

Požiadavky na rozsah údržby rozvodne 6 kV v Teplárni Zvolen A MH Teplárenský holding, a.s., závod Zvolen v roku 2026

I. Stručný popis rozvodne 6 kV Tepláreň Zvolen A

Rozvodňa je umiestnená na podlažiach +4,7m a $\pm 0,00$ m Hlavného výrobného bloku TP Zvolen A. Je riešená ako dvojsystémová, zostavená z 34 kobiek a dimenzovaná na 400 MVA. Kobky sú vyzbrojené prípojnícovými odpojovačmi s elektromotorickým pohonom typ OMI 12/1250-30, 12/3150-30, výrobca SEZ Kropachy, vákuovými vypínačmi VD4 M12.12.40, 12kV, 1250A, 3150A, prístrojovými transformátormi prúdu a napätia dimenzovanými podľa jednotlivých odberov a vývodovými odpojovačmi so zemniacimi nožmi typ OMZI 12/1250-30, výrobca SEZ Kropachy a ovládacími skriňami. Prípojnice v kobkách sú vyhotovené hliníkovými pásmi AL100/10mm alebo AL63/10mm, podľa odoberaného výkonu. Hlavné prípojnice sú vyhotovené pásmi AL100/10mm (kobky č.1-20), 3xAL100/10 mm (kobky č.21-30), a 2xAL100/10mm (kobky č.B1-B4). Ovládanie rozvodne je diaľkové, buď z riadiaceho systému, alebo z ovládacieho panelu DMA umiestneného vo veľine pomocou riadičiek, prípadne je možné ovládať kobky z miesta ovládacími prvkami umiestnenými na ovládacej skrini OS. Na ovládacom paneli je tiež umiestnené meranie v kobke, signalizácia porúch a medzipoloha odpojovačov v kobke.

II. Požadovaný rozsah údržby rozvodne

- kontrola prípojníc, podperných izolátorov, priechodiek (kontrola a vyčistenie, prechodové odpory, izolačné stavy, dotiahnutie všetkých spojov)
- kontrola prípojnícových a vývodových odpojovačov so zemnými nožmi (kontrola - rám, podperné izolátory, kontaktné ústrojenstvo, elektropohony - prípadné nastavenie, prúdová dráha, vyčistenie a premazanie, prechodové odpory, kontrola ovládacích obvodov, izolačné stavy, funkčné skúšky)
- kontrola vypínačov (kontrola, vyčistenie, premazanie, kontrola ovládacích obvodov, prechodové odpory, izolačné stavy, kontrola tesnosti, funkčné skúšky)
- kontrola meracích transformátorov prúdu a napätia (kontrola, vyčistenie, izolačné stavy, dotiahnutie spojov)
- kontrola prechodových odporov uzemnení, celkové vyčistenie kobky
- kontrola a vyčistenie ovládacích skríň, dotiahnutie spojov
- vystavenie protokolu so súpisom nedostatkov a návrhom riešení

III. Diagnostika vypínačov vn typ VD4 M 12.12.40 vrátane vypracovania protokolov o diagnostike:

a) Typ vypínačov a technické parametre

- vákuový vypínač typu VD4 M 12.12.40, 50 Hz, 12 kV, 1 250A, menovitý skratový prúd 40 kA, ovládacie napätie 220V DC, ZC 220V DC, VC 220V DC

Počet vypínačov: **15 ks**

b) Rozsah diagnostiky vypínačov VD4 M 12.12.40

- meranie úbytkov napätia na hlavných kontaktoch - prechodových odporov hlavnej prúdovej dráhy vo fázach L1, L2, L3
- meranie času strádania
- meranie zapínacích a vypínacích časov kontaktov vo fázach L1, L2, L3
- kontrola vákua prístrojom – skúšobné napätie 40 kA
- funkčné skúšky
- vypracovanie protokolov o diagnostike

IV. Cenová ponuka

Cenu požadujeme predložiť ako cenu konečnú zahrňujúcu všetky náklady vrátane dopravy v EUR bez DPH v členení :

- cena za údržbu rozvodne 6 kV v zmysle bodu II:
- cena za diagnostiku vypínačov VD M 12.12.40 v zmysle bodu III - cena za 1 ks

V ponuke žiadame uviesť aj platobné podmienky a požiadavky na protiplnenie objednávateľa:

Objednávateľ pri vykonaní údržby zabezpečí:

- poučenie pracovníkov zhotoviteľa (BOZP, PO)
- potrebné manipulácie, zaistenie a odistenie pracoviska

Termín realizácie: 9/2026

V. Požadované doklady

- platné oprávnenie spoločnosti na montáž, opravy, údržbu VTZ elektrických minimálne v rozsahu pre vn
- referencie – zoznam minimálne 3 vykonaných údržieb za posledných 5 rokov (2021-2025) s výkonom požadovanej údržby rozvodní vn, vvn, diagnostiky vypínačov – názov objednávateľa, kontaktná osoba objednávateľa, rok výkonu činnosti.

Vypracoval: Ing. Ján Očovský, manažér údržby výroby
MH Teplárenský holding, a.s., závod Zvolen

Vo Zvolene, 20.7.2026