

Podrobný technický popis předmětu plnění veřejné zakázky

Předmětem plnění veřejné zakázky je zhotovení díla:

Dílem je realizace akce:

„Ostrava – Oprava řídicí jednotky Dieselagregátu“

Dílo musí odpovídat příslušných platných právním předpisům.

Stávající řídicí jednotka automatiky Dieselagregátu bude vyměněna za novou a tím dojde k zabránění nespolehlivosti nebo nenadálému a úplnému selhání této řídicí jednotky. Celý objekt Vazební věznice Ostrava bude pak zajištěn a nebude riziko, že by při výpadku veřejné sítě ČEZ byla Vazební věznice bez zdroje elektrické energie.

Realizace akce dále zahrnuje níže uvedený rozsah prací a dodávek:

V rámci této opravy bude provedeno:

Zabezpečení stávajících funkcí automatiky:

- kontrolní (zkušební) provoz
- automatický provoz
- ruční (manuální) provoz
- blokace startu
- hlídání poruchových stavů (tlaku oleje, teplot oleje a vody, napětí generátoru)
- měření motohodin (s rozlišením chodu do zátěže a naprázdno)
- měření frekvence
- možnost nastavení zpožděného přitahu stykače sítě (až 5 sekund), při přechodu automatiky ze stavu „Provoz z alternátoru“ do stavu „Provoz ze sítě“ tedy po příchodu sítě a přepnutí do automatického stavu.
- central „STOP“

Zabezpečení dalších funkcí provozních a zkušebních stavů automatiky a dieselagregátu:

- zobrazení data a času) z důvodu časových návazností a posloupností událostí)
- možnost aktivace startu podpětím, nebo i přepětím měřeného napětí
- měření a hlídání napětí sítě i generátoru ve všech třech fázích
- možnost automatického spuštění testu
- paměť událostí (minimálně 500 událostí)
- možnost dálkového spuštění dieselagregátu ručně, nebo přes GSM bránu
- pravidelnou kontrolu napětí akumulátoru, včetně hlídání napětí baterií při startu (hlídání maximálního poklesu napětí baterií)
- možnost ručního ovládání silových stykačů (pro případ neočekávané poruchy řídicí jednotky, nebo poruchy napájení z akumulátorů)

Další požadavky na řídicí jednotku a její průvodní dokumentaci:

- záruku na řídicí jednotku požadujeme min. 4 roky
- komunikaci řídicí jednotky v českém jazyce
- Prohlášení o shodě výrobku

- Certifikát EZÚ (nebo podobného certifikovaného ústavu) o schválení používání řídicí jednotky pro účely řízení záložních zdrojů elektrické energie
- Bude provedena veškerá likvidace odpadů, vzniklého realizací opravy
- Budou provedeny zkoušky a revize