**Technické zadání + specifikace pro VŘ**

**„Navýšení výkonu trafostanice M 109“**

(Rekonstrukce rozvodny M109)

K zajištění realizace akce se předpokládá vypsání výběrového řízení na Zhotovitele díla. Předpokládá se standardní způsob výběrového řízení na základě nabídek uchazečů. Dodavatelské zajištění stavby formou „na klíč“.

Účast ve VŘ je **podmíněna** fyzickou prohlídkou stavby a předložením referencí podobných akcí.

Předmětem poptávky je tzv. „dodávka na klíč“. Rekonstrukce rozvodny M109 bude zahrnovat kompletní výměnu VN výzbroje, úpravy ocelových konstrukcí, stavební opravy, výměnu vrat a dveří, výměnu oken, nové omítky a štuky,… Dále bude zahrnovat dodávku a montáž nových transformátorů, rozvaděčů a kioskové trafostanice M110. Přesný rozsah prací je popsán v dokumentaci pro provedení stavby, která je přílohou tohoto zadání.

**Předmět dodávky na klíč:**

* Rekonstrukce rozvodny M109 dle dokumentace pro provedení stavby, která je přílohou tohoto zadání. Nejedná se jen o práce dle PD, ale i o práce dle tohoto dokumentu.
* Vypracování realizační dokumentace
* Vypracování dodavatelské dokumentace
* Vypracování dokumentace skutečného provedení
* Zkratový výpočet
* Úpravy v rozvodně M22 6kV
* Zajištění povolení ke kácení stromů v nové kabelové trase – viz Souhlasné jednotné enviromentální stanovisko Krajského úřadu Pardubického kraje
* Kácení stromů a výkopové práce v nové kabelové trase (vč.nové náhradní výsadby stromů)
* Položení HDPE chráničky mezi M22 a M109
* Zafouknutí optické trasy mezi M22 a M109 (48 vláken)
* Položení HDPE chráničky mezi M109 a M110
* Zafouknutí optické trasy mezi M109 a M110 (12 vláken)
* Dodávka a montáž 2 Racků s optickou vanou a switchem
* Fakturační měření VN (elektroměry Landis+Gyr) s výstupem RS 485 a komunikací IEC 62056-21. PLC pro sběr dat RS 485.
* Připojení do systému MicroSCADA (online stavy, měření, dálkové ovládání, chybové hlášky, poruchy,…)
* Správce MicroSCADY je Hitachi Energy - kontaktní osoba bude sdělena při prohlídce
* Dálkový odečet spotřeby elektrické energie z ochran přes systém MicroSCADA do systému TIS
* Nová stavební elektroinstalace v celé rozvodně i trafokomorách + rozvaděč vlastní spotřeby + nouzové osvětlení + přímotopy
* Nové dielektrické koberce
* NN komponenty a jistící prvky OEZ / Siemens
* Fakturační měření všech vývodů NN
  + Elektroměry pro přímé měření – AMT B2E-FR4TEI4
  + Elektroměry pro nepřímé měření – AMT B23- FR4TEI4
  + MTP – MBS ASK tř. 0,5s pro fakturační měření s úředním ověřením
* Zajištění dálkového odečtu elektroměrů do systému TIS pomocí PLC pro sběr dat RS 485 (pro naprogramování a další informace kontaktovat Ing. Bartoňka, 724 401 507, [milan.bartonek@synthesia.cz](mailto:milan.bartonek@synthesia.cz)).
* Provedení elektroměrů s výstupem RS 485 a komunikací IEC 62056-21
* Stavební práce v rozvodnách
* Vyčištění kabelových kanálů, likvidace nepotřebných kabelů
* Zámečnické práce, výměna dvířek, pletiva kobek, nové ocelové konstrukce, nátěry
* Výměna všech dveří a vrat za nové včetně zárubní, opatřené epox. nátěrem 1+2 v odstínu RAL 7040, zámek FAB, fixace pevného křídla zavíračem Baskules. Vzorovou univerzální vložku FAB pro výrobu dodá objednatel.
* Výměna všech oken za nové plastové
* Nové štuky a malba v celé rozvodně
* 2x sada ochranných pomůcek (záchranný hák, 4x zkratovací souprava, galoše, dielektrické rukavice, zkoušečka VN 6kV, štít, bezpečnostní tabulky, manipulační tyče, desky do odpojovačů,…)
* Dohled na pracovníky bez elektrotechnické kvalifikace zajišťuje Zhotovitel
* Výchozí revizní zprávy, atesty, doklady, …
* Dokumentace k dodávkám technologie, které budou součástí díla zhotovitele potřebné k řádnému provozování předmětu díla v českém jazyce
* Manuál na obsluhu zařízení a údržbu v českém jazyce
* Provozní předpis pro dané rozvodny, zaškolení obsluh
* Ukončení realizace včetně komplexní zkoušky funkčnosti zařízení
* Projektová, resp. technická dokumentace bude předána ve třech vyhotoveních (3x) v tištěné formě a v jednom vyhotovení (1x) v elektronické formě – flash disk
* Demontované kovové zařízení zbavené všech nekovových částí, které určí technolog, zůstává majetkem Objednatele, Zhotovitel provede jejich transport a uložení dle dispozic objednatele – max. transportní vzdálenost je 2 000 m. Ostatní odpad likviduje Zhotovitel jako původce odpadu.
* Úklid a odvoz suti je v režii zhotovitele
* Po dokončení všech prací Zhotovitel provede úklid prostoru realizace investiční akce

**Termín realizace:**

Zahájení prací dle harmonogramu, který bude řešen s realizační firmou s ohledem na provoz výroben po podpisu smlouvy. Dokončení prací 10/2026. **Práce budou probíhat za provozu rozvodny.**

Vybraný uchazeč, tj. budoucí zhotovitel, vypracuje předmět plnění svým jménem a na vlastní zodpovědnost. Kvalita díla musí vyhovovat podmínkám platné legislativy ČR.

**O celkovém rozsahu dodávky rozhodne objednatel.**

**Cena za Dílo:**

**Položkový rozpočet – součást DPS**

**Cena za dodávky a práce dle tohoto TZ, které nejsou obsaženy v DPS a položkovém rozpočtu (specifikovat)**

**Cena za náhradní výsadbu stromů dle Projektu náhradních výsadeb (viz DPS –část E\_dokladová\_část**

**Ostatní náklady ( např. zajištění kolaudace stavby,….)**

**Celková cena za dílo ……….[Kč]**

**Součástí Díla JE / NENÍ VTZ dle z. 250/2021 Sb.:**

Elektro ANO/~~NE~~ ~~I.~~ /II. třída

Tlak ~~ANO~~/NE ~~I. /II. třída~~

Plyn ~~ANO~~/NE ~~I. /II. třída~~

Zdvih ~~ANO~~/NE ~~I. /II. třída~~

Zpracoval: Libor Bednář 11/2025