	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Trusă pentru verificat reanclanșatoare Noja Power 20 kV	Indicativ	ST 208
		Pagina: 1 / 6	

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
pentru
Trusă pentru verificat reanclanșatoare Noja Power 20 kV

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


	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Trusă pentru verificat reanclanșatoare Noja Power 20 kV	Indicativ	ST 208
		Pagina: 2 / 6	

FOAIE DE VALIDARE

Specificație tehnică pentru Trusă pentru verificat reanclanșatoare Noja Power 20 kV

	Funcție/compartiment	Nume și prenume	Semnătura
	Expert Tehnic - Divizia Exploatare și Mentenanță	Corneliu PÂSLARIU	
	Șef Serviciu Politici Tehnice	Stelian Constantin BULIGA	
Verificat:	Senior Specialist Standardizare	Marius IUZIC	
	Expert Tehnic PRAM	Cătălin SUFLEȚEL	
Elaborat:	Responsabil Tehnic PRAM si Măsură Specială	Ștefan RUSU	
	Specialist Standardizare	Cleopatra PURCARU	

Data intrării in vigoare	Actualizări document (A)	Precizări privind modificările :
	A ₀	Prima versiune

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Trusă pentru verificat reanclanșatoare Noja Power 20 kV	Indicativ	ST 208
		Pagina: 3 / 6	

1. Domeniul de utilizare

Prezenta specificație tehnică se aplică la procedura de achiziție a trusei pentru verificat reanclanșatoare Noja 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.

Toate produsele oferite trebuie să corespundă unor principii constructive generale precum:

- Siguranță în exploatare susținută prin utilizarea unor materii prime de calitate superioară și fiabilitate ridicată;
- Condiții de igienă, sănătate și protecția mediului îndeplinite în conformitate cu legislația în domeniu, produsele fiind realizate din materiale nepoluante, nehigroscopice și care nu prezintă radioactivitate.

2.1. Condiții constructive generale

Trusa pentru verificat reanclanșatoare Noja va fi astfel construită încât operațiile curente de exploatare și întreținere să poată fi executate în condiții de siguranță pentru operatori; va fi certificată din punct de vedere al securității muncii și va avea marcat în mod distinct și lizibil marcajul de siguranță.

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


Toate echipamentele vor fi inscripționate cu etichete din materiale rezistente în timp sau ștanțate cu 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 siguranță, sănătate și protecția mediului).

2.4. Eliminarea deșeurilor

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

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Trusă pentru verificat reanclanșatoare Noja Power 20 kV	Indicativ	ST 208
		Pagina: 4 / 6	

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

3. Documentații

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 oferțate". 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.
- Lista verificărilor/operațiilor de mentenanță și graficul de execuție a acestora în timp.
- Declarația/certificat de conformitate a produselor oferțate.
- 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.
- 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 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.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Trusă pentru verificat reanclanșatoare Noja Power 20 kV	Indicativ	ST 208
		Pagina: 5 / 6	

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 oferat 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 se compune din doua termene și anume:

- a) perioada de depozitare: minim 12 luni de la data livrării;
- b) 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 specifice:

SR EN 60529:1995/A2:2015	Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP)
SR EN 60137:2008/C91:2012	Treceri izolate pentru tensiuni alternative mai mari de 1000 V
SR EN 62271-200:2012/AC:2015	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

Standarde și norme generale

SR EN ISO 9001:2015	Sisteme de management al calității. Cerințe
SR EN ISO 14001:2015	Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare
SR OHSAS 18001:2008	Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerințe

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

Nr. Crt.	Trusă pentru verificat reanclanșatoare Noja	Valori caracteristici tehnice		
		U.M.	Valori solicitate de achizitor	Valori oferite de furnizor
0	1	2	3	4
1.	Caracteristici tehnice			
1.1	Număr canale de curent	Buc	3	

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Trusă pentru verificat reanclanșatoare Noja Power 20 kV		Indicativ	ST 208
				Pagina: 6 / 6

1.2	Curentul limită de stabilitate termică la 1 sec	A	16	
1.3	Raport de conversie secundară de injectare	A	1A-1kA	
1.4	Tip conectori la canalele de curent	-	Banană	
1.5	Selector pentru modul de testare: injecție primară sau injecție secundară	-	Da	
1.6	Protecție termică la suprasarcină pentru canalele de curent	-	Da	
1.7	Număr canale de simulare tensiune	Buc	6	
1.8	Gamă tensiune de intrare	Vca	0÷50	
1.9	Raport de conversie a tensiunii	V	1V-1kV	
1.10	Selector gamă tensiune de intrare	-	Da	
1.11	Tip conectori la canalele de tensiune	-	Banană	
1.12	Comutatoare pentru deconectarea canalelor de tensiune	-	Da	
1.13	Conector pentru legătura cu echipamentul de comutație primară (OSM)	-	Da	
1.14	Conector pentru legătura cu dulapul de protecție (RC)	-	Da	
1.15	Borna pentru legare la pământ	-	Da	
2. Date constructive				
2.1	Greutate	kg	<16	
2.2	Rezistent la socuri și transport repetat	-	Da	
2.3	Clasă de protecție	-	IP40 minim	
3. Accesorii				
3.1	Geantă transport	-	Da	
3.2	Interfață de comunicare cu echipamentul primar (OSM)	-	Da	
3.3	Interfață de comunicare cu dulapul de protecției (RC)	-	Da	
3.4	Cablu de comandă	Buc	1	
3.5	Simulator de OSM (pentru verificări ale protecțiilor fără conectarea la un OSM)	-	Da	
4. Documentație tehnică				
4.1	Lista cu piese de schimb și scule speciale de întreținere recomandate	-	Da	
4.2	Documentație în limba română	-	Da	
5. Instrucții				
5.1	8 persoane x 1 zi în locație pusă la dispoziție de DELGAZ GRID S.A.	-	Da	
5.2	Suport de curs în limba română, în format electronic + 7 exemplare listate	-	Da	