

S.C. TIAB S.A. Agentia TIAB Industrie Ploiesti	SPECIFICATIE TEHNICA	PT.1972-34-E.FT19
	UPS 2kVA	Faza : Caiet de sarcini REV. 0 PAG. 1 DIN 3 DATA: 01.2020

CONTRACT NR : BENEFICIAR : AMBRO S.A. INSTALATIA : MODERNIZARE STATIE ELECTRICA DE CONEXIUNI 6kV	SEF PROIECT : Stefan D. PROIECTANT : Dirvaru G. INTOCMIT : Dirvaru G.
---	---

Nr. crt.	Specificația	Valori solicitate	Valori garantate de ofertant
1.	Fabricant::	se va completa de ofertant	
2.	Tip echipament:	se va completa de ofertant	
3.	Conditii generale de functionare		
3.1	Condiții de mediu (conform SR EN 60870-2-2)		
	Temperatură:		
	- în funcționare	-5°C÷+45°C	
	- rata maximă de variație	30°C/h	
	- transport/depozitare	-20°C÷+70°C	
3.2	Umiditate	5÷95%	
	Presiune atmosferică	70÷106kPa	
	Conditii de praf	normale	
	Condiții mecanice (conform SR EN 60870-2-2)		
	Vibrații staționare sinusoidale:		
3.3	- amplitudinea deplasării	3mm	
	- amplitudinea accelerației	10÷15 m/s ²	
	- gama de frecvență	200÷500Hz.	
	Șocuri		
	- durata pe o semi-sinusoidă	11ms	
3.4	- vârful accelerației	100m/ s ²	
	Intensitatea seismelor	≤gr. VIII Mercali	
	Teste de izolație (conform SR EN 60870-2-1)		
	Test înaltă tensiune, 50 Hz, 1min.		
	- conform SR EN 60870-2-1, clasa VW3	2,5Kvef	
3.5	Test de impuls de tensiune (1,2/50μs)		
	- conform SR EN 60870-2-1, clasa VW3	5kVp	
	Compatibilitate electromagnetică (conf. SR EN 60870-2-1)		
	Perturbații propagate și radiate:		
	- curenți armonici conform CEI 61000-3-2	DA	
3.6	- fluctuații de tensiune și flicker conform CEI 61000-3-3	DA	
	- tensiuni perturbatoare de JT conform Recomandării CCITT P.53	3mV	
	- tensiuni și curenți perturbatori de RF, clasă A	DA	
	Performanțe (conform SR EN 60870-4)		
4.1	Fiabilitate – MTBF, clasa R3	>8760h	
4.2	Disponibilitate – clasa A3	>99.95%	

S.C. TIAB S.A. Agentia TIAB Industrie Ploiesti	SPECIFICATIE TEHNICA	PT.1972-34-E.FT19
	UPS 2kVA	Faza : Caiet de sarcini REV. 0 PAG. 2 DIN 3 DATA: 01.2020

Nr. crt.	Specificația	Valori solicitate	Valori garantate de ofertant
4.3	Mentenabilitate – MTTR, clasa M4	≤6h	
.	Mentenabilitate – MRT, clasa RT4	≤1h	
5.	Alimentare (conform SR EN 60870-2-1)		
5.1	Alimentare în curent alternativ :		
.	- tensiune nominală (Un),	230Vc.a.	
	- toleranță, clasă AC3.	-20% ÷ +15%	
5.2	Frecvență		
.	- frecvență nominală,	50Hz	
	- toleranță, clasa F3.	-5% ÷ +5%	
6.	Caracteristici UPS		
	Parametrii de ieșire și funcționare:		
6.1	- tensiune ieșire	230Vca, ± 3%	
.	- frecvență	50Hz, ±1%	
	- randament	min 90%	
	- durata de rezervare sursă UPS	minimum 30min	
	- putere furnizată pe perioada de rezervare	2 kVA	
	Semnalizări:		
6.2	- semnalizări locale și la distanță:		
.	• pornit-oprit	DA	
	• suprasarcină	DA	
	• stare baterie(procent încărcare, capacitate, etc)	DA	
	• defect UPS	DA	
	Interfețe:		
6.3	- interfață Ethernet monitorizare UPS	DA	
.	- software management	DA	
	- interfața: USB, Serial (standard RS 232)	DA	
	- afișaj LCD sau LED (semnalizări locale)	DA	
7.	Date constructive:		
	Factor de formă (rackmounted)	DA	
7.1	Greutate	se va completa de ofertant	
.	Dimensiuni (L x I x H)	se va completa de ofertant	
8.	Tip aplicație:		
8.1	- UPS va asigura alimentarea de rezervă a echipamentelor SCADA	DA	
.			
9.	Termen garanție	min 24 luni	
10.	Grad de protecție	IP 20	
11.	Certificări:		
11.1.	ISO 9001	DA	
12.	Alte cerințe:		
12.1.	Va fi livrat cu întreg necesarul de documentație pentru asigurarea funcționalității adecvate echipamentului	DA	

S.C. TIAB S.A. Agentia TIAB Industrie Ploiesti	SPECIFICATIE TEHNICA	PT.1972-34-E.FT19 Faza : Caiet de sarcini REV. 0 PAG. 3 DIN 3 DATA: 01.2020
	UPS 2kVA	

Nr. crt.	Specificația	Valori solicitate	Valori garantate de ofertant
12.2.	Parametrizarea/configurarea sunt incluse în ofertă	DA	