

**Technicko-obchodní specifikace č. PS2/1**

Vypracoval : Ing. Lukáš Procházka  
 Objekt-heslo : Mězírna Martinov  
 Vytvořeno : 31.10.2016  
 Datum tisku : 23.5.2018

**Požaduje se dodání dokumentace, návodu na montáž, obsluhu a údržbu a protokolu o zkouškách v českém jazyce všech komponent.**

<b>Technicko-obchodní specifikace č. PS2/1</b>			
Celek	Rozváděč	Dveře	D
=PS2	+R22kV	Pevná část	PC
Číslo zakázky:	010285	Zadní dveře	ZD
Datum tisku:	23.5.2018	Výsuvná část	VC
Vypracoval:	Ing. Procházka	Dveře výsuvné části	DVC
Kontroloval:	Ing. Till		
Pol.č.	Umístění	ks	
1	K1, 2	2	<b>Trojpolový vnitřní vakuový vypínač</b> - dle IEC (ČSN EN) 62271-100 - určený pro pevnou montáž, - jmenovité napětí 25kV, 50 Hz, - jmenovitý proud 630A - Ith=20kA/3s, Idyn=50kA - Izolační zkušební napětí: 50kV (1min50Hz) / BIL 125kV - spínací sled O-0,3s-CO-15s-CO - pólová rozteč 275mm, - pohon střadačový EL - motorový střadačový pohon MAS 24VDC - zapínací spoušť 24VDC - vypínací spoušť 24VDC - podpěťová spoušť 24VDC – s mechanickým odstavením - koncový spínač motoru - konc. spínače signalizace nastřádání - pomocné spínače (8NO+8NC) - svorkovnice propojení pomocných obvodů - počítadlo spínacích cyklů, - ukazatel stavu O/I a nastřádání, - tlačítka pro místní ovládání O/I - ochrana proti pumpování - páka ručního střádání <b>Manipulační kobkový podvozek vypínače</b> - výška 250mm – po ukotvení k podlaze kobky slouží jako nosná konstrukce vypínače - kusový protokol

# PS3 – TRAKČNÍ TECHNOLOGIE MARTINOV

List: 2/3

2	K5, 6, 7, 8, 10, 11	6	<p><b>Trojpolový vnitřní vakuový vypínač</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dle IEC (ČSN EN) 62271-100</li> <li>- určený pro pevnou montáž,</li> <li>- jmenovité napětí 25kV, 50 Hz,</li> <li>- jmenovitý proud 630A</li> <li>- <math>I_{th}=20kA/3s</math>, <math>I_{dyn}=50kA</math></li> <li>- Izolační zkušební napětí: 50kV (1min50Hz) / BIL 125kV</li> <li>- spínací sled O-0,3s-CO-15s-CO</li> <li>- pólová rozteč 275mm,</li> <li>- pohon střadačový EL</li> <li>- motorový střadačový pohon MAS 24VDC</li> <li>- zapínací spoušť 24VDC</li> <li>- vypínací spoušť 24VDC</li> <li>- podpěťová spoušť 24VDC – s aretací</li> <li>- koncový spínač motoru</li> <li>- konc. spínače signalizace nastřádání</li> <li>- pomocné spínače (8NO+8NC)</li> <li>- svorkovnice propojení pomocných obvodů</li> <li>- počítadlo spínacích cyklů,</li> <li>- ukazatel stavu O/I a nastřádání,</li> <li>- tlačítka pro místní ovládání O/I</li> <li>- ochrana proti pumpování</li> <li>- páka ručního střádání</li> </ul> <p><b>Manipulační kobkový podvozek vypínače</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výška 250mm – po ukotvení k podlaze kobky slouží jako nosná konstrukce vypínače</li> <li>- kusový protokol</li> </ul>
3	K1, 2	6	<p><b>Měřicí transformátor proudu</b>, podpěrný, vnitřní, IEC 61869-2, 200//5/5 A, 10/10 VA, tř.př. 0.5FS5/5P10, 258/50/125 kV, 50 Hz, <math>I_{thn} = 20\text{ kA } 1s</math></p> <p>Kusový protokol</p>
4	K1, 2	6	<p><b>Měřicí transformátor napětí</b>, vnitřní, jednopólově izolovaný, s integrovanou primární pojistkou, ČSN 351360, 25/50/125 kV, 50 Hz 22000/<math>\sqrt{3}</math>//100/<math>\sqrt{3}</math>/100/3, 10/50 VA, tř.př. 0.5/6P</p> <p>Kusový protokol</p>
5	K3	2	<p><b>Měřicí transformátor proudu</b>, podpěrný, vnitřní, IEC 61869-2, 40//5 A, 10 VA, tř.př. 0.5S FS5, 258/50/125 kV, 50 Hz, <math>I_{thn} = 20\text{ kA } 1s</math></p> <p>Kusový protokol, úřední cejchování</p>
6	K3	3	<p><b>Měřicí transformátor napětí</b>, vnitřní, jednopólově izolovaný, s integrovanou primární pojistkou, ČSN 351360, 25/50/125 kV, 50 Hz 22000/<math>\sqrt{3}</math>//100/<math>\sqrt{3}</math>/100/<math>\sqrt{3}</math>/100/3, 10/10/50 VA, tř.př. 0.5S/0.5S/6P</p> <p>Kusový protokol, úřední cejchování</p>
7	K5	3	<p><b>Měřicí transformátor proudu</b>, podpěrný, vnitřní, IEC 61869-2, 30//5/5 A, 10/10 VA, tř.př. 0.5S FS5/5P10, 258/50/125 kV, 50 Hz, <math>I_{thn} = 20\text{ kA } 1s</math></p> <p>Kusový protokol, úřední cejchování</p>
8	K6, 7	6	<p><b>Měřicí transformátor proudu</b>, podpěrný, vnitřní, IEC 61869-2, 50//5/5 A, 10/10 VA, tř.př. 0.5S FS5/5P10, 258/50/125 kV, 50 Hz, <math>I_{thn} = 20\text{ kA } 1s</math></p> <p>Kusový protokol,</p>
9	K8	3	<p><b>Měřicí transformátor proudu</b>, podpěrný, vnitřní, IEC 61869-2, 50//5/5 A, 10/10 VA, tř.př. 0.5S FS5/5P10, 258/50/125 kV, 50 Hz, <math>I_{thn} = 20\text{ kA } 1s</math></p> <p>Kusový protokol, úřední cejchování</p>

10	K10, 11	6	<b>Měřicí transformátor proudu</b> , podpěrný, vnitřní, IEC 61869-2, 30//5/5 A, 10/10 VA, tř.př. 0.5S FS5/5P10, 258/50/125 kV, 50 Hz, I <sub>thn</sub> = 20 kA 1s Kusový protokol, úřední cejchování
11	K1, 2, 8, 10, 11	15	<b>Vnitřní svodič přepětí</b> - jmenovité napětí U <sub>r</sub> = 30kV ef. - max. trvalé provozní napětí U <sub>c</sub> = 24kV ef. - jmenovitý výbojový proud I <sub>n</sub> 8/20μs - 10kA pk - třída vybití 2
12	K1, 2, 8, 10, 11	5	<b>Vnitřní odpojovač s uzemňovačem</b> - U <sub>r</sub> = 25 kV, I <sub>r</sub> = 630 A, I <sub>k</sub> = 20 kA, I <sub>p</sub> = 50 kA - trojpólové provedení, p = 275 mm - pro montáž na stěnu - s vestavěným uzemňovačem dole - UEV - s mechanickým blokováním mezi odpojovačem a uzemňovačem - s 2x 4-pól. pomocným spínačem dole (2NC/2NO) pro odpojovač a uzemňovač - s ručními pohony, pákou, táhly a ostatními nutnými mechanickými součástmi
13	K1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	10	<b>Vnitřní odpojovač</b> - U <sub>r</sub> = 25 kV, I <sub>r</sub> = 630 A, I <sub>k</sub> = 20 kA, I <sub>p</sub> = 50 kA - trojpólové provedení, p = 275 mm - pro montáž na stěnu - s 4-pól. pomocným spínačem dole (2NC/2NO) - s ručními pohony, pákou, táhly a ostatními nutnými mechanickými součástmi
14	K3, 9	2	<b>Vnitřní pojistkový spodek</b> - U <sub>r</sub> = 25 kV, pro pojistky do 200 A - trojpólové provedení, p = 275 mm - pro montáž na stěnu - se signalizací vybavení pojistky
15	K3	3	<b>Pojistka vn</b> - U <sub>r</sub> = 25 kV, I <sub>r</sub> = 2 A, e = 442 mm - signalizace přetavení pojistky
16	K9	3	<b>Pojistka vn</b> - U <sub>r</sub> = 25 kV, I <sub>r</sub> = 10 A, e = 442 mm - signalizace přetavení pojistky
17	K8, 10, 11	3	<b>3-fázový systém detekce napětí vč. kapacitních izolátorů</b> - U <sub>r</sub> = 10-52kV, 50Hz - U <sub>cc</sub> = 24VDC