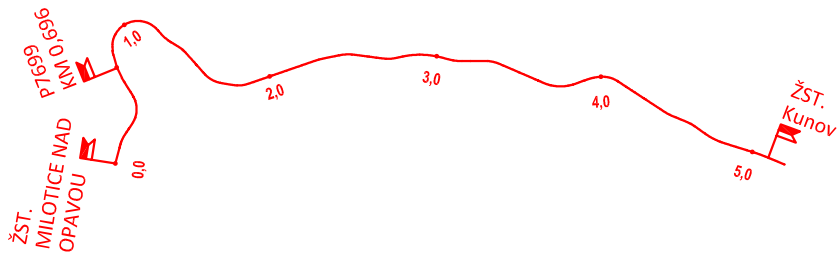


Orientační schéma:

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 P7699 v km 0,696 trati Milotice nad Opavou - Vrbno pod Pradědem	S-kód: S622000459
		Zakázka: 2020/0274
Název části:	Stavební objekt	Označení části: D.1.3
Název objektu:	Přípojka elektro	Číslo objektu/komplexu: PS-01-03-72
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy: 1
Název dílčí části přílohy:		Paré:
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:
Moravskoslezský	Milotice nad Opavou	224110
Dokumentace:		
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:
DUSP + PDPS	15.10.2021	3 x A4
Měřítko:		

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobojekt:	Příloha:
S 6 2 2 0 0 0 4 5 9	- D U S P	- - - D 1 3	- P S 0 1 0 3 7 2	- - - - -	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 P7699 v km 0,696 trati Milotice nad Opavou – Vrbno pod Pradědem

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PS 01-03-72

Základní údaje:

Reléový domek přejezdu P7699 v km 0,696 trati Milotice nad Opavou - Vrbno pod Pradědem bude napájen v rámci související stavby „Rekonstrukce PZS VÚD přejezdu P7565 v km 72,505 trati Olomouc – Krnov“. Přejezd související stavby P7565 bude napojen ze společné přístrojové skříně pro přejezdy SSP u reléového domku vedlejšího přejezdu P7566 v km 72,988.

Je nutné, aby realizace související stavby „Rekonstrukce PZS VÚD přejezdu P7565 v km 72,505 trati Olomouc – Krnov“ byla provedena v předstihu před vlastní realizací stavby „Výstavba PZS přejezdu P7699 v km 0,696 trati Milotice nad Opavou - Vrbno pod Pradědem“.

Trasa napájecího kabelu přejezdu P7565 vede v blízkosti nově budovaného reléového domku pro přejezd P7699. Z tohoto důvodu bude v místě, kde bude stát reléový domek přejezdu P7699 ponechána dostatečná rezerva (cca 15m) kabelu, která bude z důvodu možného zcizení do doby realizace stavby zakopána do země. Při realizaci projektu „Výstavba PZS přejezdu P7699 v km 0,696 trati Milotice nad Opavou - Vrbno pod Pradědem“ bude tento kabel odkopán, přerušen a sveden do elektroměrového rozváděče reléového domku přejezdu P7699.

Jistící prvky jsou znázorněny ve schéma napájení. Z důvodu přerušení napájecího kabelu je nutno počítat s odstavkou přejezdu P7565.

Rozvodná soustava na vstupu do rozváděče RP 7699:

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

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

Rozváděč 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

Rozváděč RP 7699:

Tento nově zbudovaný rozváděč musí splňovat připojovací podmínky ČEZ distribuce. Jistící prvky jsou znázorněny ve schéma napájení (hlavní jistič pro elektroměr je 16A, char. B). Rozhraní a dělicí místo SEE/SSZT jsou svorky jističe FA2. Rozváděč obsahuje samostatné měření spotřeby elektrické energie.



Obr.1 Vzor společné přístrojové skříně pro přejezdy

Popis kabelové trasy:

Napájecí kabel bude položen v rámci související stavby „Rekonstrukce PZS VÚD přejezdu P7565 v km 72,505 trati Olomouc – Krnov“. Trasa napájecího kabelu přejezdu P7565 vede v blízkosti nově budovaného reléového domku pro přejezd P7699. V blízkosti pozice reléového domku přejezdu P7699 bude ponechána dostatečná rezerva (cca 15m) kabelu. Kabel bude při realizaci stavby přerušen a zapojen do rozváděče RP 7699, kde bude připraven 3F vývod 20A pro vedlejší přejezd P7565. V případě nutnosti průchodu kabelové trasy přes stávající oplocení nebude toto oplocení stavbou nijak dotčeno.

Uzemnění RP 7699:

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 7699.

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