


<b>DELGAZ</b> <i>grid</i>	<b>SPECIFICATIE TEHNICA</b> <b>pentru</b> <b>Trusă de lucru dotare standard</b> <b>Fasonatori- individual</b>	Indicativ	ST_327
		Pagina: 1 / 7	

## **SPECIFICAȚIE TEHNICĂ**

**pentru**



### **TRUSĂ DE LUCRU DOTARE STANDARD FASONATORI - INDIVIDUAL**

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.**


	<b>SPECIFICATIE TEHNICA pentru Trusă de lucru dotare standard Fasonatori- individual</b>	Indicativ	ST_327
		Pagina: 2 / 7	

## FOAIE DE VALIDARE

### Trusă de lucru dotare standard fasonatori - individual

	Funcție / compartiment	Nume și prenume	Semnătură
<b>Aprobat:</b>	Director Departament Strategie și Tehnologie Rețea Electricitate	Stelian BULIGA	
<b>Verificat:</b>	Șef Serviciu Tehnologie și Inovare Rețea Electricitate	Marius IUZIC	
<b>Elaborat</b>	Expert Tehnologie Lucru sub Tendiune	Corneliu PÂSLARIU	
	Specialist Tehnologie Construcții Electrice	Cleopatra PURCARU	

Data intrării in vigoare	Actualizări document (A)	Elaborator variantă anterioară:
26.03.2020	A <sub>0</sub>	Prima versiune

	<b>SPECIFICATIE TEHNICA pentru Trusă de lucru dotare standard Fasonatori- individual</b>	Indicativ	ST_327
		Pagina: 3 / 7	

## 1. Domeniul de utilizare

Prezenta specificație tehnică se aplică la procedura de achiziție a truserilor de lucru individuale ale fasonatorilor din Delgaz-Grid S.A.

## 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..

### 2.1. Condiții constructive generale

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

Trusele fi astfel construită încât operațiile curente de exploatare și întreținere să poată fi executate în condiții de securitate pentru operatori; va fi certificat din punct de vedere al securității muncii și va avea marcat în mod distinct și lizibil marcajul de securitate.

### 2.2 Cerințe specifice

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

Fasonatorul are nevoie de următoarele repere:

Tabel nr. 1 – Necesarul de dotări standard individual fasonatori


Nr. Crt.	Denumire dispozitiv	Număr bucăți
1.	Motofierăstrău cu motor pe benzină cu braț telescopic.	1 buc
2.	Topor	1 buc
3.	Secure	1 buc
4.	Fierăstrău coadă de vulpe	1 buc
5.	Detector individual de câmp electric	1 buc

### 2.4. Marcare și inscripționare

Toate produsele vor fi inscripționate cu etichete din materiale rezistente în timp sau ștanțate cu minim următoarele date:

- fabrica producătoare;
- tipul dispozitivului;
- data fabricației;
- perioada de garanție
- standardul de fabricație

Produsul va avea inscripționat pe etichetă **marcajul CE** (acest simbol indicând faptul că echipamentul respectă normele UE aplicabile produsului în materie de securitate, sănătate și protecția mediului).

	<b>SPECIFICATIE TEHNICA pentru Trusă de lucru dotare standard Fasonatori- individual</b>	Indicativ	ST_327
		Pagina: 4 / 7	

## 2.5. Eliminare deșeuri

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

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

## 2.6 Teste și acceptări

### 2.6.1 Acceptarea echipamentelor

Delgaz Grid S.A. își rezervă dreptul de a asista la testarea sculelor de lucru după ce s-a dat comanda de achiziție. Pentru orice modificare adusă sculelor de lucru se pot solicita teste și negocieri.

Sculele de lucru vor fi acceptate doar dacă sunt îndeplinite toate cerințele din prezenta specificație tehnică pentru buna funcționare în exploatare.

### 2.6.2 Teste

Sculele de lucru vor avea toate testele și verificările făcute conform standardelor de fabricație.

După acceptarea ofertei, beneficiarul poate solicita efectuarea testelor de rutină (individuale). Lista testelor de rutină necesare și laboratorul de încercări la care se vor realiza probele se vor stabili de comun acord între părți. La cererea beneficiarului, testele de rutină vor fi realizate în prezența beneficiarului, caz în care furnizorul va trimite invitație de participare la probe cu minim trei săptămâni înainte de data execuției probelor.

## 3. Documentații


### 3.1 Documentații depuse la faza de ofertare

Oferta 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 și instrucțiuni de folosire.
- Buletine de verificare pentru testele de tip.
- Procedura proprie de testare ;
- Declarația de performanță/certificat/declarație de conformitate a produselor oferite.
- Dovada implementării sistemului de management al calității/mediului conform SR EN ISO 9001/SR EN ISO 14001 sau echivalent, prin prezentarea unor certificate valabile emise de organisme de certificare acreditate sau alte probe/dovezi care confirmă asigurarea unui nivel corespunzător al calității.
- Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare al produselor după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

### 3.2. Documentații transmise la livrare

	<b>SPECIFICATIE TEHNICA pentru Trusă de lucru dotare standard Fasonatori- individual</b>	Indicativ	ST_327
		Pagina: 5 / 7	

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 și instrucțiuni de folosire.
- Buletine de verificare pentru testele individuale și testele de lot.
- Certificat de garanție.
- Declarația de performanță/certificat/declarație de conformitate a produselor oferite.
- Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare al produselor după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

#### 4. Ambalare, transport și depozitare

Toate produsele achiziționate vor fi livrate conform conceptului logistic al DELGAZ Grid S.A., dacă acestea sunt livrate în depozitul logistic al DELGAZ Grid S.A.

##### 4.1. Recepția

Recepția produselor livrate se va face în depozitele beneficiarului sau la locul de montaj, de către personalul de specialitate al DELGAZ Grid. 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.

La prima livrare, beneficiarul își rezervă dreptul de a face recepția calitativă la sediul furnizorului, sau să solicite participare la teste FAT. Această recepție se va face pentru fiecare tip de produs oferit și va fi considerată o recepție calitativă de referință pentru livrările ulterioare atât din punct de vedere al conformității tehnice a produsului cât și din punct de vedere al documentației tehnice anexate la livrarea echipamentelor.

#### 5. Garanții

Perioada de garanție minimă acceptată de beneficiar este de 36 de luni și se compune din două termene și anume:

- a) perioada de garanție la depozitare: minim 12 luni de la data livrării;
- 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 poate fi solicitată o altă perioadă de garanție, fiind prioritară, darr nu mai mică decât termenul precizat în prezenta Specificație Tehnică


#### 6. Anexe:

##### Anexa 1: Standarde, legi și prescripții aplicabile

Toate sculele de lucru achiziționate trebuie să îndeplinească cerințele specificate în următoarele documente:

##### Standarde specifice:

<b>SR EN 61557-1:2007</b>	Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de 1 000 V c.a. și 1 500 V c.c. Dispozitive de control, de măsurare sau de supraveghere a măsurilor de protecție. Partea 1: Prescripții generale
---------------------------	--

	<b>SPECIFICATIE TEHNICA pentru Trusă de lucru dotare standard Fasonatori- individual</b>	Indicativ	ST_327
		Pagina: 6 / 7	

<b>SR EN 60900:2013</b>	Lucrări sub tensiune. Scule de mână pentru utilizare până la 1 000 V, în curent alternativ și 1 500 V, în curent continuu
-------------------------	---

#### Standarde și norme generale

<b>SR EN ISO 9001:2015</b>	Sisteme de management al calității. Cerințe
<b>SR EN ISO 14001:2015</b>	Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare
<b>SR EN 61000-4-2:2009</b>	Compatibilitate electromagnetă(CEM). Partea 4-2: Tehnici de încercare și măsurare. Încercare de imunitate la descărcări electrostatice
<b>SR EN 61000-4-20:2011</b>	Compatibilitate electromagnetă (CEM). Partea 4-20: Tehnici de încercare și de măsurare. Încercări de emisie și de imunitate în ghiduri de undă cu mod transversal electromagnetic (TEM)
<b>Directiva europeană 89/686/CEE</b>	Echipamentul individual de protecție
<b>HG nr. nr.1146/2006</b>	Privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.
<b>SR EN 55011:2016</b>	Echipamente industriale, științifice și medicale. Caracteristici de perturbații de radiofrecvență. Limite și metode de măsurare
<b>SR EN 61326-2-1:2013</b>	Echipamente electrice de măsurare, de comandă și de laborator. Cerințe CEM. Partea 2-1: Cerințe speciale. Configurații de încercare, condiții de funcționare și criterii de performanță pentru încercarea de sensibilitate a echipamentelor de măsurare utilizate în aplicații neprotejate CEM

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

Nr. crt.	Trusă de lucru dotare standard fasonatori - individual	Valori caracteristice tehnice		
		U.M.	Valori solicitate de achizitor	Valori oferite de furnizor
0	1	2	3	4
1.	<b>Motofierăstrău cu motor pe benzină cu braț telescopic.- Conform ST DEGR 216_A0 din 07.09.2017</b>	Buc	1	
1.1.	Capacitate cilindrica motor: minim	cm <sup>2</sup>	30	
1.2.	Putere: minim	CP	1,4	
1.3.	Lungimea șinei: minim	cm	28	
1.4.	Pasul lanțului	"	3/8"	
1.5.	Lungimea tijei minim	cm	300	
1.6.	Greutatea maximă	kg	8	

1.7.	Nivel de vibrații maxim	m/s <sup>2</sup>	3,7	
1.8.	Nivel zgomot emis: maxim	dB	101	
1.9.	Temperatura de lucru:	°C	-30 ÷ +60	
1.10.	Umiditate maximă:	%	95% fără condensare;	
1.11.	Altitudine maximă:	m	2000	
1.12.	Braț telescopic		da	
<b>2</b>	<b>Topor</b>	<b>buc</b>	<b>1</b>	
2.1.	Coadă lemn		da	
2.2.	Material lamă oțel forjat		da	
2.3.	Material mâner lemn cu pana metalica		da	
2.4.	Greutate	kg	1,25	
<b>3.</b>	<b>Secure</b>	<b>buc</b>	<b>1</b>	
3.1.	Coadă lemn lacuit		da	
3.2.	Material lamă oțel temperat		da	
3.3.	Material mâner lemn cu pana metalica		da	
3.4.	Greutate	g	600	
<b>4.</b>	<b>Fierăstră coadă de vulpe</b>	<b>buc</b>	<b>1</b>	
4.1.	Tăietură fină minim	dinti/inch	11	
4.2.	Mâner bimaterial ce permite trasări de linii la 45° și la 90°		da	
4.3.	Lungime	mm	500	
4.4.	Material lemn		da	
<b>5</b>	<b>Detector individual de câmp electric</b>	<b>Buc</b>	<b>da</b>	
5.1.	Gama de tensiuni detectate	V	240÷50000	
5.2.	Domeniul de temperaturi de utilizare	°C	-15÷55	
5.3.	greutate maximă	g	150	
5.4.	Alimentare- Baterie alcalină 9V		da	