**Příloha 3**

**Technické parametry uváděné prodávajícím**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametr | Požadavek zadavatele | Nabídka  [ANO/NE – nabízený parametr ] | |
| Země původu (umístění výrobního závodu) |  | *[vyplní účastník]* | |
| Označení typové řady kompaktních rozvaděčů |  | *[vyplní účastník]* | |
| Označení typové řady modulárních rozvaděčů |  | *[vyplní účastník]* | |
| **Parametry sítě VN** | | | |
| Jmenovité napětí sítě Un | 12,7 kV | | *[ANO/NE]* |
| Nejvyšší napětí sítě Um | 25 kV | | *[ANO/NE]* |
| Počet fází | 3 | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitá frekvence soustavy | 50 Hz | | *[ANO/NE]* |
| Druh distribuční sítě | IT, IT(r) (v izolovaném nulovém bodě připojena Petersenova tlumivka nebo odporník) | | *[ANO/NE]* |
| **Charakteristika pracovního prostředí** | | | |
| Prostředí | vnitřní dle PNE 33 0000-2, příloha 2 | | *[ANO/NE]* |
| Rozsah teplot okolí | - 25 až + 40 °C | | *[ANO/NE]* |
| Nadmořská výška | do 1000 m | | *[ANO/NE]* |
| **Základní požadavky** | | | |
| Jmenovité napětí Ur | 25 kV | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovité výdržné napětí při atmosférickém impulsu Up (vrcholová hodnota) | | | |
| Společná hodnota | 125 kV | | *[ANO/NE]* |
| V odpojovací dráze | 145 kV | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovité krátkodobé střídavé výdržné napětí Ud (efektivní hodnota) | | | |
| Společná hodnota | 50 kV | | *[ANO/NE]* |
| V odpojovací dráze | 60 kV | | *[ANO/NE]* |
| Elektrická pevnost pro testy kabelů | Viz. Přílohy č.2., bod 3.3.10.3 a 3.3.12.4 | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitá frekvence | 50 Hz | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovité proudy Ir (hlavních obvodů) | | | |
| Přípojnice | Min. 630 A | | *[ANO/NE]* |
| Vývod s odpínačem | Min. 630 A | | *[ANO/NE]* |
| Vývod s vypínačem L1, L2 | Min. 630 A | | *[ANO/NE]* |
| Vývod s odpínačem a s pojistkami | Min. 200 A | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud/jmen. doba zkratu Ik/tk | Min. 20 kA/1 s | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý dynamický výdržný proud Ip | Min. 50 kA | | *[ANO/NE]* |
| Částečné výboje | <20 pC | | *[ANO/NE]* |
| Třída odolnosti proti vnitřnímu oblouku | IAC A FL 20 kA / 1s | | *[ANO/NE]* |
| Stupeň krytí (podle ČSN EN 60529) | Min. IP2X | | *[ANO/NE]* |
| Stupeň ochrany proti vnějším mech. nárazům (podle ČSN EN50102) | Min. IK 07 | | *[ANO/NE]* |
| Kategorie ztráty nepřerušenosti provozu | LSC 2A | | *[ANO/NE]* |
| Třída přepážek | PM | | *[ANO/NE]* |
| **Pole s odpínačem** | | | |
| Jmenovité napětí Ur | 25 kV | | *[ANO/NE]* |
| Počet pólů | 3 | | *[ANO/NE]* |
| Odpínač | | | |
| Jmenovitý proud Ir | Min. 630 A | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud/jmen. doba zkratu Ik/tk | Min. 20 kA/1s | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý dynamický výdržný proud Ip | Min. 50 kA | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý zkratový zapínací proud Ima | Min. 50 kA | | *[ANO/NE]* |
| Třída mechanické trvanlivosti třída M1 | Počet spínacích cyklů: Min. 1000 | | *[ANO/NE]* |
| Třída elektrické trvanlivosti třída E3 | Počet spínacích cyklů při Ir: Min. 100  Počet spínacích cyklů při Ima: Min. 5 | | *[ANO/NE]* |
| Uzemňovač | | | |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Ik | Min. 20 kA | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý zkratový zapínací proud Ima | Min. 50 kA | | *[ANO/NE]* |
| Třída mechanické trvanlivosti třída M0 | Počet spínacích cyklů: Min. 1000 | | *[ANO/NE]* |
| Třída elektrické trvanlivosti třída E2 | Počet spínacích cyklů při Ir: Min. 100  Počet spínacích cyklů při Ima: Min. 5 | | *[ANO/NE]* |
| **Pole s odpínačem a s pojistkami IEC** | | | |
| Jmenovité napětí Ur | 25 kV | | *[ANO/NE]* |
| Počet pólů | 3 | | *[ANO/NE]* |
| Odpínač |  | |  |
| Jmenovitý proud Ir | Min. 200 A | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý zkratový zapínací proud Ima | Min. 20 kA | | *[ANO/NE]* |
| Třída mechanické trvanlivosti třída M1 | Počet spínacích cyklů: Min. 1000 | | *[ANO/NE]* |
| Třída elektrické trvanlivosti třída E3 | Počet spínacích cyklů při Ir: Min. 100  Počet spínacích cyklů při Ima: Min. 5 | | *[ANO/NE]* |
| Maximální jmenovitý výkon transformátoru Smax | ≤1 000 kVA | | *[ANO/NE]* |
| Uzemňovač, umístěný na výstupu (před transformátorem) | | | |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud/jmen. doba zkratu Ik/tk | ≥ 2 kA/1 s | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý zkratový zapínací proud Ima | ≥ 5 kA | | *[ANO/NE]* |
| Třída mechanické trvanlivosti třída M0 | Počet spínacích cyklů: Min. 1000 | | *[ANO/NE]* |
| Třída elektrické trvanlivosti třída E2 | Počet spínacích cyklů při Ir: Min. 100  Počet spínacích cyklů při Ima: Min. 5 | | *[ANO/NE]* |
| Uzemňovač, umístěný před pojistkami (na straně k přípojnicím) | | | |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud/jmen. doba zkratu Ik/tk | ≥ 2 kA/1 s | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý zkratový zapínací proud Ima | ≥ 5 kA | | *[ANO/NE]* |
| Třída mechanické trvanlivosti třída M0 | Počet spínacích cyklů: Min. 1000 | | *[ANO/NE]* |
| Třída elektrické trvanlivosti třída E2 | Počet spínacích cyklů při Ir: Min. 100  Počet spínacích cyklů při Ima: Min. 5 | | *[ANO/NE]* |
| Pojistkový spodek (zásobník) | | | |
| Rozměr pojistkové vložky „e“ | 442 mm | | *[ANO/NE]* |
| Maximální jmenovitý proud pojistkové vložky | 80 A | | *[ANO/NE]* |
| Typ vybavovacího zařízení pojistkové vložky | „Střední“ dle ČSN EN 60282-1  (80 N, délka vybavovacího kolíku 30 mm) | | *[ANO/NE]* |
| Stupeň krytí (ve spojení s kovovým krytem rozvaděče) | ≥ IP6X | | *[ANO/NE]* |
| **Pole s vypínačem do 630 A s funkcí OZ (L1)** | | | |
| Jmenovité napětí Ur | 25 kV | | *[ANO/NE]* |
| Počet pólů | 3 | | *[ANO/NE]* |
| Vypínač | | | |
| Vypínač (1x) | vakuový | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý proud Ir | Min. 630 A | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Ik | Min. 20 kA | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý dynamický výdržný proud Ip | Min. 50 kA | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý zkratový zapínací proud Ima | Min. 50 kA | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý zkratový vypínací proud Isc | Min. 20 kA | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý vypínací proud kab. Ic | Min. 25 A | | *[ANO/NE]* |
| Třída mechanické trvanlivosti třída M1 | Počet spínacích cyklů: Min. 10 000 | | *[ANO/NE]* |
| Třída elektrické trvanlivosti | třída E2, C1 | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý sled spínání podle ČSN EN 62271-100 | O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | *[ANO/NE]* |
| odpojovač (1x) | | | |
| Jmenovitý proud Ir | Min. 630 A | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Ik | Min. 20 kA | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý dynamický výdržný proud Ip | Min. 50 kA | | *[ANO/NE]* |
| Třída mechanické trvanlivosti odpojovače třída M0 | Počet spínacích cyklů: Min. 1000 | | *[ANO/NE]* |
| Uzemňovač (1x) | | | |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Ik | Min. 20 kA | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý zkratový zapínací proud Ima | Min. 50 kA | | *[ANO/NE]* |
| Třída mechanické trvanlivosti třída M0 | Počet spínacích cyklů: Min. 1000 | | *[ANO/NE]* |
| Třída elektrické trvanlivosti třída E2 | Počet spínacích cyklů při Ima: Min. 5 | | *[ANO/NE]* |
| **Pole s vypínačem do 630 A bez funkce OZ (L2)** | | | |
| Jmenovité napětí Ur | 25 kV | | *[ANO/NE]* |
| Počet pólů | 3 | | *[ANO/NE]* |
| Vypínač | | | |
| Typ vypínače (1x) |  | | *[vyplní účastník]* |
| Jmenovitý proud Ir | Min. 630 A | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Ik | Min. 20 kA | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý dynamický výdržný proud Ip | Min. 50 kA | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý zkratový zapínací proud Ima | Min. 50 kA | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý zkratový vypínací proud Isc | Min. 20 kA | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý vypínací proud kab. Ic | Min. 25 A | | *[ANO/NE]* |
| Třída mechanické trvanlivosti třída M1 | Počet spínacích cyklů: Min. 2000 | | *[ANO/NE]* |
| Třída elektrické trvanlivosti | třída E2, C1 | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý sled spínání podle ČSN EN 62271-100 | O – 3 min. – CO – 3 min. – CO | | *[ANO/NE]* |
| odpojovač (1x) | | | |
| Jmenovitý proud Ir | Min. 630 A | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Ik | Min. 20 kA | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý dynamický výdržný proud Ip | Min. 50 kA | | *[ANO/NE]* |
| Třída mechanické trvanlivosti odpojovače třída M1 | Počet spínacích cyklů: Min. 2000 | | *[ANO/NE]* |
| Uzemňovač (1x) | | | |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Ik | Min. 20 kA | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý zkratový zapínací proud Ima | Min. 50 kA | | *[ANO/NE]* |
| Třída mechanické trvanlivosti třída M0 | Počet spínacích cyklů: Min. 1000 | | *[ANO/NE]* |
| Třída elektrické trvanlivosti třída E2 | Počet spínacích cyklů při Ima: Min. 5 | | *[ANO/NE]* |
| **Nepovinné položky** | | | |
| **Pole s uzemňovačem (E)** | | | |
| Jmenovité napětí Ur | 25 kV | | *[ANO/NE]* |
| Počet pólů | 3 | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý proud | 630 A | | *[ANO/NE]* |
| Uzemňovač (1x) | | | |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Ik | Min. 20 kA | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý zkratový zapínací proud Ima | Min. 50 kA | | *[ANO/NE]* |
| Třída mechanické trvanlivosti třída M0 | Počet spínacích cyklů: Min. 1000 | | *[ANO/NE]* |
| Třída elektrické trvanlivosti třída E2 | Počet spínacích cyklů při Ima: Min. 5 | | *[ANO/NE]* |
| **Pole měření** | | | |
| Jmenovité napětí Ur | 25 kV | | *[vyplní účastník]* |
| Jmenovitý proud Ir | 630 A | | *[vyplní účastník]* |
| Počet pólů | 3 | | *[vyplní účastník]* |
| Pole měření - přívod kabelem, odvod na přípojnice (vlevo nebo vpravo) |  | | *[ANO/NE – účastník vyplní typové označení]* |
| Pole měření - přívod na přípojnice, odvod na přípojnice |  | | *[ANO/NE – účastník vyplní typové označení]* |
| **Přechodové pole** | | | |
| Jmenovité napětí Ur | 25 kV | | *[ANO/NE]* |
| Počet pólů | 3 | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý proud Ir | Min. 630 A | | *[ANO/NE]* |

Doplnění „NE“ u POVINNÝCH kritérií znamená nesplnění technické specifikace a vyloučení z výběrového řízení. V případě doplnění “NE” u NEPOVINNÝCH kritérií neznamená nesplnění technické specifikace. Avšak v případě označení splnění nepovinného požadavku se stává splnění tohoto požadavku závazné.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Konstrukce** | | |
| Nádoba s izolačním plynem | Hermeticky uzavřená tlaková nádoba | *[ANO/NE]* |
| Izolační medium | Plyn přírodního původu, neobsahující fluorované skleníkové plyny, takzvané F-plyny | *[ANO/NE]* |
| Těsnost tlakové nádoby s izolačním plynem | Min. 40 let | *[ANO/NE]* |
| Míra úniku izolačního plynu (relativní hodnota úniku) | max. 0,1 % za rok | *[ANO/NE – účastník vyplní hodnotu]* |
| Hodnota koeficientu GWP (Global Warming Potential) | GWP ≤ 1 | *[ANO/NE – účastník vyplní hodnotu]* |
| Složení směsi plynů izolačního média |  | *[vyplní účastník]* |
| Bezúdržbový provoz nádoby s aktivními částmi | Ano | *[ANO/NE]* |
| Značení rozvaděče | V souladu s Nařízením Komise (ES) č. 1497/2007 a č.517/2014 | *[ANO/NE]* |
| Směr úniku přetlaku při obl.zkratu | Dolu do kabelového kanálu | *[ANO/NE]* |
| Výška rozvaděče | 1400 mm | *[ANO/NE – účastník vyplní hodnotu]* |
| Snížená výška rozvaděče | ˂1400 mm | *[ANO/NE – účastník vyplní hodnotu]* |
| Maximální šířka rozvaděče v zapojení KT/ET v kompaktním provedení | max. 820 mm | *[ANO/NE – účastník vyplní hodnotu]* |
| Maximální šířka rozvaděče v zapojení KKT v kompaktním provedení | max. 1215 mm | *[ANO/NE – účastník vyplní hodnotu]* |
| Maximální šířka rozvaděče v zapojení KKKT v kompaktním provedení | max. 1615 mm | *[ANO/NE – účastník vyplní hodnotu]* |
| Maximální šířka rozvaděče v zapojení KKKK v kompaktním provedení | max. 1615 mm | *[ANO/NE – účastník vyplní hodnotu]* |
| Maximální šířka rozvaděče v zapojení KKKTT v kompaktním provedení | max. 2100 mm | *[ANO/NE – účastník vyplní hodnotu]* |
| Maximální šířka rozvaděče v zapojení KKTT v kompaktním provedení | max. 2100 mm | *[ANO/NE – účastník vyplní hodnotu]* |
| Maximální šířka rozvaděče v zapojení KKKKT v kompaktním provedení | max. 2100 mm | *[ANO/NE – účastník vyplní hodnotu]* |
| Maximální hloubka rozvaděče v zapojení KT/ET/KKT/KKKT/KKKK//KKKTT/KKTT/KKKKT v kompaktním provedení | max. 800 mm | *[ANO/NE – účastník vyplní hodnotu]* |
| **Pohony** | | |
| Typ pohonu | Ruční | *[ANO/NE]* |
| Uzamykání pohonu | Ano, visací zámek | *[ANO/NE]* |
| Síla na ovládání pohonu | 50 až 250 N | *[ANO/NE]* |
| **Blokace – kabelový vývod** | | |
| Odpínač / uzemňovač | Oboustranná vzájemná blokace | *[ANO/NE]* |
| Uzemňovač / kryt kabelového prostoru  Kabelové připojení | Otevření kabelového prostoru možné pouze v poloze uzemněno;  Musí být možné odzemnit s otevřeným kabelovým prostorem z důvodu provedení zkoušky kabelového vedení | *[ANO/NE]* |
| Kryt kabelového prostoru / odpínač  Kabelové připojení | Manipulace na odpínači pouze při zakrytém a uzamčeném kabelovém prostoru;  Uzamčení pohonu odpínače (zpětná závora); | *[ANO/NE]* |
| **Blokace – transformátorový vývod** | | |
| Odpínač / uzemňovač | Oboustranná vzájemná blokace | *[ANO/NE]* |
| Uzemňovač / kryt kabelového prostoru  Kabelové připojení a pojistky pro transformátor | Otevření kabelového prostoru a krytu pro pojistky možné pouze v poloze uzemněno;  Musí být možné odzemnit pouze se zavřenými kryty | *[ANO/NE]* |
| Kryt kabelového prostoru / odpínač  Kabelové připojení a pojistky pro transformátor | Otevření kabelového prostoru a krytu pro pojistky možné pouze v poloze uzemněno;  Zapnutí odpínače (poloha ON) pouze při zakrytých a uzamčených krytech;  Uzamčení pohonu odpínače (zpětná závora) | *[ANO/NE]* |
| **Blokace – vývod s vypínačem** |  |  |
| Vypínač  /  třípolohový spínač | Nesmí být uzamčený pohon vypínače v pozici ON  Blokace odpojovače i uzemňovače v pozici ON i OFF při zapnutém vypínači | *[ANO/NE]* |
| Uzemňovač / kryt kabelového prostoru  Kabelové připojení | Otevření kabelového prostoru možné pouze v poloze uzemněno;  Musí být možné odzemnit s otevřeným kabelovým prostorem z důvodu provedení zkoušky kabelového vedení | *[ANO/NE]* |
| Kryt kabelového prostoru / odpínač, vypínač  Kabelové připojení | Manipulace na vypínači a odpínači pouze při zakrytém a uzamčeném kabelovém prostoru; | *[ANO/NE]* |
| **Výbava** | | |
| Identifikační štítky pro popis vývodových polí | 84 x 34 mm (délka x šířka) | *[ANO/NE]* |
| Systém detekce napětí | Integrovaný VDIS systém podle ČSN EN IEC 62271-213 se zdířkami pro určení sledu fází pro operační napětí 22 kV (25 kV).  Připojovací kabely integrovaného napěťového testovacího systému (VDIS) musí být stíněné.  Integrované napěťové testovací systémy podle ČSN EN IEC 62271-213 pro zjištění nepřítomnosti napětí a pro porovnání fází musí splňovat kritéria pro eliminaci nutnosti opakovaného testování a indikovat shodu s podmínkami rozhraní na samostatném displeji.  Přístroj musí být vybaven integrovaným opakovatelným samotestem funkčnosti přístroje a nesmí vyžadovat externí napájení.  Přístroj musí být bezúdržbový. | *[ANO/NE]* |
| Systém detekce napětí – typ přístroje |  | *[vyplní účastník]* |
| Systém sledování tlaku v nádobě | V přední části, manometr s teplotní kompenzací, barevně rozlišený bezpečný a nebezpečný stav | *[ANO/NE]* |
| **Pole kabelového vývodu s odpínačem (K)** | | |
| Aktivní část | třípolohový odpínač  (poloha ZAPNUTO – VYPNUTO – UZEMŇENO) | *[ANO/NE]* |
| Pohon | ruční pružinový mžikový pohon | *[ANO/NE]* |
| Připojení kabelového vedení | vnější kužel s vnitřním závitem M16 pro konektory 25 kV / 630 A v souladu s ČSN EN 50181 | *[ANO/NE]* |
| Hloubka kabelového prostoru | min. 195 mm, měřeno od povrchu vnějšího kužele průchodky k vnitřní straně odnímatelných dveří, nebo dodatečné desce na odnímatelných dveřích | *[ANO/NE – uvést hodnotu]* |
| Zaručená minimální celková délka připojovaných kabelových armatur | min. 290 mm | *[ANO/NE – uvést hodnotu]* |
| Poloha kabelových průchodek (konektorů) | Z přední strany (všechny 3 fáze) | *[ANO/NE]* |
| Kabelové držáky pro jednožilové kabely pro vnější průměr | 26-50 mm | *[ANO/NE]* |
| Nosník pro držáky kabelů | Nastavitelný výškově a do hloubky, umístěný v přední části | *[ANO/NE]* |
| Uzemnění stínění kabelu a kabelových souborů | Uzemňovací lišta s 2 ks uzemňovacích šroubů M10 na každou fázi (jednu žílu) včetně podložky, pérové podložky a matice | *[ANO/NE]* |
| **Pole vývodu na transformátor** | | |
| Aktivní část | třípolohový odpínač  (poloha ZAPNUTO – VYPNUTO – UZEMŇENO) | *[ANO/NE]* |
| Pohon | ruční střadačový pohon s mžikovým vypínáním ve všech 3 fázích současně | *[ANO/NE]* |
| Blokace opětného sepnutí odpínače po vybavení pojistky | ANO | *[ANO/NE]* |
| Indikace vybavení pojistky | ANO | *[ANO/NE]* |
| Uzemňovač | Před i za pojistkou | *[ANO/NE]* |
| Připojení kabelového vedení | Na vnější kužel pro konektory 25 kV / 250 A v souladu s ČSN EN 50181 | *[ANO/NE]* |
| Maximální možná délka (hloubka kabelového prostoru) kabelového konektoru | Min. 170 mm | *[vyplní účastník]* |
| Kabelové držáky pro jednožilové kabely pro vnější průměr | 25-38 mm | *[ANO/NE]* |
| Nosník pro držáky kabelů | Nastavitelný výškově a do hloubky, umístěný v přední části | *[ANO/NE]* |
| Pouzdra pro pojistky | Pro pojistky IEC podle normy ČSN EN 60 282-1 | *[ANO/NE]* |
| Uzemnění stínění kabelu a kabelových souborů | Uzemňovací lišta s 2 ks uzemňovacích šroubů M10 na každou fázi (jednu žílu) včetně podložky, pérové podložky a matice. | *[ANO/NE]* |
| **Pole kabelového vývodu s vypínačem** | | |
| Aktivní část | Vypínač se střadačovým pohonem a třípolohový odpínač  (poloha ZAPNUTO – VYPNUTO – UZEMŇENO) | *[ANO/NE]* |
| Pohon vypínače | Motorový pohon, ruční nouzový | *[ANO/NE]* |
| Pohon odpojovače, uzemňovače | ruční střadačový pohon s mžikovým vypínáním ve všech 3 fázích současně | *[ANO/NE]* |
| Připojení kabelového vedení | vnější kužel s vnitřním závitem M16 pro konektory 25 kV / 630 A v souladu s ČSN EN 50181 | *[ANO/NE]* |
| Hloubka kabelového prostoru | min. 195 mm, měřeno od povrchu vnějšího kužele průchodky k vnitřní straně odnímatelných dveří, nebo dodatečné desce na odnímatelných dveřích | *[ANO/NE – uvést hodnotu]* |
| Zaručená minimální celková délka připojovaných kabelových armatur | min. 290 mm | *[ANO/NE – uvést hodnotu]* |
| Počet připojených kabelových vedení | 3x | *[ANO/NE]* |
| Poloha kabelových průchodek (konektorů) | Z přední strany (všechny 3 fáze) | *[ANO/NE]* |
| Kabelové držáky pro jednožilové kabely pro vnější průměr | 26-50 mm | *[ANO/NE]* |
| Nosník pro držáky kabelů | Nastavitelný výškově a do hloubky, umístěný v přední části | *[ANO/NE]* |
| **Nadstandardní výbava** | | |
| **Pole s odpínačem** | | |
| Přístrojový transformátor proudu (3x) |  |  |
| Proudový rozsah | 400A / 1 A | *[ANO/NE]* |
| Výkony jader | 5P20/2,5 až 5VA | *[ANO/NE -účastník vyplní hodnoty]* |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Přístrojový transformátor proudu (3x) |  |  |
| Proudový rozsah | 300A / 1 A | *[ANO/NE]* |
| Výkony jader | 5P20/2,5 až 5VA | *[ANO/NE -účastník vyplní hodnoty]* |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| **Pole s vypínačem** | | |
| Přístrojový transformátor proudu (3x) | | |
| Proudový rozsah | 400A / 1 A | *[ANO/NE]* |
| Výkony jader | 5P20/2,5 až 5VA | *[ANO/NE -účastník vyplní hodnoty]* |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Přístrojový transformátor proudu (3x) | | |
| Proudový rozsah | 300A / 1 A | *[ANO/NE]* |
| Výkony jader | 5P20/2,5 až 5VA | *[ANO/NE -účastník vyplní hodnoty]* |
| Umístění PTP | Na průchodce | *[ANO/NE]* |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| **Nepovinné položky** | | |
| Přístrojový transformátor napětí (3x) | | |
| Napěťový rozsah | 22/3 / 0,1/3 / 0,1/3 kV | *[ANO/NE]* |
| Výkony jader |  |  |
| 1. jádro Tp/Pn | Cl.0,5 / 10 až 30 VA | *[ANO/NE -účastník vyplní hodnoty]* |
| 1. jádro | 3P / 10 až 30 VA | *[ANO/NE -účastník vyplní hodnoty]* |
| Doplňující výbava | Zátěžový odpor pro druhé jádro zapojené do otevřeného trojúhelníku / VT guard | *[ANO/NE -účastník vyplní zařízení]* |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Pole měření | | |
| Přístrojový transformátor napětí (3x) | | |
| Napěťový rozsah | 22/3 / 0,1/3 / 0,1/3 kV | *[ANO/NE]* |
| Výkony jader |  |  |
| 1. jádro Tp/Pn | Cl.0,5 / 10 až 30 VA | *[ANO/NE -účastník vyplní hodnoty]* |
| 1. jádro | 3P / 10 až 30 VA | *[ANO/NE -účastník vyplní hodnoty]* |
| Doplňující výbava | Zátěžový odpor pro druhé jádro zapojené do otevřeného trojúhelníku / VT guard | *[ANO/NE -účastník vyplní zařízení]* |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |
| Přístrojový transformátor napětí 2 pólový (L1-L3) pro zajištění vlastní spotřeby | | |
| Napěťový rozsah | 22 / 0,23 kV | *[ANO/NE]* |
| Výkony jader | Min. 2000 VA | *[ANO/NE – účastník vyplní hodnoty]* |
| Pojistka | ANO | *[ANO/NE]* |
| Nejvyšší napětí soustavy | 24/25 kV | *[ANO/NE]* |
| Zkušební napětí střídavé | 50 kV | *[ANO/NE]* |
| Zkušební napětí impulsní | 125 kV | *[ANO/NE]* |
| Jmenovité primární napětí | 22 kV | *[ANO/NE]* |
| Jmenovité napětí sekundární | 230 V | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý kmitočet | 50 Hz | *[ANO/NE]* |
| Napětí nakrátko | 4-5 % | *[ANO/NE -účastník vyplní hodnoty]* |
| Integrované jištění na hladině vyššího napětí | ANO | *[ANO/NE]* |
| Kulové zkratovací body (průměr 20 mm) pro připojení zkratovací soupravy | ANO | *[ANO/NE]* |
| Zařízení pro omezení ferorezonance | ANO | *[ANO/NE]* |
| Typové označení |  | *[vyplní účastník]* |

Doplnění „NE“ u POVINNÝCH kritérií znamená nesplnění technické specifikace a vyloučení z výběrového řízení. V případě doplnění “NE” u NEPOVINNÝCH kritérií neznamená nesplnění technické specifikace. Avšak v případě označení splnění nepovinného požadavku se stává splnění tohoto požadavku závazné.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dálkové ovládání** | | |
| Motorový pohon | 24 V DC, 110 V DC | *[ANO/NE]* |
| Signalizace úniku izolačního plynu (tlakový spínač) | Pro každou nádobu s izolačním plynem | *[ANO/NE]* |
| Signalizace stavu spínacích prvků v poli s odpínačem, vypínačem a odpínačem s pojistkou IEC | ANO | *[ANO/NE]* |
| Signalizace vybavení pojistky VN v poli pro transformátor | ANO | *[ANO/NE]* |
| **Nepovinná položka** | | |
| Hlubší kryt kabelového prostoru | | |
| Hlubší kryt kabelového prostoru pro pole s odpínačem | ANO - min. pro sestavu asymetrický stíněný konektor, omezovač přepětí, senzor napětí (např. Zelisko). Minimální hloubka krytu kabelového prostoru 430 mm. | *[ANO/NE – účastník uvede všechny možnosti]* |
| Hlubší kryt kabelového prostoru pro pole s vypínačem | ANO - min. pro sestavu asymetrický stíněný konektor, omezovač přepětí, senzor napětí (např. Zelisko). Minimální hloubka krytu kabelového prostoru 430 mm. | *[ANO/NE – účastník uvede všechny možnosti]* |

Doplnění „NE“ u POVINNÝCH kritérií znamená nesplnění technické specifikace a vyloučení z výběrového řízení. V případě doplnění “NE” u NEPOVINNÝCH kritérií neznamená nesplnění technické specifikace. Avšak v případě označení splnění nepovinného požadavku se stává splnění tohoto požadavku závazné.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nadstavbová skříň** | | |
| Teplotní rozsah minimálně | -25 °C až +40 °C | *[ANO/NE]* |
| Rozsah relativní vlhkosti | 5 až 95 % | *[ANO/NE]* |
| Stupeň krytí | min. IP 40 pro nadstavbu / IP 20 pro zařízení uvnitř nadstavby | *[ANO/NE]* |
| Výška do 60 cm včetně | ANO | *[ANO/NE – účastník uvede všechny možnosti]* |
| Výška nad 60 cm do 90 cm včetně | ANO | *[ANO/NE – účastník uvede všechny možnosti]* |
| Provedení | Oceloplechová skříň | *[ANO/NE]* |
| Antikorozní ochrana | ANO – Pozink, nátěr | *[ANO/NE]* |
| První dvě kabelová pole společné dveře | ANO | *[ANO/NE]* |
| Nad dalšími poli samostatné dveře nebo společné, dle konfigurace | ANO | *[ANO/NE]* |
| Oboustranné panty u dveří | ANO | *[ANO/NE]* |
| Otevírání dveří | Bez nástroje | *[ANO/NE]* |
| Zdvihací oka | ANO | *[ANO/NE]* |
| Zdvihací oka dimenzována pro celou sestavu včetně VN rozvaděče | ANO | *[ANO/NE]* |
| Demontovatelná nástavba | ANO | *[ANO/NE]* |
| **Vydrátování** | | |
| Použití vodičů s pocínovaným lanovým jádrem (CMA) šedé barvy | ANO | *[ANO/NE]* |
| Vodiče pro uzemnění barva zelenožlutá | ANO | *[ANO/NE]* |
| **Průřezy vodičů** |  |  |
| Minimálně 1 mm2 pro pomocné funkce a signalizaci stavů i poruch | ANO | *[ANO/NE]* |
| Minimálně 1,5 mm2 pro povely, napěťové měřící obvody a napájení. | ANO | *[ANO/NE]* |
| Minimálně 2,5 mm2 pro měřící obvody proudu 1 A a 5 A | ANO | *[ANO/NE]* |
| **Návlečky** |  |  |
| Černý text strojově provedený, nesmazatelný, čitelný na žlutém pozadí | ANO | *[ANO/NE]* |
| Nedělená návlečka velikostí přizpůsobena průřezu vodiče | ANO | *[ANO/NE]* |
| Způsob popisu návleček dle technické specifikace | ANO | *[ANO/NE]* |
| **Prostorové umístění** |  |  |
| RTU umístěno nad prvními dvěma kabelovými poli | ANO | *[ANO/NE]* |
| IED umístěno samostatně nad každým polem | ANO | *[ANO/NE]* |
| Zařízení vlastní spotřeby umístěná nad transformátorovým polem | ANO | *[ANO/NE]* |
| Umístění konektorové svorkovnice rozhraní nadstavba – VN rozváděč vždy dole v nadstavbě nad příslušným polem | ANO | *[ANO/NE]* |
| **Svorky** |  |  |
| Pouze od jednoho dodavatele | ANO | *[ANO/NE] – vyplnit konkrétního výrobce* |
| Svorky pro DC a AC napájecí smyčky mezi jednotlivými poli nadstavby: rozsah průřezů 1÷6 mm2, musí být průchozí a možnost vzájemného propojení zástrčnými můstky. Proudová přetížitelnost svorky minimálně 40 A. | ANO | *[ANO/NE]* |
| Barvy svorek střídavého napájení: (fáze šedá, nulový vodič – modrá, ochranný vodič zelenožlutá. | ANO | *[ANO/NE]* |
| Napájecí svorky pro DC vnitřní rozvod stejnosměrného napájení: rozsah průřezů 1÷4 mm2. Musí být nožové rozpojovací a musí mít dvojitý prostor pro propojení zástrčnými můstky pro individuální rozvod potenciálu a napájení. Proudová přetížitelnost svorky minimálně 20 A. | ANO | *[ANO/NE]* |
| Svorky pro obvody signalizace a ovládání: rozsah průřezů 0,14÷4 mm2. Musí být nožové rozpojovací se zkušební dutinkou na obou stranách. Proudová přetížitelnost svorky minimálně 15 A. | ANO | *[ANO/NE]* |
| Svorky pro měření proudů a napětí **v poli s vypínačem:** průběžné bez možnosti rozpojení, vyzkratování ani možnosti připojení zkušebních dutinek. Proudová přetížitelnost svorky musí být minimálně  55 A, musí být možnost připojení vodiče do průřezu 6 mm2. | ANO | *[ANO/NE]* |
| Umístění zkušebních zásuvek v poli  s vypínačem | ANO | *[ANO/NE]* |
| Svorky pro měření proudů **v poli s odpínačem:** Proudové svorky musí být možno přednostně na straně měničů vyzkratovat a poté rozpojit vyzkratovanou stranu svorky od strany připojení do IED. Musí umožnit připojení zkušebních dutinek na obou stranách. Proudová přetížitelnost svorky musí být minimálně 55 A, možnost připojení vodiče do průřezu 6 mm2. | ANO | *[ANO/NE]* |
| Svorky pro měření napětí **v poli s odpínačem:** napěťové svorky musí být rozpojitelné s možností umístění zkušební dutinky na obou stranách. Proudová přetížitelnost svorky musí být minimálně  55 A, možnost připojení vodiče do průřezu  6 mm2. | ANO | *[ANO/NE]* |
| Svorky napěťového měniče PTN v poli měření: musí být rozpojitelné s možností umístění zkušební dutinky na obou stranách. Proudová přetížitelnost svorky musí být minimálně 55 A, možnost připojení vodiče do průřezu 6 mm2. | ANO | *[ANO/NE]* |
| Svorky pro případ požadavku napájení vlastní spotřeby z výkonového napěťového měniče PTN: musí být průchozí a musí mít možnost vzájemného propojení zástrčnými můstky. Proudová přetížitelnost svorky minimálně 40 A | ANO | *[ANO/NE]* |
| **Systém detekce napětí – dálkové signalizace** | | |
| Systém detekce napětí s kontakty pro dálkový přenos dat | ANO | *[ANO/NE]* |
| Stav kontaktů | 4 stavový (00,01,10,11) | *[ANO/NE]* |
| Typ přístroje |  | *[vyplní účastník]* |
| **Zkoušky** | | |
| Typové zkoušky | dle ČSN EN 62271-200 ed.2 | *[ANO/NE]* |
| Typové zkoušky provedeny s: | Uveďte výrobce a typ kioskových trafostanic | *[vyplní účastník]* |

Tabulka nabízených typů:

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr | Nabídka  [nabízený rozvaděč – přesné typové značení výrobce] |
| **Kompaktní rozvaděče** | |
| Zapojení ET/KT | *[vyplní účastník]* |
| Zapojení KKT | *[vyplní účastník]* |
| Zapojení KKTT | *[vyplní účastník]* |
| Zapojení KKKT | *[vyplní účastník]* |
| Zapojení KKKKT | *[vyplní účastník]* |
| Zapojení KKKTT | *[vyplní účastník]* |
| Zapojení KK | *[vyplní účastník]* |
| Zapojení KKK | *[vyplní účastník]* |
| Zapojení KKKK | *[vyplní účastník]* |
| **Modulární rozvaděče** | |
| Pole vývodového kabelového vedení (K), rozšiřitelné zleva i zprava | *[vyplní účastník]* |
| Pole vývodu na transformátor s odpínačem a pojistkami (T), rozšiřitelné zleva i zprava | *[vyplní účastník]* |
| Pole vývodového kabelového vedení (L1), rozšiřitelné zleva i zprava | *[vyplní účastník]* |
| Pole vývodového kabelového vedení (L2), rozšiřitelné zleva i zprava | *[vyplní účastník]* |
| **Nepovinné položky** | |
| Zapojení KK PS / PS KK | *[vyplní účastník]* |
| Spojovací pole (H), rozšiřitelné zleva i zprava | *[vyplní účastník]* |
| Pole podélné spojky s odpínačem (PS), rozšiřitelné zleva i zprava | *[vyplní účastník]* |
| Pole s uzemňovačem přípojnic (E), rozšiřitelné zleva i zprava | *[vyplní účastník]* |
| Pole měření (M1), přívod kabelem, odvod na přípojnice (vlevo nebo/a vpravo) | *[vyplní účastník]* |
| Pole měření (M2), přívod na přípojnice, odvod na přípojnice | *[vyplní účastník]* |
| **AJB rozvaděče** | |
| Zapojení KKT | *[vyplní účastník]* |
| Zapojení KKKT | *[vyplní účastník]* |
| **SMART rozvaděče** | |
| Zapojení KKT | *[vyplní účastník]* |
| Zapojení KKKT | *[vyplní účastník]* |
| Zapojení KKKKT | *[vyplní účastník]* |
| Zapojení KKKKKT | *[vyplní účastník]* |
| Zapojení KKTT | *[vyplní účastník]* |
| Zapojení KKKTT | *[vyplní účastník]* |
| Zapojení KKK (bez vlastní spotřeby) | *[vyplní účastník]* |
| **Nepovinné položky** | |
| Zapojení KKKM1 (MTN varianta b) pro vlastní spotřebu) | *[vyplní účastník]* |
| Zapojení KK PS (bez vlastní spotřeby) | *[vyplní účastník]* |
| Zapojení KK PS KKT | *[vyplní účastník]* |

Doplnění „NE“ u POVINNÝCH kritérií znamená nesplnění technické specifikace a vyloučení z výběrového řízení. V případě doplnění “NE” u NEPOVINNÝCH kritérií neznamená nesplnění technické specifikace. Avšak v případě označení splnění nepovinného požadavku se stává splnění tohoto požadavku závazné.