

Název stavby: Žst. Znojmo - oprava trafostanice a rozvodny
Část stavby: D.1.1 Sdělovací zařízení
PS 04 Sdělovací zařízení
Stupeň dokumentace: DUSP

OBSAH:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
Základní identifikační údaje	2
1.1. Výchozí podmínky	3
Rozsah dokumentace	3
Použité podklady	3
Odchyly od předchozí dokumentace	3
Popis výchozího stavu	3
1.2. Účel, funkce, kapacity a technické parametry	3
Stručný popis a zdůvodnění navrhovaného řešení	3
Základní kapacitní údaje	3
1.3. Skladba a rozsah technického řešení	4
Popis technického řešení	4
1.4. Dispoziční řešení	4
Umístění zařízení	4
1.5. Údaje o zajištění napájení elektrickou energií	4
Způsoby řešení napájení	4
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím	4
Měření a revize	4
1.6. Údaje o souvisejících PS a SO	4
1.7. Péče o životní prostředí a o osoby s omezenou schopností pohybu	5
1.8. Stavebně montážní postupy výstavby	5
Informace o stavebních postupech	5
Výluky 5	
Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci	5
Požadavky obecného charakteru	5
Požadavky na další stupně dokumentace	5
1.9. Přílohy TZ	6

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Základní identifikační údaje

Název stavby:	Žst. Znojmo - oprava trafostanice a rozvodny
Provozní soubor:	PS 04, Sdělovací zařízení
Stupeň dokumentace:	DUSP
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	žst. Znojmo
Katastrální území:	Znojmo
Soupis dotčených parcel:	k.ú. Znojmo: 5632/2
Kraj:	Jihomoravský
Objednatel:	Správa železniční, s.o. Oblastní ředitelství Brno, Kounicova 26, 61143 Brno
Generální projektant:	SUDOP Brno spol. s r.o., Kounicova 26, 611 36 Brno
Odpovědný projektant stavby:	Ing. Petr Koryš , SUDOP Brno spol. s.r.o.
Odpovědný projektant objektu:	Ing. Lukáš Bari, SUDOP Brno spol. s r.o.

1.1. Výchozí podmínky

Rozsah dokumentace

Dokumentace je zpracována ve stupni Dokumentace pro společné povolení stavby (DUSP) v souladu s vyhláškou č.146/2008 Sb. (Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb) a se směrnicí SŽDC č.11/2006 (Dokumentace stavební povolení na železničních drahách celostátních a regionálních), včetně dalších dodatků a doplňků platných v době zpracování projektu a dle platných předpisů a norem a v souladu s TKP staveb drah.

Tuto dokumentaci je nezbytné v dalším průběhu přípravy investice dopracovat do formy PDPS (projektová dokumentace pro provádění stavby – tj. do úrovně 60% rozsahu projektu) a následně do úrovně realizační dokumentace v rámci, které se zapracuje konkrétní sortiment technologie vybraného dodavatele.

Použité podklady

Dokumentace je zpracovaná jako dokumentace pro územní a stavební povolení a současně jako projekt pro provádění stavby, který je zpracovaný na základě zadání stavby zadavatelem a v souladu s tímto zadáním.

Rozsah zařízení a technické řešení sdělovacích technologií vychází z požadavků souvisejících technologií (energetika), z požadavků stavebních objektů, z platných směrnic a předpisů SŽ, s.o. a z požadavků navazujících staveb. Řešení odpovídá požadavkům na stávající způsob řízení tratě včetně požadavků dálkové dispečerské řízení tratě a odpovídá novým koncepcím sdělovacího zařízení.

Řešení bylo dohodnuté a projednané na místních šetřeních a v rámci připomínkového řízení, a bylo odsouhlasené za účasti investora, projektanta a budoucích správců a provozovatelů zařízení.

Pro projektování zařízení byly použité technické informace a projekční pokyny daných zařízení, půdorysné výkresy nových a adaptovaných objektů, situační výkresy, katastrální mapy a místní šetření.

Odchyly od předchozí dokumentace

Pro tuto stavbu nebyl zpracovaný předchozí stupeň v rozsahu přípravné dokumentace.

Popis výchozího stavu

Jedná se o zcela nové zařízení instalované do rekonstruovaného objektu trafostanice, bez návazností na podobná stávající zařízení.

1.2. Účel, funkce, kapacity a technické parametry

Stručný popis a zdůvodnění navrhovaného řešení

V rámci stavby bude instalovaná nová strukturovaná kabeláž v rekonstruované budově trafostanice. Součástí tohoto PS je dodání nové skříně sděl. zař. 19"/47U 600x600mm (včetně vybavení), instalace nové strukturované kabeláže a dodání IP telefonů.

Základní kapacitní údaje

Datová zásuvka RJ45 min. cat.5e	16 ks
Kabel FTP min. cat. 5e	106 m
IP telefon	2 ks

Skříň sděl. zař. 19"/47U 600x600mm	1 ks
Patchpanel 24p	1 ks

1.3. Skladba a rozsah technického řešení

Popis technického řešení

V rekonstruované budově TS, v místnosti DŘT bude v nové 19" skříni ukončená nová strukturovaná kabeláž na novém patchpanelu. Skříň č. 01_01 bude osazena pasivními prvky pro strukturovanou kabeláž (patchpanel, organizéry), které budou dodány v rámci tohoto PS. Strukturovaná kabeláž bude v kategorii minimálně 5e, kabely budou FTP a budou uzemněny na novém patchpanelu. Kabely budou uloženy v dvojité podlaze, respektive v elektroinstalačních lištách. Budou použity datové dvojzásuvky RJ45, které budou umístěné na zdi.

V rámci tohoto PS se dodají IP telefony do místností DŘT a rozvodny NN. Pro připojení telefonů se využijí nové datové rozvody. V případě, kde nebude možné telefon umístit na pracovní stůl, budou použité nástěnné poličky pod telefon.

1.4. Dispoziční řešení

Umístění zařízení

Patchpanel a organizér pro rozvod strukturované kabeláže jsou umístěny v nové skříni 19"/47U 600x600mm v místnosti DŘT. Rozmístění datových zásuvek a IP telefonů je popsáno ve výkresové části dokumentace.

1.5. Údaje o zajištění napájení elektrickou energií

Způsoby řešení napájení

Strukturovaná kabeláž nevyžaduje napájení, jedná se o instalaci pasivních prvků.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím živých částí je provedena krytím, neživých částí automatickým odpojením od zdroje.

Měření a revize

Před uvedením zařízení do provozu je nutné provést výchozí revizi el. zařízení. Dále je nutné provést individuální a komplexní vyzkoušení všech zařízení.

1.6. Údaje o souvisejících PS a SO

Tento PS souvisí s:

PS 01	Úprava mok
PS 03	PZTS a LDPP
PS 07	Oprava trafostanice 22/0,4 kV
SO 01	Stavební úpravy
SO 02	Stavební úpravy rozvodny nn

1.7. Péče o životní prostředí a o osoby s omezenou schopností pohybu

Realizace tohoto PS nemá vliv na životní prostředí ani osoby s omezenou schopností pohybu. Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu s částí dokumentace zabývající se odpady. V rámci tohoto PS se neprovádí žádné kácení dřevin, veškeré kácení na stavbě je zahrnuto do vegetačních úprav.

1.8. Stavebně montážní postupy výstavby

Informace o stavebních postupech

Výstavbu nového zařízení tohoto PS lze provádět po dokončení stavebních prací.

Montáž musí být provedena při dodržení všech platných bezpečnostních předpisů. Obsluhující pracovníci SŽ musí být před aktivací ústředny proškoleni a bude jim předán písemný návod k obsluze v českém jazyce.

Při montážních pracích musí být dodržena příslušná ustanovení příslušné stavební vyhlášky, předpisy a normy pro práci na elektrickém zařízení drážní bezpečnostní předpisy pro práci v tomto prostředí. Před uvedením zařízení do provozu je nutné provést výchozí revizi el. zařízení dle platných ČSN. Dále je nutné provést individuální a komplexní vyzkoušení všech zařízení. Při manipulaci se stávajícím zařízením je požadován dohled správce.

Výluky

Realizace tohoto PS nebude vyžadovat žádné výluky z provozu stávajících zařízení, ani příp. komunikací apod. Realizace tohoto PS nevyžaduje dopravní výluky.

Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Při všech montážních pracích je třeba dodržovat bezpečnostně technická ustanovení ČSN a TNŽ. Zejména pak bezpečnostní předpisy SŽ Bp1. Je nezbytné, aby příslušní pracovníci dodavatele byli prokazatelně poučeni o předpisech o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o předpisech o bezpečnosti při práci ve všech dotčených ochranných pásmech.

Požadavky obecného charakteru

Tento PS bude prováděn v souladu s výše uvedenými PS. Dodavatel musí nabídnout takové zařízení, které splňují podmínky pro použití u státních drah. Při realizaci musí dodavatel spolupracovat se správcem zařízení.

Před započítím případných zemních prací je třeba provést vytýčení stávajících kabelových tras a tras jiných podzemních řádů, aby při realizaci stavby nedošlo k jejich poškození.

Požadavky na další stupně dokumentace

V rámci dodávky tohoto zařízení je nutné vypracovat realizační dokumentaci, v rámci které se zpracují konkrétní dodávané technologie a výrobky, dodávané dodavatelem.

Dodavatel může nabídnout pouze typy zařízení, splňující podmínky pro použití u SŽ. Pokud dodavatel použije zásadně jiné technické řešení, než je v tomto projektu navrženo, musí ověřit, zda související stavební objekty a provozní soubory s tímto PS vyhovují požadavkům tohoto nového řešení. Pokud tomu tak není, musí zajistit úpravu projektů všech navazujících provozních souborů a stavebních objektů v této stavbě.

Po pokládce a zprovoznění kabelu musí být zpracována kabelová kniha, která bude obsahovat všechny standardní přílohy dle předpisu a metodiky CTD. Dále musí být po skončení realizace vypracována dokumentace skutečného provedení stavby dle platných předpisů SŽ.

1.9. Přílohy TZ

Příloha TZ č. 1: Seznam směrnic, norem a předpisů