
	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru</b> Trusă pentru verificat reanclanșatoare Tavrida (tip KTR)	Indicativ	ST 206
		Pagina: 1 / 6	

**SPECIFICAȚIE TEHNICĂ  
pentru  
Trusă pentru verificat reanclanșatoare Tavrida (tip KTR)**

Prezenta specificație tehnică s-a întocmit de către:  
**Divizia Conectare la Rețea și Modernizare**  
**Serviciu Politici Tehnice**  
din cadrul **DELGAZ GRID S.A.**


	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ</b> <b>pentru</b> Trusă pentru verificat reanclanșatoare Tavrida (tip KTR)	Indicativ	ST 206
		Pagina: 2 / 6	

## FOAIE DE VALIDARE

### Specificație tehnică pentru Trusă pentru verificat reanclanșatoare Tavrida (tip KTR) de 20 kV

	Funcție/compartiment	Nume și prenume	Semnătura
	Expert Tehnic - Divizia Exploatare și Mentenanță	Corneliu PÂSLARIU	
	Șef Serviciu Politici Tehnice	Stelian Constantin BULIGA	
<b>Verificat:</b>	Senior Specialist Standardizare	Marius IUZIC	
	Expert Tehnic PRAM	Cătălin SUFLEȚEL	
<b>Elaborat:</b>	Inginer FOL Mentenanță Suceava (PRAM)	Marian CONDURACHE	
	Specialist Standardizare	Cleopatra PURCARU	

Data intrării in vigoare	Actualizări document (A)	Precizări privind modificările :
	A <sub>0</sub>	Prima versiune
	A1	

	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ</b> <b>pentru</b> Trusă pentru verificat reanclanșatoare Tavrida (tip KTR)	Indicativ	ST 206
		Pagina: 3 / 6	

## 1. Domeniul de utilizare

Prezenta specificație tehnică se aplică la procedura de achiziție a trusei pentru verificat reanclanșatoare Tavrida (tip KTR) aflate în instalațiile electrice de medie tensiune.

## 2. Cerințe generale specifice

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

Trusa pentru verificat reanclanșatoare trebuie să respecte toate standardele și cerințele legislative aplicabile, chiar dacă acestea nu sunt menționate explicit în prezenta specificație tehnică.

Cerințele tehnice detaliate se regăsesc în Anexa 2 – Date tehnice, precizările din acest capitol fiind complementare anexei menționate.

### 2.1. Condiții constructive generale

Trusa pentru verificat reanclanșatoare Tavrida (tip KTR) va 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 în capitolul 6. Anexe, Anexa 2: Tabel cu valorile caracteristicilor tehnice solicitate de achizitor și valorile ofertate ale acestor caracteristici.

### 2.3. Marcare și inscripționare

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

- fabrica producătoare;
- anul fabricației;
- tipul;
- tensiunea nominală;
- curentul nominal;
- puterea nominală;


Echipamentul 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).

### 2.4. Eliminare deșeuri

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.

## 3. Documentații

	<p style="text-align: center;"><b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ</b>  <b>pentru</b>  Trusă pentru verificat reanclanșatoare Tavrida  (tip KTR)</p>	Indicativ	ST 206
		Pagina: 4 / 6	

### 3.1 Documentații depuse la faza de proiectare

Oferta depusă trebuie să conțină Specificația tehnică asumată și semnată de către furnizor și obligatoriu tabelul "Date tehnice" din Anexa 2 completat în coloana "Valori oferitate". 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.
- Lista verificărilor/operațiilor de mentenanță și graficul de execuție a acestora în timp.
- Declarația/certificat de conformitate a produselor oferitate.
- Dovada existenței sistemului integrat de control al:
  - *calității* conform **SR EN ISO 9001:2015**, care garantează o asigurare continuă a proprietăților neschimbate ale produsului, conform solicitării utilizatorului;
  - *mediului* pentru produse, conform **SR EN ISO 14001:2015**;
  - *sistemului de sănătate și siguranță* la locul de muncă pentru produse, conform **SR EN OHSAS 18001:2008**.
- 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/operațiilor de mentenanță și graficul de execuție a acestora în timp.
- Certificat de garanție.
- Declarație/Certificat 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. Ambalare, transport și depozitare

Pentru toate echipamentele achiziționate se vor preciza condițiile de depozitare. Fiecare colet va fi însoțit de lista cu toate componentele pe care le conține.

### 4.1. Recepția

Recepția produselor livrate se va face în depozitele beneficiarului, 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. Această recepție se va face pentru fiecare tip de echipament 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.

	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ</b> <b>pentru</b> Trusă pentru verificat reanclanșatoare Tavrida (tip KTR)	Indicativ	ST 206
		Pagina: 5 / 6	

## 5. Garanții

Perioada de garanție minimă acceptată de beneficiar se compune din doua termene și anume:

- perioada de depozitare: minim 12 luni de la data livrării;
- perioada de garanție în exploatare: minim 24 luni de la data punerii în funcțiune în condițiile în care PIF-ul s-a realizat în termenul de la punctul a). Dacă PIF-ul s-a realizat după expirarea perioadei de depozitare atunci perioada de garanție va fi de minim 24-n luni, unde „n” este numărul de luni care au trecut peste perioada de depozitare.

Perioada de garanție finală cu care vor fi achiziționate produsele va fi stabilită în contract, după negociere, dar nu poate fi mai mică decât cea menționată anterior.

## 6. Anexe:


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

#### 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 OHSAS 18001:2008</b>	Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerințe
<b>SR EN 60529:1995/A2:2015</b>	Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP)
<b>SR EN 60137:2008/C91:2012</b>	Treceri izolate pentru tensiuni alternative mai mari de 1000 V
<b>SR EN 62271-200:2012/AC:2015</b>	Aparataj de înaltă tensiune. Partea 200: Aparataj în carcasă metalică, pentru curent alternativ și tensiuni nominale peste 1 kV și până la 52 kV inclusiv

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

Nr. Crt.	Trusă pentru verificat reanclanșatoare Tavrida (tip KTR)	Valori caracteristici tehnice		
		U.M.	Valori solicitate de achizitor	Valori oferite de furnizor
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
	<b>Funcțiile echipamentului</b>			
<b>1</b>	<b>Alimentare</b>			
1.1	Tensiune de alimentare	Vca	85÷264 Vca	
1.2	Frecvență nominală	Hz	50÷60 Hz	
<b>2.</b>	<b>Caracteristici tehnice</b>			
2.1	Număr canale de curent	Buc	4	
2.2	Curentul limită de stabilitate termică la 1	A	50	
2.3	Raport de transformare a curentului secundar la 50 Hz	-	2	
2.4	Tip conectori la canalele de curent	-	Banană	

	<b>SPECIFICAȚIE TEHNICĂ</b> <b>pentru</b> Trusă pentru verificat reanclanșatoare Tavrida (tip KTR)		Indicativ	ST 206
				Pagina: 6 / 6

2.5	Număr conectori la canalele de curent pe legarea la o trusă de injecție secundară	Buc	8	
2.6	Selector pentru modul de testare: injecție primară sau injecție secundară	-	Da	
2.7	Protecție termică la suprasarcină pentru canalele de curent	-	Da	
2.8	Număr canale de tensiune	Buc	6	
2.9	Gamă tensiune de intrare	Vca	6÷30 / 30÷150	
2.10	Selector gamă tensiune de intrare	-	Da	
2.11	Tip conectori la canalele de tensiune	-	Banană	
2.12	Număr conectori la canalele de curent pe legarea la o trusă de injecție secundară	Buc	7	
2.13	Comutatoare pentru deconectarea canale de tensiune	-	Da	
2.14	Conector pentru legătura cu echipamentul comutație primară (OSM)	-	Da	
2.15	Conector pentru legătura cu dulapul de protecție (RC)	-	Da	
<b>3. Date constructive</b>				
3.1	Greutate	kg	<11	
3.2	Rezistent la socuri și transport repetat	-	Da	
3.3	Clasă de protecție	-	IP40 minim	
<b>4. Accesorii</b>				
4.1	Geantă transport	-	Da	
4.2	Interfață de comunicare cu echipamentul primar (OSM)	-	Da	
4.3	Interfață de comunicare cu dulapul de protecții (RC)	-	Da	
4.4	Cablu de comandă	Buc	1	
4.5	Simulator de OSM (pentru verificări ale protecțiilor fără conectarea la un OSM)	-	Da	
<b>5. Documentație tehnică</b>				
5.1	Lista cu piese de schimb și scule speciale întreținere recomandate	-	Da	
5.2	Documentație în limba română	-	Da	
<b>6. Instrucții</b>				
6.1	8 persoane x 1 zi în locație pusă la dispoziție de DELGAZ GRID S.A.	-	Da	
6.2	Suport de curs în limba română, în formă electronică + 7 exemplare listate	-	Da	