

Opravy, profylaxe a kontroly kompenzačních rozváděčů

1. Obecné

- 1.1. Oprava, profylaxe a kontroly kompenzačních rozváděčů (kompenzace a dekompenzace). Kompenzační rozváděče budou navrženy na základě měření a výpočtu s dostatečnou rezervou, aby mohly převzít zátěž z obou sekcí (A/B). Omezení je prostorové. Stanice daného elektrického úseku budou kompenzovat jen svůj vlastní odběr a přidružené kabely 22kV v souladu se základním stavem napájení dle EDM.
- 1.2. Demontáž stávajícího zařízení, včetně kabelových tras/kabelů, obnova požárního těsnění a stavebního začištění, včetně odvozu a ekologické likvidace.
- 1.3. Rozváděč bude umístěn v prostorech se zvýšenou prašností – minimálně IP4x, doporučeno IP5x.
- 1.4. Součástí dodávky bude zprovoznění komunikace mezi kompenzačním rozváděčem (RC), rozváděčem RE a dispečinkem (CD).
- 1.5. Součástí bude standartní projektová (realizační vč. oceněného výkazu výměr z deníku dodávek a prací a skutečného provedení) a provozní dokumentace zhotovené pro každou stanici na základě měření a výpočtu.
- 1.6. Stanice budou specifikovány na základě požadavků jednotky [REDAKCE]
- 1.7. Profylaxe na vybraných typech kompenzačních rozváděčů schválených do Metra.

2. Technická specifikace zařízení

- 2.1. Výkon kompenzačního rozváděče dle měření zhotovitele certifikovaným přístrojem;
- 2.2. Skříňový rozváděč v nemodulárním provedení;
- 2.3. Provedení kompenzace aktivní hrazené;
- 2.4. Kompenzace bude bezkontaktní/stykačová dle specifikace [REDAKCE]
- 2.5. Dekompenzace stykačová;
- 2.6. Ztráty na výkonových tlumivkách maximálně do 1%
- 2.7. Jmenovité sdružené napětí sítě 420V \pm 10 %;
- 2.8. Jmenovité napětí součástek minimálně 480V;
- 2.9. Vybavení rozváděče samoregeneračními kondenzátory typ Heavy Duty teplotní kategorie D s přetlakovým odpínačem a vybíjecím zařízením, kondenzátory budou po skončení své životnosti umožňovat bezpečnou a ekologickou likvidaci;
- 2.10. Konstrukční provedení rozváděče umožňující dostatečné chlazení kondenzátorů a snadnou výměnu kondenzátorů (tlumivky umístěné nad kondenzátory, mezi kondenzátory ponechané mezery, propoje nesmyčkované, vodiče nesvazkované);
- 2.11. Vybavení rozváděče nuceným chlazením ovládaným teplotním čidlem, v případě překročení mezní teploty odstavení kompenzace;

- 2.12. Oceloplechová skříň – rozměry a hmotnost kompenzačních rozváděčů dle provozních podmínek a místa na konkrétní stanici (v rámci technických prohlídek na stanici). Přibližné rozměry jednoho pole 2200 x 800 x 600 mm (V x Š x H). Doporučená minimální hloubka je 600 mm;
- 2.13. Kabelový přívod spodem/vrchem – specifikuje [REDACTED] při technických prohlídkách;
- 2.14. Zaznamenání přechodných dějů a jejich uchování, počet sepnutí stykačů, signalizace otevření dveří rozváděče, přenos okamžitě hodnoty teploty, výkonů (S, Q, P), harmonických 1-50., - vše v reálném čase. Vzorkovací frekvence alespoň 40 kHz, podpora protokolu MQTT, podpora převodníku Modbus TCP na RS485, detekce tranzientů o min délce 25us, barevný displej minimálně 5,6“;
- 2.15. Splňuje EN 61 000-4-30 class A;
- 2.16. Záruka na zařízení minimálně 5 let;
- 2.17. Profylaxe po dobu minimálně 5 let (viz. Příloha č. 5 Vzorový ceník.);
- 2.18. Technická dokumentace, manuál, výstražný tabulky a proškolení v českém jazyce;
- 2.19. Možnost výměny komponent zaměstnanci DP po seznámení s obsluhou a údržbou;
- 2.20. Díly prvního vybavení (viz. Příloha č. 5 Vzorový ceník.).
- 2.21. Požadavky interních dokumentů viz příloha č. 9 Seznam interních předpisů a norem a příloha č. 10 Soubor interních předpisů a norem.

3. Požadavky na komunikaci v rámci ASDŘ-E

- 3.1. Ve stanicích je použit řídicí systém RX3i (bude potřeba doplnit SW) nebo starší řídicí systém 90-30, který se již nevyrábí. V takovém případě bude nutné ho vyměnit za nový řídicí systém RX3i, doplnit SW a přidat komunikační ETH kartu nebo ponechat stávající kabeláž a komunikaci ponechat na RS485. Požadujeme předložit projektovou dokumentaci s přesnou HW/SW specifikací před započítím realizace opravy.

V případě použití ETH komunikace je nutné počítat s dovybavením optických převodníků do skříní ASDŘ a kompenzačních rozvaděčů. Součástí bude možnost přístupu přes webové rozhraní lokálně/vzdáleně.
- 3.2. Zajištění Kybernetické bezpečnosti v souladu s platnými právními předpisy a vystavení dokladů ohledně plnění Kybernetické bezpečnosti dle legislativních požadavků a bezpečnostních politik DPP.