



**CONDIȚII TEHNICE**  
 pentru achiziția și montarea  
 a Panoului de Servicii Proprii  
 pentru SE Vulcănești-400/110/35/10kV

Coala **1** din **16**

Anexa 1

### Fișa tehnică a Panoului Servicii Proprii

Nr	Poziția	Caracteristica	Canti- tatea, buc	Tipul, marca solicitată	Tipul, marca oferită
<b>1</b>	<b>Furnizor</b>				
<b>2</b>	<b>Țara de origine</b>				
<b>3</b>	<b>Panouri Servicii Proprii</b>				
3.1	<b>12H- 3H, 9H - 11H</b>	<b>Panou de distribuție</b>	6		
3.1.1		Curentul nominal al barelor de distribuție, A		1600	<b>1600 A</b>
3.1.2		Tensiunea nominală, V		380	<b>380</b>
3.1.3		Materialul barelor		cupru	<b>cupru</b>
3.1.4		Sistema de legare la pământ		TN-S	<b>TN-S</b>
3.1.5		Grad de protecție conform IEC 60529, nu mai puțin		IP31	<b>IP31</b>
3.1.6		Performanță climatică și categoria de plasare		УХЛ1	<b>УХЛ1</b>
3.1.7		Gradul de seismicitate		8	<b>8</b>
3.1.8		Condiția de întreținere		din două părți	<b>din două părți</b>
3.1.9		Gabaritele PSP, (lxlxA), mm		2000x800x800	<b>2440x800x800</b>
3.1.10		Alimentarea de la sursă:			
3.1.10.1		Bare / Cablu		Bare	<b>Bare</b>
3.1.10.2		Sus / Jos		Sus	<b>Sus</b>
3.1.11		Ieșirea cablurilor spre receptoare :			
3.1.11.1		Sus / Jos		Jos	<b>Jos</b>



**CONDIȚII TEHNICE**  
 pentru achiziția și montarea  
 a Panoului de Servicii Proprii  
 pentru SE Vulcănești-400/110/35/10kV

Coala **2** din **16**

Nr	Poziția	Caracteristica	Canti- tatea, buc	Tipul, marca solicitată	Tipul, marca oferită
3.2	<b>12H, 13H</b>	<b>Panou de dirijare a pompei</b>	2		
3.2.1		Curentul nominal al barelor de distribuție, A		1600	<b>1600 A</b>
3.2.2		Tensiunea nominală, V		380	<b>380</b>
3.2.3		Materialul barelor		cupru	<b>cupru</b>
3.2.4		Sistema de legare la pământ		TN-S	<b>TN-S</b>
3.2.5		Grad de protecție conform IEC 60529, nu mai puțin		IP31	<b>IP31</b>
3.2.6		Performanță climatică și categoria de plasare		УХЛ1	<b>УХЛ1</b>
3.2.7		Gradul de seismicitate		8	<b>8</b>
3.2.8		Condiția de întreținere		din două părți	<b>din două părți</b>
3.2.9		Gabaritele PSP, (ÎxLxA), mm		2000x800x800	<b>2440x800x800</b>
3.2.10		Alimentarea de la sursă:			
3.2.10.1		Bare / Cablu		Bare	<b>Bare</b>
3.2.10.2		Sus / Jos		Sus	<b>Sus</b>
3.2.11		Ieșirea cablurilor spre receptoare :			
3.2.11.1		Sus / Jos		Jos	<b>Jos</b>
3.3	<b>5H, 7H</b>	<b>Panou de racord</b>	2		
3.3.1		Curentul nominal al barelor de distribuție, A		1600	<b>1600 A</b>
3.3.2		Tensiunea nominală, V		380	<b>380</b>
3.3.3		Materialul barelor		cupru	<b>cupru</b>
3.3.4		Sistema de legare la pământ		TN-C-S	<b>TN-C-S</b>
3.3.5		Grad de protecție conform IEC 60529, nu mai puțin		IP31	<b>IP31</b>
3.3.6		Performanță climatică și categoria de plasare		УХЛ1	<b>УХЛ1</b>
3.3.7		Gradul de seismicitate		8	<b>8</b>
3.3.8		Condiția de întreținere		din două părți	<b>din două părți</b>
3.3.9		Gabaritele PSP, (ÎxLxA), mm		2000x800x800	<b>2440x800x800</b>
3.3.10		Alimentarea de la sursă:			
3.3.10.1		Bare / Cablu		Cablu	<b>Cablu</b>
3.3.10.2		Sus / Jos		Jos	<b>Jos</b>

Nr	Poziția	Caracteristica	Canti- tatea, buc	Tipul, marca solicitată	Tipul, marca oferită
3.3.11		leșirea cablurilor spre receptoare :			
3.3.11.1		Sus / Jos		Sus	<b>Sus</b>
3.4	<b>6H</b>	<b>Panou de racord și secționare</b>	1		
3.4.1		Curentul nominal al barelor de distribuție, A		1600	<b>1600 A</b>
3.4.2		Tensiunea nominală, V		380	<b>380 V</b>
3.4.3		Materialul barelor		cupru	<b>cupru</b>
3.4.4		Sistema de legare la pământ		TN-C-S	<b>TN-C-S</b>
3.4.5		Grad de protecție conform IEC 60529, nu mai puțin		IP31	<b>IP31</b>
3.4.6		Performanță climatică și categoria de plasare		УХЛ1	<b>УХЛ1</b>
3.4.7		Gradul de seismicitate		8	<b>8</b>
3.4.8		Condiția de întreținere		din două părți	<b>din două părți</b>
3.4.9		Gabaritele PSP, (ÎxLxA), mm		2000x800x800	<b>2440x600x800</b>
3.4.10		Alimentarea de la sursă:			
3.4.10.1		Bare / Cablu		Cablu	<b>Cablu</b>
3.4.10.2		Sus / Jos		Jos	<b>Jos</b>
3.4.11		leșirea cablurilor spre receptoare :			
3.4.11.1		Sus / Jos		Sus	<b>Sus</b>
<b>4</b>	<b>Aparate de comutație din Panoul Servicii Proprii</b>				
4.1	QS1 – QS3(1H); QS3(3H); QS3(9H); QS1, QS3(10H); QS1(11H)	Separator sarcină	8	INV100 (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Separator de Sarcina 250 A, Marimea 3, 3 Poli 3KD3832-0PE10-0 Siemens</b>
4.1.1		Curentul nominal, A		100	<b>250</b>
4.1.2		Numărul de poli		3P	<b>3P</b>
4.1.3		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin		15 000	<b>15000</b>
4.1.4		Tip acționare		Manual, frontal	<b>Manual, frontal</b>
4.1.5		Tip conectare		Frontal	<b>Frontal</b>

Nr	Poziția	Caracteristica	Canti- tatea, buc	Tipul, marca solicitată	Tipul, marca oferită
4.1.6		Ruptură vizibilă		Da	<b>Da</b>
4.2	QS1(2H), QS1(3H), QS1(9H)	Separator sarcină	3	INV160 (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Separator de Sarcina 250 A, Marimea 3, 3 Poli 3KD3832-OPE10-0 Siemens</b>
4.2.1		Curentul nominal, A		160	<b>250</b>
4.2.2		Numărul de poli		3P	<b>3P</b>
4.2.3		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin		15 000	<b>15000</b>
4.2.4		Tip acționare		Manual, frontal	<b>Manual, frontal</b>
4.2.5		Tip conectare		Frontal	<b>Frontal</b>
4.2.6		Ruptură vizibilă		Da	<b>Da</b>
4.3	QS2, QS3(2H); QS2(9H)	Separator sarcină	3	INV200 (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Separator de Sarcina 250 A, Marimea 3, 3 Poli 3KD3832-OPE10-0 Siemens</b>
4.3.1		Curentul nominal, A		200	<b>250</b>
4.3.2		Numărul de poli		3P	<b>3P</b>
4.3.3		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin		15 000	<b>15000</b>
4.3.4		Tip acționare		Manual, frontal	<b>Manual, frontal</b>
4.3.5		Tip conectare		Frontal	<b>Frontal</b>
4.3.6		Ruptură vizibilă		Da	<b>Da</b>
4.4	QS2, QS3(11H)	Separator sarcină	2	INV250 (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Separator de Sarcina 250 A, Marimea 3, 3 Poli 3KD3832-OPE10-0 Siemens</b>
4.4.1		Curentul nominal, A		250	<b>250</b>
4.4.2		Numărul de poli		3P	<b>3P</b>
4.4.3		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin		15 000	<b>15000</b>
4.4.4		Tip acționare		Manual, frontal	<b>Manual, frontal</b>

Nr	Poziția	Caracteristica	Canti- tatea, buc	Tipul, marca solicitată	Tipul, marca oferită
4.4.5		Tip conectare		Frontal	<b>Frontal</b>
4.4.6		Ruptură vizibilă		Da	<b>Da</b>
4.5	QS2(3H); QS2(10H); QS1, QS2(12H); QS1, QS2(13H)	Separator sarcină	6	INV400 (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Separator de Sarcina 400.A, Marimea 3, 3 Poli 3KD4232-OPE10-0 Siemens</b>
4.5.1		Curentul nominal, A		400	<b>400</b>
4.5.2		Numărul de poli		3P	<b>3P</b>
4.5.3		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin		10 000	<b>15000</b>
4.5.4		Tip acționare		Manual, frontal	<b>Manual, frontal</b>
4.5.5		Tip conectare		Frontal	<b>Frontal</b>
4.5.6		Ruptură vizibilă		Da	<b>Da</b>
4.6	QS2, QS4 (7H); QS1, QS3 (5H)	Separator sarcină	4	INV1600 (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Separator de Sarcina 1600.A, Marimea 3, 3 Poli 3KD5432-ORE10-0 Siemens</b>
4.6.1		Curentul nominal, A		1600	<b>1600</b>
4.6.2		Numărul de poli		3P	<b>3P</b>
4.6.3		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin		3 000	<b>8000</b>
4.6.4		Tip acționare		Manual, frontal	<b>Manual, frontal</b>
4.6.5		Tip conectare		Frontal	<b>Frontal</b>
4.6.6		Ruptură vizibilă		Da	<b>Da</b>
4.7	QS6(5H), QS7(7H)	Separator cu fuzibili	2	SBI Acti9 (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Separator cu Sigurante fuzibile cilindrice, 22x58 mm, 3-poli, In: 100 A, Un AC: 690 3NW7231 Siemens</b>
4.7.1		Curentul nominal, A		125	<b>100 A</b>
4.7.2		Numărul de poli		3P	<b>3P</b>

Nr	Poziția	Caracteristica	Canti- tatea, buc	Tipul, marca solicitată	Tipul, marca oferită
4.7.3		Mărimea elementului fuzibil, mm		22x58	<b>22x58</b>
4.7.4		Tipul fuzibilului		NFC	NFC
4.7.5		Curba fuzibilului		aM	<b>gG</b>
4.8	FVI(5H), FVI(7H)	Limitator de supratensiune	2	Acti9 iPRD112,5 (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Limitator de Supratensiune Tip 1+2, Un=240/400V AC, module debrosabile, Circuit 3+1 (sitem TN-S, TT), 2 latimea 72mm. Siemens 5SD7414-2</b>
4.8.1		Curentul nominal de descărcare, A		20 000	<b>50000</b>
4.8.2		Curentul maximal de descărcare, A		50 000	<b>50000</b>
4.8.3		Numărul de poli		3P+N	<b>3P+N</b>
4.8.4		Clasa de protecție		1+2	<b>1+2</b>
4.9	QF1 – QF4, QF8, QF15(1H); QF4, QF5(11H)	Înteruptor automat modular 3P, 16A cu declanșator electromagnetic	8	NSX100F (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Intreruptor Automat in Carcasa Turnata 3VA2,Ib=160A, In=25A 3VA2125-5HN32-0AA0 Siemens</b>
4.9.1		Numărul de poli		3P	<b>3P</b>
4.9.2		Curentul nominal, A		16	<b>Ir=(10...25) A</b>
4.9.3		Tensiunea nominală AC, V		690	<b>690</b>
4.9.4		Nume unitate de declanșare		TM-D cu posibilitatea de reglare după curent	<b>ETU 350</b>
4.9.5		Categoria de utilizare		A	
4.9.6		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin		50 000	<b>25000</b>

Nr	Poziția	Caracteristica	Canti- tatea, buc	Tipul, marca solicitată	Tipul, marca oferită
4.9.7		Capacitatea de rupere Ics/Icu, kA		36	<b>55</b>
4.9.8		Funcții de protecție a unității de declanșare		LI	<b>LSI</b>
4.9.9		Modalitatea de conectare		fixată	<b>fixata</b>
4.10	QF4, QF15(3H); QF13(9H); QF5, QF15(10H)	Întreruptor automat modular 3P, 25A, cu declanșator electromagnetic	5	NSX100F (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Intreruptor Automat in Carcasa Turnata 3VA2,Ib=160A, In=25A 3VA2125-5HN32-0AA0 Siemens</b>
4.10.1		Numărul de poli		3P	<b>3P</b>
4.10.2		Curentul nominal, A		25	<b>Ir=(10...25) A</b>
4.10.3		Tensiunea nominală AC, V		690	<b>690</b>
4.10.4		Nume unitate de declanșare		TM-D cu posibilitatea de reglare după curent	<b>ETU 350</b>
4.10.5		Categoria de utilizare		A	
4.10.6		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin		50 000	<b>25000</b>
4.10.7		Capacitatea de rupere Ics/Icu, kA		36	<b>55</b>
4.10.8		Funcții de protecție a unității de declanșare		LI	<b>LSI</b>
4.10.9		Modalitatea de conectare		fixată	<b>fixata</b>
4.11	QF10, QF14(1H); QF10, QF11 (2H); QF3(3H); QF13(9H); QF1, QF3, QF4(10H); QF1 – QF3, QF9(11H)	Întreruptor automat modular 3P, 32A, cu declanșator electromagnetic	13	NSX100F (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Intreruptor Automat in Carcasa Turnata 3VA2,Ib=160A, In=40A 3VA2140-5HN32-0AA0 Siemens</b>
4.11.1		Numărul de poli		3P	3P

Nr	Poziția	Caracteristica	Canti- tatea, buc	Tipul, marca solicitată	Tipul, marca oferită
4.11.2		Curentul nominal, A		32	<b>I<sub>r</sub>=(16...40) A</b>
4.11.3		Tensiunea nominală AC, V		690	<b>690</b>
4.11.4		Nume unitate de declanșare		TM-D cu posibilitatea de reglare după curent	<b>ETU 350</b>
4.11.5		Categoria de utilizare		A	
4.11.6		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin		50 000	<b>25000</b>
4.11.7		Capacitatea de rupere I <sub>cs</sub> /I <sub>cu</sub> , kA		36	<b>55</b>
4.11.8		Funcții de protecție a unității de declanșare		LI	<b>LSI</b>
4.11.9		Modalitatea de conectare		fixată	<b>fixata</b>
4.12	QF9, QF13(1H), QF7, QF8 (2H), QF2(3H), QF5, QF11(9H),	Întreprător automat modular 3P, 40A, cu declanșator electromagnetice	7	NSX100F (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Intreruptor Automat in Carcasa Turnata 3VA2,I<sub>b</sub>=160A, I<sub>n</sub>=40A 3VA2140-5HN32-0AA0 Siemens</b>
4.12.1		Numărul de poli		3P	<b>3P</b>
4.12.2		Curentul nominal, A		40	<b>I<sub>r</sub>=(16...40) A</b>
4.12.3		Tensiunea nominală AC, V		690	<b>690</b>
4.12.4		Nume unitate de declanșare		TM-D cu posibilitatea de reglare după curent	<b>ETU 350</b>
4.12.5		Categoria de utilizare		A	
4.12.6		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin		50 000	<b>25000</b>
4.12.7		Capacitatea de rupere I <sub>cs</sub> /I <sub>cu</sub> , kA		36	<b>55</b>
4.12.8		Funcții de protecție a unității de declanșare		LI	<b>LIS</b>
4.12.9		Modalitatea de conectare		fixată	<b>fixata</b>
4.13	QF7, QF12(1H); QF2, QF4, QF14, QF15(2H); QF1,	Întreprător automat modular 3P, 50A, cu declanșator electromagnetice	17	NSX100F (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Intreruptor Automat in Carcasa Turnata 3VA2,I<sub>b</sub>=160A,</b>



Nr	Poziția	Caracteristica	Cantitatea, buc	Tipul, marca solicitată	Tipul, marca oferită
	QF12, QF14(3H); QF1, QF3, QF5(9H); QF2, QF6, QF12, QF14(10H); QF12(11H)				<b>In=63A</b> <b>3VA2163-5HN32-0AA0</b> <b>Siemens</b>
4.13.1		Numărul de poli		3P	<b>3P</b>
4.13.2		Curentul nominal, A		50	<b>Ir=(25...63) A</b>
4.13.3		Tensiunea nominală AC, V		690	<b>690</b>
4.13.4		Nume unitate de declanșare		TM-D cu posibilitatea de reglare după curent	<b>ETU 350</b>
4.13.5		Categoria de utilizare		A	
4.13.6		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin		50 000	<b>25000</b>
4.13.7		Capacitatea de rupere Ics/Icu, kA		36	<b>55</b>
4.13.8		Funcții de protecție a unității de declanșare		LI	<b>LIS</b>
4.13.9		Modalitatea de conectare		fixată	<b>fixata</b>
4.14	QF5(1H)	Întreruptor automat modular 3P, 63A, cu declanșator electromagnetic	1	NSX100F (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Intreruptor Automat in</b> <b>Carcasa Turnata</b> <b>3VA2,Ib=160A,</b> <b>In=63A</b> <b>3VA2163-5HN32-0AA0</b>
4.14.1		Numărul de poli		3P	<b>3P</b>
4.14.2		Curentul nominal, A		63	<b>Ir=(25...63) A</b>
4.14.3		Tensiunea nominală AC, V		690	<b>690</b>
4.14.4		Nume unitate de declanșare		TM-D cu posibilitatea de reglare după curent	<b>ETU 350</b>
4.14.5		Categoria de utilizare		A	
4.14.6		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin		50 000	<b>25000</b>



**CONDIȚII TEHNICE**  
 pentru achiziția și montarea  
 a Panoului de Servicii Proprii  
 pentru SE Vulcănești-400/110/35/10kV

Coala **10** din **16**

Nr	Poziția	Caracteristica	Canti- tatea, buc	Tipul, marca solicitată	Tipul, marca oferită
4.14.7		Capacitatea de rupere Ics/Icu, kA		36	<b>55</b>
4.14.8		Funcții de protecție a unității de declanșare		LI	<b>LIS</b>
4.14.9		Modalitatea de conectare		fixată	<b>fixata</b>
4.15	QF6, QF11(1H); QF11, QF13(3H); QF14(9H); QF11, QF13(10H); QF6, QF7, QF15(11H)	Întreruptor automat modular 3P, 100A, cu declanșator electromagnetic	10	NSX100F (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Întreruptor Automat in Carcasa Turnata 3VA2, Ib=160A, In=100A 3VA2110-5HN32-0AA0</b>
4.15.1		Numărul de poli		3P	<b>3P</b>
4.15.2		Curentul nominal, A		100	<b>Ir=(40...100) A</b>
4.15.3		Tensiunea nominală AC, V		690	<b>690</b>
4.15.4		Nume unitate de declanșare		TM-D cu posibilitatea de reglare după curent	<b>ETU 350</b>
4.15.5		Categoria de utilizare		A	
4.15.6		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin		50 000	<b>25000</b>
4.15.7		Capacitatea de rupere Ics/Icu, kA		36	<b>55</b>
4.15.8		Funcții de protecție a unității de declanșare		LI	<b>LSI</b>
4.15.9		Modalitatea de conectare		fixată	<b>fixata</b>
4.16	QF1, QF3, QF5, QF6, QF13(2H); QF5, QF6, QF9, QF10(3H); QF2, QF4, QF9, QF10(9H); QF9, QF10(10H); QF10, QF11, QF14(11H)	Întreruptor automat modular 3P, 160A, cu declanșator electromagnetic	18	NSX160F (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Întreruptor Automat in Carcasa Turnata 3VA2, Curent Nominal de Baza Ib=160A, Curent nominal In=160A 3VA2116-5HN32-0AA0</b>

Nr	Poziția	Caracteristica	Canti- tatea, buc	Tipul, marca solicitată	Tipul, marca oferită
4.16.1		Numărul de poli		3P	<b>3P</b>
4.16.2		Curentul nominal, A		160	<b>Ir=(63...160) A</b>
4.16.3		Tensiunea nominală AC, V		690	<b>690</b>
4.16.4		Nume unitate de declanșare		TM-D cu posibilitatea de reglare după curent	<b>ETU 350</b>
4.16.5		Categoria de utilizare		A	
4.16.6		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin		40 000	<b>25000</b>
4.16.7		Capacitatea de rupere Ics/Icu, kA		36	<b>55</b>
4.16.8		Funcții de protecție a unității de declanșare		LI	<b>LSI</b>
4.16.9		Modalitatea de conectare		fixată	<b>fixata</b>
4.17	QF9, QF12(2H); QF6 – QF8(9H)	Întreruptor automat modular 3P, 200A, cu declanșator electromagnetic	5	NSX250F (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Intreruptor Automat in Carcasa Turnata 3VA2, Curent Nominal de Baza Ib=250A, Curent nominal In=250A 3VA2225-5HN32-0AA0</b>
4.17.1		Numărul de poli		3P	<b>3P</b>
4.17.2		Curentul nominal, A		200	<b>Ir=(100...250) A</b>
4.17.3		Tensiunea nominală AC, V		690	<b>690</b>
4.17.4		Nume unitate de declanșare		TM-D cu posibilitatea de reglare după curent	<b>ETU 350</b>
4.17.5		Categoria de utilizare		A	
4.17.6		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin		20 000	<b>25000</b>
4.17.7		Capacitatea de rupere Ics/Icu, kA		36	<b>55</b>
4.17.8		Funcții de protecție a unității de declanșare		LI	<b>LSI</b>
4.17.9		Modalitatea de conectare		fixată	<b>fixata</b>
4.18	QF8, QF13(11H) <b>QF7, QF8(3H)</b>	Întreruptor automat modular 3P, 250A, cu declanșator electromagnetic	<b>6</b>	NSX250F (Schneider Electric)	<b>Intreruptor Automat in Carcasa Turnata 3VA2,</b>



**CONDIȚII TEHNICE**  
 pentru achiziția și montarea  
 a Panoului de Servicii Proprii  
 pentru SE Vulcănești-400/110/35/10kV

Coala **12** din **16**

Nr	Poziția	Caracteristica	Canti- tatea, buc	Tipul, marca solicitată	Tipul, marca oferită
	<b>QF7, QF8(10H)</b>			<i>sau analogic</i>	<b>Curent Nominal de Baza I<sub>b</sub>=250A, Curent nominal I<sub>n</sub>=250A 3VA2225-5HN32-0AA0</b>
4.18.1		Numărul de poli		3P	<b>3P</b>
4.18.2		Curentul nominal, A		250	<b>I<sub>r</sub>=(100...250) A</b>
4.18.3		Tensiunea nominală AC, V		690	<b>690</b>
4.18.4		Nume unitate de declanșare		TM-D cu posibilitatea de reglare după curent	<b>ETU 350</b>
4.18.5		Categoria de utilizare		A	
4.18.6		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin		20 000	<b>25000</b>
4.18.7		Capacitatea de rupere I <sub>cs</sub> /I <sub>cu</sub> , kA		36	<b>55</b>
4.18.8		Funcții de protecție a unității de declanșare		LI	<b>LSI</b>
4.18.9		Modalitatea de conectare		fixată	<b>fixata</b>
4.19	QF7, QF8( <b>12H</b> ); QF1, QF2(12H); QF1, QF2(13H); QF7, QF8( <b>13H</b> )	Întreruptor automat modular 3P, 400A, cu declanșator electromagnetice	<b>8</b>	NSX400F (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Intreruptor Automat in Carcasa Turnata 3VA2,I<sub>b</sub>=400A, I<sub>n</sub>=400A 3VA2340-5HN32-0AA0</b>
4.19.1		Numărul de poli		3P	<b>3P</b>
4.19.2		Curentul nominal, A		400	<b>I<sub>r</sub>=(160...400) A</b>
4.19.3		Tensiunea nominală AC, V		690	<b>690</b>
4.19.4		Nume unitate de declanșare		Micrologic 2.3 cu posibilitatea de reglare după curent	<b>ETU 350</b>
4.19.5		Categoria de utilizare		B	
4.19.6		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin		15 000	<b>20000</b>
4.19.7		Capacitatea de rupere I <sub>cs</sub> /I <sub>cu</sub> , kA		36	<b>55</b>
4.19.8		Funcții de protecție a unității de declanșare		LSol	<b>LSI</b>

Nr	Poziția	Caracteristica	Canti- tatea, buc	Tipul, marca solicitată	Tipul, marca oferită
4.19.9		Modalitatea de conectare		fixată	<b>fixata</b>
4.19.10		Elemente auxiliare (motor - reductor)	4	MT400/630 250V DC	<b>(SEO) 110-230V AC/110-250V DC Siemens</b>
4.20	Q1, Q3 (5H); Q2, Q4 (7H); Q5 (6H)	Întrepruptor automat modular 3P, 1600A, cu declanșator electromagnetic	5	NS1600N (Schneider Electric) <i>sau analogic</i>	<b>Intrruptor Automat in Carcasa Turnata 3VA27 curent nominal baza 1600A 3VA2716-1AD02-4HA7-Z C01+S57 Siemens</b>
4.20.1		Numărul de poli		3P	<b>3P</b>
4.20.2		Curentul nominal, A		1600	<b>1600 A</b>
4.20.3		Tensiunea nominală AC, V		690	<b>690</b>
4.20.4		Nume unitate de declanșare		Micrologic 6.0 P cu posibilitatea de reglare după curent	<b>ETU 360</b>
4.20.5		Categoria de utilizare		B	
4.20.6		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin		10 000	<b>10000</b>
4.20.7		Capacitatea de rupere Ics/Icu, kA		37/50	<b>55</b>
4.20.8		Funcții de protecție a unității de declanșare		LSIG	<b>LSIG</b>
4.20.9		Modalitatea de conectare		fixată	<b>fixata</b>
4.21	SF1 – SF3 (3H); SF1 – SF3 (10H)	Întrepruptor automat modular 3P	6		La etapa coordonării chestionarului, Siemens
4.21.1		Numărul de poli		3P	3P
4.21.2		Curentul nominal, A		De calculat	La etapa proiectării
4.21.3		Tensiunea nominală AC, V		690	690
4.21.4		Nume unitate de declanșare		Termo-magnetică	Termo-magnetică
4.21.5		Categoria de utilizare			La etapa coordonării chestionarului
4.21.6		Anduranța mecanică, cicluri, nu mai puțin			La etapa coordonării chestionarului


Nr	Poziția	Caracteristica	Canti-tatea, buc	Tipul, marca solicitată	Tipul, marca oferită
4.21.7		Capacitatea de rupere Ics/Icu, kA			La etapa coordonării chestionarului
4.21.8		Caracteristica		C	C
4.21.9		Modalitatea de conectare		fixată	fixată
4.22		Comutator cu came cu 7 poziții minim pentru voltmetru	3		Eaton T0-3-8007/2
4.23		Cheia de comandă cu demontare rapidă	8		Eaton T0-3-8216/ez sau echivalent (La etapa coordonării chestionarului)
<b>5</b>	<b>Elemente de măsură</b>				
5.1		Transformator de curent	3	Anexa 4	TECO, Anexa 4
5.2		Voltmetru cu ac	3		<b>F-96-EAX-500-XSD</b>
5.3		Transformator de curent homopolar	3		Huabang, conform chestionar
5.4		Voltmetru multifuncțional cu posibilitatea transmiterii datelor	2		<b>PAC3220</b>
5.6		Ampermetru cu ac	9		<b>F-96-EAX-2K0-D-05</b>
5.7		Contor electric	3	Anexa 3	<b>Anexa 3</b>
<b>6</b>	<b>Elemente de semnalizare</b>				
6.1		Lampa de semnalizare de poziția „Conectat”	98	Verde, Un=220V dc, aprindere de la 0,65Un	<b>Domo Verde, Un=220V dc</b>
6.2		Lampa de semnalizare de poziția „Deconectat”	98	Roșu, 220 V dc, aprindere de la 0,65Un	<b>Domo Rosu, Un=220V dc</b>
6.3		Lampa de semnalizare generală a panoului	11	Galben, 220 V dc, aprindere de la 0,65Un	<b>Domo Galben, Un=220V dc</b>



**CONDIȚII TEHNICE**  
 pentru achiziția și montarea  
 a Panoului de Servicii Proprii  
 pentru SE Vulcănești-400/110/35/10kV

Coala **15** din **16**

Nr	Poziția	Caracteristica	Canti- tatea, buc	Tipul, marca solicitată	Tipul, marca oferită
<b>7</b>	<b>Sistemul de Anclanșare Automată Rapidă (AAR)</b>				
7.1		Sistemul Anclanșare Automată Rapidă (AAR), Da/Nu		Da	<b>Da</b>
7.2		Controler cu microprocesor pentru AAR		cu logica programabila	<b>cu logica programabila (7SJ85, Siprotec 5, Siemens)</b>
7.3		Traductori pentru AAR		da	<b>Da</b>
7.4		Întreprător pentru declanșarea/ scoaterea AAR		da	<b>Da</b>
7.5		Tensiunea blocului de alimentare		220 V dc	<b>220 V DC</b>
7.6		Tensiunea intrărilor/ieșirilor discrete		220 V dc	<b>220 V DC</b>
<b>8</b>	<b>Sistemul de Monitorizare și Diagnosticare</b>				
8.1		Sistemul de monitorizare pe baza de microprocesor:		Da	<b>Da</b>
		- integrarea în SCADA prin protocol		Modbus (RTU, TCP)	<b>Modbus (TCP)</b>
		- transmiterea semnalelor (AAR, deranjamente, parametrii rețelei de alimentare)		Da	<b>Da</b>
		- măsurare, indicația și control parametrilor		Da	<b>Da</b>
		- formarea semnalelor cu contact uscat		Da	<b>Da</b>
		- înregistrarea evenimentelor de avarie și oscilopertubograf		Da	<b>Da</b>
8.2		Tensiunea blocului de alimentare		220 V dc	<b>220 V DC</b>
8.3		Tensiunea intrărilor/ieșirilor discrete		220 V dc	<b>220 V DC</b>
<b>9</b>	<b>Telecomunicația</b>				
9.1		Modulul de comunicație		Anexa 2	<b>Anexa 2</b>

 <p>MOLDELECTRICA</p>	<p><b>CONDIȚII TEHNICE</b> pentru achiziția și montarea a Panoului de Servicii Proprii pentru SE Vulcănești-400/110/35/10kV</p>	<p>Coala <b>16</b> din <b>16</b></p>
---	---	--------------------------------------

Nota: schemele finale, aparatele și echipament, piese de rezervă înainte de procurare de aprobat cu Beneficiar.