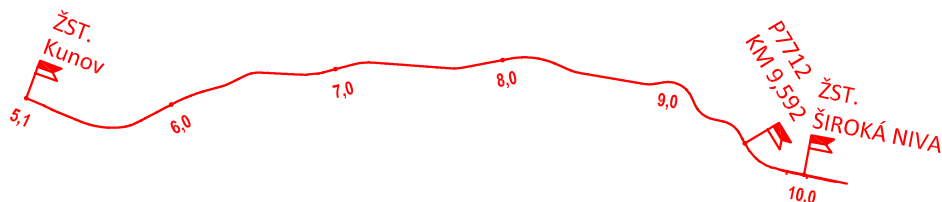


Orientační schéma:

 Razítko oprávněné osoby:
 Ing. Ľubomír Bandžuch


ČKAIT 3000274





Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	3.9.2021	Definitivní odevzdání dokumentace	

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel stavby:	CZ&SWE Konsorcium - PZS Milotice	 AFRY	
Adresa:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4		
Kontakt:	T: +420 775 429 482 E: radovan.kominek@afry.com		
Zhotovitel objektu:	AFRY CZ s.r.o	 AFRY	
Adresa:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4		
Kontakt:	T: +420 737 798 691 E: ondrej.srom@afry.com		
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:
Ing. Radovan Komínek	Ing. Ľubomír Bandžuch	Ing. Ľubomír Bandžuch	Ing. Zdeněk Rech

Název stavby/akce:	Výstavba PZS přejezdu P7712 v km 9,592 trati Milotice nad Opavou - Vrbno pod Pradědem	S-kód: S622000457
		Zakázka: 2020/0274
Název části:	Stavební objekt	Označení části:
Název objektu:	Přípojka elektro	Číslo objektu/komplexu: PS-03-03-78
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy: 1
Název dílčí části přílohy:		Paré:
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:
Moravskoslezský	Široká Niva	224104
Dokumentace:		
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:
DUSP + PDPS	15.10.2021	4 x A4
		Měřítko:

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobojekt:	Příloha:
S 6 2 2 0 0 0 4 5 7	- D U S P	- - - D 1 3	- P S 0 3 0 3 7 8	- - - - -	0 0 1 - 0 0 0

Prostor pro další informace

AFRY CZ s r.o.
Magistrů 1275/13
140 00 Praha 4

Výstavba PZS přejezdu P7712 v km 9,592 trati Milotice nad Opavou – Vrbno pod Pradědem

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PS 03-03-78

Základní údaje:

Nově zřízená elektrická přípojka pro reléový domek přejezdu P7712 v km 9,592 trati Milotice nad Opavou - Vrbno pod Pradědem bude realizována kabelem CYKY-J 4x16 z pojistkové přípojkové skříně umístěné na sloupu číslo 362 stojícím na pozemku parcelního čísla 1509 vedené jako trvalý travní porost.

Kabel z pojistkové přípojkové skříně umístěné na sloupu číslo 362 bude uložen ve vhodné kabelové chráničce a sveden do zemního výkopu v souladu s připojovacími podmínkami skupiny ČEZ a normou pro uložení kabelů do země. Pro výkop kabelové trasy v zemi přes pozemek parcelního čísla 1509 bude nutno zřídit věčné břemeno. Trasa výkopu (od sloupu č. 362 po zemní kabelový žlab vedoucí podél kolejiště společný s kabely zabezpečovacího a sdělovacího zařízení) bude volena tak, aby nedošlo ke křížení s ostatními inženýrskými sítěmi.

Připojovací kabel bude zaústěn do elektroměrového rozváděče vedle reléového domku. Elektroměr bude v elektroměrovém rozváděči jištěn hlavním jističem 3 x 16 A vypínací charakteristiky B. Bude osazen 3f hlavním jističem 16 A a plombovatelnou částí pro elektroměr.

Elektroměrový rozváděč bude splňovat ustanovení Připojovacích podmínek pro osazení měřicích zařízení v odběrných místech napojených ze sítí NN a podmínky cenového rozhodnutí ERU pro zvolenou sazbu. Jističí prvky jsou znázorněny ve schéma napájení.

Rozvodná soustava na vstupu do rozvaděče RP 7712:

3PEN AC 50 Hz 400/230 V / TN-C

Ochrana při poruše dle ČSN 33 2000 4-41 ed.3:

Rozvaděč RP 7699: izolací a automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C

Ostatní: automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Navržena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3 automatickým odpojením od zdroje.

Zkratová odolnost:

Navržené přístroje odolají zkratovému proudu hodnoty 10 kA.

Druh prostředí určený z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem:

Pro elektroměrový rozváděč - venkovní prostor nebezpečný dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

AA7, AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AG2, AH2, AK1, AL2, AM5, AN3, AP1, AQ3, AR2, AS2, BA1, BB2, BC3, BD1, BE1.

Byly stanoveny odbornou komisí, viz příložený „Protokol o určení vnějších vlivů“, který je součástí dokumentace.

Energetická bilance:

Navržený stav dle technických podmínek pro připojení odběrného místa: osvětlení 1500 W, ostatní spotřebiče 3500 W

Celková bilance = 5000 W

Rozvaděč RP 7712:

Tento nově zbudovaný rozvaděč musí splňovat připojovací podmínky ČEZ distribuce. Jističí prvky jsou znázorněny ve schéma napájení (hlavní jistič pro elektroměr je 16A, char. B). Rozhraní a dělicí místo SEE/SSZT jsou svorky jističe FA1. Rozváděč obsahuje samostatné měření spotřeby elektrické energie.



Obr.1 Vzor společné přístrojové skříňe pro přejezdy

Popis kabelové trasy:

Nová kabelová trasa mezi rozváděčem RP 7712 umístěným vedle reléového domku, bude tvořena trasou o celkové rozvinuté délce cca 60 m, vedoucí od sloupu číslo 362 směrem ke kolejišti, kde bude kabel sveden do společného výkopu s kabely sdělovacího a zabezpečovacího zařízení. Trasa kabelu je naznačena na situaci a přiložena k PS-03-03-78. V případě nutnosti průchodu kabelové trasy přes stávající oplocení nebude toto oplocení stavbou nijak dotčeno.

Uložení kabelu:

Způsob uložení nových kabelů mezi RP 7712 a sloupem je navržen v souladu s platnými normami takto:

RP 7712 – svorkovnice: v ochranné chráničce DN80 v zemi v pískovém loži (shora zakryté výstražnou červenou fólií) ve výkopu 35/80 cm

Pásek FeZn 30x4 bude uložen společně s napájecími kabely v jednotné kabelové kynetě. Pásek bude tedy uložen 10 cm pod kabelem dle normy v celé délce výkopu od sloupu po společnou kabelovou trasu sdílenou s kabely zabezpečovacího a sdělovacího zařízení.



Obr.2 Vzorový řez kabelového výkopu od sloupu po společnou trasu podél kolejiště

Uzemnění RP 7712:

Ochrana uzemněním nových rozvaděčů a na nich připojených zařízení bude provedena pomocí tyčových zemničů. Ty budou vzájemně propojeny zemnicím páskem FeZn 30x4 za pomoci svorek, pásek bude uložen do výkopu u nového rozvaděče RP 7712.

Hodnotu odporu uzemnění musí zhotovitel stanovit podle velikosti zkratových proudů potřebných k automatickému odpojení od zdroje v návaznosti na dovolená dotyková napětí.

Hloubka uložení zemniče musí být taková, aby se při vysychání půdy ani jejím promrzání nezvyšoval odpor uzemnění nad požadovanou hodnotu.

Před započítím výkopových prací musí zhotovitel provést zajištění vytyčení všech stávajících sítí a pevných zařízení v kolizi.

Přívody od základových zemničů budou chráněny proti korozi pasivní ochranou:

Přechod do půdy v délce nejméně 30 cm pod povrch a 20 cm nad povrch.

Hodnota uzemnění technologického objektu nesmí přesáhnout 5 ohmů.

ZKOUŠKY, REVIZE, DOKLADY:

Po dokončení práce musí být provedena zhotovitelem funkční zkouška celého zařízení s následnou konečnou technickou prohlídkou. Požadovaným výsledkem bude výchozí revizní zpráva. Před uvedením nového zařízení do provozu musí budoucí zhotovitel předat správci zařízení níže uvedené doklady:

- zápis o odevzdání a převzetí stavby,
- zápisy do stavebního deníku,
- zjišťovací protokol o provedených dodávkách prací včetně soupisu provedených prací,
- výchozí revizní zprávu elektrického UTZ,
- návody pro obsluhu a údržbu, prohlášení o shodě použitých výrobků, prohlášení o uložení kabelu