

Název stavby: Zrušení přejezdu P6801 v km 179,826 trati Brno – Č.
Třebová a výstavba podchodu v zast. Blansko
Část stavby: D.1.2 Železniční sdělovací zařízení
Dílčí část stavby: PS 11-02-21 zast. Blansko město, úprava rozhlasového
zařízení
Účel dokumentace: DUSP+PDPS

OBSAH:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
1.1. Výchozí podmínky	3
Rozsah dokumentace	3
Použité podklady	3
Přehled použitých norem, předpisů a splnění požadavků na interoperabilitu	3
Seznam vstupních podkladů	3
Odůvodnění výjimek z předpisů a norem	3
Popis výchozího stavu stavby	3
1.2. Účel, funkce, kapacity a technické parametry	3
Stručný popis a zdůvodnění navrhovaného řešení	3
Základní kapacitní údaje	4
1.3. Skladba a rozsah technického řešení	4
Popis technického řešení	4
Rozhlasová ústředna a ovládání	4
Reproduktory, kabelové rozvody	4
Napájení rozhlasového zařízení	4
Ostatní požadavky	4
1.4. Údaje o souvisejících PS a SO	4
1.5. Požárně bezpečnostní opatření	5
1.6. Péče o životní prostředí a o osoby s omezenou schopností pohybu	5
1.7. Interoperabilita	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
Kabelová kniha, geodetické zaměření	6
PŘÍLOHY TZ	6

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	Zrušení přejezdu P6801 v km 179,826 trati Brno – Č. Třebová a výstavba podchodu v zast. Blansko
Objekt:	PS 11-02-21 zast. Blansko město, úprava rozhlasového zařízení
Stupeň dokumentace:	DUSP+PDPS
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	zastávka Blansko město
Katastrální území:	Blansko
Kraj:	Jihomoravský
Objednatel:	Správa železnic, s.o. Stavební správa východ Nerudova 773/1 779 00 Olomouc
Generální projektant:	SUDOP Brno spol. s r.o. Kounicova 26 611 36 Brno
Odpovědný projektant stavby:	Ing. Radomír Hanák, Ing. Petr Šramota SUDOP Brno spol. s r.o.
Odpovědný projektant objektu:	Ing. Tomáš Matula, SUDOP Brno spol. s r.o.

1. Technická zpráva

1.1. Výchozí podmínky

Rozsah dokumentace

Dokumentace je zpracována ve stupni DUSP (dokumentace pro společné vydání územního rozhodnutí a stavební povolení) v souladu s vyhláškou č.146/2008 Sb. (Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb) v platném znění 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 stupně PDPS (dokumentace pro provádění stavby) a RD (realizační dokumentace) a přizpůsobit konkrétní sortiment technologie vybranému dodavateli.

Použité podklady

Podkladem pro zpracování dokumentace byly zadávací podmínky stavby.

Rozsah zařízení a technické řešení byly dále upřesněné dohodnuty na pracovních poradách za účasti investora, projektanta a budoucích správců a provozovatelů tohoto zařízení.

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

Pro zákres tras kabelů byly použity především digitální mapové podklady, dodané pro účely projektování kolejových a terénních úprav investorem.

Přehled použitých norem, předpisů a splnění požadavků na interoperabilitu

Při realizaci PS dle této dokumentace je nutné dodržet platné směrnice SŽ, platné zákony a vyhlášky ČR, technické normy, jejichž seznam je uvedený v příloze této technické zpráva. Dále nutné dodržet předpisy a doporučení výrobců ke konkrétním použitým zařízením dle této dokumentace.

Seznam vstupních podkladů

- Zadávací podmínky
- Podklady od správce o zařízeních
- Pracovní porady

Odůvodnění výjimek z předpisů a norem

V technickém řešení nebyly učiněny výjimky z norem a předpisů.

Popis výchozího stavu stavby

V zastávce Blansko město se v současné době nachází rozhlasové zařízení, napojeno jako větev ze stanice Blansko. Reproductory jsou dále umístěny mimo nástupiště na fasádě výpravní budovy v zastávce. Jeden reproduktor je umístěn v čekárně. Rozhlasová ústředna je umístěna v žst. Blansko v budově RZZ.

1.2. Účel, funkce, kapacity a technické parametry

Stručný popis a zdůvodnění navrhovaného řešení

Z důvodu výstavby podchodu a demolici VB v zastávce, budou rozvody rozhlasu přesměrovány do nového technologického domečku v zastávce Blansko město. Reproductory umístěné na fasádě budovy a v čekárně budou bez náhrady demontovány.

Základní kapacitní údaje

Provizorní kabelizace	215 m
Definitivní kabelizace	175

1.3. Skladba a rozsah technického řešení

Popis technického řešení

V rámci tohoto PS budou reproductory umístěné na fasádě budovy a reproduktor umístěn v čekárně ve VB v zast. Blansko město demontovány bez náhrady. Rozvody vedoucí k reproduktorům na nástupištích budou v kolizních místech naspojovány na provizorní kabelizaci do výstavby nového technologického objektu a dokončení výstavby na části podchodu u nového technologického objektu. Následně se položí definitivní kabelizace, která bude zaústěna do nového technologického domečku v zastávce. Kabelizace bude ukončená na zářezových svorkovnicích.

Rozhlasová ústředna a ovládání

Stávající rozhlasová ústředna v žst. Blansko v budově RZZ zůstane beze změny.

Reproductory, kabelové rozvody

Reproductory na nástupištích zůstanou beze změny. Reproductory na fasádě VB a reproduktor v čekárně budou demontovány bez náhrady. Rozhlasové rozvody v nové sdělovací místnosti v novém technologickém domečku budou ukončené v nové 19" skříni č. 01_03 na zářezové svorkovnici a budou osazené bleskojistkami. Trasy kabelových rozvodů budou v nezbytné míře upraveny. Technologický domek bude umístěn mimo nástupiště mezi stávající VB a přejezd. Kabelové rozvody od reproduktorů na nástupištích a z žst. Blansko budou muset být naspojovány a prodlouženy o potřebnou novou délku. Spojování bude provedeno kabelem stejného typu a dimenze který je použit pro stávající rozvody.

Napájení rozhlasového zařízení

V rámci tohoto PS se neřeší napájení rozhlasového zařízení.

Ostatní požadavky

Součástí dodávky PS je i vkládací nástroj pro větší průřezy kabelů, který dodavatel předá spolu s vybudovaným zařízením správci. Součástí dodávky bude i zaškolení obsluhy a údržby zařízení. Součástí dodávky je i závěrečné akustické měření zařízení, ze kterého bude vyhotovený měřicí protokol.

Při předávce zařízení musí dodavatel správci předat i revizní zprávu, návod na obsluhu a údržbu zařízení, měřicí protokoly kabelů a protokoly o akustických měřeních.

1.4. Údaje o souvisejících PS a SO

Tento PS souvisí s následujícími PS a SO stavby:

PS 11-02-71	zast. Blansko město, kamerový systém
PS 11-02-51	T.ú. Blansko – Rájec-Jestřebí, přesměrování TK
SO 11-72-01	T.ú. Blansko – Rájec-Jestřebí, technologický objekt
SO 11-20-01	T.ú. Blansko – Rájec-Jestřebí, železniční most (podchod) v km 179,826

1.5. Požárně bezpečnostní opatření

Při průchodu kabelů z jednoho požárního úseku do druhého budou otvory utěsněny protipožární a protiplynovou ucpávkou.

Požární ucpávky budou min. třídy EI 60DP1 a označeny štítkem obsahujícím informace o

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

Kromě toho musí být všechny nové elektroinstalace a zařízení předány a provozovány v bezvadném stavu. Další požárně bezpečnostní opatření nebudou prováděna.

1.6. 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.

1.7. Interoperabilita

Zařízení upravované v tomto PS zajišťuje informovanost cestujících veřejnosti o příjezdech a odjezdech vlaků, o vyhlášení evakuace z prostor nádraží/zastávky v případě ohrožení a tím zajistí bezpečnost cestujících a personálu.

Mluvené informace musí splňovat požadavek nařízení komise EU pro Osoby s omezenou schopností pohybu a orientace - PRM TSI 1300/2014.

Minimální úroveň indexu přenosu řeči je stanovena na 0,45 metodou STI-PA.

1.8. Stavebně montážní postupy výstavby

Informace o stavebních postupech

Tento PS bude prováděn v souladu s výše uvedenými PS a SO.

Výluky

Realizace tohoto PS nevyžaduje výluky na žádném dalším provozovaném zařízení

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 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 tak, aby byla i po dobu stavby zajištěna bezpečnost cestujících.

Dodavatel musí nabídnout takové zařízení, které splňuje podmínky pro použití u SŽ s.o.. Při realizaci musí dodavatel spolupracovat se správcem zařízení.

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

Při zřizování kabelových chráničkových přechodů pod novým kolejištěm je dodavatel tohoto PS povinen provést koordinaci s dodavatelem vlastních přechodů, který provádí založení chrániček. Při zakládání plastových chrániček musí být zajištěna návaznost kabelových tras pod kolejemi, které jsou vedeny v jiné hloubce než navazující kabelové trasy ve volném terénu. To znamená, že konce plastových chrániček musí být vyvedeny a ukončeny v takové hloubce, která odpovídá návazné kabelové trase.

Demontované sdělovací zařízení se předá správci zařízení pro další použití.

Kabelová kniha, geodetické zaměření

Po pokládce stávajících/nových rozhlasových rozvodů bude v koordinaci s ostatními sdělovacími kabely (DOK, TK, kamery) vyhotovena kabelová kniha.

Trasa kabelů bude před zahrnutím výkopu geodeticky zaměřena.

Přílohy TZ

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