


			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ



MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
IDS: kjee9md
e-mail: moravia@moravia.cz
http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL		 Správa železnic, státní organizace v zastoupení: Oblastní ředitelství Ostrava, Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. MARTIN MNOŽIL	VEDOUcí TÝMU: ING. MARTIN MNOŽIL	
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	KONTRÓLOVAL	
ING. JANA CHODÚROVÁ	ING. JANA CHODÚROVÁ	ING. MARTIN MNOŽIL	
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: OSTRAVA	OBEC: OSTRAVA	
Oprava osvětlení v žst. Ostrava-Kunčice - PD		ZAK. ČÍSLO MCO	20-025-236-PS
		ÚČEL	RDS
		DATUM	ČERVENEC 2020
		FORMÁT	A4
SO 01 žst. Ostrava Kunčice, venkovní osvětlení		MĚŘÍTKO	-
Protokol o vnějších vlivech		ČÁST D.2.3.6	POŘ.Č. 1.1

Protokol o určení vnějších vlivů

vypracovaný odbornou komisí za účasti zpracovatelů projektové dokumentace

V Ostravě dne 19.6.2020

Stavba: Oprava osvětlení žst. Ostrava Kunčice
ŽST. Ostrava Kunčice, osvětlení

Předseda komise: Ing. Množil
Členové: Ing. Chodúrová
Ing. Kolařík

Podklady použité při vypracování protokolu:

- ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a další související normy a předpisy
- situace stavby
- místní prohlídka
- projektová dokumentace

Popis objektu:

Obsahem stavebního objektu je návrh nových osvětlovacích stožár v žst. Ostrava - Kunčice včetně rozvaděčů R-OV a kabelových skříní KS, které budou umístěny ve venkovním prostoru.

Zdůvodnění:

Prostory normální jsou prostory, v nichž používání je považováno za bezpečné, protože působením vnějších vlivů nedochází ke zvyšování nebezpečí elektrického úrazu, pokud elektrická zařízení a jejich používání odpovídají ustanovením, který se jich týkají. Vnějšími vlivy byly posuzovány v uvedených prostorách dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.
Prostory nebezpečné jsou prostory, kde působením vnějších vlivů je buď přechodné, nebo stálé nebezpečí elektrického úrazu. Vnějšími vlivy byly posuzovány v uvedených prostorách dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.
Prostory zvlášť nebezpečné Jsou prostory, ve kterých působením zvláštních okolností, vnějších vlivů dochází ke zvýšení nebezpečí elektrického úrazu. Vnějšími vlivy byly posuzovány v uvedených prostorách dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.
Na základě charakteristik současného působení vlivů teploty a okolí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 ve vztahu k provoznímu určení a konstrukčnímu řešení zařízení, byly stanoveny vnější vlivy takto - viz násl. tabulky:

1. Všechny venkovní prostranství na základě charakteristik současného působení vlivů teploty a okolí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a při použití ČSN 33 2000-5-51 ed.3 ve vztahu k provoznímu určení a konstrukčnímu řešení prostor, byly stanoveny vnější vlivy:

<i>ozn.</i>	<i>druh vlivu</i>	<i>ozn. vlivu v daném prostoru</i>	<i>specifikace vlivu v daném prostoru</i>
AA	teplota okolí	AA7	-25°C až + 55°C
AB	vlhkost	AB8	5 – 100 %
AC	nadmořská výška	AC1	do 2000m
AD	výskyt vody	AD4	stříkající voda
AE	cizí tělesa	AE4	lehká prašnost
AF	korozie	AF2	atmosférická
AG	ráz	AG1	mírný
AH	vibrace	AH2	střední
AK	rostlinstvo	AK1	bez nebezpečí
AL	živočichové	AL1	bez nebezpečí
AM	záření	AM1	zanedbatelné
AN	sluneční záření	AN2	střední
AP	seizmické účinky	AP1	zanedbatelné
AQ	bouřková činnost	AQ3	přímé ohrožení
AR	pohyb vzduchu	AR2	střední
AS	vítr	AS3	silný
BA	schopnost osob	BA1	běžná
BC	dotyk osob s PE	BC3	častá
BD	podm. úniku v neb.	BD1	snadný únik
BE	char.láték v obj.	BE1	bez význ. nebezp.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrinou dle výše uvedených vnějších vlivů působících na elektrická zařízení instalovaná ve výše uvedených prostorech se jedná o prostory „**zvlášť nebezpečné**“.

Dle ČSN 33 4000-4-41 ed.2 změna Z1, tab. NA.6 mohou být venkovní prostory posuzovány jako prostory nebezpečné, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy podle tabulky NA.4 a NA.5.

Požadovaná opatření ke snížení nepříznivých účinků vnějších vlivů (dle tab. ZA.1N) :

- Elektrické zařízení musí odolávat teplotám, kterým bude vystaveno. Elektrické stroje, přístroje, svítidla a rozvaděče musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP20 při otevření resp. IP43 v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 tabulka ZA.1N na straně 23 normy.
- Kovové konstrukční materiály, pokud nejsou korozně odolné, musí mít vhodnou povrchovou úpravu.
- Rozvaděče ve venkovním prostředí musí být chráněny proti kapající vodě.
- V prostorech musí být u elektrického zařízení provedeno zajištění proti nebezpečnému dotyku.

Datum sepsání protokolu: 19.6.2020 Podpis:

