183	AAAC Conductoare neizolate pentru linii electrice aeriene
EN 50 189	Conductoare pentru linii aeriene. Sarme de otel zincate
EN 61 232	Sarme de otel acoperite cu aluminiu pentru utilizare electrica
IEC 889	Sarma de aluminiu trasa la rece în stare de ecrusare tare pentru conductoarele liniilor aeriene

Conductoarele care indeplinesc cerintele altor standarde vor fi acceptate doar daca acestea au prevederi de calitate mai bune sau cel puțin egale cu normele CEI. In acest caz, furnizorul va specifica in oferta sa diferentele dintre standarde, iar oferta va fi insotita de o copie a standardului adoptat, in vigoare.

Conductoarele vor fi livrate cu toate accesoriile necesare montarii, exploatarii, punerii in functiune, controlului si supravegherii.

Daca exista materiale sau accesorii care nu au fost solicitate prin Caietul de Sarcini, dar sunt strict necesare pentru functionarea corespunzatoare si fara defectiuni a conductorului, revine in obligatia furnizorului de a le livra fara o cerere prealabila a beneficiarului.

3. CONSTRUCTIE

Conductorul este compus din sarme de aluminiu electrotehnic multifilar rotund si inima din sarme de otel zincat, negresat. Directia stratului exterior este spre dreapta (Z).

4. CONDITII DE EXPLOATARE

- Caracteristicile retelei:
 - Tensiunea nominala: 20 kV
 - Tensiunea maxima de serviciu a retelei: 24 kV
 - Frecventa nominala: 50 Hz
 - Numar faze: 3
 - Tipul retelei de distributie: IT – majoritatea retelelor MT
IT(r) – numai pentru retelele MT din orase mari
- Locul de montaj: VI - exterior
- Altitudinea: max 2000 m
- Conditii meteorologice:
 - Temperatura mediului ambiant: -33°C + +45°C
 - Radiatia solara maxima: 1 kW/mp
 - Umiditatea relativa a aerului: 100%

 DISTRIBUȚIE OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICATIE TEHNICA Nr. 690	Revizia 2
	Conductoare ACSR 94-AL1/15-ST1A pentru tensiuni nominale pana la 20 kV	Valabil de la data: 01.11.2017 Inlocuiește CS nr.

5. CARACTERISTICI TEHNICE

Conform Fisei tehnice anexate

6. CERINTE DE CALITATE SI MEDIU

- Cerintele functionale de calitate si mediu se definesc de furnizorul de produse sau reprezentantul sau in "Declaratii de conformitate" ce respecta normele CE, declaratii ce insotesc produsele la livrare.
- "Declaratiile de conformitate" se intocmesc de producator sau reprezentantul sau pe propria raspundere (dar care are la baza" Dosarul tehnic de conformitate" ce poate fi examinat la cerere) si trebuie sa respecte cerintele generale din :
 - **Standardul SR EN ISO/CEI 17050-1:2-2005** (Criterii generale pentru declaratia de conformitate a furnizorului)
 - **HGR nr.1022/2002** (Regimul produselor si serviciilor care pot pune in pericol viata, sanatatea, securitatea muncii si protectia mediului inconjurator- Anexa are model cu elemente ale declaratiei)
- Se vor prezenta, in specificatia tehnica a produsului, componentele produsului-natura, caracteristicile acestora, mentionindu-se acelea care pot sa devina deosebit de periculos in sensul:
 - **H.G. 856/2002** - evidenta gestiunii deșeurilor si aprobarea listei deșeurilor periculoase;
 - **HG 1037/2010** privind deșeurile de echipamente electrice si electronice
 - **Legea 211/ 2011, privind regimul deșeurilor**
 - **HGR 621/2005** - privind gestionarea ambalajelor si a deșeurilor provenite din ambalaje;
- Modificarea legislatiei atrage dupa sine in mod automat si modificarea corespunzatoare a cerintelor apartinatoare, fara ca achizitorul sa-si retina in sarcina obligatiile de atentionare.

Se vor respecta standardele si normativele enumerate inclusiv modificarile si completarile ulterioare.

7. DURATA DE VIATA: 40 ani.

8. DOCUMENTATIA MINIMA CUPRINSA IN OFERTA

Conductoarele vor fi insotite de urmatoarele documente:

- Specificatie tip produs, producator, tara de origine
- Descriere tehnica incluzand:
 - Parametri electrici si mecanici
 - Tipuri de materiale utilizate
 - Desen cu dimensiuni
- Declarare durata de viata tehnica
- Instructiuni de instalare si montaj – se vor mentiona cerintele si recomandarile relevante
- Dovada certificarii sistemului de calitate a productiei conform ISO 9001, ISO 14001
- Protocoale teste de tip pentru o dimensiune reprezentativa din aceeași gama de produse
- Cerinte privind transportul, manipularea si depozitarea

 DISTRIBUȚIE OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ Nr. 690	Revizla 2
	Conductoare ACSR 94-AL1/15-ST1A pentru tensiuni nominale până la 20 kV	Valabil de la data: 01.11.2017
		Inlocuiește CS nr.

- Declarație pe propria răspundere de certificare a conformității produselor oferite cu standardele menționate mai jos (cap. 6 Conformarea cu standardele și directivele internaționale și locale) incluzând lista tuturor standardelor menționate
- Descriere impact asupra mediului și categorii de deseuri conform legislației naționale
- Declarație pe propria răspundere referitoare la posibilitatea reciclării materialelor utilizate sau la modul de lichidare a acestora conform legislației naționale
- Referințe semnificative privind buna funcționare, incluzând cantitatea (km) de conductoare de tipul celor oferite (inclusiv loturi de producție mai vechi) furnizate în ultimii 5 ani în companiile de electricitate din Distribuție Energie Oltenia și UE.

9. CRITERII DE ANALIZA A OFERTELOR

Caracteristicile constructive și tehnice sunt minime și obligatorii.

10.GARANTIE

Termenul de garanție va fi de minim 60 luni de la livrare sau 48 luni de la data PIF, în condițiile respectării regulilor de exploatare și întreținere.

11.OBLIGAȚII ÎN CAZ DE DEFECTIUNI

În perioada de garanție, furnizorul va suporta toate cheltuielile legate de repararea sau înlocuirea cablului dacă defectele aparțin exclusiv fabricantului.

Cumpărătorul își rezervă dreptul ca după expirarea perioadei de garanție, în cazul unor deficiențe repetate să solicite prezenta unui delegat al furnizorului cu care să se analizeze cauzele și să se stabilească măsurile de remediere.

Furnizorul este responsabil pentru eventualele defecte de fabricație ascunse care apar în timpul perioadei de funcționare standard, chiar dacă perioada de garanție a expirat și este obligat să repare sau să înlocuiască produsele livrate de comun acord cu beneficiarul.

În caz de refuz, beneficiarul are dreptul să ceară despăgubiri.

 DISTRIBUȚIE OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ Nr. 690	Revizua 2
	Conductoare ACSR 94-AL1/15-ST1A pentru tensiuni nominale până la 20 kV	Valabil de la data: 01.11.2017 Inlocuiește CS nr.

Fisa tehnică
Conductoare ACSR 94-AL1/15-ST1A pentru tensiuni nominale până la 20 kV

1. Cerințe pentru documentație și teste incluse în ofertă

Nr. crt.	Denumire	Nr. Anexa sau text *)
1.1	Declarație producător, țară de origine și tip produs semnată de reprezentantul legal al producătorului. Declarația de tip trebuie să fie unică pentru fiecare tip particular de cablu	
1.2	Descriere tehnică	
1.3	Desen cu dimensiuni	
1.4	Declarație timp de viață tehnică	
1.5	Instrucțiuni de instalare și montaj	
1.6	Dovada certificării sistemului de calitate a producției conform ISO 9001, opțional ISO 14001	
1.7	Proceduri de teste de tip conform HD 620 S2 și PNE 34 7625 pentru o dimensiune reprezentativă din aceeași gamă de produse	
1.8	Cerințe privind transportul	
1.9	Proceduri de mostre și teste de rutină conform HD 620 S2 și PNE 34 7625	
1.10	Descriere impact asupra mediului și categorii de deșuri conform legislației naționale.	
1.11	Declarație asupra reciclării materialelor utilizate sau asupra modului de lichidare a acestora conform legislației naționale.	

2. Informații referitoare la mediu

Nr. crt.	Denumire	Valoare
2.1	Mediu	VI - Exterior

3. Parametri rețelei de distribuție

Nr. crt.	Denumire parametru	Valoare
3.1	Tensiune nominală	3~20 000 V
3.2	Tensiune maximă a rețelei	24 000 V
3.3	Frecvență	50 Hz
3.4	Număr faze	3
3.5	Tip rețea de distribuție	IT – majoritatea rețelelor MT IT(r) – numai pentru rețelele MT din orașe mari

 DISTRIBUȚIE OLTENIA Societate administrată în sistem dualist	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ Nr. 690	Revizla 2
	Conductoare ACSR 94-AL1/15-ST1A pentru tensiuni nominale până la 20 kV	Valabil de la data: 01.11.2017
		Înlocuiește CS nr.

4. Date generale

Nr. crt.	Denumire parametru	Unitate masura	Valoare solicitata	Valoare oferita *)
4.1	Constructie conductor	-	Conductoare multifilare de Al cu inima de oțel, strat exterior spre dreapta	
4.2	Materialul partii din Al a conductorului	-	Aluminiu electrotehnic min.99.5%	
4.3	Diametrul exterior al conductorului	mm	13,6 ± 1%	
4.4	Sectiunea totala a conductorului	mm ²	109,7	
4.5	Masa pe unitatea de lungime – conductor negresat	kg/km	380,6 ± 2%	
4.6	Rezistenta electrica in c.c. (20°C)	Ω/km	0,3060	
4.7	Coeficient de alungire	/K ⁻¹	1,89 E-05	
4.8	Forța de rupere nominala	kN	min. 34,93	
4.9	Modul final de elasticitate	MPa	77 000	
4.10	Constructia partii de Al (nr.fire / diametru fire)	pcs/mm	10+16 / 2,15	
4.11	Constructia partii de OI (nr.fire / diametru fire)	pcs/mm	1+6 / 1,67	

5. Cerinte constructive

Standard	Tip oferit *)
94-AL1/15-ST1A	

6. Conformare cu standardele si directivele Internationale si locale

Nr. crt.	Standard/directiva	Descriere	Valoare oferita *)
6.1	EN 50 182	Conductoare pentru linii aeriene. Conductoare cu sarme rotunde cablate in straturi concentrice	
6.2	EN 50 183	AAAC Conductoare neizolate pentru linii electrice aeriene	
6.3	EN 50 189	Conductoare pentru linii aeriene. Sarme de oțel zincate	
6.4	EN 61 232	Sarme de oțel acoperite cu aluminiu pentru utilizare electrica	
6.5	IEC 889	Sarma de aluminiu trasa la rece în stare de ecruisare tare pentru conductoarele liniilor aeriene	

*) Se completeaza obligatoriu de catre ofertant.

Nu se accepta oferte completate pe alt formular de fisa tehnica diferit de cel din acest CS.

Nota: Ofertantul se obliga sa respecte toate cerintele Specificatiei tehnice, nu numai pe cele din Fisa Tehnica.

Semnatura si stampila ofertant,