

ZL 16 A - příloha č. 1

„Modernizace ŽST Cheb“

Podrobný popis změny:

PS 20-10.2 Kabelizace (MK, DK), připojení trafostanice

Předmětem řešené změny oproti původní projektové dokumentaci je doplnění kabelizace z důvodu úpravy trafostanice TS1, která je vyvolaná doplněním technologie eskalátorů.

Vyvolaná úprava trafostanice doplněním eskalátorů vyžaduje i dodatečnou sdělovací kabelizaci mezi výpravní budovou a trafostanicí.

V rámci tohoto PS bude provedeno propojení VB a TS1 optickým kabelem (OK) 12vl, místním kabelem FLEZE 5XN0,8 a dvěma kabely LAM TWIN FTPZ 4x2x0,5 (pro budoucí využití pro EPS a EZS upravované v rámci stavby „ETCS Plzeň (mimo) – Cheb“). OK 12 vl. bude v zemní trase do TS1 uložen v chrániče HDPE 40m. Ukončení OK bude ve VB provedeno na novém ODF umístěném ve stávajícím racku v místnosti „zesilovací stanice“ (2.NP výpravní budovy), v TS1 bude OK ukončen v novém ODF umístěném v novém sdělovacím racku.

Místní kabel FLEZE 5XN0,8 bude ukončen zářezovou technologií ve VB na HR v 2.NP a v TS1 v novém sdělovacím racku.

Kabely pro EZS a EPS budou v TS1 a ve VB v místnosti dispečerů ponechány v rezervě pro budoucí využití v rámci stavby „ETCS Plzeň (mimo) – Cheb“. Kabelová trasa bude kopírovat a využívat trasu vytvořenou v SO 30-60.2 ŽST Cheb, Rozvody vn, nn, osvětlení.

Dále budou, pro správné fungování orientačních hlasových majáčků pro zrakově postižené (OHM) u nově budovaných eskalátorů, vybudované datové propojení mezi OHM 8, 9, 22 a 23 a řídicí jednotkou eskalátorů. Mezi řídicí jednotkou a jednotlivými OHM bude natažen datový kabel LAM TWIN 4x2x0,5. Umístění OHM je řešeno v SO 20-40.2 Orientační systém pro cestující.

PS 30-50.2 Úprava trafostanice 22/0,4kV, technologie

Zvýšení příkonu trafostanice z důvodu montáže eskalátorů. Předmětem změny bude dodání dvou nových transformátorů včetně jistění, odpínačů a kabelového vedení.

V místnosti vn rozvodny bude demontováno pole č.7 (vývod na T1). V poli č.5 budou demontovány MTP a MTN. MTP budou nahrazeny typovými přípojnicemi. V poli č.6 budou stávající pojistkové vložky 25A nahrazeny novými o velikosti 100A. Dále v této místnosti bude navržen nový rozváděč ve správě SŽDC, označený RVN-SŽDC, pole 7-10. Pole č.7 je navrženo jako skříň připojení přívodního kabelu z pole č.6 stávajícího rozváděče RVN-SŽDC, pole č.8 je nové obchodní měření dodavatele, pole č. 9 a 10 jsou nové pole vývodů na transformátory T1 a T2. Pole vývodů na transformátory budou obsahovat odpínače a pojistky. Transformátory budou připojeny vn kabely, které budou uloženy v prostoru 1.PP.

Stávající transformátory v majetku SŽDC T1 a T2 s převodem 22/0,4 kV o výkonu 400kVA budou nahrazeny novými olejovými v hermetizovaném provedení, výkon 800 kVA. Výkon bude do rozváděče RH vyveden kabely v kabelovém prostoru 1.PP.

Stávající místnost rozvodny nn bude zachována. Nový rozváděč bude postaven k pravé stěně místnosti z pohledu od vstupu do rozvodny. Před instalací nového rozváděče bude nutné provést nové prostupy do kabelového prostoru a instalovat rám pod nový rozváděč RH.

Rozváděč RH bude složen ze dvou přírodních polí, ve kterých budou ukončeny přírodní kabely od transformátorů T1 a T2. Každý přívod od transformátorů bude vybaven jističem s motorickým pohonem a vyvedenou signalizací na svorky pro případné další zapojení k dálkovému ovládání. Na dveřích pole bude instalován analyzátor sítě pro zobrazení základních energetických hodnot (P , Q , U , I , $\cos\varphi$). U rozváděče včetně distribučních transformátorů se předpokládá paralelní chod. Vedle přívodů budou navržena jednotlivá vývodová pole se stávajícími vývody, která budou doplněna rezervními vývody. Vývody v polích 3 až 5 budou osazeny jističi a cejchovanými proudovými transformátory pro podružné měření SŽE. Pole kompenzačního rozváděče (pole 6) bude obsahovat kompenzaci jalového výkonu. Tato bude napojena přímo z přípojnic rozváděče RH a bude navržena tak, aby kompenzovala účinník na hodnotu dle předepsaných norem. Kompenzační pole bude obsahovat jeden stupeň s tlumivkou pro kompenzaci induktivní zátěže. Regulátor kompenzace Ramez bude umístěn v samostatné skříňce (Rmr).

Zhotovitel v soutěži z prostorových důvodů ocení menší a kvalitnější technologie rozvaděčů požadovaných SEE OŘ Ústí n.L., která zajistí delší životnost zařízení a nižší náklady na údržbu. Tyto technologie byly uvažovány i v technické zprávě: „nový vzduchem izolovaný rozváděč ve správě SŽDC, označený RVN-SŽDC, pole 7-10. Skříňe budou vybavené spínacími přístroji s plynem SF6 v zapouzdřeném oddílu bez nutnosti doplňování s životností více jak 30 let“ a jsou v souladu se stanoviskem O14 (viz příloha). Tyto technologie rozvaděčů jsou oceněny i v přiloženém kontrolním rozpočtu.

SO 20-11.2 Úprava trafostanice 22/0,4kV, stavební část

Nutné stavební úpravy v souvislosti s výměnou transformátorů. Budou realizována nová stání transformátorů včetně úpravy povrchů a kabelové prostupy.

Předmětem této dokumentace jsou stavební úpravy stávající trafostanice 22–0,4kV v prostoru žst. Cheb.

SO 20-40.2 Orientační systém pro cestující

Předmětem SO 20-40.2 Orientační systém pro cestující je doplnění a úprava prvků OS navržených v dodatku č. 2 projektové dokumentace. Důvodem je instalace eskalátorů namísto původního řešení stavby se schodišti. Upraveno bude rovněž časování aktivace frází stávajících orientačních hlasových majáčků.

SO 30-10.2 Úpravy TV

Vlivem úprav na kabelovém vstupním a výstupním vedení z vlastní trafostanice došlo k úpravám umístění trakční podpěry, což následně vyvolalo úpravy na TV.

Projektová dokumentace SO 30-10 Úpravy TV, dodatek č. 3 řeší úpravy trakční vedení v Žst Cheb. Jedná se především o montáž odtahu na stožár č. 63CN. Stožár byl postaven v rámci dodatku č.2. Dále se jedná o výměnu části trolejí a nosných lan v místě stavby a úpravu délky trubek pro konzoly SIK. Je navrženo i přečíslování části odpojovačů, tak aby bylo v souladu se stavbou " ETCS Plzeň (mimo) - Cheb ".

SO 30-60.2 Rozvody vn, nn, osvětlení

Předmětem řešení projektové dokumentace je doplnění rozvodů nn z důvodu doplnění technologie eskalátorů, nových zvukových majáčků pro nevidomé a s tím spojené úpravy trafostanice. Silnoproudá zařízení, která jsou předmětem této části projektové dokumentace jsou zahrnuta do následujících stavebních objektů:

SO 30-60.2 ŽST Cheb, rozvody vn, nn, osvětlení

SO 9898 Všeobecný objekt

V rámci všeobecného objektu SO 9898 jsou doplněny položky stavebních dokumentací, publicity a osvědčení, které jsou nedílnou součástí stavby.