


## Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	REALIZACE ÚSPOR ENERGIE ISS MORAVSKÁ TŘEBOVÁ, BUDOVA DÍLEN J. K. TYLA, J. K. Tyla 1275/9, Moravská Třebová, 571 01	
Výpočet provedl:	Ing. Ondřej Pipal	Dne: 26.11.2018
ČÁST 1 - LEVÁ ČÁST - 1.NP - TECHNICKÉ MÍSTNOSTI		

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn			
<b>Riziko <math>R_1</math> - ztráty na lidských životech</b>	$R_T$ (limit) =	0,00001	$R_A$	$R_{B1}$	$R_{C1}$	$R_{M1}$	$R_U$	$R_{V1}$	$R_{W1}$	$R_{Z1}$
	$R_1$ =	7,08434E-09	4,3163E-10	4,31632E-09	0	0	2,12E-10	2,12E-09	0	0
<b>Riziko <math>R_2</math> - ztráty na veřejných službách</b>	$R_T$ (limit) =	0,001		$R_{B2}$	$R_{C2}$	$R_{M2}$		$R_{V2}$	$R_{W2}$	$R_{Z2}$
	$R_2$ =	0		0	0	0		0	0	0
<b>Riziko <math>R_3</math> - ztráty na kulturním dědictví</b>	$R_T$ (limit) =	0,0001		$R_{B3}$				$R_{V3}$		
	$R_3$ =	0		0				0		
							$N_L$	$N_L$	$N_L$	
							0,001128	0,001128	0,001128	
			$N_D$	$N_D$	$N_D$	$N_M$	$N_{DJ}$	$N_{DJ}$	$N_{DJ}$	$N_I$
			0,00181783	0,001817835	0,001818	1,914545	0,000661	0,000661	0,000661	0,1128
			$P_A$	$P_B$	$P_C$	$P_M$	$P_U$	$P_V$	$P_W$	$P_Z$
			0,10000	0,1	0,05	0,008	0,05	0,05	0,05	0,015
$L_A$	$L_{B1}$	$L_{C1}$	$L_{M1}$	$L_U$	$L_{V1}$	$L_{W1}$	$L_{Z1}$			
2,3744E-06	2,37443E-05	0	0	2,37E-06	2,37E-05	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 <sup>2</sup> / rok)	$N_g$ =	2,35
-------------------------------------------------	---------	------

Rozměry objektu	L =	12,7	m	$A_{DV}$ =	1547,0936
	W =	17	m	$A_{DR}$ = **	
	H =	4,4	m	$A_D$ =	1547,0936

\*\* 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:	2080	hod/rok	Osob v zóně/osob v celém objektu:	1
------------------	------	---------	-----------------------------------	---

Ochrana svodů před dotykovým a krokovým napětím:

NE	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

$C_D$ =	0,5
$N_D$ =	0,001818
$N_M$ =	1,914545

$P_{TA}$ =	1
------------	---

Elektrický odpor povrchu - typ povrchu:	dlažba
-----------------------------------------	--------

$r_i$ =	0,001
$L_A$ =	2,37E-06

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

$P_B$ =	0,1
---------	-----

Typ stavby:	Škola	Riziko požáru:	Nizké	$r_f =$	0,001
Hodnota kult. dědictví v zóně/celk. hodnota:	1	Riziko výbuchu:	Žádné	$r_p =$	0,5

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

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

$L_{B1} =$	2,37E-05	$L_{B2} =$	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	$L_{F1} =$	0,1	$L_{F2} =$	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:	$P_{MS} =$	0,16	$P_M =$	0,008
---------------------------------	------------	------	---------	-------

Stínění při LPZ 0/1	NE	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	

ANO	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

Vydrzné impulsní napětí zařízení $U_w$ (V):	2500
---------------------------------------------	------

## Zadání pro přívodní vedení nn

Síť:	zemní kabely	$C_T =$	0,2
Vedení je nestíněné		$C_E =$	1
Délka vedení (k prvnímu uzlu)	120	$N_L =$	0,001128
Prostředí:	Venkovské	$N_I =$	0,1128
ANO	Transformátor		
NE	Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič		

\*\* 1000 m, pokud délka není známa

Objekt, ze kterého vedení přichází:	viz rozměry	$C_{LI} =$	1
-------------------------------------	-------------	------------	---


Rozměry: <table border="1"> <tr> <td>L =</td> <td>10</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>W =</td> <td>10</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>H =</td> <td>5</td> <td>m</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td><math>A_{DJV} =</math></td> <td>1406,5</td> </tr> <tr> <td><math>A_{DJR} = *</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>A_{DJ} =</math></td> <td>1406,5</td> </tr> </table>	L =	10	m	W =	10	m	H =	5	m	$A_{DJV} =$	1406,5	$A_{DJR} = *$		$A_{DJ} =$	1406,5	* Pokud vložíte $A_{DJV}$ ručně, bude ručně vložené $A_{DJR}$ upřednostněno před $A_{DJV}$ vypočteným.	$P_{LD} =$ 1 $P_{LI} =$ 0,3 $P_U =$ 0,05 $P_V =$ 0,05 $P_W =$ 0,05 $P_Z =$ 0,015
L =	10	m															
W =	10	m															
H =	5	m															
$A_{DJV} =$	1406,5																
$A_{DJR} = *$																	
$A_{DJ} =$	1406,5																

Poloha objektu:	Osamocený objekt - žádné jiné objekty v sousedství	$N_{DJ} =$	0,000661
		$C_{DJ} =$	1

## Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	REALIZACE ÚSPOR ENERGIE ISS MORAVSKÁ TŘEBOVÁ, BUDOVA DÍLEN J. K. TYLA, J. K. Tyla 1275/9, Moravská Třebová, 571 01	
Výpočet provedl:	Ing. Ondřej Pipal	Dne: 26.11.2018
ČÁST 2 - STŘEDNÍ ČÁST 1.+2.NP		

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn				
Riziko R <sub>1</sub> - ztráty na lidských životech	R <sub>T</sub> (limit) =	0,00001	R <sub>A</sub>	R <sub>B1</sub>	R <sub>C1</sub>	R <sub>M1</sub>	R <sub>U</sub>	R <sub>V1</sub>	R <sub>W1</sub>	R <sub>Z1</sub>	
	R <sub>1</sub> =	1,72205E-08	1,3531E-09	1,3531E-08	0	0	2,12E-10	2,12E-09	0	0	
Riziko R <sub>2</sub> - ztráty na veřejných službách	R <sub>T</sub> (limit) =	0,001		R <sub>B2</sub>	R <sub>C2</sub>	R <sub>M2</sub>		R <sub>V2</sub>	R <sub>W2</sub>	R <sub>Z2</sub>	
	R <sub>2</sub> =	0		0	0	0		0	0	0	
Riziko R <sub>3</sub> - ztráty na kulturním dědictví	R <sub>T</sub> (limit) =	0,0001		R <sub>B3</sub>				R <sub>V3</sub>			
	R <sub>3</sub> =	0		0				0			
				N <sub>D</sub>	N <sub>D</sub>	N <sub>D</sub>	N <sub>M</sub>	N <sub>L</sub>	N <sub>L</sub>	N <sub>L</sub>	
				0,00569863	0,005698627	0,005699	1,97353	0,001128	0,001128	0,001128	
				P <sub>A</sub>	P <sub>B</sub>	P <sub>C</sub>	P <sub>M</sub>	N <sub>DJ</sub>	N <sub>DJ</sub>	N <sub>DJ</sub>	N <sub>I</sub>
				0,10000	0,1	0,05	0,02592	0,000661	0,000661	0,000661	0,1128
				L <sub>A</sub>	L <sub>B1</sub>	L <sub>C1</sub>	L <sub>M1</sub>	P <sub>U</sub>	P <sub>V</sub>	P <sub>W</sub>	P <sub>Z</sub>
				2,3744E-06	2,37443E-05	0	0	0,05	0,05	0,05	0,015
				L <sub>B2</sub>	L <sub>C2</sub>	L <sub>M2</sub>	L <sub>U</sub>	L <sub>V1</sub>	L <sub>W1</sub>	L <sub>Z1</sub>	
				0	0	0	2,37E-06	2,37E-05	0	0	
				L <sub>B3</sub>				L <sub>V2</sub>	L <sub>W2</sub>	L <sub>Z2</sub>	
				0				0	0	0	
								L <sub>V3</sub>			
								0			

### Zadání pro objekt

Počet úderů blesku (na 1 km <sup>2</sup> / rok)	N <sub>g</sub> =	2,35
-------------------------------------------------	------------------	------

Rozměry objektu	L =	37,8	m	A <sub>DV</sub> =	4849,8954
	W =	17	m	A <sub>DR</sub> = **	
	H =	7,7	m	A <sub>D</sub> =	4849,8954

\*\* Pokud vložíte A<sub>DR</sub> ručně, bude ručně vložené A<sub>DR</sub> upřednostněno před A<sub>DV</sub> vypočteným. Stejně tak i A<sub>M</sub>.

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

Přítomnost osob:	2080	hod/rok	Osob v zóně/osob v celém objektu:	1
------------------	------	---------	-----------------------------------	---

Ochrana svodů před dotykovým a krokovým napětím:

NE	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:	dlažba
-----------------------------------------	--------

C <sub>D</sub> =	0,5
N <sub>D</sub> =	0,005699
N <sub>M</sub> =	1,97353

P <sub>TA</sub> =	1
-------------------	---

r <sub>t</sub> =	0,001
L <sub>A</sub> =	2,37E-06

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

P <sub>B</sub> =	0,1
------------------	-----

Typ stavby:	Škola	Riziko požáru:	Nizké	$r_f =$	0,001
Hodnota kult. dědictví v zóně/celk. hodnota:	1	Riziko výbuchu:	Žádné	$r_p =$	0,5

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

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

$L_{B1} =$	2,37E-05	$L_{B2} =$	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	$L_{F1} =$	0,1	$L_{F2} =$	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	

ANO	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

Vydrzné impulsní napětí zařízení $U_w$ (V):	2500
---------------------------------------------	------

## Zadání pro přívodní vedení nn

Síť:	zemní kabely	$C_T =$	0,2
Vedení je nestíněné		$C_E =$	1
Délka vedení (k prvnímu uzlu)	120	$N_L =$	0,001128
Prostředí:	Venkovské	$N_I =$	0,1128
ANO	Transformátor		
NE	Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič		

\*\* 1000 m, pokud délka není známa

Objekt, ze kterého vedení přichází:	viz rozměry	$C_{LI} =$	1
-------------------------------------	-------------	------------	---


Rozměry: <table border="1"> <tr> <td>L =</td> <td>10</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>W =</td> <td>10</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>H =</td> <td>5</td> <td>m</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td><math>A_{DJV} =</math></td> <td>1406,5</td> </tr> <tr> <td><math>A_{DJR} = *</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>A_{DJ} =</math></td> <td>1406,5</td> </tr> </table>	L =	10	m	W =	10	m	H =	5	m	$A_{DJV} =$	1406,5	$A_{DJR} = *$		$A_{DJ} =$	1406,5	* Pokud vložíte $A_{DJV}$ ručně, bude ručně vložené $A_{DJR}$ upřednostněno před $A_{DJV}$ vypočteným.	$P_{LD} =$ 1 $P_{LI} =$ 0,3 $P_U =$ 0,05 $P_V =$ 0,05 $P_W =$ 0,05 $P_Z =$ 0,015
L =	10	m															
W =	10	m															
H =	5	m															
$A_{DJV} =$	1406,5																
$A_{DJR} = *$																	
$A_{DJ} =$	1406,5																

Poloha objektu:	Osamocený objekt - žádné jiné objekty v sousedství	$N_{DJ} =$	0,000661
		$C_{DJ} =$	1

## Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

Objekt:	REALIZACE ÚSPOR ENERGIE ISS MORAVSKÁ TŘEBOVÁ, BUDOVA DÍLEN J. K. TYLA, J. K. Tyla 1275/9, Moravská Třebová, 571 01	
Výpočet provedl:	Ing. Ondřej Pipal	Dne: 26.11.2018
ČÁST 3 - PRAVÁ ČÁST - 1.NP (M.Č. 1-1.18)		

VYHODNOCENÍ			OBJEKT				PŘÍVODNÍ VEDENÍ nn				
Riziko $R_1$ - ztráty na lidských životech	$R_T$ (limit) =	0,00001	$R_A$ 6,3928E-10	$R_{B1}$ 6,39283E-09	$R_{C1}$ 0	$R_{M1}$ 0	$R_U$ 2,12E-10	$R_{V1}$ 2,12E-09	$R_{W1}$ 0	$R_{Z1}$ 0	
	$R_1$ =	9,3685E-09									
Riziko $R_2$ - ztráty na veřejných službách	$R_T$ (limit) =	0,001		$R_{B2}$ 0	$R_{C2}$ 0	$R_{M2}$ 0		$R_{V2}$ 0	$R_{W2}$ 0	$R_{Z2}$ 0	
	$R_2$ =	0									
Riziko $R_3$ - ztráty na kulturním dědictví	$R_T$ (limit) =	0,0001		$R_{B3}$ 0				$R_{V3}$ 0			
	$R_3$ =	0									
							$N_L$ 0,001128	$N_L$ 0,001128	$N_L$ 0,001128		
			$N_D$ 0,00269236	$N_D$ 0,002692364	$N_D$ 0,002692	$N_M$ 1,95003	$N_{DJ}$ 0,000661	$N_{DJ}$ 0,000661	$N_{DJ}$ 0,000661	$N_I$ 0,1128	
			$P_A$ 0,10000	$P_B$ 0,1	$P_C$ 0,05	$P_M$ 0,008	$P_U$ 0,05	$P_V$ 0,05	$P_W$ 0,05	$P_Z$ 0,015	
			$L_A$ 2,3744E-06	$L_{B1}$ 2,37443E-05	$L_{C1}$ 0	$L_{M1}$ 0	$L_U$ 2,37E-06	$L_{V1}$ 2,37E-05	$L_{W1}$ 0	$L_{Z1}$ 0	
				$L_{B2}$ 0	$L_{C2}$ 0	$L_{M2}$ 0		$L_{V2}$ 0	$L_{W2}$ 0	$L_{Z2}$ 0	
				$L_{B3}$ 0				$L_{V3}$ 0			

## Zadání pro objekt

Počet úderů blesku (na 1 km <sup>2</sup> / rok)	$N_g$ =	2,35
-------------------------------------------------	---------	------

Rozměry objektu	L =	12,5	m	$A_{DV}$ =	2291,3734
	W =	32,3	m	$A_{DR}$ = **	
	H =	4,7	m	$A_D$ =	2291,3734

\*\* 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:	2080	hod/rok	Osob v zóně/osob v celém objektu:	1
------------------	------	---------	-----------------------------------	---

Ochrana svodů před dotykovým a krokovým napětím:

NE	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:	dlažba
-----------------------------------------	--------

$C_D$ =	0,5
$N_D$ =	0,002692
$N_M$ =	1,95003

$P_{TA}$ =	1
------------	---

$r_t$ =	0,001
$L_A$ =	2,37E-06

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

$P_B$ =	0,1
---------	-----

Typ stavby:	Škola	Riziko požáru:	Nízké	$r_f =$	0,001
Hodnota kult. dědictví v zóně/celk. hodnota:	1	Riziko výbuchu:	Žádné	$r_p =$	0,5

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

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

$L_{B1} =$	2,37E-05	$L_{B2} =$	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	$L_{F1} =$	0,1	$L_{F2} =$	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:	$P_{MS} =$	0,16	$P_M =$	0,008
---------------------------------	------------	------	---------	-------

Stínění při LPZ 0/1	NE	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	

ANO	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

Vydrzné impulsní napětí zařízení $U_w$ (V):	2500
---------------------------------------------	------

## Zadání pro přívodní vedení nn

Síť:	zemní kabely	$C_T =$	0,2
Vedení je nestíněné		$C_E =$	1
Délka vedení (k prvnímu uzlu)	120	$N_L =$	0,001128
Prostředí:	Venkovské	$N_I =$	0,1128
ANO	Transformátor		
NE	Vedení má vícenásobně uzemněný PE, PEN vodič		

\*\* 1000 m, pokud délka není známa

Objekt, ze kterého vedení přichází:	viz rozměry	$C_{LI} =$	1
-------------------------------------	-------------	------------	---

Rozměry: <table border="1"> <tr> <td>L =</td> <td>10</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>W =</td> <td>10</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>H =</td> <td>5</td> <td>m</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td><math>A_{DJV} =</math></td> <td>1406,5</td> </tr> <tr> <td><math>A_{DJR} = *</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>A_{DJ} =</math></td> <td>1406,5</td> </tr> </table>	L =	10	m	W =	10	m	H =	5	m	$A_{DJV} =$	1406,5	$A_{DJR} = *$		$A_{DJ} =$	1406,5	* Pokud vložíte $A_{DJV}$ ručně, bude ručně vložené $A_{DJR}$ upřednostněno před $A_{DJV}$ vypočteným.	$P_{LD} =$ 1 $P_{LI} =$ 0,3 $P_U =$ 0,05 $P_V =$ 0,05 $P_W =$ 0,05 $P_Z =$ 0,015
L =	10	m															
W =	10	m															
H =	5	m															
$A_{DJV} =$	1406,5																
$A_{DJR} = *$																	
$A_{DJ} =$	1406,5																

Poloha objektu:	Osamocený objekt - žádné jiné objekty v sousedství	$N_{DJ} =$	0,000661
		$C_{DJ} =$	1

## Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Objekt:	REALIZACE ÚSPOR ENERGIE ISS MORAVSKÁ TŘEBOVÁ, BUDOVA DÍLEN J. K. TYLA	
Výpočet provedl:	Ing. Ondřej Pipal	Dne: 26.11.2018
Sumář rizik z jednotlivých částí (sekcí) objektu.		
VYHODNOCENÍ		
Riziko $R_1$ - ztráty na lidských životech	$R_T$ (limit) =	0,00001
	$R_1$ =	3,36733E-08
Riziko $R_2$ - ztráty na veřejných službách	$R_T$ (limit) =	0,001
	$R_2$ =	0
Riziko $R_3$ - ztráty na kulturním dědictví	$R_T$ (limit) =	0,0001
	$R_3$ =	0

Poznámky: