


Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

Vyplňují se žlutá pole

| | | | |
|------------------|--|------|----------|
| Objekt: | STAVEBNÍ ÚPRAVA A PŘÍSTAVBA OBJEKTU GARÁŽÍ, p.č.st. 1444, p.č.1949/6, k.ú. Sušice nad Otavou | | |
| Výpočet provedl: | Václav Šíma | Dne: | 1.6.2020 |
| | | | |

| 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_{U1} | R_{V1} | R_{W1} | R_{Z1} |
| | R_1 = | 2,67069E-09 | 6,7044E-12 | 3,35222E-10 | 0 | 0 | 4,57E-11 | 2,28E-09 | 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 |
| 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_{Dj} | N_L | N_L | N_L |
| | | | 0,00587309 | 0,005873085 | 0,005873 | 3,5252 | 0 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| | | | P_A | P_B | P_C | P_M | P_U | P_V | P_W | P_Z |
| | | | 0,10000 | 0,1 | 1 | 0,16 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | | L_A | L_{B1} | L_{C1} | L_{M1} | L_U | L_{V1} | L_{W1} | L_{Z1} |
| | | | 1,1416E-08 | 5,70776E-07 | 0 | 0 | 1,14E-08 | 5,71E-07 | 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 = | 85,5 | m | ** Pokud vložíte A_{DR} ručně, bude ručně vložené A_{DR} upřednostněno před A_{DV} vypočteným. Stejně tak i A_M . |
| | W = | 10,8 | m | |
| | H = | 6,5 | m | |
| | A_{DV} = | 5873,085 | | |
| | A_{DR} = ** | | | |
| | A_D = | 5873,085 | | |

| | |
|-----------------|---|
| Poloha objektu: | Objekt obklopen vyššími objekty nebo stromy |
|-----------------|---|

| | | | | |
|------------------|------|---------|-----------------------------------|---|
| Přítomnost osob: | 1000 | 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 vyrovnání mřížovou uzemňovací soustavou |
| NE | Je provedena fyzická zábrana min. 3 metry kolem svodů, kde se mohou vyskytovat lidé |

| | |
|---|--------|
| Elektrický odpor povrchu - typ povrchu: | asfalt |
|---|--------|

| | | |
|------|-----|---|
| 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 střeška a kovová nebo armovaná konstrukce využita jako náhodná soustava svodů |

| | |
|------------|----------|
| C_D = | 0,25 |
| N_D = | 0,005873 |
| N_M = | 3,5252 |
| P_{TA} = | 1 |

| | |
|---------|----------|
| r_i = | 0,00001 |
| L_A = | 1,14E-08 |

| | |
|---------|-----|
| P_B = | 0,1 |
|---------|-----|

| | | | | | |
|--|---------|-----------------|-------|---------|-------|
| Typ stavby: | Ostatní | 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 | |
| | ANO | Požární úseky nebo únikové cesty | |
| | NE | SHZ nebo automatické poplachové instalace | |

| | | | | |
|------------------|---------|--------------|---------|---|
| Zvláštní riziko: | Panika: | Zanedbatelná | $h_z =$ | 1 |
|------------------|---------|--------------|---------|---|

| | | | | | |
|------------|----------|------------|---|------------|---|
| $L_{B1} =$ | 5,71E-07 | $L_{B2} =$ | 0 | $L_{B3} =$ | 0 |
| $L_{C1} =$ | 0 | $L_{C2} =$ | 0 | | |

| | | | |
|------|---------------------------------------|-------------|---|
| SPD: | Není použita koordinovaná ochrana SPD | $P_{SPD} =$ | 1 |
|------|---------------------------------------|-------------|---|

| | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------|------|------------|---|------------|---|
| Služby veřejnosti: | NE | Dodávka plynu, vody, el. energie | $L_{F1} =$ | 0,01 | $L_{F2} =$ | 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 | $P_M =$ | 0,16 |
|---------------------------------|------------|------|---------|------|

| | | | |
|---------------------|----|-------------------------|----|
| 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 | |

| | |
|----|--|
| 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

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

** 1000 m, pokud délka není známá

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------|------------|---|
| Objekt, ze kterého vedení přichází: | Není žádný objekt | $C_{U1} =$ | 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 vloženo A_{DJR} upřednostněno před A_{DJV} vypočteným.

| | |
|------------|-----|
| $P_{LD} =$ | 1 |
| $P_{L1} =$ | 0,3 |
| $P_U =$ | 1 |
| $P_V =$ | 1 |
| $P_W =$ | 1 |
| $P_Z =$ | 0,3 |

| | | | |
|-----------------|---|------------|------|
| Poloha objektu: | Objekt obklopen vyššími objekty nebo stromy | $N_{DJ} =$ | 0 |
| | | $C_{DJ} =$ | 0,25 |

Výpočet rizika dle ČSN EN 62305-2 ed. 2

| | | |
|--|--|--|
| Objekt: | STAVEBNÍ ÚPRAVA A PŘÍSTAVBA OBJEKTU GARÁŽÍ, p.č.st. 1444, p.č.1949/6, k.ú. Sušice nad Otavou | |
| Výpočet provedl: | Václav Šíma | Dne: 1.6.2020 |
| Sumář rizik z jednotlivých částí (sekcí) objektu. | | |
| | | |
| VYHODNOCENÍ | | |
| Riziko R_1 - ztráty na lidských životech | R_T (limit) = | 0,00001 |
| | R_1 = | <div style="width: 2,67069E-09; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div> 2,67069E-09 |
| | | |
| Riziko R_2 - ztráty na veřejných službách | R_T (limit) = | 0,001 |
| | R_2 = | <div style="width: 0; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div> 0 |
| | | |
| Riziko R_3 - ztráty na kulturním dědictví | R_T (limit) = | 0,0001 |
| | R_3 = | <div style="width: 0; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div> 0 |
| | | |

Poznámky:

Výpočet proveden k dokumentaci pro stavební povolení. V dalším stupni dokumentace bude dle potřeby aktualizován.