Příloha č. 3 Smlouvy o dílo – Technické požadavky na rozsah předmětu díla

„PD - Rekonstrukce měnírny Výškovice“

* Jmenovitá napětí sítí: 3 - 50Hz 22kV IT, 3 NPE 400/230V AC 50Hz TN-C-S, 2 - 600V DC trakční IT, 1 N 230V AC 50Hz TN-C-S, 2-24V DC IT FELV
* Provést energetický výpočet napájení tramvajové trakční měnírny a jednotlivých napájecích úseků včetně zpětných vedení, včetně případného provizorního napájení oblastí měníren Zábřeh, Hrabůvka, Pošta,, provézt měření EMC.
* Zpracovat podrobný MPBP (Místní provozní bezpečnostní předpis) pro celou technologii s podrobným návodem a popisem obsluhy
* Zpracovat návrh organizace výstavby včetně návrhu provizorních stavů technologie měnírny při trvalém zachování provozu tramvajové dopravy
* Rozvodna 22kV – rekonstrukce stávajících 2 kobek přívodů v suterénu s odpojovači se zemnícími noži se signalizací, osazenými svodiči přepětí, a 9 kobek v 1n.p. s výkonovými vakuovými vypínači 22kV s pohonem 24V a odpojovači s ručním pohonem se signalizací, včetně ochran, napěťových měničů v obou přívodních linkách, stavebních úprav a výměny krytů a dveří.( při otevřených dveřích kobky, doplnit pevné nevodivé zábradlí). Kobka měření bude vybavena dle požadavků ČEZ, které budou za ČEZ měření předem odsouhlaseny, (nyní 150/5, předpokládáme, že budou instalovány 40/5), cejchovanými, třívinuťovými jednofázovými transformátory napětí
* Výměna transformátorů:
* 3 x trakční transformátor 1100 kVA/22kV/514V\_suchý
* 1 x transformátor vlastní spotřeby 100 kVA/22kV/400V\_suchý - s umístěním v kobce 22kV s předřazenými pojistkami VN
* Rekonstrukce usměrňovacích skupin - usměrňovací jednotky 1500A/750V IT. usměrňovač vyhovující ČSN 37 6754, čl. 4.3.1.a), c)
* Rekonstrukce napájecích stejnosměrných skříní tramvajových: 8 + 1 rezerva, automatické přepnutí na rezervu i při režimu dálkového ovládání, navržená koncepce stejnosměrného rozvaděče bude využívat konstrukční prvky užité např. v měnírnách Kolejní, Hranečník, Dubina.
* Rekonstrukce zpětného rozvaděče pro vývody L+ TRAM
* Rekonstrukce řídicího systému a dálkového ovládání měnírny dle zavedených standardů DPO, včetně úpravy vizualizace na energetickém dispečinku, záložním pracovišti ED s místním řídicím a vizualizačním PC, v provázanosti na řídící energetický systém (AISYS )
* Úprava rozvaděče vlastní spotřeby dle nového projektu elektroinstalace, zapracovat stávající oddělovací transformátor cizího zdroje
* Rekonstrukce elektroinstalace celé budovy včetně el.vytápění
* Rekonstrukce uzemnění měnírny včetně pomocného zemniče a hromosvodu s provedením korozivního průzkumu umístění
* Vybudování kamerového systému s funkční vizualizací na energetický dispečink DP
* Vybudování EPS (Elektronická požární signalizace) se signalizací na EDDP pomocí dálkového ovládání (SAIA)
* Vybudování, osazení topných kabelů do okapového systému měnírny včetně automatického řízení
* Odporové spotřebiče (elektrické topení, topné kabely), které slouží pro vytápění, s možností dálkově vypínat z energetického informačního systému AISYS v době energetických špiček
* Do systému AISYS budou přenášeny teploty prostor měnírny (rozvodna VN, NN), které budou umožňovat změny teplot nastavení teplot dálkově z EDDP pomocí systému AISYS
* Rekonstrukce stavební části budovy potřebné pro celkovou rekonstrukci technologie

minimálně v tomto rozsahu:

* Úprava kabelového prostoru včetně stavebních prací, - sanace stávajícího zdiva podlahy suterénu, oprava vnějších hydroizolací
* Zrušení olejového hospodářství včetně sanace olejových jímek pod stávajícími pěti transformátorovými kobkami (s ekologickou likvidací kameniva), zabetonování + úprava podlah
* Statický posudek – podlah pro umístění nových trakčních transformátorů a transport při dodávce a montáži
* Oprava a bourání vstupních ramp a zdí do trafo kobek pro osazování trakčních transformátorů, SS rozvodny a trakční měnírny včetně dveří a schodišť.
* Oprava venkovních zpevněných ploch
* Oprava oplocení měnírny
* Rekonstrukce sociálního zařízení – výměna stávajících zařizovacích předmětů, demontáž stávajících obkladů a dlažeb, montáž nových obkladů a dlažeb.
* Vyprojektování vzduchotechniky\_automatické větrání se samouzavíráním a řízením dle teploty ve vn i ss.části s možností ručního ovládání
* Malování celého objektu měnírny
* Oprava vnitřních a venkovních omítek + jednotný nátěr omítek (venkovních)
* Bourací práce v kabelovém prostoru, nové kabelové trasy a lávky
* Doplnění (zabetonování, zazdění) stávajících otvorů ve stropu a ve zdech
* Vyrovnání stávající podlahy v I. NP samonivelační stěrkou + položení nové krytiny PVC
* Úprava stávajících betonových podlah v kabelovém prostoru nátěrem
* Výměna stávajících okenních otvorů v provedení „antivandal“
* Výměna stávajících střešních okapů a svodů, oprava střechy
* Nátěry nových a stávajících zámečnických konstrukcí
* Zpracování požárně bezpečnostního řešení celého objektu budovy

- Zapracovat požadavky vyplývající z požárně bezpečnostního řešení, požární přepážky, dveře, ucpávky, poklopy do projektu včetně únikových tras

* Provedení veškerých potřebných stavebně technických průzkumů nutných ke zpracování PD.
* Zpracování rozpočtu a soupisu prací vč. výkazu výměr pro všechny SO a PS včetně slepého pro zadávací dokumentaci pro výběr zhotovitele,,v soupisu prací uvést i ochranné pomůcky pro obsluhu (např.:rukavice, zkratovací soupravy, ovládací tyče a klíče) včetně dielektrických koberců u každého el.zařízení
* Zajištění souhlasného stanoviska Hasičského záchranného sboru a Krajské hygienické stanice Moravskoslezského kraje, ČEZ, Drážního úřadu
* Zajištění souhrnného kladného stanoviska objednatele k PD.