


DELGAZ <i>grid</i>	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Dispozitiv de ancorare al stâlpilor liniilor electrice aerene (LEA)	Indicativ	ST_350
		Pagina: 1 / 8	

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

pentru

Dispozitiv de ancorare al stâlpilor liniilor electrice aerene (LEA)


Prezenta specificație tehnică s-a întocmit de către:
Departament Strategie și Tehnologie Rețea Electricitate
Serviciu Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate
din cadrul **DELGAZ GRID S.A.**

	SPECIFICATIE TEHNICA pentru Dispozitiv de ancorare al stâlpilor liniilor electrice aerene (LEA)	Indicativ	ST_350
		Pagina: 2 / 8	


FOAIE DE VALIDARE

Specificație tehnică pentru

Dispozitiv de ancorare al stâlpilor liniilor electrice aerene (LEA)

	Funcție/compartiment	Nume și prenume	Semnătura
Aprobat:	Director Departament Strategie și Tehnologie Rețea Electricitate	Stelian BULIGA	
Verificat:	Șef Serviciu Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate	Marius IUZIC	
Elaborat:	Expert Tehnologie Construcții Electrice și Dotări	Cleopatra PURCARU	
	Inginer stagiar Serviciu Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate	Andrei-Vlad OLAR	<i>O.A</i>

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Elaborator variantă anterioară:
26.05.2021	A0	

	SPECIFICATIE TEHNICA pentru Dispozitiv de ancorare al stâlpilor liniilor electrice aerene (LEA)	Indicativ	ST_350
		Pagina: 3 / 8	

1. Domeniul de utilizare

Prezenta specificație tehnică se aplică la procedura de achiziție: *Dispozitiv de ancorare al stâlpilor liniilor electrice aerene (LEA)* cu scopul de a conferi lucrătorilor un plus de siguranță atunci când aceștia lucrează la înălțime.

2. Cerințe generale și specifice

Produsele achiziționate trebuie să îndeplinească cerințele generale specificate în standardele din Anexa 1 atașată, să poată fi operate în condiții de siguranță și să fie compatibile cu echipamentele existente în instalațiile DELGAZ GRID S.A..

Toate părțile metalice ale dispozitivului de ancorare al stâlpilor LEA vor fi protejate prin zincare. Zincarea va fi efectuată conform **SR EN 1461 (sau echivalent)** și va respecta următoarele valori:

Grosimea piesei	Stratul de zincare [μm]
Otel >6mm	70
Otel >3mm≤6mm	55
Otel >1,5mm≤3mm	45
Otel <1,5 mm	35
Piese turnate ≥6mm	70
Piese turnate <6mm	60
Piese filetate	
diametrul > 6mm	40
diametrul ≤ 6mm	20
Alte piese centrifugate	
diametrul > 3mm	45
diametrul ≤ 3mm	35

2.1. Cerințe constructive generale


Dispozitivul de ancorare al stâlpilor trebuie să poată fi utilizat pe stâlpii ușor degradați, acolo unde nu se poate utiliza Nacela PRB dar și pe stâlpii fără defecțiuni atunci când se impune o intervenție rapidă în condiții meteo nefavorabile (vânt puternic)

Toate produsele trebuie să asigure o funcționare normală, în limita condițiilor de mediu și electrice de sistem, indicate de beneficiar în specificația tehnică.

Toate elementele vor fi astfel executate încât riscurile de explozie și/sau incendiu să fie minime.

Produsele vor fi construite astfel încât operațiile curente de exploatare și întreținere să poată fi executate în condiții de securitate pentru operatori și vor fi certificate din punct de vedere al securității muncii și va avea marcat în mod distinct și lizibil marcajul de securitate.

Elementele de strângere cu șurub trebuie să beneficieze de mecanisme speciale de autoblocare a șurubului astfel încât să se prevină desfacerea sau slăbirea filetelor în condiții normale de exploatare sau datorită vibrațiilor.

	SPECIFICATIE TEHNICA pentru Dispozitiv de ancorare al stâlpilor liniilor electrice aerene (LEA)	Indicativ	ST_350
		Pagina: 4 / 8	

2.2 Cerințe specifice

Toate cerințele specifice se găsesc în capitolul 6. Anexe, Anexa 2: Tabel cu valorile caracteristicilor tehnice solicitate de achizitor și valorile oferite ale acestor caracteristici.

2.3. Marcare și inscripționare

Inscripțiile și semnalizările de avertizare și de interzicere conform IP – SSM-33 .

Etichetele de identificare trebuie să fie scrise în limba română în mod clar și concis și vor conține minim următoarele date:

- fabrica producătoare;
- anul fabricației;
- tipul;

2.4. Eliminare deșeurii

Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață.

Totodată se vor prezenta fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

2.5 Teste și acceptări

Echipamentele vor fi acceptate dacă sunt îndeplinite toate cerințele din prezenta specificație tehnică și dacă sunt livrate cu toate accesoriile necesare pentru buna funcționare și exploatare.

Echipamentele vor avea toate testele și verificările făcute în concordanță cu normele specifice.

2.5.1 Acceptarea echipamentelor

Delgaz Grid S.A. își rezervă dreptul de a asista la testarea scărilor suspendate/platformelor orizontale după ce s-a dat comanda de achiziție.

Scările suspendate/platformele orizontale vor fi acceptate doar dacă sunt îndeplinite toate cerințele din prezenta specificație tehnică și dacă sunt livrate cu toate accesoriile necesare pentru montaj și buna funcționare în exploatare.


2.5.2 Teste

Dispozitivele de ancorare al stâlpilor liniilor electrice aerene (LEA) vor avea toate testele și verificările făcute în concordanță cu normele specifice în vigoare.

După acceptarea ofertei, beneficiarul poate solicita efectuarea testelor de rutină (individuale) conform standardelor specifice. Ofertantul va pune la dispoziția beneficiarului certificatele tuturor testelor

3. Documentații

3.1 Documentații depuse la faza de ofertare

	SPECIFICATIE TEHNICA pentru Dispozitiv de ancorare al stâlpilor liniilor electrice aeriane (LEA)	Indicativ	ST_350
		Pagina: 5 / 8	

Ofertă depusă trebuie să conțină Specificația tehnică asumată și semnată de către furnizor. În cazul neîndeplinirii unor performanțe sau cerințe solicitate, ofertantul va indica clar acest aspect.

Pe lângă Specificația tehnică semnată, ofertantul va prezenta și următoarele documentații tehnice:

- Cărțile tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic) trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale; instrucțiuni de montaj; gabarite; instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.
- Buletine de verificare pentru testele de tip.
- Procedura proprie de testare;
- Lista verificărilor (măsurători, probe, teste) în vederea PIF;
- Lista verificărilor/operațiilor de mentenanță și graficul de execuție a acestora în timp.
- Declarația de performanță/certificat/declarație de conformitate a produselor oferite.
- Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

3.2. Documentații transmise la livrare

Odată cu fiecare echipament livrat, furnizorul va transmite și următoarele documente:

- Cărțile tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic) trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale; instrucțiuni de montaj; gabarite; instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.
- Buletine de verificare pentru testele individuale și testele de lot.
- Lista verificărilor (măsurători, probe, teste) în vederea PIF;
- Lista verificărilor/operațiilor de mentenanță și graficul de execuție a acestora în timp.
- Certificat de garanție.
- Declarație de performanță/Certificat/declarație de conformitate a produsului livrat.
- Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

4. Logistica

4.1. Ambalare, transport și depozitare

Toate materialele și echipamentele achiziționate vor fi livrate conform conceptului logistic al DELGAZ Grid S.A.

4.2. Recepția


Recepția produselor livrate se va face în depozitele beneficiarului sau la locul de livrare, de către personalul de specialitate al DELGAZ Grid, conform prevederilor din Caietul de sarcini/documentația descriptivă. La recepție produsele vor fi verificate atât cantitativ cât și calitativ. Orice abatere de la cerințele exprimate în prezenta specificație tehnică va fi considerată neconformitate.

Înainte de prima livrare, beneficiarul își rezervă dreptul de participare la teste FAT. Această participare se va face pentru fiecare tip de echipament oferit.

4.3. Instruire

Furnizorul va asigura pregătirea (INSTRUIREA) personalului beneficiarului privind utilizarea echipamentului

Instruirea va avea loc înainte de PIF, la sediul beneficiarului.

	SPECIFICATIE TEHNICA pentru Dispozitiv de ancorare al stâlpilor liniilor electrice aerene (LEA)	Indicativ	ST_350
		Pagina: 6 / 8	

Numărul de zile de instruire vor fi menționate de furnizor în funcție de complexitatea echipamentului dar, nu mai puțin de 2 zile.

5. Garanții

Perioada de garanție minimă acceptată de beneficiar este de 36 de luni de la data recepției cantitative și se compune din doua termene și anume:

- a) perioada de garanție la depozitare: minim 12 luni de la data recepției cantitative;
- b) perioada de garanție în exploatare: este egală cu perioada de garanție oferită - n, unde "n" este egal cu numărul de luni de depozitare.

Prin caietul de sarcini/documentația descriptivă poate fi solicitată o altă perioadă de garanție, fiind prioritară, dar nu mai mică decât termenul precizat în prezenta Specificație Tehnică

6. Anexe:

Anexa 1: Standarde, legi și prescripții aplicabile

Toate dispozitivele de ancorare ale stâlpilor liniilor electrice aerene (LEA) achiziționate trebuie să îndeplinească cerințele specificate în următoarele documente:

Standarde specifice:

SR EN 1461	Sau echivalent	Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta și oțel. Specificații și metode de încercare
-------------------	-----------------------	--

Standarde și norme generale

*Cerințele se referă la respectarea Standardelor Române sau echivalente

Normele și reglementările menționate mai sus nu elimină obligația furnizorului de a respecta întrutotul legile, reglementările și prescripțiile legate de proiectarea, construcția, montajul, testarea, transportul, instalarea și operarea produselor furnizate.

Anexa 2: Tabel cu valorile caracteristicilor tehnice solicitate de achizitor și valorile oferite ale acestor caracteristici

Producător	
Dispozitiv de ancorare al stâlpilor liniilor electrice aerene (LEA)	

Nr. crt.	Dispozitivul de ancorare al stâlpilor liniilor electrice aerene (LEA)	Valori caracteristice		
		U.M.	Valori solicitate de achizitor	Valori oferite de furnizor
0	1	2	3	4
	Componente			
1	Dispozitiv de ancorare propriu-zis	buc	1	
2	Adaptorul hexagon – baionet tip pentru prăjina electroizolantă	buc	1	
3	Dispozitiv de fixare	buc	1	
4	Chingă de ancorare principală	buc	3	
5	Chingă de ancorare secundară	buc	3	
6	Țăruș de ancorare	buc	3	
7	Dispozitiv de extragere din pământ al țărușilor de ancorare	buc	1	
	Dispozitivul de ancorare propriu-zis			
8	Material corp	-	metalic	
9	Sistem de strângere	-	DA	
10	Cablu de fixare al dispozitivului pe stâlp	-	DA	
	Dispozitivul de fixare			
11	Corp cu întinzător	-	DA	
12	Lanț metalic	-	DA	
	Caracteristici funcționale			
13	Lungime minimă chingă de ancorare principală	m	13	
14	Lungime minimă chingă de ancorare secundară	m	6	
15	Material țăruș de ancorare	-	oțel	
16	Profil țăruș de ancorare		cruce	
17	Înălțimea maximă la care poate fi aplicat dispozitivul	m	10 m	
18	Diametrul stâlpilor cu secțiune circulară pe care se poate aplica	mm	110mm – 490mm	
19	Circumferința stâlpilor cu secțiune rectangulară pe care se poate aplica	mm	345mm-1550mm	