


Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

(s uvedením autorizované osoby a čísla oprávnění)

Podpis:		Datum:	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
001	3.7.2021	odevzdání k připomínkám	

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

Zhotovitel stavby:	AFRY CZ, s.r.o.		 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: +420 775 429 482 E: frantisek.sima@afry.com		
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:
Ing. Radovan Komínek	Ing. Luboš Procházka	Ing. Luboš Procházka	Kryštof Košat

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:	Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů		Označení části:	D.2
Název objektu:	Technologický domek - Silnoproud		Číslo objektu/komplexu:	SO-01-71-02.2
Název přílohy:			Číslo přílohy:	
Název dílčí části přílohy:			Paré:	
Kraj: Moravskoslezský	Katastrální území: Milotice nad Opavou	TUDU: 224110		
Dokumentace:				
Stupeň dokumentace: DUSP k připomínkám	Datum zpracování: 3.7.2021	Formáty:	Měřítko:	
S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobojekt: Příloha:
S 6 2 2 0 0 0 4 5 9	- D U S P	- - - - D 2	- S O 0 1 7 1 0 2	- S O 0 1 7 1 0 2 2 - - -


Prostor pro další informace

Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

(s uvedením autorizované osoby a čísla oprávnění)

Podpis:			Datum:
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
001	3.7.2021	odevzdání k připomínkám	

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

Zhotovitel stavby:	AFRY CZ, s.r.o.			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: +420 775 429 482 E: frantisek.sima@afry.com			
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	
Ing. Radovan Komínek	ing. Luboš Procházka	ing. Luboš Procházka	Kryštof Košat	

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:		Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů						Označení části: D.2																																		
Název objektu:								Číslo objektu/komplexu: SO-01-71-02.2																																		
Název přílohy:		Silnoprúdová zařízení vč. ochrany proti blesku						Číslo přílohy: 1																																		
Název dílčí části přílohy:								Paré:																																		
Kraj:		Katastrální území:				TUDU:																																				
Moravskoslezský		Milotice nad Opavou				224110																																				
Dokumentace:																																										
Stupeň dokumentace:		Datum zpracování:		Formáty:		Měřítko:																																				
DUSP k připomínkám		3.7.2021		1 x A4																																						
S-kód:		Stupeň dokumentace:		Část:		Objekt:				Podobjekt:		Příloha:																														
S	6	2	2	0	0	0	4	5	9	_	D	U	S	P	_	_	_	_	D	2	_	S	O	0	1	7	1	0	2	_	S	O	0	1	7	1	0	2	2	_	_	1

Prostor pro další informace

Seznam příloh


- D.2.2.001 – Technická zpráva**
- D.2.2.002 – Výpočet rizik**
- D.2.2.003 – Výpočet osvětlení**
- D.2.2.101 – Půdorys technologického domku**
- D.2.2.102 – Hromosvod**
- D.2.2.201 – Schéma rozvaděče RE.1**
- D.2.2.202 – Schéma rozvaděče RH.1**

Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

(s uvedením autorizované osoby a čísla oprávnění)

Podpis:			Datum:
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
001	3.7.2021	odevzdání k připomínkám	

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

Zhotovitel stavby:	AFRY CZ, s.r.o.		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: +420 775 429 482 E: frantisek.sima@afry.com		
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:
Ing. Radovan Komínek	ing. Luboš Procházka	ing. Luboš Procházka	Kryštof Košat

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:	Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů			Označení části:	D.2
Název objektu:	Technologický domek - Silnoproud			Číslo objektu/komplexu:	SO-01-71-02.2
Název přílohy:	Silnoproudá zařízení vč. ochrany proti blesku			Číslo přílohy:	1
Název dílčí části přílohy:	Technická zpráva			Paré:	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:			
Moravskoslezský	Milotice nad Opavou	224110			
Dokumentace:					
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:		
DUSP k připomínkám	3.7.2021	12 x A4			
S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:
S 6 2 2 0 0 0 4 5 9	- D U S P	- - - - D 2	- S O 0 1 7 1 0 2	- S O 0 1 7 1 0 2 2	- - 1

Prostor pro další informace

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
1.2	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INVESTORA	3
1.3	ZPRACOVATEL DOKUMENTACE	3
2	OBECE	4
3	PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU	4
3.1	VŠEOBECNÉ PODKLADY	4
3.2	POUŽITÉ NORMY	4
4	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	7
4.1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	7
4.2	VÝPOČET RIZIK	7
4.3	VNĚJŠÍ VLIVY	7
4.4	ENERGETICKÁ BILANCE	7
5	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	7
5.1	PŘÍPOJENÍ OBJEKTU	7
5.2	MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE	8
5.3	NÁHRADNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE	8
5.4	OSVĚTLENÍ	8
5.5	ZÁSUVKOVÉ ROZVODY	8
5.6	HLAVNÍ KABELOVÉ TRASY	8
5.7	ROZVÁDĚČE	8
5.8	VNĚJŠÍ SÍŤ NN	8
5.9	PŘÍPOJENÍ OSTATNÍCH TECHNOLOGIÍ	9
5.10	ODSTAVENÍ OBJEKTU OD NAPÁJENÍ	9
5.11	OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ	9
5.12	UZEMNĚNÍ A BLESKOSVOD	9
5.13	POŽADAVKY NA STAVBU	10
6	ZÁVĚR	10

**Výstavba PZS přejezdu P7699 v km
0,696
trati Milotice nad Opavou – Vrbno pod
Pradědem**

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: **Výstavba PZS přejezdů P7699 v km 0,696 trati Milotice nad Opavou – Vrbno pod Pradědem**

Stupeň dokumentace: DSP+PDPS

Charakteristika stavby: Liniová železniční stavba, výstavba PZS přejezdu

Katastrální území: Milotice nad Opavou [695181]

Místo stavby: Železniční trať Milotice nad Opavou – Vrbno pod Pradědem

Trať podle Prohlášení o dráze: 843

Traťový úsek TU: 2241

Definiční úsek DU: 04

Kategorie dráhy: regionální

Kategorie dráhy podle TSI INF P6-osobní/F4-nákladní

Traťová třída zařízení C2

Součástí sítě TEN-T NE

Období realizace: 2022

1.2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INVESTORA

Objednatel: Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČO: 709 94 234
DIČ: CZ70994234
Zapsána v obchodním rejstříku vedené Městským soudem
v Praze, spisová značka A 48384

Zástupce objednatele: Správa železnic, státní organizace
Stavební správa západ
Sokolovská 278, 199 00 Praha 9

1.3 ZPRACOVATEL DOKUMENTACE

Zhotovitel dokumentace: AFRY CZ s.r.o.
Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
IČO: 45306605
DIČ: CZ45306605
Zapsaný v OR vedeném u Městského soudu v Praze, spisová
značka C 8073

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Radovan Komínek
 autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, ČKAIT 1102075
 tel. +420 775 429 482
 e-mail: radovan.komínek@afry.com

Odpovědný projektant

dílní částí (SO/PS):

Ing. Martin Dvořák
 tel. +420 778 701 870
 e-mail: martin.dvorak@afry.com

2 OBECNĚ

Objekt je prefabrikovaný domek, určen pro instalaci drážních technologií (zabezpečovací a sdělovací technologie).

Projekt řeší silnoproudou elektroinstalaci vč. ochrany před bleskem a uzemnění.

Tato dokumentace je vypracována v rozsahu dokumentace pro provedení stavby a je určena pro výběr zhotovitele. Před zahájením stavby je potřeba vypracovat dílenskou dokumentaci, podle které je následně možno stavbu realizovat.

3 PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU

3.1 VŠEOBECNÉ PODKLADY

- Zadání objednatele
- Vyhlášky, předpisy a normy ČSN
- Podklady od zpracovatelů ostatních profesí

3.2 POUŽITÉ NORMY

Veškeré výrobky a instalace budou v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, včetně všech doplňujících nařízení vlády ČR, vydaných dodatečně k tomuto zákonu.

Označení	Název	Vydání
ČSN 33 2000-1 ed.2 / +Z1 +O1	Elektrické instalace nízkého napětí. Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice	05/2009 03/2018 06/2019
ČSN 33 2000-4-41 ed.3 +Z1 +Z2	Elektrické instalace nízkého napětí. Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem	01/2018 12/2019 12/2019
ČSN 33 2000-4-443 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím	11/2016



ČSN 33 2000-4-45	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 45: Ochrana před podpětím	01/1996
ČSN 33 2000-4-46 ed.3 +Z1	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání	03/2018 03/2018
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 / +Z1 +O1 + Z2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy	04/2010 01/2014 05/2017 03/2018
ČSN 33 2000-5-52 ed.2 +Z1	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení	02/2012 08/2018
ČSN 33 2000-5-53 ed.2 / +Z1	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje	06/2016 04/2018
ČSN 33 2000-5-537 ed.2 / +Z1 +O1	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Přístroje pro ochranu, odpojování, spínání, řízení a monitorování - Oddíl 537_ Odpojování a spínání	04/2017 03/2018
ČSN 33 2000-5-54 ed.3 / +Z1 +O1	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče	04/2012 03/2018 06/2018
ČSN 33 2000-5-56 ed.2 / +Z1+Z2+Z3+Z4	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely	10/2010 12/2012 12/2013 03/2018 04/2019
ČSN 33 2000-6 ed.2 / +Z1+Z2+O1+A11	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize	03/2017 04/2018 03/2020 05/2018 09/2017
ČSN 33 2000-7-729 / +Z1	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-729: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Uličky pro obsluhu nebo údržbu	05/2010 03/2018
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory	03/2012
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení	07/2015

ČSN EN 62305-1 ed.2 / +O1	Ochrana před bleskem. Část 1: Obecné zásady	09/2011 04/2017
ČSN EN 62305-2 ed.2	Ochrana před bleskem. Část 2: Řízení rizika	02/2013
ČSN EN 62305-3 ed.2 / +Z1	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života	01/2012 07/2013
ČSN EN 62305-4 ed.2 / +O1	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách	09/2011 04/2017
ČSN 33 2130 ed.3 / +Z1	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody	12/2014 01/2018
ČSN EN 60529 / +A1 +A2+O1	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)	11/1993 04/2001 06/2014 11/2019
ČSN 73 0804 / +Z1 +Z2 +Z3	Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty	02/2010 02/2013 02/2015 02/2020
ČSN 73 0810 / +O1	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení	07/2016 03/2020
ČSN 73 0848 / +Z1 + Z2	Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody	04/2009 02/2013 06/2017
ČSN 73 6005/Z1-Z4	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení	01/1996 01/1998 08/1999 07/2003
Vyhláška č.50/1978 Sb.	Vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice	
Vyhláška č.73/2010 Sb.	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)	

4 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

4.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

- napěťová soustava:
NN : 3+N+PE, 50Hz, 230/400V, TN-C-S
DA : 3+N+PE, 50Hz, 230/400V, TN-S (mobilní dieselagregát)
rozdělení soustavy TN-C na TN-S bude provedeno v RH
- bod rozdělení bude přizemněn ke svorkovnici ochranného pospojování HOP.1.01
- ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3
 - Základní : Automatickým odpojením od zdroje v sítích TN
 - Doplnková : Proudové chrániče (u vybraných okruhů), ochranné pospojování
- stupeň dodávky elektrické energie dle ČSN 34 1610
 - 3 – běžná zařízení
- Zkratové poměry
 - vypočtený zkratový proud na přípojnici hlavního rozváděče objektu $I_k'' < 10,0 \text{ kA}$
- kompenzace jalové energie
 - v rámci výpravní budovy není kompenzace jalové složky energie provedena

4.2 VÝPOČET RIZIK

Objektu byla přiřazena třída rizika LPS III. Výpočet rizika je součástí této dokumentace jako samostatná příloha.

4.3 VNĚJŠÍ VLIVY

Určení působení vnějších vlivů bylo stanoveno odbornou komisí. Protokol je součástí této dokumentace jako samostatná příloha. Číslo přílohy 1.502.

4.4 ENERGETICKÁ BILANCE

$$P_i = 7,5 \text{ kW}$$

$$P_s = 5,25 \text{ kW}$$

5 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

5.1 PŘÍPOJENÍ OBJEKTU

Bude dodána nová přípojka z distribuční sítě NN do nové přípojkové skříně na fasádě objektu. Bude zde instalována elektroměrový rozvaděč společně s přípojkovou skříní (referenční výrobek, DCK ES 112+100/NKE8P-C).

-Přípojková skříň 3x50A

-Elektroměrový rozvaděč 3x40A

5.2 MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE

Fakturační měření bude provedeno v novém elektroměrovém rozváděči RE.1.01. Měřicí zařízení budou osazena v souladu s přípojevacími podmínkami distributora.

Seznam fakturačních elektroměrů:

Odběr	Jištění před elektroměrem	Počet
Domek	3x 50A char. B	1
CELKEM		1

5.3 NÁHRADNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE

Na stěně objektu bude instalovaná přípojka pro připojení mobilního dieselagregát. Ze zálohované části rozváděče budou připojeny technologické rozváděče ZZ, SZ

5.4 OSVĚTLENÍ

Osvětlení je navrženo tak, aby byly splněny minimální požadavky na ČSN EN 12464-1. Osvětlovací tělesa budou vybavena výhradně zdroji LED.

5.5 ZÁSUVKOVÉ ROZVODY

Zásuvky budou instalovány na povrchu, přívody pro zásuvky budou vedeny v lištách po povrchu.

5.6 HLAVNÍ KABELOVÉ TRASY

V objektu budou všechny rozvody vedeny v lištách 40x40 pod stropem. Ve spodní části domku (u podlahy) budou připraveny lištové rozvody 120x55, které se použijí pro vodiče rozvodů mn a PE. Budou rozděleny na dvě části – rozvody DC v horní části lišty a rozvody PE v dolní části lišty. Rozvody lištování pro mn a nn v domku budou konstruovány tak, aby se vůbec (nebo jen minimálně) nekřížovali.

5.7 ROZVÁDĚČE

RE.1

RH.1

5.8 VNĚJŠÍ SÍŤ NN

Výkopové práce pro naspojování a uložení nové kabeláže je nutno provádět ručně se zvýšenou opatrností s ohledem na stávající kabelová vedení a ostatní síť.

Při realizaci stavby je nutno dodržet minimální odstupové vzdálenosti kabelů NN od inženýrských sítí dle ČSN 73 6005 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2.

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu:

- se sdělovacím kabelem 0,30 m (0,10 m v chrániče)
- s kabelem NN do 1kV 0,05 m
- s kabelem VN do 35 kV 0,20 m

- s vodovodním potrubím 0,40 m
- s kanalizací 0,50 m
- s plynovodním potr. - nízkotlaké (do 0,005 MPa) 0,40 m
- s plynovodním potr. - středotlaké (do 0,3 MPa) 0,60 m

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při křížení:

- se sdělovacím kabelem 0,30 m (0,10 m v chrániče)
- s kabelem NN do 1kV 0,05 m
- s kabelem VN do 35 kV 0,20 m
- s vodovodním potrubím 0,40 m
- s kanalizací 0,30 m
- s plynovodním potr. - nízkotlaké (do 0,005 MPa) 0,10m (kabel v chrániče přesahující plynovod na každou stranu o 1000 mm)
- s plynovodním potr. - středotlaké (do 0,3 MPa) 0,10 m (kabel v chrániče přesahující plynovod na každou stranu o 1000 mm)

5.9 PŘIPOJENÍ OSTATNÍCH TECHNOLOGIÍ

V rámci elektroinstalace budou připojeny navržené zařízení TZB dle výkresové části:

- klimatizace
- přímotopy
- ventilátory

5.10 ODSTAVENÍ OBJEKTU OD NAPÁJENÍ

Na dveřích rozváděče RH.1.01 bude osazeno tlačítko STOP, kterým bude možné odstavit objekt od napájení – běžná síť / zálohovaná síť z DA.

Jelikož není pro tento objekt zpracovaná dokumentace požárně bezpečnostního řešení, neuvažuje se osazení tlačítek CENTRAL STOP a TOTAL STOP.

5.11 OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ

Ochrana proti přepětí bude zajištěna pomocí svodičů bleskových proudů a přepětových ochran. Ve všech rozváděčích budou osazeny kombinované svodiče tř. B+C.

5.12 UZEMNĚNÍ A BLESKOSVOD

Na základě výpočtu dle ČSN EN 62305-2 je pro daný objekt stanovena třída ochrany LPS III. Ochrana před atmosférickým přepětím bude zajištěna jímací soustavou, která bude tvořena strojenými a náhodnými jímači, které budou vzájemně propojeny svodovými vodiči na podpěrách.

Veškeré ocelové stavební konstrukce (zábradlí, oplechování apod.) budou využity jako náhodné jímače. Jímací soustava bude navržena tak, aby v maximální možné míře zajistila ochranu před přímým úderem blesku do budovy, a to pomocí metody valící koule.

Svislé svody, od jímací soustavy k zemní síti, budou provedeny vodiči AlMgSi $\varnothing 8$, které budou vedeny na podpěrách po fasádě. K zemní síti budou tyto svody připojeny přes zkušební svorky, které budou osazeny na fasádě nad ochranným úhelníkem. Ocelové konstrukce dvou sloupů budou využity jako náhodné svody (svod č. 4 a č. 5).

Kolem části objektu VB bude vytvořena zemnicí síť z páskových vodičů FeZn 30/4 uložených v betonovém loži s krytím 50mm ve všech směrech. Ke všem svodům bleskosvodu, náhodným svodům bleskosvodu, HDS, ocelovým konstrukcím a hlavní ochranné přípojnicí budou připraveny vývody ze zemnicí sítě. Tyto vývody budou provedeny vodičem FeZn 30/4 nebo izolovaným vodičem FeZn Ø10.

Zemnicí síť slouží jako společné zemnění elektroinstalace a jímací soustavy.

5.13 POŽADAVKY NA STAVBU

- příprava pro zapuštěné rozváděče
- prostupy pro kabelové žlaby
- prostupy a drážky pro jednotlivé kabely
- kabelové chráničky uložené v podlahách

6 ZÁVĚR

Provedení prací musí odpovídat platným normám a předpisům uvedeným v čl.2.2 této technické zprávy. Veškeré práce musí být prováděny s pomocí předepsaných pracovních a ochranných pomůcek, při respektování všech příslušných norem a předpisů ČSN, týkajících se provádění prací a bezpečnosti práce. Bezpečnost práce se řídí zejména následujícími předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (hlavně § 101 – 108)
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 22/1997, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

- vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Ochrana proti vlivům prostředí je zajištěna konstrukcí použitých zařízení, jejich povrchovou úpravou a způsobem uložení.

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat podmínky stanovené zákonem č.91/2016 Sb. (novela zákona č. 22/1997 Sb.) o technických požadavcích na výrobky, včetně všech doplňujících nařízení vlády ČR, vydaných dodatečně k tomuto zákonu.

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami.

Před zahájením prací musí provádějící právnická osoba prokazatelně seznámit své pracovníky s ČSN EN 50110-1 ed.2 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních. Veškerá činnost pod napětím musí být prováděna pod dozorem pracovníka s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle Vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Během jednotlivých etap výstavby je nutno provést dílčí revize a po skončení všech prací zhotovitel provede výchozí revizi.

Při předání díla musí být objednavateli předána současně dokumentace obsahující:

- revizní zprávu vč. potřebných měřících protokolů;
- záruční listy na dodané výrobky, resp. potřebné atesty, prohlášení o shodě;
- dokumentaci skutečného provedení v jednom vyhotovení (nestanoví-li SOD jinak);

Obsluhu (zapínání, vypínání) mohou provádět osoby poučené, údržbu a opravy pouze osoby znalé s vyšší kvalifikací dle příslušných vyhlášek. Práce na elektrických zařízeních musí být prováděny dle bezpečnostních předpisů.

Uživatel je povinen v pravidelných lhůtách provádět periodické revize v souladu s příslušnými ČSN. Ochranné a pracovní pomůcky nejsou součástí dodávky elektro a musí je zajistit uživatel.


V Praze 12.05.2021 (Vypracoval: Kryštof košat)

Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

(s uvedením autorizované osoby a čísla oprávnění)

Podpis:			Datum:
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
001	3.7.2021	odevzdání k připomínkám	

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

Zhotovitel stavby:	AFRY CZ, s.r.o.		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: +420 775 429 482 E: frantisek.sima@afry.com		
Hlavní projektant (HIP): Ing. Radovan Komínek	Specialista: ing. Luboš Procházka	Odpovědný projektant: ing. Luboš Procházka	Zpracovatel přílohy: Kryštof Košat

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:	Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů			Označení části:	D.2
Název objektu:	Technologický domek - Silnoprúd			Číslo objektu/komplexu:	SO-01-71-02.2
Název přílohy:	Silnoprúdá zařízení vč. ochrany proti blesku			Číslo přílohy:	1
Název dílčí části přílohy:	Výpočet rizik			Paré:	
Kraj:	Katastrální území: Milotice nad Opavou		TUDU:	224110	
Dokumentace:					
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:		
DUSP k připomínkám	3.7.2021	12 x A4			
S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobojekt:	Příloha:
S 6 2 2 0 0 0 4 5 9	- D U S P	- - - - D 2	- S O 0 1 7 1 0 2	- S O 0 1 7 1 0 2 2	- - 1

Prostor pro další informace



ŘÍZENÍ RIZIKA

PODLE ČSN EN 62305-2, ed. 2

Investor: České dráhy

Název projektu: Milotice_Vrbno

Zpracoval: Kryštof Košat
AFRY.CZ
730190068
Krystof.kosat@afry.com

Datum zpracování: 24.06.2021

Analyzovaná budova pro výpočet rizika - ostatní

Sběrná plocha byla vypočítána z rozměrů budovy:

délka $L = 2.8 \text{ m}$

šířka $W = 2.8 \text{ m}$

výška $H = 3.8 \text{ m}$

$A_D = 543.8 \text{ m}^2$ (pro údery do stavby)

$A_M = 790\,998.16 \text{ m}^2$ (pro údery v blízkosti stavby)

Stavba je chráněná pomocí LPS III.

- Je použita kovová střecha a jímací soustava s kompletní ochranou jakýchkoli střešních instalací proti přímým zásahům blesku

SPD pro ekvipotenciální pospojování: LPL III-IV

Hustota úderů blesků do země je stanovena na $2.81 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$.

Stavba je situována jako: osamocená stavba, žádné jiné objekty v sousedství.

V okolí budovy se nenacházejí žádné sousední budovy zvyšující rizika škod.

Inženýrské sítě:

PŘÍVOD

Sekce 1

Typ vnějšího vedení: Stíněné podzemní vedení (silové nebo telekomunikační) $5 - 20 \text{ Ohm/km}$

měrný odpor půdy..... 400 Ohm.m

délka sekce vedení..... $1\,000 \text{ m}$

Spojení na vstupu: oddělovací rozhraní podle EN 62305-4

Sběrná oblast pro připojenou síť (Sekce 1) síť

$A_L = 40\,000 \text{ m}^2$ (údery zasahující síť)

$A_I = 4\,000\,000 \text{ m}^2$ (údery do země v blízkosti sítě)

Činitel instalace vedení: v zemi

Činitel prostředí pro vedení: venkovské

Činitel typu vedení: Silové NN, datové vedení

K vedení je připojeno zařízení:

Zařízení 1

Impulzní výdržné napětí chráněného systému $U_w = 1.5 \text{ kV}$

Použité vnitřní vedení:

- nestíněný kabel

- opatření při trasování, pro vyloučení smyček (plocha smyčky řádu 0.5 m^2)

Použita koordinovaná ochrana kategorie LPL III.

Vnitřní systémy vyhovují odolností a hladinou výdržných napětí uvedenou v příslušných předměťových normách.

Použitá koordinovaná ochrana:

Hlavní rozváděč (1x)

SVBC-12,5-4-MZ

Zásuvky (1x)
SVD-255-1N-AS

Zóny:

Zóna 1

Zóna se nachází uvnitř stavby a nemá žádnou nadřazenou zónu.

V zóně jsou umístěna zařízení:

Zařízení 1

Vnitřní systémy

- Je provedena mřížová soustava pospojování.
- Je použito souvislé kovové stínění.

Typ povrchu půdy nebo podlahy: zemědělská, betonová

Riziko požáru: požár - obvyklé

Není použito žádné opatření ke zmenšení následků požáru.

Nejsou známá žádná zvláštní rizika.

Použitá ochranná opatření - kroková a dotyková napětí - údery do stavby:

- varovné nápisy
- elektrická izolace (např. 3 mm tlustým síťovaným polyetylénem) nechráněných částí (např.

svodů)

- účinné ekvipotenciální propojení v půdě

Použitá ochranná opatření - kroková a dotyková napětí - údery do vedení:

- výstražné nápisy
- elektrická izolace
- fyzické zábrany

Ztráta lidského života (L1)

- | | |
|--|-----------------------------------|
| - Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) | $L_T = 0$ (ztráta není uvažována) |
| - Hmotná škoda (D2) | $L_F = 0$ (ztráta není uvažována) |
| - Porucha vnitřních systémů (D3) | $L_O = 0$ |

Nepříjemná ztráta veřejné služby (L2)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0.01$

Ztráta nenahraditelného kulturního dědictví (L3)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0$ (ztráta není uvažována)

Ekonomická ztráta (L4)

- | | |
|--|----------------|
| - Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) | $L_T = 0.01$ |
| - Hmotná škoda (D2) | $L_F = 0$ |
| - Porucha vnitřních systémů (D3) | $L_O = 0.0001$ |

Součásti rizika (hodnoty 10^{-5})

[illegible]

Součásti rizika (hodnoty 10^{-5})

	R_A	R_B	R_C	R_M	R_U	R_V	R_W	R_Z	Celk. riziko	Příp. h.
R₁	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1									
R₂	---	0.0002	0	0	---	0	0	0	0.0002	100
R₃	---	0	---	---	---	0	---	---	0	10
R₄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
R_D	0	0	0	---	---	---	---	---	0	
R_I	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
R_S	0	---	---	---	0	---	---	---	0	
R_F	---	0	---	---	---	0	---	---	0	
R_O	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

Všechna vypočtená rizika jsou nižší než nastavené přípustné hodnoty. Stavba je dostatečně chráněna proti přepětí způsobenému úderem blesku.

SOUPISKA MATERIÁLU:

1x SVBC-12,5-4-MZ
 1x SVD-255-1N-AS


POZNÁMKY:

Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

(s uvedením autorizované osoby a čísla oprávnění)

Podpis:			Datum:
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
001	3.7.2021	odevzdání k připomínkám	

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

Zhotovitel stavby:	AFRY CZ, s.r.o.			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: +420 775 429 482 E: frantisek.sima@afry.com			
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	
Ing. Radovan Komínek	ing. Luboš Procházka	ing. Luboš Procházka	Kryštof Košat	

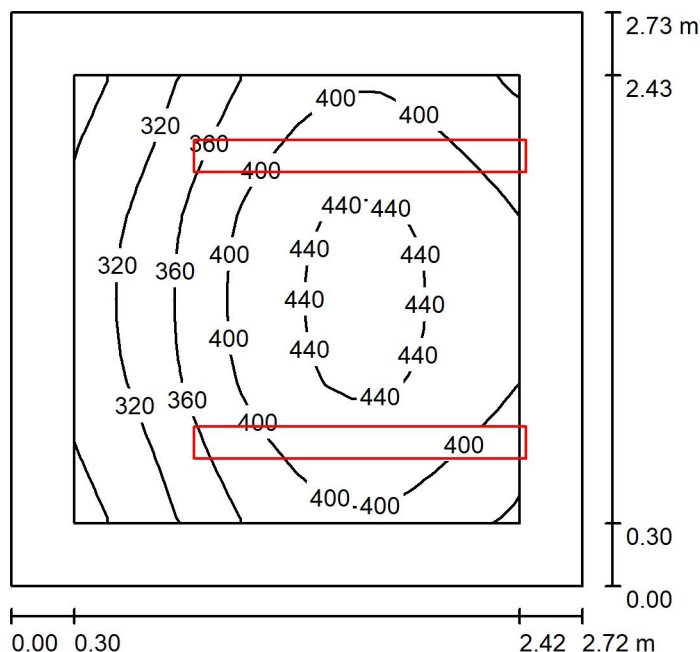
Název stavby/akce:		Výstavba PZS přejezdu P7699 v km 0,696 trati Milotice nad Opavou - Vrbno pod Pradědem				S-kód:		S622000459																																		
						Zakázka:		2020/0274																																		
Název části:		Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů				Označení části:		D.2																																		
Název objektu:						Číslo objektu/komplexu:		SO-01-71-02.2																																		
Název přílohy:		Silnoprúdá zařízení vč. ochrany proti blesku				Číslo přílohy:		1																																		
Název dílčí části přílohy:						Paré:																																				
Kraj:		Katastrální území:			TUDU:																																					
Moravskoslezský		Milotice nad Opavou			224110																																					
Dokumentace:																																										
Stupeň dokumentace:		Datum zpracování:		Formáty:		Měřítko:																																				
DUSP k připomínkám		3.7.2021		1 x A4																																						
S-kód:		Stupeň dokumentace:		Část:		Objekt:				Podobjekt:		Příloha:																														
S	6	2	2	0	0	0	4	5	9	_	D	U	S	P	_	_	_	_	D	2	_	S	O	0	1	7	1	0	2	_	S	O	0	1	7	1	0	2	2	_	_	1

Prostor pro další informace



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

P7699 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:36

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	385	268	454	0.696
Podlaha	20	246	174	293	0.706
Strop	70	160	77	328	0.479
Stěny (4)	50	237	111	560	/


Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 16 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.300 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	VYRTYCH a.s. EUROPA-LED-3850-158-4K Industrial lighting (1.000)	3419	3418	25.0
Celkem:			6838	6836	50.0

Specifický příkon: $6.73 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 7.43 m^2)

- ZEMNÍČÍ PÁSEK FeZn 30X4
- JÍMACÍ VEDENÍ Z DRÁTU AlMgSi Ø8mm
- 

SVOD HROMOSVODU (PO FASÁDĚ)
- ①

ČÍSLO SVODU
- SZ

SVORKA ZKUŠEBNÍ FeZn
- OU1

OCHRANNÝ ÚHELNÍK 1,7M
- SS

SVORKA SPOJOVACÍ FeZn
- SP

SVORKA PŘIPOJOVACÍ FeZn
- SK

SVORKA KŘÍŽOVÁ FeZn (DRÁT x DRÁT)
- SPU

SVORKA PŘIPOJENÍ UZEMĚNÍ FeZn (DRÁT x DRÁT)
- SP1

SVORKA PŘIPOJENÍ UZEMĚNÍ FeZn, AlMgSi(DRÁT x PÁSEK)

POZNÁMKY :

- 1)

JÍMACÍ SOUSTAVA HROMOSVODU BUDE PROVEDENA DLE SOUBORU NOREM ČSN EN 62305. OBJEKT BYL ZAŘAZEN DO TŘÍDY OCHRANY LPS III. Měřicí svorka s číselným označením svodu a napojení na vývod uzemnění. Umístěno v zemi litinové skříně v chodníku.
- 2)


UZEMNĚNÍ BUDE TVOŘENO PÁSKEM FeZn 30x4mm, PÁSEK BUDE ULOŽEN V BETONOVÉM LOŽÍ S KRYTÍM MIN. 50mm VE VŠECH SMĚRECH VE VÝKOPU V NEZÁMRZNÉ HLOUBCE (DOPORUČENÁ HLOUBKA VÝKOPU MIN 800mm). VÝKOP PRO NOVÉ UZEMNĚNÍ NUTNO KOPAT RUČNĚ SE ZVÝŠENOU OPATRNOSTÍ S OHLEDEM NA STÁVAJÍCÍ KABELOVÁ VEDENÍ A OSTATNÍ SÍTĚ. V MÍSTECH KŘÍŽENÍ S KABELOVÝMI TRASAMI JE NUTNÉ ZEMNÍČÍ VODIČ UKLÁDAT VŽDY POD KABELOVÉ VEDENÍ A TO TAK, ABY MEZI ZEMNÍČÍM VODIČEM A KABELY BYLA DODRŽENA VZDÁLENOST MIN. 500mm. POKUD NENÍ NA VÝKRESE VÝSLOVNĚ UVEDENO JINAK, JSOU VŠECHNY VÝŠKOVÉ KÓTY UVEDENY V METRECH A JSOU VZTAŽENY K ÚROVNI ±0,000.

Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

(s uvedením autorizované osoby a čísla oprávnění)

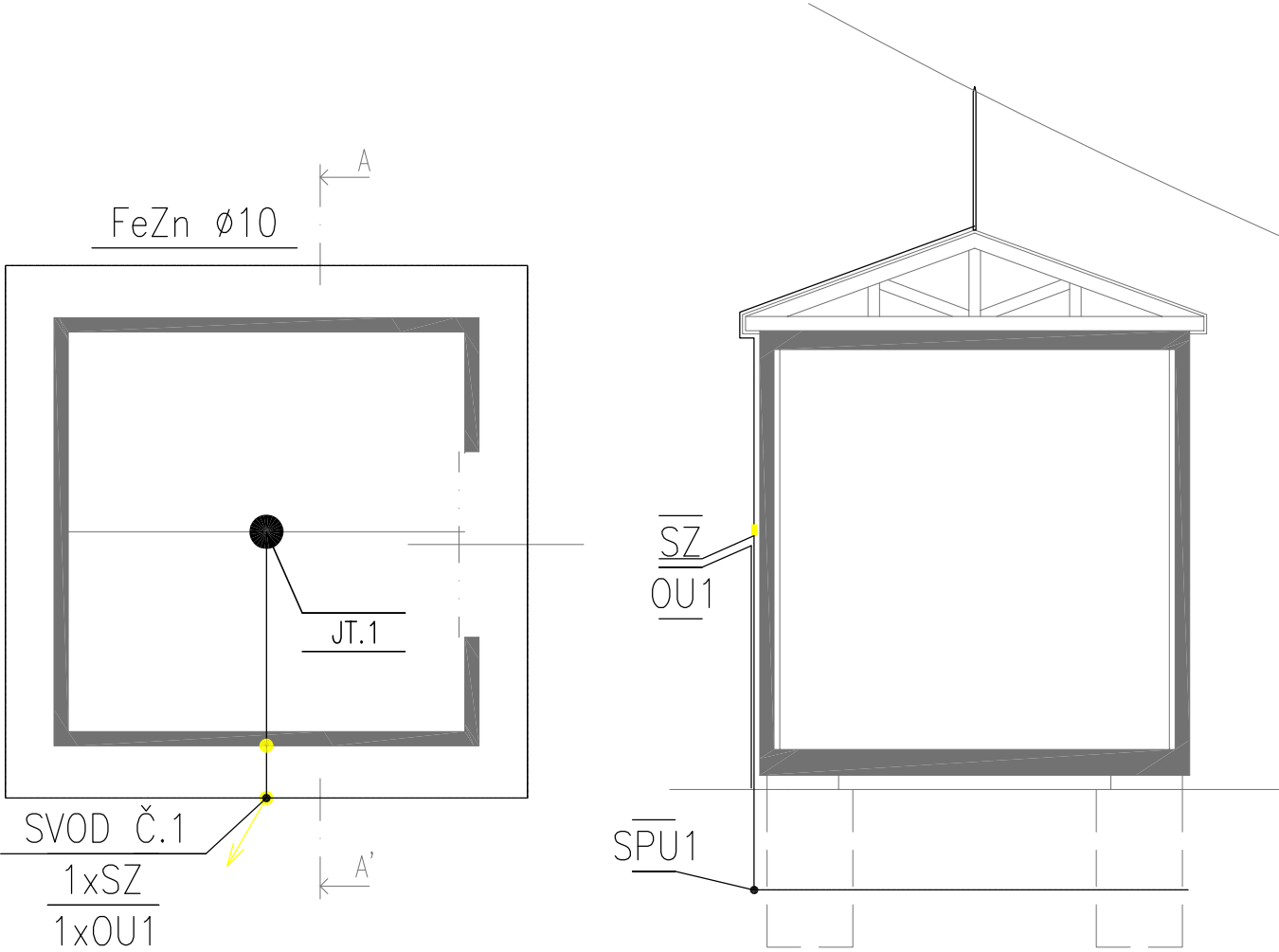
Podpis:		Datum:	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
001	3.7.2021	odevzdání k připomínkám	

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

Zhotovitel stavby:	AFRY CZ, s.r.o.		 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: +420 775 429 482 E: frantisek.sima@afry.com		
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:
Ing. Radovan Komínek	ing. Luboš Procházka	ing. Luboš Procházka	Kryštof Košat

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:		Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů										Označení části: D.2																														
Název objektu:												Číslo objektu/komplexu: SO-01-71-02.2																														
Název přílohy:		Silnoproudá zařízení vč. ochrany proti blesku										Číslo přílohy: 3																														
Název dílčí části přílohy:												Paré:																														
Kraj:		Katastrální území:					TUDU:																																			
Moravskoslezský		Milotice nad Opavou					224110																																			
Dokumentace:																																										
Stupeň dokumentace:		Datum zpracování:			Formáty:			Měřítko:																																		
DUSP k připomínkám		3.7.2021			2 x A4			1:50																																		
S-kód:				Stupeň dokumentace:			Část:			Objekt:					Podobjekt:		Příloha:																									
S	6	2	2	0	0	0	4	5	9	—	D	U	S	P	—	—	—	—	D	2	—	S	O	0	1	7	1	0	2	—	S	O	0	1	7	1	0	2	2	—	—	3

Prostor pro další informace




Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

(s uvedením autorizované osoby a čísla oprávnění)

Podpis:			Datum:
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
001	3.7.2021	odevzdání k připomínkám	

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

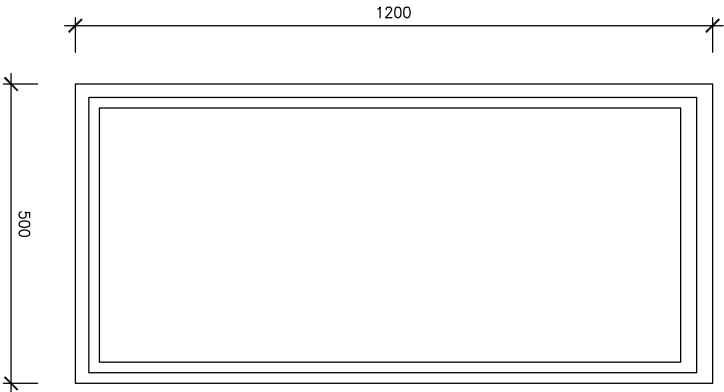
Zhotovitel stavby:	AFRY CZ, s.r.o.		AFRY
Adresa:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4		
Kontakt:	T: +420 775 429 482 E: radovan.kominek@afry.com		
Zhotovitel objektu:	AFRY CZ s.r.o		AFRY
Adresa:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4		
Kontakt:	T: +420 775 429 482 E: frantisek.sima@afry.com		
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:
Ing. Radovan Komínek	ing. Luboš Procházka	ing. Luboš Procházka	Kryštof Košat


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:		Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů										Označení části: D.2																														
Název objektu:		Technologický domek - Silnoprúd										Číslo objektu/komplexu: SO-01-71-02.2																														
Název přílohy:		Silnoprúdá zařízení vč. ochrany proti blesku Schéma rozvaděče RE.1										Číslo přílohy: 4																														
Název dílčí části přílohy:												Paré:																														
Kraj:		Katastrální území:								TUDU:																																
Moravskoslezský		Milotice nad Opavou								224110																																
Dokumentace:																																										
Stupeň dokumentace:		Datum zpracování:				Formáty:				Měřítko:																																
DUSP k připomínkám		3.7.2021				3 x A4																																				
S-kód:				Stupeň dokumentace:				Část:				Objekt:				Podobjekt:				Příloha:																						
S	6	2	2	0	0	0	4	5	9	_	D	U	S	P	_	_	_	_	D	2	_	S	O	0	1	7	1	0	2	_	S	O	0	1	7	1	0	2	2	_	_	4

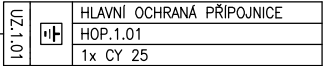
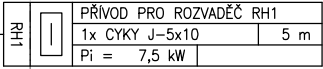
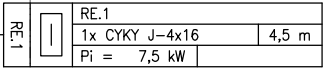
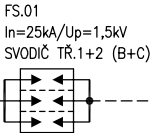
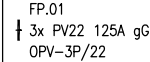
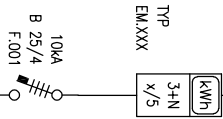
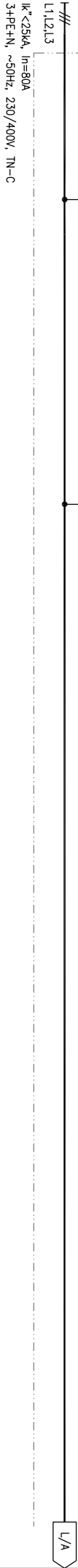
Prostor pro další informace

BĚŽNÁ SIŤ			
P_i =	7,5 kW	I_{max} =	10,86 A
P_s =	5,25 kW	I_p =	7,60 A
$místo\ napojení$: RE.1		
$nadřazené\ jističe$: 40 A		
$napájecí\ kabel$: 1x CYKY 4x16		
$napěťová\ soustava$: 3+PE+N, ~50Hz, 230/400V, TN-C		
		I_k'' [kA]	≤ 10

- TYP ROZVÁDĚČE :
- OCELOPLECHOVÝ ZAPUŠTĚNÝ ROZVÁDĚČ REF.TYP : DCK (ES 112+100/NKE8P-C)
 - 640x1810x220 mm (Š/V/H)
 - BEZ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI
 - PŘESNÉ ROZMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJŮ URČUJE VÝROBCE ROZVÁDĚČE
 - MIN.30% PROSTOROVÁ REZERVA
 - PŘÍVOD/VÝVODY – SPODEM
 - KRYCI PANELY UPRAVENÝ K ZAPLOMBOVÁNÍ
 - PROVEDENÍ (VÝSTROJE A VÝZBROJE) ROZVÁDĚČE
 - VČETNĚ ZAPLOMBOVÁNÍ, ZKUŠEBNÍ SVORKOVNICE, IP KRYTÍ,
 - MUSÍ ODPOVÍDAT POŽADAVKŮM DLE PŘIPOJOVACÍCH PODMÍNEK DISTRIBUTORA.



<div><div>AFRY</div></div>	AKCE : MILOTICE_ESI_P7699				Číslo revize
	SO_01_71_02				
	VÝKRES : SCHEMA ROZVÁDĚČE RE.1				
Výpracoval : Kryštof Košťat				list číslo : 01	
Stupeň : DSP				počet listů : 02	
Datum zpracování		Datum změny			
06/2021		-- --		č.v.: 2.611	00




Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:

(s uvedením autorizované osoby a čísla oprávnění)

Podpis:			Datum:
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
001	3.7.2021	odevzdání k připomínkám	

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

Zhotovitel stavby:	AFRY CZ, s.r.o.			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: +420 775 429 482 E: frantisek.sima@afry.com			
Hlavní projektant (HIP): Ing. Radovan Komínek	Specialista: ing. Luboš Procházka	Odpovědný projektant: ing. Luboš Procházka	Zpracovatel přílohy: Kryštof Košat	

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:	Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů			Označení části:	D.2
Název objektu:	Technologický domek - Silnoprúd			Číslo objektu/komplexu:	SO-01-71-02.2
Název přílohy:	Silnoprúdá zařízení vč. ochrany proti blesku			Číslo přílohy:	4
Název dílčí části přílohy:	Schéma rozvaděče RH.1			Paré:	
Kraj:	Katastrální území: Milotice nad Opavou		TUDU:	224110	
Dokumentace:					
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:		
DUSP k připomínkám	3.7.2021	3 x A4			
S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobojekt:	Příloha:
S 6 2 2 0 0 0 4 5 9	- D U S P	- - - - D 2	- S O 0 1 7 1 0 2	- S O 0 1 7 1 0 2 2	- - 4

Prostor pro další informace

BĚŽNÁ SIŤ / ZALOHOVANÁ SIŤ

P_i	=	7,5 kW	I_{max}	=	10,86 A
P_s	=	5,25 kW	I_p	=	7,60 A

I_k''	[kA]
\leq	10

místo napojení : RE.1

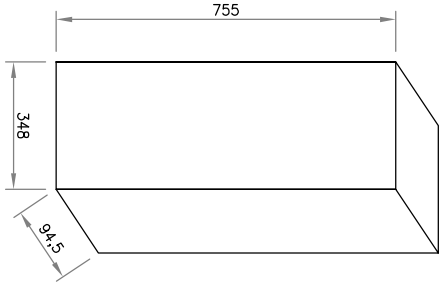
podřazené jističi : 25

napájecí kabel : 1x CYKY 5x10

napěťová soustava : 3+PE+N, ~50Hz, 230/400V, TN-S

–TYP ROZVADĚČE :

- OCELOPLECHOVÝ PŘISAZENÝ ROZVADĚČ
- 348x755x94,5 mm (Š/V/H)
- BEZ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI
- PŘESNÉ ROZMĚRY ROZVADĚČE A ROZMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJŮ DLE KOORDINACE 2.ETAPY (DO VÝKLENKU PO PŮVODNÍM ROZVADĚČI RE V DK), NEBO VÝZBROJ A VÝSTROJ UMÍSTIT V NOVÉM R1 (NUTNÁ REVIZE PROJEKTU)
- MIN.30% PROSTOROVÁ REZERVA
- PŘÍVOD/VÝVODY – SPODEM



AKCE : MILOTICE_ESI_P7699

SO_01_71_02

VÝKRES : SCHEMA ROZVADĚČE RH.1

Vypracoval : KRYŠTOF KOŠAT

Stupeň : DSP

Datum zpracování

06.2021

Datum změny

– – –

list číslo : 01

počet listů : 02

č.v. : 2.613

Číslo revize

00





SO_01_71_02

WIKRES : SCHEMA ROZVÁDĚČE RH.1

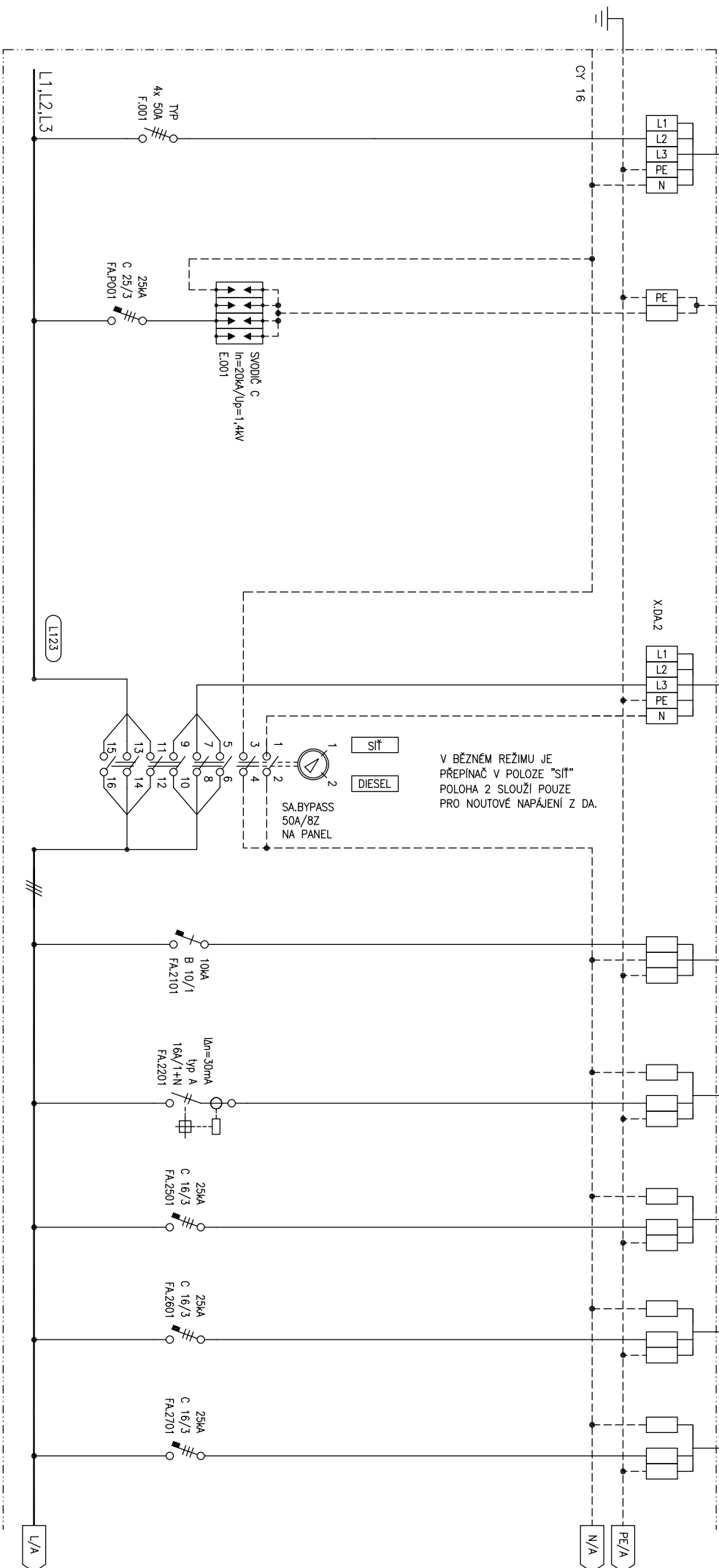
Stupen̄ : DSP

Datum zpracování

počet listů : 02

č.v. : 2.613

00



WL	RH.1	7,5 kW
PRÍVOD Z RE.		
1x	CYKY 5x10(J)	

WL	HOP.1.01	kW
UZEMNĚNÍ PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY		
HOP.1.01		
1x	CY 10 (z/žl)	

WL	DIESEL	kW
PRÍVOD Z DA		
1x	CYKY 5x10(J)	

WL	2101	0,1 kW
OSVĚTLENÍ		
1x	CYKY 3x1,5(J)	

WL	2201	0,5 kW
ZÁSUVKY		
1x	CYKY 3x2,5(J)	

WL	2501	1 kW
ROZVADĚČ KLIMATIZACE		
1x	CYKY 5x2,5(J)	

WL	2601	3 kW
ZABEZPEČOVAČKA		
1x	CYKY 5x2,5(J)	

WL	2701	2,5 kW
SDĚLOVACÍ TECHNOLOGIE		
1x	CYKY 5x2,5(J)	