

## 1. GENERALITATI

### 1.1 Obiect si domeniu de aplicare

Prezenta specificatie tehnica se refera la conditiile tehnice necesare, pentru achizitionarea unui echipament tip **Interfata de proces (tip RTU) pentru teleconducerea statiilor electrice in sistem mini SCADA**, care va fi folosita la teleconducerea statiilor de transformare din reseaua de distributie 110kV/MT.

Acesta interfata RTU trebuie sa permita achizitia de semnale de pozitie si avarie provenite de la echipamentele din statiile de transformare, efectuarea de comenzi la intrerupatoare si echipamente de automatizare prin intermediul unor module de I/O si conectarea cu relee de protectie digitala care vor fi montate intr-o etapa ulterioara.

Specificatia tehnica se aplica pentru evaluarea ofertelor, achizitia si receptia produsului.

### 1.2 Standarde, norme și reglementări de referință

PE 504/96	Normativ pentru proiectarea sistemelor de circuite secundare ale statiilor electrice, vol 1, 2 si 3
PE 029/97	Normativ pentru proiectarea sistemelor informatice pentru conducerea prin dispecer a instalatiilor energetice din sistemul energetic national
PE 112-93	Normativ pentru proiectarea instalatiilor de cc din centrale si statii electrice

Echipamentul tip **RTU** va satisface cerintele standardelor in vigoare si trebuie sa provina de la producatori care au un **sistem de asigurarea calitatii conform ISO 9001/ 2015**.

Echipamentele trebuie sa fie conforme cu ultimele editii ale urmatoarelor standarde:

Nr. crt.	Simbolizare	Descrierea pe scurt a conținutului standardului
1	STAS 2612 -87	Protectia împotriva electrocutărilor. Limite admise
2	SR EN 60870-5-1:2002	Echipamente și sisteme de teleconducere. Partea 5: Protocoale de transmisie. Secțiunea 1: Formate de structuri de transmisie
3	SR EN 60255-5:2003	Relee electrice. Partea 5: Coordonarea izolației pentru relee de măsură și dispozitive de protecție. Prescripții și încercări
4	SR EN 60255-26:2014	Relee de măsură și echipamente de protecție. Partea 26: Prescripții de compatibilitate electromagnetă
5	SR EN 60255-21-1:2002	Relee electrice. Partea 21: Încercări la vibrații, șocuri, zdruncinări și seisme aplicabile releelor de măsură și dispozitivelor de protecție. Secțiunea 1: Încercări la vibrații sinusoidale
6	SR EN 60255-21-2:2002	Relee electrice. Partea 21: Încercări la vibrații, șocuri, zdruncinări și seisme aplicabile releelor de măsură și dispozitivelor de protecție. Secțiunea 2: Încercări la șocuri și zdruncinări
7	SR EN 60255-21-3:1996	Relee electrice. Partea 21: Încercări la vibrații, șocuri, zdruncinări și seisme aplicabile releelor de măsurare și dispozitivelor de protecție. Secțiunea 3: Încercări la seisme
8	SR EN 60529:1995/AC:2017	Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP)
9	SR EN ISO 9001:2015	Sisteme de management al calității. Cerințe