







PO PŘIPOMÍNKÁCH 03/2020

Revize č.:	Datum:	Popis:

Investor, objednatel :  Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc		Souprava č.:	
Zpracovatel dokumentace:  Signal Projekt s.r.o. Vídeňská 55 639 00 Brno			
Hlavní inženýr projektu: Ing. Marek Vývoda 	Odpovědný projektant části: Ing. Marek Vývoda 	Vypracoval: Ing. Marek Vývoda 	Kontroloval: Ing. Marek Vývoda 
STAVBA: ZŘÍZENÍ EO V ŽST. SMIŘICE A ŽST. PŘEDMĚŘICE NAD LABEM			Stupeň dok.: DSP
ČÁST: Rozvodny vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů			Zak. číslo: 19-036-30-341
PS/SO: SO 01-06-01 ŽST Předměřice n. L., příloha kabelizace NN, DOUO		Číslo části: D.2.3.6	Datum: 12/2019
PŘÍLOHA: Technická zpráva		Měřítko: -	Příloha č.: 01

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
2.1.	Výchozí podklady	3
2.2.	Související provozní soubory a stavební objekty	3
2.3.	Odchyłky od předchozího stupně projektové dokumentace	3
3.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
3.1.	základní technické údaje	4
3.2.	Stručný popis současného technického stavu	5
3.3.	Navržené technické řešení a jeho zdůvodnění	5
3.4.	Postupné uvádění do provozu	6
3.5.	Pokyny pro montáž	6
3.6.	Postup výstavby	6
3.7.	Podmínky a nároky na výstavbu	6
4.	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	7

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	Zřízení EOv v žst. Smiřice a žst. Předměřice nad Labem
Stupeň:	DSP
Investor:	Správa železniční dopravní cesty, s. o. Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 – Nové Město Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc IČO: 709 942 34, DIČ: CZ 709 942 34
Projektant stavby:	Signal Projekt s.r.o., Vídeňská 55, 639 00 Brno IČO: 255 254 41, DIČ: CZ255 254 41
Správce majetku:	OŘ Hradec Králové
Název PS/SO:	SO 01-06-01 ŽST Předměřice n. L., příloha kabelizace NN, DOUO

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

2.1. Výchozí podklady

Pro zpracování dokumentace k byly použity následující podklady:

- katastrální mapy
- místní šetření za účasti zástupců SŽDC OŘ Hradec Králové
- normy a předpisy platné v době zpracování projektové dokumentace zejména:

ČSN 33 2000-4-41 ed.2

ČSN 33 2000-5-51 ed.3

ČSN 33 2000-5-52 ed.2

ČSN 33 2000-5-54 ed.3

ČSN 33 2000-4-43 ed.2

ČSN EN 62305-3 ed.2

ČSN 73 6005

2.2. Související provozní soubory a stavební objekty

PS 01-01-01	ŽST Předměřice n. L., MOK
PS 01-02-01	ŽST Předměřice n. L., přenosový systém
PS 01-04-01	ŽST Předměřice n. L., trafostanice 35/0,4kV
SO 01-05-01	ŽST Předměřice n. L., EOv

2.3. Odchyly od předchozího stupně projektové dokumentace

Předchozí stupeň nebyl zpracován.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1. základní technické údaje

rozvodná napěťová soustava:

3/N/PE, AC 50Hz, 400V/TN-C-S

3/N AC 50Hz, 230V/ IT

ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000 4-41 ed.2:

Základní ochrana:

Prostředky základní ochrany: A.1 Základní izolace živých částí; A.2 Přepážky nebo kryty

Ochrana při poruše:

čl. 411 Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje - čl. 411.4 síť TN

- čl. 411.6 síť IT

Ochrana před přepětím:

Je řešena v rámci PS trafostanice a SO EOv.

Prostředí:

Viz TZ PS trafostanice.

Výkonová bilance:

Výkonová bilance ŽST byla navýšena v rámci instalace EOv a je zohledněna v PS trafostanice.
Pro ostatní rozvod NN zůstává výkonová bilance stávající.

3.2. Stručný popis současného technického stavu

Ve stanici se nachází stávající rozvod NN a systém dálkového ovládání úsekových odpojovačů (4ks). Ve výpravní budově, resp. dopravní kanceláři je zřízena stávající elektroinstalace napájena z rozvaděče RV2, který je zde umístěn.

3.3. Navržené technické řešení a jeho zdůvodnění

Rozvod NN

V návaznosti na vybudování nové odběratelské trafostanice (PS 01-04-01) bude provedeno nové napojení stávajícího hlavního rozvaděče RV2, který se nachází v dopravní kanceláři VB. Z nové rozvaděče trafostanice RST bude veden nový kabel NN do RV2. RV2 zůstane stávající. Stávající přípojka NN pro VB bude ponechána bez úprav pro mimo drážní odběry. OM nízkého napětí pro SŽDC bude zrušeno. Kabelizace pro EOv je řešena v rámci SO 01-05-01.

K napájecímu kabelu do DK ve VB bude připojen ovládací kabel CYKY-O 19x4mm², po kterém budou přenášeny stavy napětí a hl. deonu v nové trafostanici do MSU.

Napájení MSU a sděl. zař. ve VB

Pro napájení nového MSU a racku sděl. zař., které budou umístěny ve VB budou využity rezervní jističe v rozvaděči RV2 v DK, které budou vyměněny za nové 16B/1. Z těchto jističů budou novými kabely vedenými v elektroinstalačních lištách připojeny skříně MSU a sděl. zařízení (viz Půdorys VB).

DOUO

Dle požadavku správce TV bude v rámci SO provedena obnova kabelizace DOUO. Ovl. pult a pohony zůstanou stávající. Kabelizace bude obnovena vzhledem k rozsahu výkopových prací pouze pro UO č.12 a 411 ve směru na Jaroměř. Pro každý pohon odpojovače bude položen nový kabel CYKY-O 7x4mm² vedený v souběhu s novou kabelizací EOv a samostatně v původní trase.

Kabelové trasy

Kabely budou vedeny v plastových žlabech KZ dle polohopisného výkresu, v místě případného protlaku pak v plastové chráničce průměru 110mm. Typy kabelů jsou popsány ve schématech zapojení. Z důvodu zabránění vandalismu budou vstupy do chrániček přístupných z venku zabetonovány.

Trasa kabelů je znázorněna na polohopisných výkresech M 1:500. Při výkopu kabelové rýhy mezi kolejemi je nutno chránit šterkové lože před znečištěním zeminou z výkopu texgumovou folií nebo nakládat přebytečnou zeminu z výkopu na železniční vagón a po položení kabelu ji znovu použít na zához kabelového lože. Bude-li to možné, bude využita společná kabelová trasa s jinými SO, je nutno se řídit podle polohopisného výkresu.

Před započítím výkopových prací je nutno nechat vytyčit stávající podzemní vedení od jejich správců. Je nutno dodržet podmínky jednotlivých správců inženýrských sítí pro souběh a křížení obsažený v jejich vyjádřeních. Při kladení kabelů budou dodrženy příslušné normy, především ČSN 332000-5-52 a ČSN 73 6005 v platném znění. V případě dotčení parcel spadajících do zemědělského půdního fondu bude dodržen zákon 334/1992 Sb. v platném znění.

Vyznačenou kabelovou trasu je nutné považovat pouze za návrh kabelové trasy, který bude možné v nutném případě – tzn. při objevení překážek, které se při zprac. proj. dok. nedaly předpokládat - dle okolností upravit. Proto bude nutné před započítím výkopových prací ve spolupráci investora s dodavatelem v rámci svých povinností zajistit přesné vytyčení všech stávajících řádů a to za účasti

jejich provozovatelů přímo na místě stavby. Na základě takto získaných znalostí o přesném uložení stávajících sítí bude možné provést případnou korekci návrhu trasy kabelové kinyty.

3.4. Postupné uvádění do provozu

Stavební objekt lze uvést do provozu až na základě vystavení revizní zprávy a průkazu způsobilosti určeného technického zařízení. Do všech rozvaděčů bude umístěno přehledové schéma včetně ovládacích obvodů dle skutečného provedení v plastové fólii.

3.5. Pokyny pro montáž

Všechny použité výrobky musí mít platný schvalovací list technických podmínek SŽDC s.o. dle směrnice SŽDC č. 34.

Montáž smí provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací dle vyhlášek 50/78 Sb. a 100/95 Sb.

Vstupy kabelů do objektů, jakož i při prostupu požárně dělící konstrukcí, budou utěsněny požárně odolnou hmotou s odolností EI 60 minut, třída reakce na oheň nejméně C. Zhotovitel požárního těsnění zpracuje soupis všech instalovaných požárních ucpávek a těsnění a poskytne ho investorovi stavby a správci zařízení.

Označení na vstupu do objektu bude provedeno 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.

3.6. Postup výstavby

Kabely budou z části ukládány ve společném výkopu s kabely EOv a sdělovacím zařízením. Součástí tohoto SO jsou pouze výkopy pro samostatné trasy tohoto SO.

3.7. Podmínky a nároky na výstavbu

Na výstavbu nejsou kladeny žádné zvláštní nároky.

4. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Před zahájením výkopových prací je nutné přesně vytyčit stávající podzemní inženýrské sítě.

Před zahájením prací na realizaci objektu musí být všichni pracovníci poučeni o ochraně zdraví a bezpečnosti práce na staveništi.

Při práci se musí používat předepsané ochranné pomůcky.

Během prací je dodavatel povinný zabezpečit dodržování platných bezpečnostních předpisů v souladu s platnými vyhláškami ČÚBP a ČBÚ. Rovněž musí být vhodnými opatřeními zabráněn vstup na staveniště nepovolaným osobám. Hranice staveniště musí být viditelně označeny.

V případě vykonávání prací na stavbě v provozovaném kolejišti, resp. v jeho blízkosti, je bezpodmínečně nutné dodržovat podmínky ustanovení platných bezpečnostních předpisů a technických norem při všech vykonávaných činnostech. Z pohledu pracovníků v kolejišti (resp. příchod na pracoviště a odchod z něj) určit bezpečnou příchodovou cestu pro v úvahu přicházející pracovníky a zabezpečit jejich znalost předpisu SŽDC Bp1.

Zhotovitel elektromontážních prací je povinen dodržovat platné bezpečnostní a provozní předpisy a normy, a používat materiál splňující platné normy. Jakékoliv změny a doplňky projektové dokumentace musí být dopředu konzultované a písemně odsouhlasené jejím autorem.