|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametr | | Požadavek zadavatele | | Nabídka  [nabízený parametr] |
| Země původu (umístění výrobního závodu) | |  | | *[vyplní dodavatel]* |
| Označení typové řady rozvaděče | |  | | *[vyplní dodavatel]* |
| **Parametry sítě VVN** | | | | |
| Jmenovité napětí sítě UN | | 110 kV | | *[ANO/NE]* |
| Mximální napětí sítě UM | | 123 kV | | *[ANO/NE]* |
| Počet fází | | 3 | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitá frekvence soustavy | | 50 Hz | | *[ANO/NE]* |
| Druh distribuční sítě | | Soustava je provozována s uzemněným nulovým bodem | | *[ANO/NE]* |
| **Charakteristika pracovního prostředí** | | | | |
| Prostředí | | Vnitřní, normální (dle ČSN EN 62271-203) | | *[ANO/NE]* |
| Rozsah teplot okolí | | - 25 až + 40 °C | | *[ANO/NE]* |
| Nadmořská výška | | do 1000 m | | *[ANO/NE]* |
| Relativní vlhkost | | 95 % | | *[ANO/NE]* |
| **Základní požadavky** | | | | |
| Jmenovité napětí Ur | | 123 kV | | *[ANO/NE]* |
| Počet přípojnic | | 1 (jenosystémová rozvodna ) | | *[ANO/NE]* |
| Počet fází | | 3 | | *[ANO/NE]* |
| Zapouzdření | | třípolóvé | | *[ANO/NE]* |
| Izolační medium | | plyn SF6 dle ČSN EN 60376 | | *[ANO/NE]* |
| Míra úniku plynu SF6 (relativní hodnota úniku) | | max. 0,1 % za rok | | *[ANO - vyplní dodavatel /NE ]* |
| Povrchová úprava ocelových konstrukcí pro rozváděč a zapouzdřených vodičů | | žárové zinkování, nátěr | | *[ANO – dodavatel vyplní provedení povrchové úpravy]* |
| Barva nátěru rozvaděče | | Bez požadavku | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovité napětí ovládacích ústrojí a řídicích a pomocných obvodů Ua | | 110 V DC | | *[ANO/NE]* |
| Napětí vyhřívacích obvodů | | 400/230 V AC | | *[ANO/NE]* |
| Těsnost tlakové nádoby s plynem SF6 | | min. 30 let | | *[vyplní dodavatel]* |
| Životnost zařízení | | min. 30 let | | *[vyplní dodavatel]* |
|  | |  | |  |
| Jmenovité výdržné napětí při atmosférickém impulsu Up (vrcholová hodnota) | | | | |
| Společná hodnota | | min. 550 kV | | *[vyplní dodavatel]* |
| V odpojovací dráze | | min. 630 kV | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovité krátkodobé střídavé výdržné napětí Ud (efektivní hodnota) | | | | |
| Společná hodnota | | min. 230 kV | | *[vyplní dodavatel]* |
| V odpojovací dráze | | min. 265 kV | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitá frekvence | | 50Hz | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovité proudy Ir (hlavních obvodů) | | | | |
| Přípojnice | | min. 1600 A | | *[vyplní dodavatel]* |
| Vývod s vypínačem (vývodové pole, transformátorové pole) | | min. 1250 A | | *[vyplní dodavatel]* |
| Příčný spínač | | min. 1600 A | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud/jmen. Doba zkratu Ik/tk | | min. 31,5 kA/1 s | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý dynamický výdržný proud Ip | | min. 80 kA | | *[vyplní dodavatel]* |
| Stupeň krytí (podle ČSN EN 60529) | | IP2X | | *[vyplní dodavatel]* |
| **Vývod venkovního vedení (vývodové pole s vypínačem) – pole AEA02, AEA06** | | | | |
| Jmenovité napětí Ur | | 123 kV | | *[ANO/NE]* |
| Počet pólů | | 3 | | *[ANO/NE]* |
| Zhášecí medium | | plyn SF6 dle ČSN EN 60376 | | *[ANO/NE]* |
| Integrovaná ovládací skříň | | ANO – 1ks | | *[ANO/NE]* |
| Přípojnice s kombinovaným odpojovačem a uzemňovačem | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| Rozdělovací modul trojpól / jednopól (trifikátor) | | ANO - 1 ks | | *[ANO/NE]* |
| Izolátorové průchodky typu SF6 / VZDUCH (123 kV/1600 A) | | ANO - 3 ks | | *[ANO/NE]* |
| **Vypínač (1x)** | | | | |
| Počet zapínacích cívek | | 1 | | *[ANO/NE]* |
| Počet vypínacích cívek | | 2 | | *[ANO/NE]* |
| Počítadlo spínacích funkcí | | Bez možnosti nulování | | *[ANO/NE]* |
| Volné signální kontakty (minimálně) | | 9 ZAP, 9 VYP, 2 PŘECH | | *[ANO/NE]* |
| Pohon | | Elektromotorický s pružinovým střadačem, třípohonový | | *[ANO/NE]* |
| Ovládací napětí Un | | 110 V DC | | *[ANO/NE]* |
| Obsah plynu SF6 v nádobě | |  | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý proud Ir | | min. 1250 A | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Ik | | min. 31,5 kA | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý dynamický výdržný proud Ip | | min. 80 kA | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý zkratový zapínací proud Ima | | min. 80 kA | | *[vyplní dodavatel]* |
| Činitel prvního vypínacího pólu | | min. 1,5 | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý sled spínání podle ČSN EN 62271-100 | | O – 0,3 s – CO – 3 min. – CO | | *[vyplní dodavatel]* |
| Možnosti OZ cyklu | | 3 pólový + 1 pólový | | *[ANO/NE]* |
| **Odpojovač s uzemňovačem (2x)** | | | | |
| Možnost nouzové ruční manipulace | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| Volné signální kontakty (minimálně) | | 7 ZAP, 7 VYP, 1 PŘECH | | *[ANO/NE]* |
| Pohon | | Elektromotor | | *[ANO/NE]* |
| Ovládací napětí Un | | 110 V DC | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý proud Ir | | min. 1250 A | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Ik | | min. 31,5 kA | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý dynamický výdržný proud Ip | | min. 80 kA | | *[vyplní dodavatel]* |
| **Rychlozkratovač (1x)** | | | | |
| Možnost nouzové ruční manipulace | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| Volné signální kontakty (minimálně) | | 7 ZAP, 7 VYP, 1 PŘECH | | *[ANO/NE]* |
| Pohon | | Elektromotor | | *[ANO/NE]* |
| Ovládací napětí Un | | 110 V DC | | *[ANO/NE]* |
| **Integrovaný induktivní přístrojový transformátor proudu 4 jádrový** | | | | |
| Jmenovitý primární proud | | 800 A | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý sekundární proud všech jader | | 1 A | | *[ANO/NE]* |
| Výkony jader | | | | |
| 1. jádro | | TP 0,2 / 15 VA | | *[ANO/NE]* |
| 1. jádro | | TP 0,5 / 15 VA | | *[ANO/NE]* |
| 1. jádro | | 5P20 / 30 VA | | *[ANO/NE]* |
| 1. jádro | | 5P20 / 30 VA | | *[ANO/NE]* |
| **Integrovaný induktivní přístrojový transformátor napětí 3 jádrový** | | | | |
| Jmenovité primární napětí | | 110/3 kV | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovité sekundární napětí | | 0,1/3 kV | | *[ANO/NE]* |
| Parametry vinutí | | | | |
| * + - 1. vinutí | | TP 0,2 / 15 VA | | *[ANO/NE]* |
| * + - 1. vinutí | | TP 0,5 / 15 VA | | *[ANO/NE]* |
| * + - 1. vinutí | | TP 3P / 30 VA | | *[ANO/NE]* |
|  | | | | |
| Připojení na venkovní vedení | | Pomocí příslušných spojovací, úhlových a dalších modulů včetně trifikátoru a průchodek (přechod SF6/vzduch) nutných pro připojení venkovního vedení po průchodu stěnou rozvodny. Konkrétní podmínky připojení budou určeny na základě projektové dokumentace. | | *[ANO/NE]* |
| Relé pro sledování hustoty plynu | | V každém jednotlivém prostoru s plynem SF6 | | *[ANO/NE]* |
| Součástí dodávky i přímo navazující materiál (izolátory, pomocné konstrukce, připojení na uz.soustavu, atd.) | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| **Pole transformátoru T101, T102 (vývodové pole s vypínačem) – AEA03, AEA05** | | | | |
| Jmenovité napětí Ur | | 123 kV | | *[ANO/NE]* |
| Počet pólů | | 3 | | *[ANO/NE]* |
| Zhášecí medium | | plyn SF6 dle ČSN EN 60376 | | *[ANO/NE]* |
| Integrovaná ovládací skříň | | ANO – 1ks | | *[ANO/NE]* |
| Přípojnice s kombinovaným odpojovačem a uzemňovačem | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| Samostatná část pro přípojnice s odbočením na modul s odpojovačem a uzemňovačem (majetek E.ON) | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| Přípojnicový modul bude od zbytku pole oddělitelný na spojovacích přírubách na samostatné technologické celky (na samostatné SF6 prostory) – a to z důvodu ustanovení majetkového rozhraní mezi provozovatelem DS a odběratelem v souladu se smlouvou o připojení | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| **Vypínač (1x)** | | | | |
| Počet zapínacích cívek | | 1 | | *[ANO/NE]* |
| Počet vypínacích cívek | | 2 | | *[ANO/NE]* |
| Počítadlo spínacích funkcí | | Bez možnosti nulování | | *[ANO/NE]* |
| Volné signální kontakty (minimálně) | | 9 ZAP, 9 VYP, 2 PŘECH | | *[ANO/NE]* |
| Pohon | | Elektromotorický s pružinovým střadačem, jednopohonový | | *[ANO/NE]* |
| Ovládací napětí Un | | 110 V DC | | *[ANO/NE]* |
| Obsah plynu SF6 v nádobě | |  | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý proud Ir | | min. 1250 A | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Ik | | min. 31,5 kA | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý dynamický výdržný proud Ip | | min. 80 kA | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý zkratový zapínací proud Ima | | min. 80 kA | | *[vyplní dodavatel]* |
| Činitel prvního vypínacího pólu | | min. 1,5 | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý sled spínání podle ČSN EN 62271-100 | | O – 0,3 s – CO – 3 min. – CO | | *[vyplní dodavatel]* |
| Možnosti OZ cyklu | | 3 pólový | | *[ANO/NE]* |
| **Odpojovač s uzemňovačem (1x)** | | | | |
| Možnost nouzové ruční manipulace | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| Volné signální kontakty (minimálně) | | 7 ZAP, 7 VYP, 1 PŘECH | | *[ANO/NE]* |
| Pohon | | Elektromotor | | *[ANO/NE]* |
| Ovládací napětí Un | | 110 V DC | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý proud Ir | | min. 1250 A | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Ik | | min. 31,5 kA | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý dynamický výdržný proud Ip | | min. 80 kA | | *[vyplní dodavatel]* |
| **Rychlozkratovač (1x)** | | | | |
| Možnost nouzové ruční manipulace | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| Volné signální kontakty (minimálně) | | 7 ZAP, 7 VYP, 1 PŘECH | | *[ANO/NE]* |
| Pohon | | Elektromotor | | *[ANO/NE]* |
| Ovládací napětí Un | | 110 V DC | | *[ANO/NE]* |
| **Integrovaný induktivní přístrojový transformátor proudu 4 jádrový** | | | | |
| Jmenovitý primární proud | | 300 A | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý sekundární proud všech jader | | 1 A | | *[ANO/NE]* |
| Výkony jader | |  | |  |
| 1. jádro | | TP 0,2S / 15 VA | | *[ANO/NE]* |
| 1. jádro | | TP 0,5 / 15 VA | | *[ANO/NE]* |
| 1. jádro | | 5P20 / 30 VA | | *[ANO/NE]* |
| 1. jádro | | 5P20 / 30 VA | | *[ANO/NE]* |
| **Integrovaný induktivní přístrojový transformátor napětí 3 jádrový** | | | | |
| Jmenovité primární napětí | | 110/3 kV | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovité sekundární napětí | | 0,1/3 kV | | *[ANO/NE]* |
| Parametry vinutí | | | | |
| 1. vinutí | | TP 0,2 / 15 VA | | *[ANO/NE]* |
| 2. vinutí | | TP 0,5 / 15 VA | | *[ANO/NE]* |
| 3. vinutí | | TP 3P / 30 VA | | *[ANO/NE]* |
|  | | | | |
| 1.jádro PTP a 1. jádro PTN bude dodáno s úředním ověřením (ocejchování pro účely obchodního/fakturačního měření el. energie), s Protokolem o tomto ověření platným pro Českou republiku | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| Připojení na transformátor T10X | | Modul kabelového připojení včetně kabelové zdířky do průřezu kabelu min. 300 mm2 | | *[ANO/NE]* |
| Relé pro sledování hustoty plynu | | V každém jednotlivém prostoru s plynem SF6 | | *[ANO/NE]* |
| Součástí dodávky i přímo navazující materiál (izolátory, pomocné konstrukce, připojení na uz.soustavu, atd.) | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| **Podélné dělení – AEA04** | | | | |
| Jmenovité napětí Ur | | 123 kV | | *[ANO/NE]* |
| Počet pólů | | 3 | | *[ANO/NE]* |
| Zhášecí medium | | plyn SF6 | | *[ANO/NE]* |
| Integrovaná ovládací skříň | | ANO – 1ks | | *[ANO/NE]* |
| Přípojnice s kombinovaným odpojovačem a uzemňovačem | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| **Odpojovač s uzemňovačem (2x)** | | | | |
| Možnost nouzové ruční manipulace | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| Volné signální kontakty (minimálně) | | 7 ZAP, 7 VYP, 1 PŘECH | | *[ANO/NE]* |
| Pohon | | Elektromotor | | *[ANO/NE]* |
| Ovládací napětí Un | | 110 V DC | | *[ANO/NE]* |
| Jmenovitý proud Ir | | min. 1600 A | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Ik | | min. 31,5 kA | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý dynamický výdržný proud Ip | | min. 80 kA | | *[vyplní dodavatel]* |
| **Rychlozkratovač (2x)** | | | | |
| Možnost nouzové ruční manipulace | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| Volné signální kontakty (minimálně) | | 7 ZAP, 7 VYP, 1 PŘECH | | *[ANO/NE]* |
| Pohon | | Elektromotor | | *[ANO/NE]* |
| Ovládací napětí Un | | 110 V DC | | *[ANO/NE]* |
| Relé pro sledování hustoty plynu | | V každém jednotlivém prostoru s plynem SF6 | | *[ANO/NE]* |
| Součástí dodávky i přímo navazující materiál (izolátory, pomocné konstrukce, připojení na uz.soustavu, atd.) | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| **Integrovaný induktivní přístrojový transformátor napětí 3 jádrový (L1), (2x)** | | | | |
| Jmenovité primární napětí | 110/3 kV | | *[ANO/NE]* | |
| Jmenovité sekundární napětí | 0,1/3 kV | | *[ANO/NE]* | |
| Parametry vinutí | | | | |
| 1. vinutí | TP 0,5 / 15 VA | | *[ANO/NE]* | |
| 2. vinutí | TP 0,5 / 15 VA | | *[ANO/NE]* | |
| **Signalizace** | | | | |
| Zvýšení tlaku SF6 | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| Funkční blokování od SF6 | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| Ztráta plynu SF6 | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| Minimální provozní hustota SF6 | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| Únik plynu SF6 (blokace) | | ANO | | *[ANO/NE]* |
| Vizuální signalizace stavu spínacího prvku a stavu pohonu | | ANO | | *[ANO/NE]* |
|  | |  | |  |
| Maximální hmotnost sestavy rozvaděče do H (5 polí) | |  | | *[vyplní dodavatel]* |
| Celkové množství plynu SF6 při jmen. tlaku | |  | | *[vyplní dodavatel]* |
| Jmenovitý plnící přetlak plynu pro zhášení a meze tlaku při 20°C | |  | | *[vyplní dodavatel]* |
| Hodnota tlaku plynu při hlášení ztráty izol. média při 20°C | |  | | *[vyplní dodavatel]* |
| Hodnota tlaku plynu při zapůsobení blokovací funkce při 20°C | |  | | *[vyplní dodavatel]* |
| Množství plynu v jednotlivých sekcích | |  | | *[dodavatel vyplní soupis všech možných sekcí a příslušné množství plynu]* |

**Informativní příloha k vyplnění dodavatelem**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Požadavek zadavatele | Nabídka |
| Počet fází |  | 3 |  |
| Jedno nebo třífázová konstrukce |  | třífázová konstrukce |  |
| Maximální úniky SF6 % / rok |  | 0,1 |  |
| Jmenovitý přetlak plnění pre/prm | | |  |
| Vypínač | [MPa] |  |  |
| Ostatní oddíly | [MPa] |  |  |
| Signalizační přetlak pae/pam | | | |
| Vypínač | [MPa] |  |  |
| Ostatní oddíly | [MPa] |  |  |
| Nejmenší provozní přetlak pme/pmm | | | |
| Vypínač | [MPa] |  |  |
| Ostatní oddíly | [MPa] |  |  |
| Výpočtový přetlak krytů | | | |
| Vypínač | [MPa] |  |  |
| Ostatní oddíly | [MPa] |  |  |
| Tlak při typové zkoušce krytů | | | |
| Vypínač | [MPa] |  |  |
| Ostatní oddíly | [MPa] |  |  |
| Tlak při kusové zkoušce krytů | | | |
| Vypínač | [MPa] |  |  |
| Ostatní oddíly | [MPa] |  |  |
| Pracovní tlak zařízení na uvolnění přetlaku | | | |
| Vypínač | [MPa] |  |  |
| Ostatní oddíly | [MPa] |  |  |
|  |  |  |  |
| Množství plynu SF6 úplného GIS při tlaku plnění | [kg] |  |  |
| Množství plynu SF6 největšího oddílu při tlaku plnění | [kg] |  |  |
| Nejvyšší dovolený rosný bod plynu | [°C] |  |  |
| Doporučení pro měření rosného bodu a příslušné korekce | [kg] |  |  |
| Počet plynem izolovaných oddílů | [ks] |  |  |
| Rozměry nejdelší sekce pro přepravu - manipulaci (délka x šířka) | [m] | max. 3,9 x 1,4 |  |
| Hmotnost nejtěžšího kusu zařízení pro manipulaci při instalaci na místě montáže | [kg] | max. 3 500 |  |

Prodávající prohlašuje, že předmět plnění vyhovuje všem souvisejícím harmonizovaným normám Evropské unie.