

EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: +420 267 094 305
IDDS: gi4w9x7
e-mail : info@sudopeu.cz







Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: +420 267 094 111
IDDS: nd9sqfy
e-mail : praha@sudop.cz



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		 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace v zastoupení: SŽDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		ING. STANISLAV VÁVRA		G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS		NAVRHL, VYPRACOVAL		KONTROLOVAL
ING. MIROSLAV TUREK			ANNA KRAKOVSKÁ A.	 ANNA KRAKOVSKÁ A.
KRAJ: OLOMOUCKÝ		POVĚŘENÝ OÚ: OLOMOUC		OBEC: OLOMOUC
"Elektrizace a zkapacitnění trati Uničov (včetně) - Olomouc" SO 01-15-01 Žst. Olomouc, TMP Hromosvod			ZAK. ČÍSLO MCO	17-105-235-PS
			ÚČEL	DSP
			DATUM	PROSINEC 2018
			FORMÁT	14 A4
			MĚŘÍTKO	-
Výpočet rizika			ČÁST E.3.2	POŘ.Č. 9.03

Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	Žst Olomouc , TMP		
Výpočet provedl:	Krakovská A.	Dne:	15.2.2019

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn					
Riziko R ₁ - ztráty na lidských životech	R _T (limit) =	0,00001	R _A 0	R _{B1} 1,69573E-08	R _{C1} 0	R _{M1} 0	R _U 1,83E-10	R _{V1} 1,46E-10	R _{W1} 0	R _{Z1} 0		
	R ₂ =	1,7286E-08										
Riziko R ₂ - ztráty na veřejných službách	R _T (limit) =	0,001		R _{B2} 7,42728E-09	R _{C2} 1,49E-07	R _{M2} 5,9E-06		R _{V2} 6,4E-11	R _{W2} 3,2E-09	R _{Z2} 5,12E-08		
	R ₂ =	6,10724E-06										
Riziko R ₃ - ztráty na kulturním dědictví	R _T (limit) =	0,0001		R _{B3} 0				R _{V3} 0				
	R ₃ =	0										
							N _L 0,00016	N _L 0,00016	N _L 0,00016			
							N _{DJ} 0	N _{DJ} 0	N _{DJ} 0	N _I 0,016		
			N _D 0,00742728	N _D 0,00742728	N _D 0,007427	N _M 3,276	P _U 0,02	P _V 0,02	P _W 0,02	P _Z 0,0032		
			P _A 0,00000	P _B 0,05	P _C 0,02	P _M 0,0018	L _U 5,71E-05	L _{V1} 4,57E-05	L _{W1} 0	L _{Z1} 0		
			L _A 5,7078E-05	L _{B1} 4,56621E-05	L _{C1} 0	L _{M1} 0		L _{V2} 0,00002	L _{W2} 0,001	L _{Z2} 0,001		
				L _{B2} 0,00002	L _{C2} 0,001	L _{M2} 0,001		L _{V3} 0				
				L _{B3} 0								

Zadání pro objekt

Počet úderů blesku (na 1 km ² / rok)	N _B =	4
---	------------------	---

Rozměry objektu	L =	21	m	A _{DV} =	3713,64
	W =	13	m		A _{DR} = **
	H =	8	m		A _D = 3713,64

** Pokud vložíte A_{DR} ručně, bude ručně vložené A_{DR} upřednostněno před A_{DV} vypočteným. Stejně tak i A_M.

Poloha objektu:	Objekt obklopen objekty nebo stromy stejné výšky nebo nižšími
-----------------	---

Přítomnost osob:	5000	hod/rok	Osob v zóně/osob v celém objektu:	1
------------------	------	---------	-----------------------------------	---

Ochrana svodů před dotykovým a krokovým napětím:

ANO	Lidé se běžně nevyskytují do 3 metrů kolem žádného ze svodu
NE	Konstrukce budovy použita jako soustava svodů
ANO	Izolace do výše 2,5 metrů
ANO	Varovné nápisy
NE	Ekvipotenciální vyrovnání mřížovou uzemňovací soustavou
NE	Je provedena fyzická zábrana min. 3 metry kolem svodů, kde se mohou vyskytovat lidé

C _D =	0,5
N _D =	0,007427
N _M =	3,276

P _{TA} =	0
-------------------	---

Elektrický odpor povrchu - typ povrchu:	beton
---	-------

r _i =	0,01
L _A =	5,71E-05

LPS:	NE	Objekt je chráněn LPS třídy IV
	NE	Objekt je chráněn LPS třídy III
	ANO	Objekt je chráněn LPS třídy II
	NE	Objekt je chráněn LPS třídy I
	NE	Jímač vyhovující LPS I, kovová nebo armovaná konstrukce využita jako náhodná soustava svodů
	NE	Kovová střecha a kovová nebo armovaná konstrukce využita jako náhodná soustava svodů

P _B =	0,05
------------------	------

Typ stavby:	Průmyslová	Riziko požáru:	Obvyklé	$r_f =$	0,01
Hodnota kult. dědictví v zóně/celk. hodnota:	1	Riziko výbuchu:	Žádné	$r_p =$	0,2

Protipožární opatření:	ANO	Hasící přístroje nebo hydranty
	ANO	Požární úseky nebo únikové cesty
	ANO	SHZ nebo automatické poplachové instalace

Zvláštní riziko:	Panika:	Nízká (do 100 osob)	$h_z =$	2
------------------	---------	---------------------	---------	---

SPD:	Je použita koordinovaná ochrana SPD	$P_{SPD} =$	0,02
------	-------------------------------------	-------------	------

Služby veřejnosti:	ANO	Dodávka plynu, vody, el. energie	$L_{B1} =$	4,57E-05	$L_{B2} =$	0,00002	$L_{B3} =$	0
	ANO	TV signál, telekom. vedení apod.	$L_{C1} =$	0	$L_{C2} =$	0,001		
	Obsluhovaných ze zóny/odjinud:	1	$L_{F1} =$	0,02	$L_{F2} =$	0,01	$L_{F3} =$	0
			$L_{O1} =$	0	$L_{O2} =$	0,001		

Ochrana před magnetickým polem:	$P_{MS} =$	0,09	$P_M =$	0,0018
---------------------------------	------------	------	---------	--------

Stínění při LPZ 0/1	ANO	Šířka ok (m)	10
	NE	Souvislé kovové stínění	
Stínění při LPZ 1/2	NE	Šířka ok (m)	1
	NE	Souvislé kovové stínění	
Stínění při LPZ 2/3	NE	Šířka ok (m)	1
	NE	Souvislé kovové stínění	
NE	Je provedena mřížová soustava pospojování		
NE	Vedení tvoří indukční smyčky v těsné blízkosti svodů		
Provedení vedení:	Nestíněné kabely		
NE	Vedení jsou v kovovém kanálu nebo trubkách připojeném na pospojování		

Výdržné impulsní napětí zařízení U_w (V):	4000
---	------

Zadání pro přívodní vedení nn

Sít:	zemní kabely	$C_T =$	0,2
Vedení je nestíněné		$C_E =$	0,1
Délka vedení (k prvnímu uzlu)	100	$N_L =$	0,00016
Prostředí:	Městské	$N_I =$	0,016
ANO	Transformátor		
NE	Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič		

** 1000 m, pokud délka není známa

Objekt, ze kterého vedení přichází:	Není žádný objekt	$C_{LI} =$	1
-------------------------------------	-------------------	------------	---

Rozměry:	L = 0 m	$A_{DJV} =$	0
	W = 0 m	$A_{DJR} = *$	
	H = 0 m	$A_{DJ} =$	0

* Pokud vložíte A_{DJV} ručně, bude ručně vložené A_{DJR} upřednostněno před A_{DJV} vypočteným.

Poloha objektu:	Objekt obklopen objekty nebo stromy stejné výšky nebo nižšími	$N_{DJ} =$	0
		$C_{DJ} =$	0,5