

Fișe tehnice

Cuprins

Denumirea fișei tehnice	Nr. Anexei	Volum coli
Fișa tehnică pentru procurarea unităților concentratoare MU pentru dulapurile de blocare LEA 110 kV	Anexa 1.1	1
Fișa tehnică pentru procurarea unităților concentratoare MU pentru dulapurile de blocare TT 110 kV	Anexa 1.2	1
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de protecție a celulei 110kV 110ÎCO (110BO)	Anexa 1.3	3
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de inter-blocaj a separatoarelor celulei 110kV 110ÎCO (110BO)	Anexa 1.4	2
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de dirijarea a separatoarelor celulei 110kV 110ÎCO (110BO)	Anexa 1.5	2
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de inter-blocaj a separatoarelor celulei 110kV 110ÎCT (110BIII)	Anexa 1.6	2
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de automată 110Î1AT (110B1AT) și 35Î1AT (35B1AT)	Anexa 1.7	3
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de inter-blocaj a separatoarelor celulei 110kV 110Î1AT (110B1AT)	Anexa 1.8	2
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de dirijarea a separatoarelor celulei 110kV 110Î1AT (110B1AT)	Anexa 1.9	2
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de automată 110Î2AT (110B2AT) și 35Î2AT (35B2AT)	Anexa 1.10	3
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de inter-blocaj a separatoarelor celulei 110kV 110Î2AT (110B2AT)	Anexa 1.11	2
Fișa tehnică pentru achiziție și montare a Dulapului de dirijarea a separatoarelor celulei 110kV 110Î2AT (110B2AT)	Anexa 1.12	2
Fișa tehnică pentru achiziția cablului	Anexa 1.13	2

Fișa tehnică pentru procurarea unităților concentratoare MU

(dispozitiv de referință SEL-2240 Axion sau echivalentul), pentru dulapurile de blocare LEA 110 kV – 3 bucăți

Nr	Denumirea echipamentului solicitat	Descrierea echipamentului solicitat		Cantitatea, buc	Echipamentul propus		Cantitatea propusă, buc.
1	Șasiu cu sloturi	Producător	-----	3	<i>Producător</i>	SEL	3
		Cantitatea sloturi	10		<i>Cantitatea sloturi</i>	10	
		Mod de montare	pe suprafață (5U)		<i>Mod de montare</i>	pe suprafață (5U)	
		Model de referință (cod de comandă)	SEL-2242 (2242#N86T) sau echivalentul		<i>Model propus (cod de comandă)</i>	SEL-2242 Sales number: (2242#N86T) Part number: (2242S1X1)	
2	Bloc de alimentare	Producător	-----	3	<i>Producător</i>	SEL	3
		Tensiunea de alimentare	125/250 Vdc; 120/240 Vac		<i>Tensiunea de alimentare</i>	125/250 Vdc; 120/240 Vac	
		Porturi de comunicare	100BASE-FX – 2 buc		<i>Porturi de comunicare</i>	Two 100BASE-FX (Multimode)	
		Protocol de comunicare	IEC 61850 și EtherCAT		<i>Protocol de comunicare</i>	IEC 61850 și EtherCAT	
		Model de referință (cod de comandă)	SEL-2243 (224312X1) sau echivalentul		<i>Model propus (cod de comandă)</i>	SEL-2243 Part number: 224312X1	
3	Modul de intrări digitale	Producător	-----	6	<i>Producător</i>	SEL	6
		Cantitatea intrărilor digitale	24		<i>Cantitatea intrărilor digitale</i>	24	
		Tensiunea de lucru	220 Vdc/Vac		<i>Tensiunea de lucru</i>	220 Vdc/Vac	
		Model de referință (cod de comandă)	SEL-2244-2 (22442525X1) sau echivalentul		<i>Model propus (cod de comandă)</i>	SEL-2244-2 Part number: 22442525X1	
4	Modul de ieșiri digitale	Producător	-----	9	<i>Producător</i>	SEL	9
		Cantitatea intrărilor digitale	16		<i>Cantitatea intrărilor digitale</i>	16	
		Tipul contactului	NO		<i>Tipul contactului</i>	NO	

		Model de referință (cod de comandă)	SEL-2244-3 (22443131X1) sau echivalentul		<i>Model propus (cod de comandă)</i>	SEL-2244-3 Part number: 22443131X1	
--	--	-------------------------------------	--	--	--------------------------------------	--	--

Nota: În scopul ofertantului intră montarea terminalelor numerice în dulapuri exterioare existente (cablajul intern este realizat).

Fișa tehnică pentru procurarea unităților concentratoare MU

(dispozitiv de referință SEL-2240 Axion sau echivalentul), pentru dulapurile de blocare TT 110 kV – 2 bucăți

Nr	Denumirea echipamentului solicitat	Descrierea echipamentului solicitat		Cantitatea, buc	Echipamentul propus		Cantitatea propusă, buc.
1	Șasiu cu sloturi	Producător	-----	2	<i>Producător</i>	SEL	2
		Cantitatea sloturi	10		<i>Cantitatea sloturi</i>	10	
		Mod de montare	pe suprafață (5U)		<i>Mod de montare</i>	pe suprafață (5U)	
		Model de referință (cod de comandă)	SEL-2242 (2242#N86T) sau echivalentul		<i>Model propus (cod de comandă)</i>	SEL-2242 Sales number: (2242#N86T) Part number: (2242S1X1)	
2	Bloc de alimentare	Producător	-----	2	<i>Producător</i>	SEL	2
		Tensiunea de alimentare	125/250 Vdc; 120/240 Vac		<i>Tensiunea de alimentare</i>	125/250 Vdc; 120/240 Vac	
		Porturi de comunicare	100BASE-FX – 2 buc		<i>Porturi de comunicare</i>	Two 100BASE-FX (Multimode)	
		Protocol de comunicare	IEC 61850 și EtherCAT		<i>Protocol de comunicare</i>	IEC 61850 și EtherCAT	
		Model de referință (cod de comandă)	SEL-2243 (224312X1) sau echivalentul		<i>Model propus (cod de comandă)</i>		
3	Modul de intrări digitale	Producător	-----	2	<i>Producător</i>	SEL	2
		Cantitatea intrărilor digitale	24		<i>Cantitatea intrărilor digitale</i>	24	
		Tensiunea de lucru	220 Vdc/Vac		<i>Tensiunea de lucru</i>	220 Vdc/Vac	
		Model de referință (cod de comandă)	SEL-2244-2 (22442525X1) sau echivalentul		<i>Model propus (cod de comandă)</i>	SEL-2244-2 Part number: 22442525X1	
4	Modul de ieșiri digitale	Producător	-----	6	<i>Producător</i>	SEL	6
		Cantitatea intrărilor digitale	16		<i>Cantitatea intrărilor digitale</i>	16	
		Tipul contactului	NO		<i>Tipul contactului</i>	NO	

		Model de referință (cod de comandă)	SEL-2244-3 (22443131X1) sau echivalentul		<i>Model propus (cod de comandă)</i>	SEL-2244-3 Part number: 22443131X1	
--	--	-------------------------------------	--	--	--------------------------------------	--	--

Nota: În scopul ofertantului intră montarea terminalelor numerice în dulapuri exterioare existente (cablajul intern este realizat).

Fișa tehnică
a Dulapului de protecție a celulei 110kV 110ÎCO (110BO)
Tabelul se completează conform datelor tehnice oferite în specificația din proiect după Anexa 2,
echipamentele pot fi înlocuite cu echivalent.

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
1.	Dulap		1	În conformitate cu detalii de execuție din proiect și cerințele pct. 13 din Caiet de sarcini	Tekpan	2000x800x600 , mm, conform cerintelor p. 13 din caiet de sarcini	Conform specificatii lor din atasament la oferta	1
2.	Releu de protecție	A1, A2	2	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Sales number: 311#PNJH	2
3.	Releu de automata	A3	1	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Sales number: 451#M48 B	1
4.	Lampa de iluminat interior	E100	1	Conform specificației din proiect	Fucida	8W, 640lm, 4000K L570mm	-	1
5.	Lampa de semnalizare	HL Y	1	Conform specificației din proiect	Domo	Head: D30mm Cutout D22mm U: 230Vac/dc	DX22 LED YY230	1
6.	Releu intermediar	KCC, KL1-KL4	5	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	REL-IR4/LDP-220DC/4X21 + RIF-2-BPT/4X21	2903682 + 2900934	5

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
7.	Contactor	KCT1, KCT2	2	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	REL-PR1-220 DC/1MB+ RIF-4-BSC/3X21	2908046+ 2900960	2
8.	Releu contactor	KQS1-KQS2	2	Conform specificației din proiect	Siemens	8NO+2NC, 220VDC	3TH4382-0BM4	2
9.	Rezistor	R1-R9	9	Conform specificației din proiect	Arcol	3.9 kOhm, 25W	HS25-3K9J	9
10.	Comutator cu came	SA1-SA2	2	Conform specificației din proiect	Spamel	16A DC-21A: 6A/220V DC	SK16G-5.6314/P2 3;	2
11.	Comutator cu came	SAC	1	Conform specificației din proiect	Spamel	16A	SK16G-7.12127/P 23	1
12.	Buton	SB1	1	Conform specificației din proiect	Siemens	4NO	3SU1000-0AB50-0AA0+ 2x3SU1400-1AA10-1DA0+ 3SU1500-0AA10-0AA0	1
13.	Înterruptor automat	SF	1	Conform specificației din proiect	Siemens	230V AC, 10kA, 2 poli, B, 20 A	5SY4220-6	1
14.	Bloc de încercări (compus din bloc, capac de lucru și etichete de marcare)	SG11, SG12, SG21, SG22,	6	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiect	Conform proiect	6

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
		SG31, SG32						
15.	Bloc de încercări (compus din bloc, capac de lucru și etichete de marcare)	SG33, SG34, SG35	3	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	3
16.	Înterupător de cursa	S100	1	Conform specificației din proiect	Tekpan	230V AC	902.100	1
17.	Priza pentru DIN-rail	XS1, XS2, XS3	3	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	EO-CF/UT 250V AC, 16A	0804024	3
18.	Adaptor RJ-45 pentru DIN-rail	XS4	1	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	NBC-PP-J1PGY-S/R4IDC8	1100077	1
19.	Cleme cu Dioda în ștecher	VD1-VD10	10	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	10
20.	Cleme (feed trough terminals) cu accesorii*	X0	10	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	10
21.	Cleme (knife disconnect terminal block) cu accesorii*	X1, X2, X3, X4, XH, XS, XT, XY1, XY2	465	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	465
22.	Cleme (disconnect terminal block) cu accesorii*	XA1, XA2, XA3, XU	160	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	160
23.	Marcator Marcator Stop de capăt Fixator de marcare Placă despărțitoare Placă despărțitoare Placă despărțitoare		1290 140 15 15 4 25 60	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	UCT-TM 6 UCT-TM 8 Conf. Proiect Conf. Proiect Conf. Proiect Conf. Proiect Conf. Proiect	0828736 0828740	17 x card 8 x card 15 15 4 25 60

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
	Jumper		60			Conf. Proiect		60
	Jumper		5			Conf. Proiect		5
	Jumper		5			Conf. Proiect		5
	Jumper		10			Conf. Proiect		10
	Jumper		12			Conf. proiect		12
	Jumper		2			Conf. Proiect		2
	Jumper		9			Conf. Proiect		9
	Jumper		1			Conf. Proiect		1
	Jumper		1			Conf. Proiect		1
	Jumper		10			Conf. Proiect		10

*accesorii pentru cleme – sunt etichete de marcare, plăci de separare, suport terminal, marcare pentru suport terminal, punți de conectare, etc.

Notă: Dacă echipamentele se propun conform specificației în tabel se face înscrierea - „conform proiectului”.

Fișa tehnică
 pentru achiziție și montare
 a Dulapului de inter-blocaj a separatoarelor celulei 110kV 110ÎCO (110BO)
 Tabelul se completează conform datelor tehnice oferite în specificația din proiect după Anexa 2,
 echipamentele pot fi înlocuite cu echivalent.

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
1.	Dulap		1	În conformitate cu detalii de execuție din proiect și cerințele pct. 12 din Caiet de sarcini	Eldon	Conform cerințelor caietului de sarcini	La comanda	1
2.	Șasiu	A1	1	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Part number: 2242S1X1	1
3.	Bloc de alimentare		1	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Part number: 224312X1	1
4.	Placa cu intrări discrete		2	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Part number: 22442525X1	2
5.	Placa cu ieșiri discrete		3	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Part number: 22443131X1	3
6.	Comutator cu came cu revenire, cu cheie	SAB1-SAB32	8	Conform specificației din proiect	Spamel	Conform proiectului	SK10G-3.426/SA22	8
7.	Releu de control al temperaturii și umiditate	FLZ	1	Conform specificației din proiect	Finder	250V AC 10...60°C 50...90%RH	7T.51.0.230.4360	1
8.	Rezistență încălzire	EK1	1	Conform specificației din proiect	DBK Technitherm	Nimbus D65 30W; 240V AC	370177,01	1
9.	Rezistență încălzire	EK2	1	Conform specificației din proiect	DBK Technitherm	Nimbus NG 150 150W; 240V AC	NG150	1

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
10.	Cleme (knife disconnect terminal block) cu accesorii*	X0, X1, X2, X3, X11, X12, X21, X22, X32 XH, XS, XZ	176	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	176
11.	Marcare		5	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	UCT-TM 6	0828736	6 x card
12.	Capac de capăt		14	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	14
13.	Jumper		12	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	12
14.	Jumper		1	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	1
15.	Jumper		8	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	8
16.	Jumper		2	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	2
17.	Fixator de marcare		14	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	14

*accesorii pentru cleme – sunt etichete de marcare, plăci de separare, suport terminal, marcare pentru suport terminal, punți de conectare, etc.

Notă: Dacă echipamentele se propun conform specificației în tabel se face înscrierea - „conform proiectului”.

Fișa tehnică
 pentru achiziție și montare
 a Dulapului de dirijarea a separatoarelor celulei 110kV 110ÎCO (110BO)
 Tabelul se completează conform datelor tehnice oferite în specificația din proiect după Anexa 2,
 echipamentele pot fi înlocuite cu echivalent.

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
1.	Dulap		1	În conformitate cu detalii de execuție din proiect și cerințele pct. 12 din Caiet de sarcini	Eldon	Conform cerintelor caietului de sarcini	La comanda	1
2.	Comutator cu came cu revenire	SA1-SA32	8	Conform specificației din proiect	Spamel	16A DC-21A: 6A/220V DC	SK16C-2.43110/P23;	8
3.	Comutator cu came	SA	1	Conform specificației din proiect	Spamel	16A DC-21A: 6A/220V DC	SK16G-5.6314/P23;	1
4.	Releu intermediar	KL1	1	Conform specificației din proiect	Siemens	4NO; 220V DC	3RH2140-1BM40	1
5.	Lampa de semnalizare	HLG1-HLG32	8	Conform specificației din proiect	Domo	Head: D30mm Cutout D22mm U: 230Vac/dc	DX22 LED GG230	8
6.	Lampa de semnalizare	HLR1-HLR32	8	Conform specificației din proiect	Domo	Head: D30mm Cutout D22mm U: 230Vac/dc	DX22 LED RR230	8
7.	Lampa de semnalizare	HLY1-HLY32	8	Conform specificației din proiect	Domo	Head: D30mm Cutout D22mm U: 230Vac/dc	DX22 LED YY230	8

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
8.	Relev de control al temperaturii și umiditate	FLZ	1	Conform specificației din proiect	Finder	250V AC 10...60°C 50...90%RH	7T.51.0.230.4360	1
9.	Rezistență încălzire	EK1	1	Conform specificației din proiect	DBK Technitherm	Nimbus D65 30W; 240V AC	370177,01	1
10.	Rezistență încălzire	EK2	1	Conform specificației din proiect	DBK Technitherm	Nimbus NG 150 150W; 240V AC	NG150	1
11.	Cleme (knife disconnect terminal block) cu accesorii*	X0, X1, X2, X3, X11, X12, X21, X22, X32 XH, XS	325	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	325
12.	Marcare		600	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	UCT-TM 6	0828736	11 x card
13.	Capac de capăt		13	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	13
14.	Jumper		60	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	60
15.	Jumper		9	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	9
16.	Jumper		6	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	9
17.	Jumper		1	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	1
18.	Jumper		2	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	2
19.	Fixator de marcare		13	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	13

*accesorii pentru cleme – sunt etichete de marcare, plăci de separare, suport terminal, marcare pentru suport terminal, punți de conectare, etc.

Notă: Dacă echipamentele se propun conform specificației în tabel se face înscrierea - „conform proiectului”.

Fișa tehnică
 pentru achiziție și montare
 a Dulapului de inter-blocaj a separatoarelor celulei 110kV 110ÎCT (110BIII)
 Tabelul se completează conform datelor tehnice oferite în specificația din proiect după Anexa 3,
 echipamentele pot fi înlocuite cu echivalent.

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, Buc.
1.	Dulap		1	În conformitate cu detalii de execuție din proiect și cerințele pct. 12 din Caiet de sarcini	Eldon	Conform cerințelor caietului de sarcini	La comanda	1
2.	Șasiu	A1	1	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Part number: 2242S1X1	1
3.	Bloc de alimentare		1	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Part number: 224312X1	1
4.	Placa cu intrări discrete		2	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Part number: 22442525X1	2
5.	Placa cu ieșiri discrete		3	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Part number: 22443131X1	3
6.	Comutator cu came	SAB1-SAB22	4	Conform specificației din proiect	Spamel	Conform proiectului	SK10G-3.426/SA22	4
7.	Relevu de control al temperaturii și umiditate		1	Conform specificației din proiect	Finder	250V AC 10...60°C 50...90%RH	7T.51.0.230.4360	1
8.	Rezistență încălzire	EK1	1	Conform specificației din proiect	DBK Technitherm	Nimbus D65 30W; 240V AC	370177,01	1
9.	Rezistență încălzire	EK2	1	Conform specificației din proiect	DBK Technitherm	Nimbus NG 150 150W; 240V AC	NG150	1

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, Buc.
10.	Cleme (knife disconnect terminal block) cu accesorii*	X0, X1, X2, X12, X22, XH, XS, XZ	138	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	138
11.	Marcare		5	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	UCT-TM 6	0828736	5 x card
12.	Capac de capăt		10	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	10
13.	Jumper		16	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	16
14.	Jumper		1	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	1
15.	Jumper		4	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	4
16.	Jumper		2	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	2
17.	Fixator de marcare		10	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	10

*accesorii pentru cleme – sunt etichete de marcare, plăci de separare, suport terminal, marcare pentru suport terminal, punți de conectare, etc.

Notă: Dacă echipamentele se propun conform specificației în tabel se face înscrierea - „conform proiectului”.

Fișa tehnică
 pentru achiziție și montare
 a Dulapului de automată 110Î1AT (110B1AT) și 35Î1AT (35B1AT)
 Tabelul se completează conform datelor tehnice oferite în specificația din proiect după Anexa 4,
 echipamentele pot fi înlocuite cu echivalent.

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
1.	Dulap		1	În conformitate cu detalii de execuție din proiect și cerințele pct. 13 din Caiet de sarcini	Tekpan	2000x800x600, mm, conform cerințelor p. 13 din caiet de sarcini	Conform specificațiilor or din atasament la oferta	1
2.	Releu de automată	A1, A2	2	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Sales number: 451#0LYY	2
3.	Înterupător de cursă	S100	1	Conform specificației din proiect	Tekpan	230V AC	902.100	1
4.	Lampa de iluminat interior	E100	1	Conform specificației din proiect	Fucida	8W, 640lm, 4000K L570mm	-	1
5.	Lampa de semnalizare	HLV	1	Conform specificației din proiect	Domo	Head: D30mm Cutout D22mm U: 230Vac/dc	DX22 LED YY230	1
6.	Releu intermediar	1KCC, KL1-KL4, 2KL1-2KL4	9	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	REL-IR4/LDP-220DC/4X21 + RIF-2-BPT/4X21	2903682 + 2900934	9
7.	Contacteur	1KCT1, 1KCT2,	4	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	REL-PR1-220 DC/1MB+	2908046+ 2900960	4

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
		2KCT1, 2KCT2				RIF-4-BSC/3X21		
8.	Releu contactor	KQS1-KQS2	2	Conform specificației din proiect	Siemens	8NO+2NC, 220VDC	3TH4382-0BM4	2
9.	Rezistor	1R1-1R4, 2R1-2R6	10	Conform specificației din proiect	Arcol	3.9 kOhm, 25W	HS25-3K9J	10
10.	Comutator cu came	SA1-SA2	2	Conform specificației din proiect	Spamel	DC-21A: 6A/220V DC	SK16G-5.6314/P23;	2
11.	Buton	SB1	1	Conform specificației din proiect	Siemens	4NO	3SU1000-0AB50-0AA0+ 2x3SU1400-1AA10-1DA0+ 3SU1500-0AA10-0AA0	1
12.	Întreruptor automat	SF	1	Conform specificației din proiect	Siemens	230V AC, 10kA, 2 poli, B, 20 A	5SY4220-6	1
13.	Bloc de încercări (compus din bloc, capac de lucru și etichete de marcare)	SG11, SG21	2	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	2
14.	Bloc de încercări (compus din bloc, capac de lucru și etichete de marcare)	SG12, SG22	2	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	2
15.	Bloc de încercări (compus din bloc, capac de lucru și etichete de marcare)	SG13, SG23	2	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	2

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
16.	Priza pentru DIN-rail	XS1, XS2, XS3	3	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	EO-CF/UT 250V AC, 16A	0804024	3
17.	Adaptor RJ-45 pentru DIN-rail	XS4	1	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	NBC-PP-J1PGY-S/R4IDC8	1100077	1
18.	Cleme cu Dioda în ștecher	1VD1-1VD8, 2VD1-2VD6	14	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	14
19.	Cleme (feed trough terminals) cu accesorii*	X0	10	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	10
20.	Cleme (knife disconnect terminal block) cu accesorii*	X11, X12, X13, X21, X22, XH, XS1, XS2, XT, XY11, XY12, XY21, XY22	526	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	526
21.	Cleme (disconnect terminal block) cu accesorii*	XA1, XA2, XU1, XU2	142	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	142
22.	Marcator Marcator Stop de capăt Fixator de marcare Placă despărțitoare Placă despărțitoare		1120 160 18 18 4 30	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	UCT-TM 6 UCT-TM 8 Conf. Proiect Conf. Proiect Conf. Proiect Conf. Proiect	0828736 0828740	18 x card 8 x card 18 18 4 30

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
	Placă despărțitoare		80			Conf. Proiect		80
	Jumper		40			Conf. Proiect		40
	Jumper		10			Conf. Proiect		10
	Jumper		5			Conf. Proiect		5
	Jumper		5			Conf. Proiect		5
	Jumper		15			Conf. proiect		15
	Jumper		2			Conf. Proiect		2
	Jumper		6			Conf. Proiect		6
	Jumper		14			Conf. Proiect		14

*accesorii pentru cleme – sunt etichete de marcare, plăci de separare, suport terminal, marcare pentru suport terminal, punți de conectare, etc.

Notă: Dacă echipamentele se propun conform specificației în tabel se face înscrierea - „conform proiectului”.

Fișa tehnică
 pentru achiziție și montare
 a Dulapului de inter-blocaj a separatoarelor celulei 110kV 110Î1AT (110B1AT)
 Tabelul se completează conform datelor tehnice oferite în specificația din proiect după Anexa 4,
 echipamentele pot fi înlocuite cu echivalent.

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
1.	Dulap		1	În conformitate cu detalii de execuție din proiect și cerințele pct. 12 din Caiet de sarcini	Eldon	Conform cerintelor caietului de sarcini	La comanda	1
2.	Șasiu	A1	1	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Sales number: 2242#N86T	1
3.	Bloc de alimentare		1	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Part number: 224312X1	1
4.	Bloc microprocesor (RTAC)		1	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Sales number: 2241#H26G	1
5.	Placa cu intrări discrete		2	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Part number: 22442525X1	2
6.	Placa cu ieșiri discrete		3	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Part number: 22443131X1	3
7.	Comutator cu came cu revenire, cu cheie	SAB1-SAB42	10	Conform specificației din proiect	Spamel	Conform proiectului	SK10G-3.426/SA22	10
8.	Relev de control al temperaturii și umiditate	FLZ	1	Conform specificației din proiect	Finder	250V AC 10...60°C 50...90%RH	7T.51.0.230.4360	1

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
9.	Rezistență încălzire	EK1	1	Conform specificației din proiect	DBK Technitherm	Nimbus D65 30W; 240V AC	370177,01	1
10.	Rezistență încălzire	EK2	1	Conform specificației din proiect	DBK Technitherm	Nimbus NG 150 150W; 240V AC	NG150	1
11.	Cleme (knife disconnect terminal block) cu accesorii*	X0, X1, X2, X3, X4, X12, X22, X31, X32, X41, X42, XH, XS, XZ	210	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	210
12.	Marcare		6	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	UCT-TM 6	0828736	7 x card
13.	Capac de capăt		16	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	16
14.	Jumper		14	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	14
15.	Jumper		1	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	1
16.	Jumper		10	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	10
17.	Jumper		2	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	2
18.	Fixator de marcare		16	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	16

*accesorii pentru cleme – sunt etichete de marcare, plăci de separare, suport terminal, marcare pentru suport terminal, punți de conectare, etc.

Fișa tehnică
 pentru achiziție și montare
 a Dulapului de dirijarea a separatoarelor celulei 110kV 110Î1AT (110B1AT)
 Tabelul se completează conform datelor tehnice oferite în specificația din proiect după Anexa 4,
 echipamentele pot fi înlocuite cu echivalent.

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
1.	Dulap		1	În conformitate cu detalii de execuție din proiect și cerințele pct. 12 din Caiet de sarcini.	Eldon	Conform cerintelor caietului de sarcini	La comanda	1
2.	Comutator cu came cu revenire	SA1-SA42	10	Conform specificației din proiect	Spamel	16A DC-21A: 6A/220V DC	SK16C-2.43110/P23;	10
3.	Comutator cu came	SA	1	Conform specificației din proiect	Spamel	16A DC-21A: 6A/220V DC	SK16G-5.6314/P23;	1
4.	Releu intermediar	KL1	1	Conform specificației din proiect	Siemens	4NO; 220V DC	3RH2140-1BM40	1
5.	Lampa de semnalizare	HLG1-HLG32	10	Conform specificației din proiect	Domo	Head: D30mm Cutout D22mm U: 230Vac/dc	DX22 LED GG230	10
6.	Lampa de semnalizare	HLR1-HLR32	10	Conform specificației din proiect	Domo	Head: D30mm Cutout D22mm U: 230Vac/dc	DX22 LED RR230	10

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
7.	Lampa de semnalizare	HL Y1-HLY32	10	Conform specificației din proiect	Domo	Head: D30mm Cutout D22mm U: 230Vac/dc	DX22 LED YY230	10
8.	Releu de control al temperaturii și umiditate	FLZ	1	Conform specificației din proiect	Finder	250V AC 10...60°C; 0...90%RH	7T.51.0.230.4360	1
9.	Rezistență încălzire	EK1	1	Conform specificației din proiect	DBK Technitherm	Nimbus D65 30W; 240V AC	370177,01	1
10.	Rezistență încălzire	EK2	1	Conform specificației din proiect	DBK Technitherm	Nimbus NG 150 150W; 240V AC	NG150	1
11.	Cleme (knife disconnect terminal block) cu accesorii*	X0, X1, X2, X3, X4, X12, X22, X31, X32, X41, X42, XH, XS	340	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	340
12.	Marcare		7	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	UCT-TM 6	0828736	11 x card
13.	Capac de capăt		13	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	13
14.	Jumper		65	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	65
15.	Jumper		4	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	4
16.	Jumper		4	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	4
17.	Jumper		1	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	1

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
18.	Jumper		2	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	2
19.	Jumper		13	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	13
20.	Fixator de marcarea		13	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	13

*accesorii pentru cleme – sunt etichete de marcarea, plăci de separare, suport terminal, marcarea pentru suport terminal, punți de conectare, etc.

Notă: Dacă echipamentele se propun conform specificației în tabel se face înscrierea - „conform proiectului”.

Fișa tehnică
 pentru achiziție și montare
 a Dulapului de automată 110Î2AT (110B2AT) și 35Î2AT (35B2AT)
 Tabelul se completează conform datelor tehnice oferite în specificația din proiect după Anexa 5,
 echipamentele pot fi înlocuite cu echivalent.

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
1.	Dulap		1	În conformitate cu detalii de execuție din proiect și cerințele pct. 13 din Caiet de sarcini	Tekpan	2000x800x600, mm, conform cerintelor p. 13 din caiet de sarcini	Conform specificatiilor din atasament la oferta	1
2.	Releu de automatica	A1, A2	2	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Sales number: 451#0LYY	2
3.	Înterupător de cursa	S100	1	Conform specificației din proiect	Tekpan	230V AC	902.100	1
4.	Lampa de iluminat interior	E100	1	Conform specificației din proiect	Fucida	8W, 640lm, 4000K L570mm	-	1
5.	Lampa de semnalizare	HL Y	1	Conform specificației din proiect	Domo	Head: D30mm Cutout D22mm U: 230Vac/dc	DX22 LED YY230	1
6.	Releu intermediar	1KCC, KL1-KL4, 2KL1-2KL4	9	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	REL-IR4/LDP-220DC/4X21 + RIF-2-BPT/4X21	2903682 + 2900934	9
7.	Contactor	1KCT1, 1KCT2, 2KCT1, 2KCT2	4	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	REL-PR1-220 DC/1MB+ RIF-4-BSC/3X21	2908046+ 2900960	4

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
8.	Releu contactor	KQS1-KQS2	2	Conform specificației din proiect	Siemens	8NO+2NC, 220VDC	3TH4382-0BM4	2
9.	Rezistor	1R1-1R4, 2R1-2R6	10	Conform specificației din proiect	Arcol	3.9 kOhm, 25W	HS25-3K9J	10
10.	Comutator cu came	SA1-SA2	2	Conform specificației din proiect	Spamel	DC-21A: 6A/220V DC	SK16G-5.6314/P23;	2
11.	Buton	SB1	1	Conform specificației din proiect	Siemens	4NO	3SU1000-0AB50-0AA0+ 2x3SU1400-1AA10-1DA0+ 3SU1500-0AA10-0AA0	1
12.	Înterruptor automat	SF	1	Conform specificației din proiect	Siemens	230V AC, 10kA, 2 poli, B, 20 A	5SY4220-6	1
13.	Bloc de încercări (compus din bloc, capac de lucru și etichete de marcare)	SG11, SG21	2	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	2
14.	Bloc de încercări (compus din bloc, capac de lucru și etichete de marcare)	SG12, SG22	2	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	2
15.	Bloc de încercări (compus din bloc, capac de lucru și etichete de marcare)	SG13, SG23	2	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	2
16.	Priza pentru DIN-rail	XS1, XS2, XS3	3	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	EO-CF/UT 250V AC, 16A	0804024	3

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
17.	Adaptor RJ-45 pentru DIN-rail	XS4	1	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	NBC-PP-J1PGY-S/R4IDC8	1100077	1
18.	Cleme cu Dioda în ștecher	1VD1-1VD8, 2VD1-2VD6	14	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	14
19.	Cleme (feed trough terminals) cu accesorii*	X0	10	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	10
20.	Cleme (knife disconnect terminal block) cu accesorii*	X11, X12, X13, X21, X22, XH, XS1, XS2, XT, XY11, XY12, XY21, XY22	526	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	526
21.	Cleme (disconnect terminal block) cu accesorii*	XA1, XA2, XU1, XU2	142	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	142
22.	Marcator Marcator Stop de capăt Fixator de marcă Placă despărțitoare Placă despărțitoare Placă despărțitoare Jumper Jumper Jumper Jumper		1120 160 18 18 4 30 80 40 10 5 5	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	UCT-TM 6 UCT-TM 8 Conf. Proiect Conf. Proiect Conf. Proiect Conf. Proiect Conf. Proiect Conf. Proiect Conf. Proiect Conf. Proiect Conf. Proiect	0828736 0828740	18 x card 8 x card 18 18 4 30 80 40 10 5 5

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
	Jumper		15			Conf. proiect		15
	Jumper		2			Conf. Proiect		2
	Jumper		6			Conf. Proiect		6
	Jumper		14			Conf. Proiect		14

*accesorii pentru cleme – sunt etichete de marcarea, plăci de separare, suport terminal, marcarea pentru suport terminal, punți de conectare, etc.

Notă: Dacă echipamentele se propun conform specificației în tabel se face înscrierea - „conform proiectului”.

Fișa tehnică
 pentru achiziție și montare
 a Dulapului de inter-blocaj a separatoarelor celulei 110kV 110Î2AT (110B2AT)
 Tabelul se completează conform datelor tehnice oferite în specificația din proiect după Anexa 5,
 echipamentele pot fi înlocuite cu echivalent.

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
1.	Dulap		1	În conformitate cu detalii de execuție din proiect și cerințele pct. 12 din Caiet de sarcini	Eldon	Conform cerințelor caietului de sarcini	La comanda	1
2.	Șasiu	A1	1	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Sales number: 2242#N86T	1
3.	Bloc de alimentare		1	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Part number: 224312X1	1
4.	Bloc microprocesor (RTAC)		1	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Sales number: 2241#H26G	1
5.	Placa cu intrări discrete		2	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Part number: 22442525X1	2
6.	Placa cu ieșiri discrete		3	Conform specificației din proiect	SEL	Conform proiectului	Part number: 22443131X1	3
7.	Comutator cu came cu revenire, cu cheie	SAB1-SAB42	10	Conform specificației din proiect	Spamel	Conform proiectului	SK10G-3.426/SA22	10
8.	Relev de control al temperaturii și umiditate	FLZ	1	Conform specificației din proiect	Finder	250V AC 10...60°C 50...90%RH	7T.51.0.230.4360	1
9.	Rezistență încălzire	EK1	1	Conform specificației din proiect	DBK Technitherm	Nimbus D65 30W; 240V AC	370177,01	1

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
10.	Rezistență încălzire	EK2	1	Conform specificației din proiect	DBK Technitherm	Nimbus NG 150 150W; 240V AC	NG150	1
11.	Cleme (knife disconnect terminal block) cu accesorii*	X0, X1, X2, X3, X4, X12, X22, X31, X32, X41, X42, XH, XS, XZ	210	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	210
12.	Marcare		6	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	UCT-TM 6	0828736	7 x card
13.	Capac de capăt		16	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	16
14.	Jumper		14	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	14
15.	Jumper		1	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	1
16.	Jumper		10	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	10
17.	Jumper		2	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	2
18.	Fixator de marcare		16	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	16

*accesorii pentru cleme – sunt etichete de marcare, plăci de separare, suport terminal, marcare pentru suport terminal, punți de conectare, etc.

Notă: Dacă echipamentele se propun conform specificației în tabel se face înscrierea - „conform proiectului”.

Fișa tehnică
 pentru achiziție și montare
 a Dulapului de dirijarea a separatoarelor celulei 110kV 110Î2AT (110B2AT)
 Tabelul se completează conform datelor tehnice oferite în specificația din proiect după Anexa 5,
 echipamentele pot fi înlocuite cu echivalent.

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
1.	Dulap		1	În conformitate cu detalii de execuție din proiect și cerințele pct. 12 din Caiet de sarcini	Eldon	Conform cerințelor caietului de sarcini	La comanda	1
2.	Comutator cu came cu revenire	SA1-SA42	10	Conform specificației din proiect	Spamel	16A DC-21A: 6A/220V DC	SK16C-2.43110/P23;	10
3.	Comutator cu came	SA	1	Conform specificației din proiect	Spamel	16A DC-21A: 6A/220V DC	SK16G-5.6314/P23;	1
4.	Releu intermediar	KL1	1	Conform specificației din proiect	Siemens	4NO; 220V DC	3RH2140-1BM40	1
5.	Lampa de semnalizare	HLG1-HLG32	10	Conform specificației din proiect	Domo	Head: D30mm Cutout D22mm U: 230Vac/dc	DX22 LED GG230	10
6.	Lampa de semnalizare	HLR1-HLR32	10	Conform specificației din proiect	Domo	Head: D30mm Cutout D22mm U: 230Vac/dc	DX22 LED RR230	10
7.	Lampa de semnalizare	HLY1-HLY32	10	Conform specificației din proiect	Domo	Head: D30mm Cutout D22mm U: 230Vac/dc	DX22 LED YY230	10

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
8.	Relev de control al temperaturii și umiditate	FLZ	1	Conform specificației din proiect	Finder	250V AC 10...60°C; 0...90%RH	7T.51.0.230. 4360	1
9.	Rezistență încălzire	EK1	1	Conform specificației din proiect	DBK Technitherm	Nimbus D65 30W; 240V AC	370177,01	1
10.	Rezistență încălzire	EK2	1	Conform specificației din proiect	DBK Technitherm	Nimbus NG 150 150W; 240V AC	NG150	1
11.	Cleme (knife disconnect terminal block) cu accesorii*	X0, X1, X2, X3, X4, X12, X22, X31, X32, X41, X42, XH, XS	340	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	340
12.	Marcare		7	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	UCT-TM 6	0828736	11x card
13.	Capac de capăt		13	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	13
14.	Jumper		65	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	65
15.	Jumper		4	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	4
16.	Jumper		4	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	4
17.	Jumper		1	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	1
18.	Jumper		2	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	2
19.	Jumper		13	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	13

Nr.	Echipamentul solicitat				Echipamentul propus			
	Descrierea	Denumire în schemă	Cantitate, buc.	Parametrii tehnici solicitați conform specificației din proiect sau echivalent	Producător	Parametrii tehnici oferiți	Cod de comandă	Cantitate, buc.
20.	Fixator de marcarea		13	Conform specificației din proiect	Phoenix Contact	Conform proiectului	Conform proiectului	13

*accesorii pentru cleme – sunt etichete de marcarea, plăci de separare, suport terminal, marcarea pentru suport terminal, punți de conectare, etc.

Notă: Dacă echipamentele se propun conform specificației în tabel se face înscrierea - „conform proiectului”.

Fișa tehnică
pentru achiziția cablului

Nr.	Date solicitate			Date oferite		
	Tip* sau echivalent	Nr. fire x secțiune	Lungimea, m	Tip*	Nr. fire x secțiune	Lungimea, m
1	NY Y	4x1.5	1010	NY Y	4x1.5	1010
2	NY Y	7x1.5	135	NY Y	7x1.5	135
3	NY Y	10x1.5	145	NY Y	10x1.5	145
4	NY Y	27x1.5	170	NY Y	27x1.5	170
5	NY Y	4x2.5	5715	NY Y	4x2.5	5715
6	NY CY	4x1.5	1345	NY CY	4x1.5	1345
7	NY CY	7x1.5	1400	NY CY	7x1.5	1400
8	NY CY	10x1.5	165	NY CY	10x1.5	165
9	NY CY	14x1.5	1150	NY CY	14x1.5	1150
10	NY CY	19x1.5	2385	NY CY	19x1.5	2385
11	NY CY	27x1.5	85	NY CY	27x1.5	85
12	NY CY	4x2.5	660	NY CY	4x2.5	660
13	NY CY	7x2.5	1915	NY CY	7x2.5	1915
14	NY CY	14x2.5	310	NY CY	14x2.5	310
15	NY Y	2x10	205	NY Y	2x10	205
16	NY Y	3x2.5	2105	NY Y	3x2.5	2105

17	AL /PVC/STA/PVC (ABE6III _B)	4x16	800	AC2XABY	4x16	800
18	AL /PVC/STA/PVC (ABE6III _B)	4x70	335	AC2XABY	4x70	335

Nota: * - cablu trebuie să corespundă DIN VDE 0276-603 și IEC 60502;

** - lungimea sumară a cablului este calculată cu rezervă (aprox. 7%).

Cablurile oferite corespund standardului DIN VDE 0276-603 și IEC 60502.

Numele, prenumele și funcția persoanei autorizate

să reprezinte operatorul economic Radilov Tudor, administrator

(semnătura) _____