

Název stavby: Úprava neutrálních úseků u TT Břeclav – t.ú. Břeclav – Podivín
Část stavby: D.1.2 Železniční sdělovací zařízení
PS 01-14-03 TNS Břeclav, doplnění sdělovacích rozvodů
Účel dokumentace: DUSP + PDPS

OBSAH:

| | |
|--|----------|
| 1. Technická zpráva | 2 |
| 1.1. Identifikační údaje stavby | 2 |
| 1.2. Výchozí podmínky | 3 |
| Rozsah dokumentace | 3 |
| Použité podklady | 3 |
| Odchylky od předchozí dokumentace | 3 |
| Popis výchozího stavu stavby | 3 |
| 1.3. 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. Požárně bezpečnostní opatření | 4 |
| 1.8. Péče o životní prostředí a o osoby s omezenou schopností pohybu | 5 |
| 1.9. 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 |
| 1.10. Přílohy TZ | 6 |

1. Technická zpráva

1.1. Identifikační údaje stavby

| | |
|--------------------------------------|--|
| Název stavby: | Úprava neutrálních úseků u TT Břeclav – t.ú. Břeclav – Podivín |
| Provozní soubor: | PS 01-14-03 TNS Břeclav, doplnění sdělovacích rozvodů |
| Stupeň dokumentace: | DUSP+PDPS |
| Charakter stavby: | Liniová stavba |
| Odvětví: | Železniční doprava |
| Místo stavby: | TNS Břeclav |
| Katastrální území: | Břeclav |
| Soupis dotčených parcel: | k.ú. Břeclav: 3760/1 |
| Kraj: | Jihomoravský |
| Zadavatel: | Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, Nové Město IČ: 70994234 DIČ: CZ70994234 |
| Organizační jednotka: | Stavební správa východ se sídlem v Olomouci Nerudova 1, 772 58 Olomouc |
| Generální projektant: | SUDOP Brno spol. s r.o., Kounicova 26, 611 36 Brno |
| Odpovědný projektant stavby: | Radim Cíkl, SUDOP Brno spol. s r.o. |
| Odpovědný projektant objektu: | Ing. Lukáš Bari, SUDOP Brno spol. s r.o. |

1.2. Výchozí podmínky

Rozsah dokumentace

Projektová dokumentace pro územní a stavební povolení (DUSP) a provádění stavby (PDPS) je zpracovaná 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 pro přípravu staveb 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 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.

Odchytky od předchozí dokumentace

Projekt vychází ze zadávacích podmínek stavby, řešení bylo upřesněno na základě výsledků pracovních porad a místních šetření.

Popis výchozího stavu stavby

Jedná se o nové zařízení instalované do stávajícího objektu technologické budovy, kde navazuje na stávající zařízení.

1.3. Účel, funkce, kapacity a technické parametry

Stručný popis a zdůvodnění navrhovaného řešení

V rámci stavby bude doplněná strukturovaná kabeláž v provozní budově TNS. Součástí tohoto PS je instalace nové strukturované kabeláže a dodání IP telefonů.

Základní kapacitní údaje

| | |
|-----------------------------------|------|
| Datová zásuvka 2xRJ45 min. cat.5e | 8 ks |
| Kabel F/UTP min. cat. 5e | 205m |
| IP telefon | 4 ks |

1.3. Skladba a rozsah technického řešení

Popis technického řešení

V provozní budově v místnosti vlastní spotřeby bude ve stávající 19" skříni ukončená nová strukturovaná kabeláž na stávajícím patchpanelu. Pozice 1-7 slouží pro stávající propojení na patchpanel v místnosti velínu, kde je ukončená stávající strukturovaná kabeláž. Strukturovaná kabeláž bude v kategorii minimálně 5e, kabely budou FTP. Kabely budou uloženy v elektroinstalačních lištách. Na každé pracovní místo budou instalovány datové zásuvky se dvěma porty (tj. 2xRJ45).

Součástí nového vybavení v rámci tohoto PS je i dodání IP telefonů.

1.4. Dispoziční řešení

Umístění zařízení

Patchpanely a organizéry pro rozvod strukturované kabeláže jsou umístěny ve stávající 19" skříni 47U Rack_02 v místnosti vlastní spotřeby v provozní budově. Rozmístění datových zásuvek 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 01-14-01 TNS Břeclav, úprava kabelizace

PS 01-14-02 TNS Břeclav, úprava přenosového zařízení

1.7. Požárně bezpečnostní opatření

Vstupy do objektů a průchody kabelů mezi jednotlivými požárními zónami budou utěsněny protipožárními ucpávkami EI 60DP1. Požární ucpávky budou označeny štítkem obsahující informace o:

- a) *požární odolnosti,*
- b) *druhu nebo typu ucpávky,*
- c) *datu provedení,*
- d) *firmě, adrese a jméně zhotovitele,*
- e) *označení výrobce systému.*

Kromě výše uvedeného nemá kabelizace vliv na požární bezpečnost.

1.8. 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.

1.9. 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.

1.10. Přílohy TZ

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