

 Digitálně
podepsal
Ladislav Dvořák
Datum:
2025.09.23
20:46:28[®]
+02'00'

<i>Vedoucí projektant</i>	<i>Zodpovědný projektant</i>	<i>Vypracoval</i>	E - PROJEKT Ladislav Dvořák Radimovice 73, 463 44 tel. 603531465	
ing.arch. Adam Plzák	Ladislav Dvořák	Ladislav Dvořák		
<i>Kraj:</i> Ústí n.L.	<i>Místo:</i> 411 48 Křešice, Nádražní č.p.209		<i>Měřítko</i>	1:50
<i>Investor:</i> Obec Křešice, Nádražní 84, 41184 Křešice			<i>Zakázkové číslo</i>	17/2025
<i>Akce:</i> SPOLEČENSKÉ CENTRUM KŘEŠICE Nádražní 209 D.1.2.2 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY			<i>Formát</i>	
			<i>Stupeň</i>	DSP
			<i>Datum</i>	09.2025
<i>Výkres:</i> VÝPOČET ŘÍZENÉHO RIZIKA			<i>Číslo výkresu</i>	D.1.2.2.08

Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	Společenské centrum Křešice, Nádražní 209		
Výpočet provedl:	E - PROJEKT, Ladislav Dvořák	Dne:	21.9.2025

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn			
Riziko R ₁ - ztráty na lidských životech	R _T (limit) =	0,00001	R _A	R _{B1}	R _{C1}	R _{M1}	R _U	R _{V1}	R _{W1}	R _{Z1}
	R ₁ =	1,37766E-06	0	1,10766E-06	0	0	2E-08	2,5E-07	0	0
0%										
Riziko R ₂ - ztráty na veřejných službách	R _T (limit) =	0,001		R _{B2}	R _{C2}	R _{M2}		R _{V2}	R _{W2}	R _{Z2}
	R ₂ =	0		0	0	0		0	0	0
0%										
Riziko R ₃ - ztráty na kulturním dědictví	R _T (limit) =	0,0001		R _{B3}				R _{V3}		
	R ₃ =	0		0				0		
			N _D	N _D	N _D	N _M	N _L	N _L	N _L	
			0,00886125	0,008861251	0,008861	3,306	0,004	0,004	0,004	
			P _A	P _B	P _C	P _M	P _U	P _V	P _W	P _Z
			0,00000	0,1	0,05	0,02592	0,05	0,05	0,05	0,003
			L _A	L _{B1}	L _{C1}	L _{M1}	L _U	L _{V1}	L _{W1}	L _{Z1}
			0,0001	0,00125	0	0	0,0001	0,00125	0	0
				L _{B2}	L _{C2}	L _{M2}		L _{V2}	L _{W2}	L _{Z2}
				0	0	0		0	0	0
				L _{B3}				L _{V3}		
				0				0		

Zadání pro objekt

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

Rozměry objektu	L =	30	m	A _{DV} =	4430,6256	** Pokud vložíte A _{DR} ručně, bude ručně vložené A _{DR} upřednostněno před A _{DV} vypočteným. Stejně tak i A _M .
	W =	11,5	m	A _{DR} = **		
	H =	8,4	m	A _D =	4430,6256	

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

Přítomnost osob:	8760	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
NE	Izolace do výše 2,5 metrů
NE	Varovné nápisy
NE	Ekvipotenciální vyrovnaní mřížovou uzemňovací soustavou
NE	Je provedena fyzická zábrana min. 3 metry kolem svodů, kde se mohou vyskytovat lidé

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

LPS:	NE	Objekt je chráněn LPS třídy IV
	ANO	Objekt je chráněn LPS třídy III
	NE	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

C _D =	0,5
N _D =	0,008861
N _M =	3,306
P _{TA} =	0

r _i =	0,01
L _A =	0,0001

P _B =	0,1
------------------	-----

Typ stavby:	Kultura	Riziko požáru:	Obvyklé	$r_f =$	0,01
Hodnota kult. dědictví v zóně/celk. hodnota:	1	Riziko výbuchu:	Žádné	$r_p =$	0,5

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

Zvláštní riziko:	Panika: Průměrná (do 1000 osob)	$h_z =$	5
------------------	---------------------------------	---------	---

$L_{B1} =$	0,00125	$L_{B2} =$	0	$L_{B3} =$	0
$L_{C1} =$	0	$L_{C2} =$	0		

SPD:	Je použita koordinovaná ochrana SPD	$P_{SPD} =$	0,05
------	-------------------------------------	-------------	------

Služby veřejnosti:	NE	Dodávka plynu, vody, el. energie	$L_{F1} =$	0,05	$L_{F2} =$	0	$L_{F3} =$	0
	NE	TV signál, telekom. vedení apod.	$L_{O1} =$	0	$L_{O2} =$	0		
Obsluhovaných ze zóny/odjinud:		1						

Ochrana před magnetickým polem:	$P_{MS} =$	0,5184	$P_M =$	0,02592
---------------------------------	------------	--------	---------	---------

Stínění při LPZ 0/1	ANO	Šířka ok (m)	15
	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):	2500
---	------

Zadání pro přívodní vedení nn

Sít:	zemní kabely	$C_T =$	1
Vedení je nestíněné		$C_E =$	0,5
Délka vedení (k prvnímu uzlu)	100	$N_L =$	0,004
Prostředí:	Předměstské	$N_I =$	0,4
NE	Transformátor		
ANO	Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič		

** 1000 m, pokud délka není známá

Objekt, ze kterého vedení přichází:	viz rozměry	$C_{LI} =$	0,2
		$P_{LD} =$	1
		$P_{LI} =$	0,3
		$P_U =$	0,05
		$P_V =$	0,05
		$P_W =$	0,05
		$P_Z =$	0,003

Rozměry:	L =	m	$A_{DJV} =$	0
	W =	m	$A_{DJR} = *$	
	H =	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
		$C_{DJ} =$	0,25