

Název stavby: Rekonstrukce žst. Brno-Královo Pole
Část stavby: D.1.2 Sdělovací zařízení
Účel dokumentace: PS 03-14-01 žst. Brno-Královo Pole, MK
PDPS

OBSAH:

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
1.1. Výchozí podmínky.....	3
Rozsah dokumentace	3
Použité podklady	3
Seznam vstupních podkladů	3
Odchytky od předchozí dokumentace	3
Popis výchozího stavu stavby	3
1.2. Účel, funkce, kapacity a technické parametry.....	4
Stručný popis a zdůvodnění navrhovaného řešení	4
Základní kapacitní údaje.....	4
1.3. Skladba a rozsah technického řešení.....	5
Popis technického řešení	5
Obsazení kabelů.....	6
Způsoby vyvádění a ukončení kabelů	6
Ochrany proti vlivům trakce	7
Uzemnění	7
1.4. Dispoziční řešení	7
Zapojení kabelizace.....	7
Popis tras kabelů	7
Způsob uložení a mechanické ochrany kabelu	8
Požárně bezpečnostní opatření	8
Souběhy a křížení se stávajícími podzemními řády.....	8
Měření a vyrovnání kabelu	9
Kabelová kniha, geodetické zaměření	9
Výluky a stavební postupy.....	9
Požadavky na další stupně dokumentace.....	9
1.5. Údaje o zajištění napájení elektrickou energií	10
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím.....	10
Napájení	10
1.6. Údaje o souvisejících PS a SO	10
1.7. Péče o životní prostředí a o osoby s omezenou schopností pohybu	10
1.8. Přílohy TZ	10

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	Rekonstrukce žst. Brno-Královo Pole
Objekt:	PS 03-14-01 žst. Brno-Královo Pole, MK
Stupeň dokumentace:	PDPS
Charakter stavby:	Rekonstrukce
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	žst. Brno-Královo Pole
Katastrální území:	Královo Pole
Soupis dotčených parcel:	
Kraj:	Jihomoravský
Objednatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Stavební správa východ Nerudova 1 772 58 Olomouc
Generální projektant:	SUDOP Brno spol. s r.o. Kounicova 26 611 36 Brno
Odpovědný projektant stavby:	Ing. Kamil Chmela / Ing. Hana Hanáková, SUDOP Brno spol. s r.o.
Odpovědný projektant objektu:	Ing. David Tribula, SUDOP Brno spol. s r.o.

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1. Výchozí podmínky

Rozsah dokumentace

Dokumentace je zpracována ve stupni DSP (dokumentace pro stavební povolení – 60% rozsahu projektu) v souladu s vyhláškou č.499/2006 Sb. nebo vyhl. č. 251/2018 Sb. (Vyhláška o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb) a se směrnici 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 formy RDS (realizační dokumentace stavby – 40% rozsahu projektu) a přizpůsobit konkrétní sortiment technologie vybranému dodavateli.

Použité podklady

Podkladem pro zpracování projektu je předchozí stupeň dokumentace a provedené místní šetření.

Rozsah PS a technické řešení byly dohodnuty na pracovních poradách a na závěrečné poradě odsouhlaseny za účasti investora, projektanta a budoucích správců a provozovatelů tohoto zařízení.

V žst. je dle ČSN 33 2000-1 ed.2 možno prostory z hlediska vnějších vlivů považovat za prostory s prostředím normálním, protokol o určení vnějších vlivů ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 je přiložen k příslušnému projektu elektroinstalace.

Pro zakres tras kabelů byly použity především digitální mapové podklady, dodané pro účely projektování kolejových a terénních úprav investorem. Pro projektování zařízení byly dále použity technické informace a projekční pokyny výrobce zařízení, půdorysné výkresy stávajících i nových objektů.

Seznam vstupních podkladů

- Předchozí stupeň
- Místní šetření ve stanici
- Technické podmínky zařízení
- Pracovní rady

Odchyly od předchozí dokumentace

Oproti předchozímu stupni dokumentace došlo ke změně technického řešení. Sdělovací zařízení bude během stavby přemístěno do provizorního sdělovacího kontejneru. Jinak bylo řešení upřesněno na základě výsledků pracovních porad, místních šetření a platnosti nových vyhlášek a směrnicí.

Popis výchozího stavu stavby

Stávající místní kabelizace (MK) v žst. Brno-Královo Pole je zastaralá a bude v kolizi se stavebními pracemi, proto bude plně nahrazena. Dojde k demolici stávající výpravní budovy (VB) včetně sdělovací místnosti. V místě stávající VB bude vybudována nová výpravní budova, kde bude umístěna veškerá technologie.

1.2. Účel, funkce, kapacity a technické parametry

Stručný popis a zdůvodnění navrhovaného řešení

Z důvodu demolice stávající VB a kompletní rekonstrukce stanice Brno-Královo Pole bude vybudovaná nová místní kabelizace. Před demolicí VB bude sdělovací zařízení přemístěno do provizorního sdělovacího kontejneru. Také dojde k přesměrování stávající místní kabelizace, která musí být během stavby v provozu, do provizorního sdělovacího kontejneru. Po vybudování nové VB dojde k vybudování nového sdělovacího zařízení a nové místní kabelizace. Nové sdělovací zařízení bude umístěno do nové sdělovací místnosti v nové VB. Centrum místní kabelizace bude umístěno také v nové sdělovací místnosti.

Základní kapacitní údaje

MK řeší metalické a optické kabelové spojení v obvodu žst. Brno-Královo Pole ve dvou stavech (provizorní a definitivní).

Provizorní stav:

Před začátkem stavby bude vybudován nový provizorní sdělovací kontejner pro umístění sdělovacího zařízení, které musí být po celou dobu stavby v provozu, včetně přesměrování dálkové kabelizace a části místní kabelizace. Pro přepojení kabelizace do provizorního kontejneru bude mezi stávající VB a provizorním kontejnerem položený optický kabel o kapacitě 72 vláken a metalický kabel 20XN. Do provizorního sdělovacího kontejneru bude přesměrovaná část místní kabelizace, která bude během stavby v provozu.

Do provizorního sdělovacího kontejneru budou přesměrovány tyto kabely:

- Optický kabel 12 vláken – směr TD BTS.
- Metalický kabel 10XN0,6 – směr AŽD.

Z provizorního sdělovacího kontejneru budou napojeny následující objekty:

- Provizorní dopravní kancelář (DK) – chránička DN50.
- Provizorní zabezpečovací kontejner – optický kabel 24 vláken a metalický kabel 10XN0,6.
- Provizorní čekárna/pokladna – optický kabel 24 vláken, metalický kabel 3p1,0.
- Provizorní napájecí trafostanice (PNTS) – optický kabel 12 vláken.
- Výtah – metalický kabel 3XN0,6.

Celkové kapacity hlavního zařízení, budovaného v tomto PS (provizorní stav):

MOK 72 SM vláken	400 m
MOK 24 SM vláken	270 m
MOK 12 SM vláken	1230 m
HDPE trubka 40/33	1855 m
Metalický kabel 20XN0,6	375 m
Metalický kabel 10XN0,6	350 m
Metalický kabel 3p1,0	240 m
Chránička DN50	40 m
ODF 144 vláken	2 ks
ODF 24 vláken	2 ks
ODF 12 vláken	1 ks
Provizorní sdělovací kontejner	1 ks

Definitivní stav:

Pro přepojení kabelizace do nové sdělovací místnosti bude mezi novou VB a provizorním kontejnerem položený již použitý optický kabel o kapacitě 72 vláken a metalický kabel 20XN.

Některé místní kabely budou přesměrovány do nové sdělovací místnosti. Jedná se o místní metalický kabel 10XN do areálu AŽD a MOK 12 vláken do TD BTS. Optické kabely budou zafouknuty nově v celé délce bez spojek. Metalický kabel bude naspojován na nový kabelový úsek.

Nově budou v rámci tohoto PS napojeny optickými kabely o kapacitě 6 vláken tři rozvaděče ohřevu výměn (REOV) a sdělovací rozvaděč v podchodu.

Metalickým kabelem budou napojeny komunikátory na sloupku u branek u služebního přechodu metalickým kabelem o kapacitě 3XN. Metalickým kabelem 3XN budou napojeny dva komunikátory výtahů.

Součástí MK budou následující práce a dodávky:

- veškeré místní metalické a optické kabely včetně chrániček a veškerého kabelového příslušenství
- demontáž nepoužívaného sdělovacího zařízení včetně konstrukcí

V rámci tohoto PS budou provedeny zemní práce v obvodu stanice zahrnující potřeby pouze MK. Pokud bude MK vedena v hlavní kabelové trase (směr Kuřim), tak zemní práce řeší PS 04-14-01. Část kabelových tras je řešena pokládkou do kabelovodu, který bude připravený v rámci samostatného SO.

Celkové kapacity hlavního zařízení, budovaného v tomto PS (definitivní stav):

Délka metalických kabelů MK ZE 10XN0,6	330 m
Délka metalických kabelů MK FLEY 3XN0,6	1010 m
SYKFY 20x2x0,5	100 m
Délka MOK 12 SM vláken	1280 m
Délka MOK 6 SM vláken	1960 m
Délka HDPE trubek 40/33	2810 m
Délka mikrotrubičky 14/10	100 m
ODF 144 vláken	1 ks
ODF 36 vl.	2 ks
ODF 6 vl.	4 ks

1.3. Skladba a rozsah technického řešení

Popis technického řešení

Stanice Brno-Královo Pole bude během stavby v provozu, a proto je nutné zachovat některou místní kabelizaci v provozu. Z tohoto důvodu bude místní kabelizace řešena ve dvou stavech (provizorní a definitivní).

Provizorní stav:

Z důvodu demolice stávající VB a zachování provozu stanice bude sdělovací zařízení přemístěno do provizorního sdělovacího kontejneru, který bude dodán v rámci tohoto PS. Do provizorního kontejneru bude přesměrovaná stávající místní kabelizace, která bude během stavby v provozu. Pro přesměrování kabelizace bude mezi stávající VB a provizorním kontejnerem položen optický kabel 72 vláken a metalický kabel 20XN0,6. Optický a metalický kabel bude využit pro přepojení do definitivního stavu.

Přesměrovány budou následující kabely:

- Metalický kabel 100p do areálu AŽD.
- MOK 12 vláken do TD BTS.

Kapacita metalického kabelu 100p bude snížena už v provizorním stavu na 10XN0,6. Přesměrování stávajících kabelů bude provedeno naspojováním nové kabelové vložky na stávající kabely v žkm 8,352 a zaústěním do provizorního kontejneru (v definitivním stavu budou optické kabely zafouknuty nově v celé délce bez spojky).

Mezi provizorním kontejnerem a provizorní DK bude položena chránička DN50, ve které budou uloženy kabely strukturované kabeláže, které jsou součástí PS 03-14-07. Provizorní zabezpečovací kontejner bude napojen optickým kabelem 24 vláken. Provizorní pokladna/čekárna bude napojena optickým kabelem 24 vláken a pro potřeby rozhlasového zařízení bude položen metalický kabel 3p1,0. PNTS bude napojena optickým kabelem 12 vláken. Po vybudování výtahu na ostrovním nástupišti bude napojen komunikátor ve výtahu, který bude začleněn do systému DDTS.

Optické kabely budou ukládány do HDPE trubek 40/33. Po ukončení provizorního stavu bude nevyužitá zařízení předáno správci.

Definitivní stav:

Po vybudování nové TB a kabelovodu bude položena nová místní optická a metalická kabelizace. Dlouhé úseky metalických místních kabelů budou, vzhledem k trakčnímu vedení se střídavou soustavou 22kV/50Hz, v provedení TCEPKPFLEZE. Jinak budou kabely v provedení TCEPKPFLEY.

Centrum místní kabelizace bude v nové VB v nové sdělovací místnosti. Dojde k přesměrování metalického kabelu 10XN0,6 do AŽD. Metalický kabel bude přesměrován pomocí kabelové vložky od žkm 8,352 (provizorní spojka) přes kabelovod do nové sdělovací místnosti.

Do TD BTS bude položena nová HDPE trubka 40/33 a vyhledávací vodič 3XN0,4. Do HDPE trubky bude zafouknut nový MOK 12 vláken. Pokud není uvedeno jinak, tak budou místní optické kabely ukládány do hnědých HDPE trubek 40/33 odlišenými pruhy. Dále budou v obvodu stanice napojeny tři REOV optickým kabelem 6 vláken. MOK bude uložen do HDPE trubky 40/33 červené barvy odlišené pruhy.

Metalickým kabelem 3XN0,6 budou napojeny tři komunikátory u služebního přechodu a dva komunikátory výtahů v podchodu.

Obsazení kabelů

V místních kabelech budou vedeny okruhy pro potřeby systému GSM-R, zabezpečovacího a silnoproudého zařízení.

Způsoby vyvádění a ukončení kabelů

Provizorní stav:

Ve výpravní budově ve stávající skříni bude provizorní optický kabel 72 vláken ukončen ve stávající 19" skříni ve sdělovací místnosti na novém ODF 1144 vláken, které bude využito pro definitivní stav. Provizorní metalický kabel bude ukončen ve stávající 19" skříni v místnosti kabelových závěrů na zářezových svorkovnicích, které budou využity pro definitivní stav.

V provizorním kontejneru budou optické kabely ukončeny na novém ODF 144 vláken. Optický kabel pro potřeby zabezpečovacího zařízení bude ukončeno na samostatném ODF 24 vláken. Metalické kabely budou ukončeny na zářezových svorkovnicích. Všechna ukončení budou umístěna v 19" skříních.

Definitivní stav:

Ve výpravní budově budou kabely ukončeny v nové sdělovací místnosti v nových 19" skříních. Metalické kabely budou ukončeny na zářezových svorkovnicích ve skříni č. 01_01. Optické kabely budou ukončeny ve skříni č. 01_02 na ODF 144 vláken využité pro přepojování okruhů. V rozvaděčích ohřevu výměn budou optické kabely ukončeny přímo v rozvaděči na ODF 6 vláken. V TD BTS v bude optický kabel ukončen na stávajícím ODF. Vyhledávací vodič do TD BTS bude ukončen na stávajících zářezových svorkovnicích.

Kabely do výtahů budou ukončeny na zářezové svorkovnici v přístrojové skříni příslušného výtahu. Kabely ke komunikátoru budou ukončeny v komunikátoru na svorkovnici.

ODF budou osazené konektory E2000/APC, které musí splňovat technické požadavky SŽDC uvedených ve výnosu: „Základní technické specifikace optických kabelů a jejich příslušenství

v telekomunikační síti SŽDC“, vydaných výnosem č.j. č.j. 27150/2017-SŽDC-O14 z 06/17, který je platný od 1.7.2017. ODF musí být zabezpečené ochranou proti vniknutí hlodavců.

V místnosti kabelová šachta v nové VB se umístí rezervy místních optických kabelů o délce 30 m na kříž s krytem, který se umístí na zeď. V rozvaděčích REOV se vhodně umístí rezerva 5 m. V TD BTS bude kabelová rezerva 30 m umístěna v TD na kříž s krytem, který se umístí na zeď.

Ochrany proti vlivům trakce

Předmětná trať je elektrifikovaná soustavou 25kV/50Hz a proto budou pro dlouhé úseky použity metalické kabely s vysokým redukčním činitelem typu TCEPKPFLEZE. Kabely budou osazeny bleskojistkami. Zapojené okruhy se osadí translátory. Na optické kabely nemá elektrická trakce vliv.

Uzemnění

V místnosti kabelová šachta v nové VB budou pláště kabelů uzemněny na uzemňovací sběrnici vybudovanou v rámci jiného PS. Od bodu uzemnění bude pancíř kabelu odstraněn nebo oddělený izolační spojkou.

1.4. Dispoziční řešení

Zapojení kabelizace

Zapojení MK je zřejmé z příložených blokových schémat. Veškerá místní kabelizace bude mít centrum v TB ve sdělovací místnosti.

Popis tras kabelů

Provizorní trasa:

Provizorní optický a metalický kabel mezi stávajícím VB a provizorním kontejnerem bude uložen do korugované chráničky DN100 do nadpovrchové kabelové trasy v koordinaci s ostatními stavebními pracemi. Po přepojení dálkových kabelů do provizorního kontejneru se následně provizorní propojení demontuje a uloží do provizorního kontejneru. Pro definitivní přesměrování dálkových kabelů do nové VB se opět provizorní optický kabel uloží do korugované chráničky DN75 v nadpovrchové trasy a s využitím nového kabelovodu se zaústí do nové VB.

Ostatní provizorní kabely popřípadě přesměrované kabely budou uloženy do korugované chráničky DN100 v podpovrchových trasách o rozměru 30x30 cm. V některých případech bude chránička v nadpovrchové trase pro snadnou manipulaci během stavby. Při křížení stávajících kolejí bude použito protlaku popřípadě ručního překopu kolejí.

Provizorní trasa kabelů je znázorněna žlutozeleně na výkresech situací 1:500 (výkres č. 2.201 a 2.2.03).

Definitivní trasy:

Kabely jsou vedeny v obvodu stanice v kabelovodu. V ostatních místech jsou kabely uloženy do žlabů ve společných trasách se zabezpečovacími a silnoproudými kabely. Zemní práce zahrnuté v tomto PS pouze samostatné odbočky z hlavní kabelové trasy. Pokud bude MK vedena v hlavní kabelové trase (směr Kuřim), tak zemní práce řeší PS 04-14-01. V odbočkách z hlavní kabelové trasy budou kabely uloženy do kabelového žlabu 100x100 mm do zemní kynety 0,5x0,9 m. V podchodu budou kabely vedeny v chráničkách popřípadě v podhledu podchody, které budou připraveny v rámci SO podchodu.

Trasa kabelů je znázorněna zeleně na výkresech situací 1:500 (výkres č. 2.201 a 2.2.03).

V situaci 1:500 jsou zakresleny inženýrské sítě jednotlivých drážních i mimodrážních provozovatelů, jejich poloha je však pouze informativní a není v průběhu stavby aktualizována. Zákres stávajících inženýrských sítí je součástí koordinační situace stavby. Z

uvedeného důvodu musí mít dodavatel při realizaci kabelové kynety k dispozici obě uvedené situace. Rovněž je před zahájením stavby nutné vytyčit stávající inženýrské sítě.

Způsob uložení a mechanické ochrany kabelu

Provizorní kabely se budou ukládat v korugované chráničce DN100 do kynety 30x30 cm. Pouze v některých místech budou kabely uloženy hlouběji nebo bude použita povrchová trasa. Provizorní kyneta musí být po celou dobu výstavby označena.

Kabely budou v obvodu stanice uloženy do kabelových žlabů a budou kryty ochrannou folií modré barvy. Pod kabelovými žlaby je navrženo pískové lože nebo lože z jemné štěrkodrti, které zaručí dokonale rovnou podkladovou vrstvu pod žlaby, což je základní podmínka pro kvalitní uložení kabelových rozvodů. Výkop bude při záhozu řádně hutněn po vrstvách cca 20 cm. Po skončení prací bude povrch upraven do náležitého stavu, ornice se rozprostře, povrch výkopu se uhrabe a případně oseje travou. Přebytečná zemina se ve volném terénu rozhrne do plochy. Odvážet se bude pouze méně kvalitní přebytečná zemina nebo zemina v místech, kde z prostorových důvodů ji není možné upotřebit (tj. na náspech, nástupištích, kolem cest...).

Ochranné HDPE trubky pro optický kabel musí být uloženy tak, aby kladly co nejmenší odpor při zatahování (zafukování) kabelu. Poloměr ohybu musí být min. 1,5 m, avšak pokud je to jen trochu možné, je nutno se snažit o „co nejpozdvolnější“ změny směru

Kabely ukládané do země musí být ukládány s minimálním krytím dle ČSN 33 4050, to je: volný terén - min. 0,6 m, pod vozovkami a pojezďenými plochami min. 0,9 m, v kolejových mezerách bude většinou použito podpovrchové vedení kabelů, tj. výkop 40 cm hluboký, krytí minimálně 15 cm. Nesmí dojít k narušení pláň. V místech křížování kolejí je třeba hloubku volit individuálně tak, aby chráničky byly uloženy pod plání železničního spodku mimo sanační vrstvy. Chráničky nesmí kolidovat s odvodněním.

Uspořádání kabelů ve společné kabelové rýze bude následující: nejbližší kolejím povedou zabezpečovací kabely, které nejčastěji odbočují do kolejíště, vedle budou vedeny sdělovací kabely, poté případně kabely silové. V místě vedení sdělovacích kabelů ve společné trase se silovými kabely budou sdělovací kabely uloženy do kabelových žlabů minimálně 10 cm od nejkrajnějšího silového kabelu. Kabelové žlaby budou využity i v místech s nedostatkem prostoru v podpovrchových trasách nebo tam, kde je třeba zvýšit mechanickou ochranu kabelů.

Po protažení kabelů ze zemních tras do kabelovodu bude provedeno utěsnění všech otvoru proti vnikání vlhkosti a tlakové vody. Všechny průrazy budou řádně zednický zpraveny do původního stavu. Také u přechodu z kabelovodu do zemní trasy bude otvor kabelovodu utěsněn proti vnikání vlhkosti a tlakové vody.

Požární bezpečnostní opatření

Vstupy do objektů nebo kabelových komor a dále prostupy mezi jednotlivými požárními úseky v budově budou utěsněny protipožárními ucpávkami. V jiných případech nemá řešení místní kabelizace vliv na požární bezpečnost.

Požární ucpávky budou s požární odolností s odolností EI60 DP1 a budou 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.

Souběhy a křížení se stávajícími podzemními řády

Při provádění výkopových prací pro kabelové trasy je třeba dbát na to, aby nebyla poškozena jiná podzemní zařízení. Před započítím výkopových prací musí být provedeno vytyčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby. Bez tohoto vytyčení nesmí stavební

organizace zahájit výkopové práce. Aktuální zakres stávajících inženýrských sítí je součástí koordinační situace stavby. Z uvedeného důvodu musí mít dodavatel při realizaci kabelové kynety k dispozici uvedenou situaci. Při zakresu stávajících sítí a návrhu tras se vycházelo z informací dodaných správci jednotlivých sítí, které mnohdy postrádají dostatečnou přesnost. V případě zjištění kolize mezi navrženou trasou a stávajícími řády bude navržená trasa projektantem na stavbě upravena.

Měření a vyrovnaní kabelu

V rámci MK nejsou kladeny kabely delší jak 2 km, z tohoto důvodu nebudou vyrovnavány.

Budou měřeny tyto parametry: kontinuita žil, smyčkové odpory a izolační odpor a měření útlumu přeslechu na blízkém konci. Hodnoty přeslechu na blízkém konci by měly být větší než 69,5 dB při $f = 800$ Hz.

Po pokládce trubek HDPE bude provedena jejich kalibrační a tlaková zkouška a vyhotovený protokol.

Před pokládkou je zapotřebí provést zkrácené měření základních parametrů vláken OK, aby se ověřil stav kabelu na bubnu před zafukováním do trubky.

Po dokončení pokládky a montáže optického kabelu bude provedeno závěrečné měření. Měření OK bude prováděno metodou OTDR a přímou metodou na vlnových délkách 1310/1550/1625 nm v obou směrech podle metody ČSN EN 61280-4-2 včetně vyhodnocení výsledků obousměrného průměrování ve formě tabulek (vyhodnocení útlumu svárů, útlumu kabelových úseků, útlumu a reflektance v konektorech).

Kabelová kniha, geodetické zaměření

Po pokládce definitivní MK bude v koordinaci s ostatními sdělovacími kabely (TK, DOK, DK, rozhlas, informační systém, kamerový systém) vyhotovena kabelová kniha se zákresem všech kabelových tras, rezerv a spojek na trati.

Situování kabelových spojek bude před zahrnutím výkopu geodeticky zaměřeno.

Výluky a stavební postupy

Před zahájením prací je zapotřebí informovat správce kabelů – CTD a jím pověřenou servisní organizaci. Není možné zasahovat do jimi provozované kabelové sítě bez jejich vědomí a souhlasu.

Přesměrování místních kabelů si vyžádá výluky z provozu.

V rámci místní kabelizace v žst. Brno-Královo Pole bude mezi provizorním sdělovacím kontejnerem a novou VB položený provizorní optický kabel 72 vláken, který bude využitý pro přepojení dálkových optických kabelů do definitivního stavu.

Požadavky na další stupně dokumentace

Tuto dokumentaci je nezbytné v dalším průběhu přípravy investice dopracovat do úrovně realizační dokumentace a přizpůsobit konkrétní sortiment technologie vybranému dodavateli.

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.

1.5. Údaje o zajištění napájení elektrickou energií

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Pláště TC...ZE kabelů budou uzemněny, ukončení kabelů na rozvodu v nové sdělovací místnosti bude osazeno bleskojistkami. Zemnění plášťů kabelů TC..ZE bude provedeno na kabelové konstrukci tak, aby se případné indukované napětí nedostalo do přístrojových skříní 19“.

Všechny komponenty a kabely musí mít dvojitou izolaci. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím živých částí je u tohoto, případně připojovaného zařízení, provedena krytím neživých částí a samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S.

Napájení

Samostatné kabely jsou pouze přenosovým médiem - v rámci tohoto PS nebudou instalována žádná zařízení, která by pro svůj provoz potřebovala napájení elektrickou energií.

1.6. Údaje o souvisejících PS a SO

Tento PS souvisí s:

PS 04-14-01 t.ú. Brno Kr. Pole - Kuřim, doplnění HDPE trubek

PS 03-28-01 Žst. Brno-Královo Pole, staniční zabezpečovací zařízení

SO 03-16-02 Žst. Brno-Královo Pole, nástupiště

SO 03-19-03 Žst. Brno-Královo Pole, most v ev.km 8,599, podchod

SO 03-15-05 Žst. Brno-Královo Pole, kabelovod

SO 03-15-02 Žst. Brno-Královo Pole, nová výpravní budova

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.

1.8. Přílohy TZ

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