

Příloha č. 3 Smlouvy o dílo – Technické požadavky na rozsah předmětu díla
„PD - Rekonstrukce měčírny Výškovicé“

- Jmenovitá napětí síti: 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 měčírny a jednotlivých napájecích úseků včetně zpětných vedení, včetně případného provizorního napájení oblastí měčírén Zábřeh, Hrabůvka, Pošta,, provézt měčíréní 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 měčírny při trvalém zachování provozu tramvajové dopravy
- Rozvodna 22kV – rekonstrukce stávajících 2 kobek přívodů v suterénu s odpojovači se zemnicími 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 měčírů v obou přívodních linkách, stavebních úprav a výměny krytů a dveří.(při otevřených dveřích kobky, doplnit pevné nevodivé zábradlí). Kobka měčíréní bude vybavena dle požadavků ČEZ, které budou za ČEZ měčíréní předem odsouhlaseny, (nyní 150/5, předpokládáme, že budou instalovány 40/5), cejchovanými, třívínutovými 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 usměřňovacích skupin - usměřňovací jednotky 1500A/750V IT. usměřňovač 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 měčírénách Kolejní, Hranečník, Dubina.
- Rekonstrukce zpětného rozvaděče pro vývody L+ TRAM
- Rekonstrukce řídicího systému a dálkového ovládání měčírny dle zavedených standardů DPO, včetně úpravy vizualizace na energetickém dispečinku, záložním pracovišti ED s místním řídicím a vizualizačním PC, v provázanosti na řídicí energetický systém (AISYS)
- Úprava rozvaděče vlastní spotřeby dle nového projektu elektroinstalace, zpracovat stávající oddělovací transformátor cizího zdroje
- Rekonstrukce elektroinstalace celé budovy včetně el.vytápění
- Rekonstrukce uzemnění měčírny včetně pomocného zemnice 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 měčírny 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 měčírny (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 ovládní
- Malování celého objektu měírny
- 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
 - Zpracovat 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 kobců u každého el.zařízení
- Zajištění souhlasného stanoviska Hasičského záchranného sboru a Krajské hygienické stanice Moravskoslezského kraje, ČEZ, Drážního úřadu
- Zajištění souhrmného kladného stanoviska objednatele k PD.