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

Nr. Crt.	SPECIFICATIA	U.M.	DATE TEHNICE CERUTE	DATE TEHNICE OFERITE
	FABRICANT			
	TIP			
1. Conditii climatice si de mediu				
1.1.	Locul de montaj		Interior	
1.2.	Altitudinea maxima	m	Max. 1000	
1.3.	Temperatura mediului ambiant			
	- maxima	°C	+40	
	- medie pe 24 ore	°C	+35	
	- minima	°C	+5	
1.4.	Umiditatea relativa a aerului la 20°C	%	90	
1.5.	Zona seismica (conform P-100-1/2006):			
	- acceleratia terenului pentru proiectare		0,32g	
	- perioada de control (colt), Tc a spectrului de raspuns		1,6s	
1.6.	Grad de poluare		II	
1.7.	Agenti poluanti		Nu	
1.8.	Conditii speciale		Nu	
2. Conditii de sistem				
2.1.	Tensiunea nominala	kV	6	
2.2.	Tensiunea maxima de serviciu	kV	7,2	
2.3.	Tratarea neutrului			
2.4.	Puterea de scurtcircuit trifazata maxima bara 6kV	MVA		
2.5.	Curentul maximal de durata	A	2500	
2.6.	Curentul maxim de scurtcircuit trifazat	kA	31,5	
3. Caracteristici tehnice ale celulei				
3.1.	Tipul celulei		Inchis	
3.2.	Sistem de bare		Simpu	
3.3.	Mediul de utilizare		Aer	
3.4.	Celule cu compartimente separate		Da	
3.5.	Tensiunea nominala	kV	24	
3.6.	Frecventa nominala	Hz	50	
3.7.	Curent nominal pentru bare	A	2500	
3.8.	Stabilitatea termica la 1 secunda	kA_{ef}	31,5	
3.9.	Stabilitatea dinamica	kA_{max}	63	
3.10.	Nivel de izolatie			
	- la impuls de trasnet (1,2/50µs)	kV_{max}	60	
	- la frecventa industrial (50Hz, 1 min)	kV_{ef}	20	
3.11.	Sosire in celula		In cablu	
3.12.	Numar de cabluri monofazate cu sectiunea de 400	buc./	5	

	mm^2	faza		
3.13.	Interblocaje pentru prevenirea actiunilor incorecte		Da	
3.14.	Indicatoare frontale pentru pozitia echipamentelor de comutatie		Da	
3.15.	Incalzirea locala (termostatata)		Da	
3.16.	Iluminat local		Da	
3.17.	Dimensiuni		900x2000x2300	
3.18.	Sectiunea bare colectoare din Cu	mmp	2x80x10	
3.19.	Gradul de protective echipament primar		IP-30	
4. Echipamente				
4.1.	***Intrerupator***	buc	1	
4.1.1.	Tip constructiv		Debrosabil	
4.1.1.1.	Intreruptorul va functiona interblocat cu cutitul de legare la pamant (CLP) in celula		Da	
4.1.1.2.	Actionare intreruptor		tripolara	
4.1.1.3.	Mediul de stingere si izolare		vid	
4.1.1.4.	Numarul de camera de stingere pe pol		1	
4.1.1.5.	Numarul minim garantat de manevre: - La curentul nominal - La curentul de scurtcircuit		 ≥20000 ≥50	
4.1.1.6.	Tensiune alimentare motor intreruptor	Vc.a.	220/230	
4.1.1.7.	Tensiune de alimentare circuite de comanda bobine - Cu o bobina de inchidere - Cu 2 bobine de deschidere	Vc.c.	220 Da Da	
4.1.2.	*Caracteristici electrice*			
4.1.2.1.	Tensiunea nominala	kV	7,2	
4.1.2.2.	Curent nominal	A	2500	
4.1.2.3.	Curent de rupere	kA	31,5	
4.1.2.4.	Curent de stabilitate termica la 1 sec.	kA_{ef}	25	
4.1.2.5.	Stabilitate dinamica	kA_{max}	63	
4.1.2.6.	Nivel de izolatie			
	- la impuls de trasnet (1,2/50µs)	kV_{max}	60	
	- la frecventa industrial (50Hz, 1 min)	kV_{ef}	20	
4.1.2.7.	Timp total de deschidere	ms	≤50	
4.1.2.8.	Timp total de intrerupere arc	ms	≤15	
4.1.2.9.	Timp total de inchidere	ms	≤70	
4.1.3.	*Mecanism de actionare intrerupator*			
4.1.3.1.	Mecanismul de actionare – cu acumulare de energie in resoarte, actionare manuala si electrica		Da	
4.1.3.2.	Numarul de contacte auxiliare		5NI+5ND	
4.1.3.3.	Actionare		Manual si electric	
4.1.3.4.	Numar bobine de declansare la tensiunea de 220Vc.c.	buc	2	
4.1.3.5.	Curentul nominal contacte auxiliare	A	10	

4.1.3.6.	Tensiunea de alimentare motor	V_{ca}	230	
4.1.3.7.	Tensiunea de alimentare bobina de anclansare	V_{cc}	220	
4.1.3.8.	Tensiunea de alimentare bobina de declansare	V_{cc}	220	
4.1.3.9.	Consum bobina anclansare	VA	<200	
4.1.3.10.	Consum bobina declansare	VA	<200	
4.1.3.11.	Consum electromotor	VA	<500	
4.1.3.12.	Timp de armare resorturi	s	10	
4.1.3.13.	Secventa de functionare		D-0,3sec-ID-3min.-ID	
4.2.	***Transformator de curent***	buc	3	
4.2.1.	Tip			
4.2.2.	Curent nominal primar	A	2500	
4.2.3.	Curent nominal secundar - Infasurarea 1 (de masura) - Infasurarea 2 (de protectie) - Infasurarea 3 (pt baterie compensare)	 A A A	 5 5 5	
4.2.4.	Clasa de precizie - Infasurarea 1(de masura) - Infasurarea 2 (de protectie) - Infasurarea 3 (pt baterie compensare)		 0,2S 5P10 5P10	
4.2.5.	Puterea nominala secundara - Infasurarea 1 (de masura) - Infasurarea 2 (de protectie) - Infasurarea 3 (pt baterie compensare)	VA	 15 30 30	
4.2.6.	Coeficient de saturatie - Infasurarea 1 (de masura) - Infasurarea 2 (de protectie) - Infasurarea 3 (pt baterie compensare)	CA	 <10 >10 >10	
4.2.7.	Curent de stabilitate termica la 1 sec.	kA_{ef}	31,5	
4.2.8.	Stabilitate dinamica	kA_{max}	63	
4.2.9.	Alte conditii:			
	- 3 transformatoare de curent		Da	
4.3.	***Separator de legare la pamant .***			
4.3.1.	Tip			
4.3.2.	Curent nominal	A	200	
4.4.	**Indicator capacitiv de tensiune cu contact semanalizare**			
4.4.1.	Tip		capacitiv	
4.4.2.	Indicator prezenţa tensiunii	da/nu	Da	
5. Circuite secundare				
5.1.	Terminal numeric de comandă-control, protecţii şi semnalizări cu comunicatie	da/nu	Da	
5.2.	Intreruptoare bipolare cu contacte auxiliare, montate pe circuitele de alimentare în c.a, c.c.	da/nu	Da	
5.3.	Schema sinoptică (pe uşa celulei) cu indicarea stării aparatelor de comutaţie	da/nu	Da	
5.4.	Cheie de alegere regim de functionare: comanda locala sau de la distanta	da/nu	Da	
5.5.	Cleme pentru:			

	- bucla trifazica de armare (BAm)	Da/nu	Da	
	- bucla trifazica incalzire (BIn)	Da/nu	Da	
	- bucla trifazica iluminat (BAL)	Da/nu	Da	
	- bucla pentru tensiuni BT1, BT2 (R,S,T,N,H)	Da/nu	Da	
	- bucle comanda / semnalizare (BC, BS)	Da/nu	Da	
	- bucla de blocaj	Da/nu	Da	
6. Conditii impuse incercarilor				
6.1.	Incercari de tip		CEI 60056, 60694, 60060	
6.2.	Incercari individuale		CEI 60056, 60694, 60060	
7. Conditii de mentenanta si fiabilitate				
7.1.	Anduranta mecanica (nr cicluri fara inlocuire de piese)	Nr	>10000	
7.2.	Anduranta electrica la curent nominal	Nr	>10000	
7.3.	Anduranta electrica la curent de scurtcircuit	Nr	>100	
8. Conditii de asigurare a calitatii				
8.1.	Conditii de asigurarea calitatii		Conf. ISO seria 9000 - 9004	
9. Conditii de livrare, ambalare, transport si depozitare				
9.1.	Conditii de livrare		Cf. CEI 60694	
9.2.	Conditii de ambalare		Cf. CEI 60694	
9.3.	Conditii de transport		Cf. CEI 60694	
9.4.	Conditii de depozitare		Cf. CEI 60694	
10. Documente de sustinere a ofertei				
10.1.	Lista cu piese de schimb recomandate si scule speciale de intretinere		Da	
10.2.	Lista incercarilor de tip, individuale si de pe santier		Da	
10.3.	Tabele de date tehnice garantate		Da	
10.4.	Desene, prospecte, cataloage, descriere scurta		Da	
10.5.	Certificate de probe pentru probele de tip		Da	
10.6.	Liste de referinte		Da	
11. Conditii de livrare				
11.1.	Pret unitar			
11.2.	Loc de livrare		Beneficiar	
11.3.	Termen de livrare (de la contract) (saptamani)			
11.4.	Asistenta tehnica la montaj si punere in functiune		Da	
11.5.	Asigurare pregatire personal beneficiar (proiectare, montaj, exploatare)		Da	
11.6.	Servicii postgarantie			
11.7.	Garantii			
	- 24 luni de la livrare		Da	
	- 18 luni de la punere in functiune		Da	