

Prostředí :

Prostředí bylo určeno dle ČSN 332000-3 a ČSN 332000-5-51:

Sklípky : AA4,AB4,AD1,AF1

Ostatní vnější vlivy jsou v uvedených prostorech a ve všech bytových jednotkách dle čl.512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 ed.2 normální.

Popis :

Napojení objektu bude provedeno kabelem CYKY 3B x 95 +50 ze stávající skříně HDS, situované 3,6 m od severní podélné stěny objektu BJ, do hlavního rozvaděče, sestávajícího se ze tří skříní, umístěného v zádveří v přízemí. Rozvaděč NN je typový osazený do zděného výklenku s požární odolností stěn RE 30 minut a s požárním uzávěrem E15DP1. Je proveden z výrobků třídy reakce na oheň A1 a volně propojovací vodiče jsou třídy reakce na oheň B2ca. V rozvaděči je na přívodu osazen hlavní vypínač EI objektu.

V hlavním rozvaděči bude umístěno měření spotřeby el. energie všech 17 bytů a společné spotřeby. Jištění před elektroměry jednotlivých bytů a elektroměru společné spotřeby bude 25 A. Napojení bytových rozvodnic jednotlivých bytů bude z elektroměrového rozvaděče kabely CYKY 5C x 6. Současně s přívodními silovými kabely bude přiváděn do bytových rozvodnic kabelem CYKY 2D x 1,5 , signál HDO zajišťující regulaci přímotopného vytápění a ohřev TUV. Bytové rozvodnice budou osazeny na povrch stěn.

Kabely vedené v CHÚC budou uloženy ve stěnách pod omítkou, v podlaze v betonové mazanině a ve stropěch v dutinách a spárách železobetonových panelů.

Zásuvkové obvody budou provedeny vodiči o průřezu 2,5 mm², světelné obvody 1,5 mm². Samostatné obvody budou v bytech provedeny pro ledničku a pračku. WC budou větrány radiálními ventilátory zaústěnými do ventilačního potrubí, s ovládáním spínačem pro osvětlení. V koupelnách bude provedeno ochranné pospojování vodičem CY4ZZ.

Vytápění bytů a společných prostor je nástěnnými přímotopnými elektrickými radiátory s termostaty. Navržené osvětlení je v souladu s ČSN 73 4301-Z1. V bytech budou osazena svítidla v předsíni, WC, koupelně a jedno svítidlo v kuchyni. Pro svítidla v pokojích a nad jídelním stolem v kuchyni budou ponechány jen vývody. Pro osvětlení v bytech se počítá s kompaktními zdroji. Svítidla osazovaná na zateplený podhled v 1.PP (sklep) budou uchycena k distančním podložkám z plastu

Osvětlení společných prostor bude osvětleno svítidly s LED zdroji. Na únikových cestách (chodba a schodišťové prostory) bude instalováno nouzové osvětlení doplněním svítidel o nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina pro nouzové osvětlení. Svítidla osazená na zateplený podhled v 1.PP (sklep) budou uchycena k distančním podložkám připevněným ke stropním panelům.

Z rozvodnice pro společné prostory bude napojena kabelem CYKY 5C x 2,5 přečerpávací šachta splaškové kanalizace vybavená kalovým čerpadlem (příkon max 1,0 kW).

Ochranné pospojování :

V objektu bude zřízena hlavní ochranná přípojnice přes kterou se vodiče hlavního pospojování propojí. Hlavní propojení se provede vodičem CY 25 zž. Dále v prostoru koupelen v bytech se provede doplňující pospojování vodičem CY 4 zž.

Společná TV anténa (STA) :

Ve schodišťovém prostoru 3.NP bude osazena rozvodnice STA napájená napětím 230 V z rozvodnice Rs.Na půdě, přístupné poklopy ze schodišťového prostoru, bude provedeno ukotvení stožáru STA. Z rozvodnice STA povedou vysokofrekvenční kabely v trubkách $\varnothing 16$ tuhých v trasách dle výkresu schéma STA. V krabicích s rozbočovači budou odbočovat jednotlivé větve svisle do bytů. Tato svislá vedení budou uložena pod omítku.

Stožár antény bude uzeměn vodičem CY 25 zž napojeným do PHP, vedeným pod omítkou ve společném prostoru objektu (schodiště).

Domácí telefon :

Rozvod domácího telefonu je řešen systémem standartního zapojení. Zdroj napájení a generátor zvonění od bytových dveří se umístí do rozvaděče spol. spotřeby, odkud se napojí tlačítkové tablo s hlasovou jednotkou a propojení vodičů do stoupacího vedení k bytům. Ve vstupních dveřích bude instalován elektrický zámek. V každém bytě bude instalován DT s tlačítkem pro otvírání elektrického zámku. Před dveřmi do bytu bude umístěno zvonkové tlačítko se symbolem zvonku a popisovým polem jmenovky, obvod tlačítka se napojí z DT.

Hromosvod :

Ochrana domu před atmosférickým přepětím je řešena podle souboru norem ČSN EN 62305 ED 2. Na střeše bude instalována jímací soustava z drátu AlMgSi $\varnothing 8$ mm doplněná jímacími tyčemi na komínech.

Na soustavu z drátu AlMgSi $\varnothing 8$ mm jsou také připojené všechny kovové prvky umístěné na střeše (okapové roury, st, komínové lávky, větrací hlavice kovového potrubí). Celkem je osazeno 8 svodů. Svody jsou vedeny na povrchu stěn (10 cm od fasády) s upevněním podpěrami (á 1,0 m) až na základový zemnič. Nad zemí budou svody přerušeny zkušební svorkou a chráněny ochrannými úhelníky až do výše 1,5 m. Stožár STA bude uzeměn samostatně vodičem CY 25 zž s napojením do PHP. Jímací soustava stožáru STA bude upřesněna během realizace stavby, po stanovení a rozmístění počtu vybraných antén. U svodu č.1 a č.2 budou na obvodovou stěnu osazeny varovné tabulky.

Návrh hromosvodu bytového objektu byl posouzen výpočtem rizika dle ČSN EN 62302-2ED.2 s vyhovujícím výsledkem. Výpočet je přiložen k TZ.

Uzemnění :

Zemnič je tvořen zemnicím páskem FeZn 30/4 mm uloženým v základech objektu s propojením na armaturu podélných základových pasů a podkladního betonu.

Uzemnění vodiče PE-PEN se propojí přes hlavní zemnicí přípojnici objektu na základový zemnič (svod č.2), propojení se provede vodičem FeZn $\varnothing 10$ mm.

Přechod vedení ze základu do zdi či do terénu bude zajištěn antikoroční ochranou provedenou podle ČSN 33 2000-5-54.

Veřejné osvětlení:

Veřejné osvětlení je řešeno v samostatné části PD.

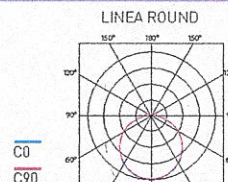
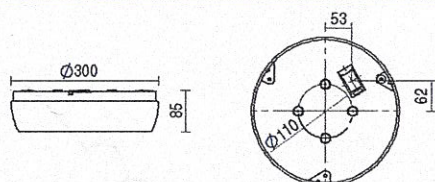
LINEA ROUND



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP54
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 120 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný

- Základna: bílý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Otočný uzávěr: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: gumové (SBS)
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová (v základním provedení)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



| Kód | Typ | Světelný tok LED modulů [lm] | Světelný tok svítidla [lm] | Spotřeba svítidla [W] | Účinnost svítidla [lm/W] | Hmotnost netto [kg] |
|---|----------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|
| Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna bílý polykarbonát - difuzor translucenční polykarbonát | | | | | | |
| 63610 | LINEA ROUND 1200/840 | 1200 | 1200 | 10 | 120 | 1,1 |
| 63620 | LINEA ROUND 1800/840 | 1800 | 1500 | 13 | 115 | 1,1 |
| 63630 | LINEA ROUND 2400/840 | 2400 | 2040 | 18 | 113 | 1,1 |
| 63640 | LINEA ROUND 3600/840 | 3600 | 2930 | 27 | 109 | 1,1 |

63610 LINEA ROUND 1200/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 1 × 18 W

63620 LINEA ROUND 1800/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 1 × 26 W

63630 LINEA ROUND 2400/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 2 × 18 W

63640 LINEA ROUND 3600/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 2 × 26 W

LINEA ROUND

Difuzor z translucenčního polykarbonátu

| Kód | Typ | M1h | M3h | DALI | DALI M1h | Senzor | Senzor M1h |
|-------|----------------------|-------|-------|-------|----------|--------|------------|
| 63610 | LINEA ROUND 1200/840 | 63614 | 63615 | 63613 | 63617 | 63611 | 63616 |
| 63620 | LINEA ROUND 1800/840 | 63634 | 63635 | 63633 | 63637 | 63621 | 63626 |
| 63630 | LINEA ROUND 2400/840 | 63654 | 63655 | 63653 | 63657 | x | x |
| 63640 | LINEA ROUND 3600/840 | 63664 | 63665 | 63663 | 63667 | x | x |

Příklad typového označení: 63637 = LINEA ROUND 1800/840 DALI M1h

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI

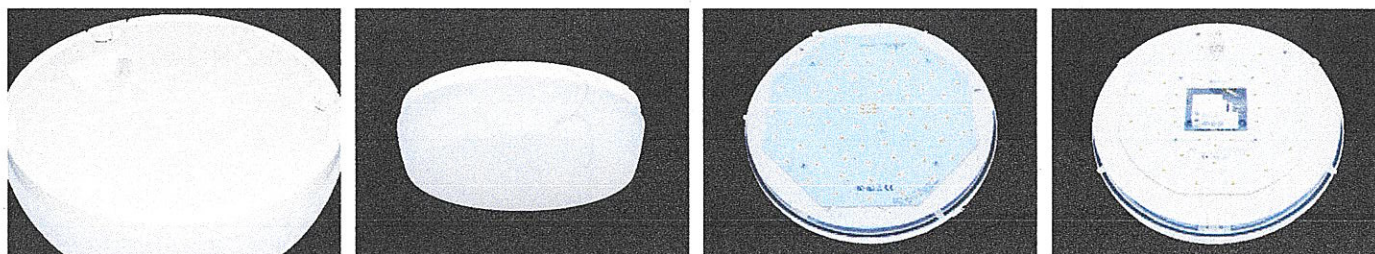
Senzor – pohybový mikrovlnný senzor

M1h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina [SA] pro trvalé i nouzové osvětlení

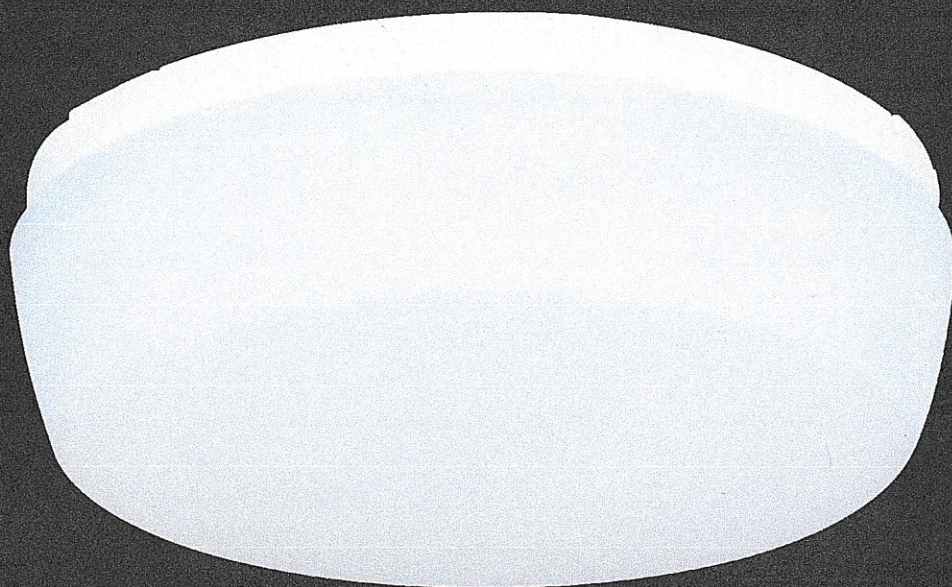
M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny [SA] pro trvalé i nouzové osvětlení
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ A DETAIL SVÍTIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



LINEA ROUND



BIM
ready

... interiérové, kruhové, plastové, přisazené.

POUŽITÍ

Produktovou řadu svítidel Linea lze využít jako komplexní řešení osvětlení kancelářských budov, škol, nemocnic, knihoven nebo také jako individuální osvětlení interiérů bytů, chodeb, sanitárních a sociálních zařízení.

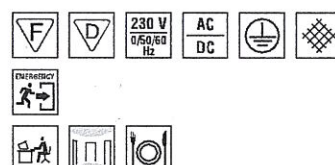
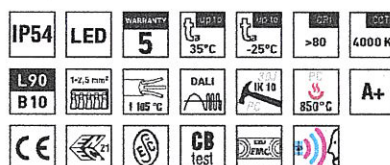
Díky své vysoké světelné účinnosti a nízké spotřebě elektrické energie je vhodnou náhradou kompaktních zářivkových svítidel a svítidel s fluorescenčními trubicemi.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP54**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká světelná propustnost
- Základna: bílý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 50 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s kompaktními zářivkami
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB

www.linea.lighting ⓘ





Název projektu:

BYTOVÝ DŮM (17 BJ) KRYRY

VÝPOČET RIZIKA DLE ČSN EN 62305-2 ED.2

1. ZADÁNÍ

1.1. ZADANÉ HODNOTY OBJEKTU

Rozměry vyšetřovaného objektu (budovy):

šířka = 13 m, délka = 36 m, výška = 12 m

je rozdělen do: 2 vnějších zón a 1 vnitřní zóny

Poloha objektu: osamocený objekt, žádné jiné objekty v sousedství (z hlediska možného úderu blesku)

činitel polohy $C_o = 1$

Typ objektu a jeho využití: občanská budova (budova pro bydlení nebo kde jsou lidé)

V objektu se vyskytuje celkem 45 osob, uvnitř objektu

Vnější LPS (hromosvod): instalován elektricky izolovaný hromosvod třídy LPS III

Rozteč svodů je přibližně 13 m

Hustota úderů blesku v okolí objektu je 3blesky/km²

Sběrná plocha objektu pro údery do objektu je 8067,504 m²

Sběrná plocha objektu pro údery v blízkosti objektu je 834866,2 m²

Počet nebezpečných událostí pro údery do objektu je 0,02420251

Počet nebezpečných událostí pro údery v blízkosti objektu je 2,480396

1.2. ZADANÉ HODNOTY OKOLNÍCH SOUVISEJÍCÍCH OBJEKTŮ

zadány celkem 2 související objekty:

1.2.1. OBJEKT Č.1 RD

Rozměry objektu (budovy):

šířka = 10 m, délka = 14 m, výška = 7 m

Poloha objektu: osamocený objekt, žádné jiné objekty v sousedství (z hlediska možného úderu blesku)

činitel polohy $C_o = 1$

Sběrná plocha objektu pro údery do objektu je 2533,442 m²

Sběrná plocha objektu pro údery v blízkosti objektu je 809538,2 m²

Počet nebezpečných událostí pro údery do objektu je 0,007600326

Počet nebezpečných událostí pro údery v blízkosti objektu je 2,428615

1.2.2. OBJEKT Č.2 ŘADOVÉ RD

Rozměry objektu (budovy):

šířka = 10,5 m, délka = 76 m, výška = 6,5 m

Poloha objektu: osamocený objekt, žádné jiné objekty v sousedství (z hlediska možného úderu blesku)

činitel polohy $C_o = 1$

Sběrná plocha objektu pro údery do objektu je 5366,091 m²

Sběrná plocha objektu pro údery v blízkosti objektu je 872696,2 m²

Počet nebezpečných událostí pro údery do objektu je 0,01609827

Počet nebezpečných událostí pro údery v blízkosti objektu je 2,618088

1.3. ZADANÁ VEDENÍ

Je zadáno jedno vedení

1.3.1. VEDENÍ Č.1 PŘÍPOJKA NN

Celkové parametry vedení:

vedení se skládá z 1 sekce

Celková sběrná plocha pro údery do vedení je 400 m²

Celková sběrná plocha pro údery vedle vedení je 40000 m²

Počet nebezpečných událostí pro údery do vedení je 0,0003

Počet nebezpečných událostí pro údery v blízkosti vedení je 0,03

Celková délka vedení je 10 m

Podmínky stínění, uzemnění a oddělení vnějšího vedení ve vztahu k HOP budovy a systému vyrovnání potenciálu:

Bez spojení s vnějším vedením (interní samostatný systém rozvodů)

Činitel polohy C_{LD} = , činitel polohy C_{LI} =

SEKCE

1.3.1.1. Sekce č.1 sekce 1

Délka sekce je 10 m, typ vedení sekce je: kabelové, činitel polohy C_l = 0,5

Vedení NN, telekomunikační, datová vedení (bez transformátoru), činitel typu vedení C_T = 1,0

Sběrná plocha pro údery do sekce je 400 m²

Sběrná plocha pro údery vedle sekce je 40000 m²

Počet nebezpečných událostí pro údery do sekce je 0,0003

Počet nebezpečných událostí pro údery v blízkosti sekce je 0,03

Okolí sekce je předměstské s výškou budov do 10 m

Činitel prostředí okolí sekce C_E = 0,50

ZÓNY VYŠETŘOVANÉHO OBJEKTU

1.4. ZADANÉ VNĚJŠÍ ZÓNY

1.4.1. VENKOVNÍ ZÓNA Č.1 ZÓNA 1

Převažující nejvodivější povrch venkovní zóny je beton (litý, dlaždice)

Snižující činitel v závislosti na povrchu r_t = 0,01

Ochranná opatření proti krokovým a dotykovým napětím: žádná ochranná opatření

Pravděpodobnost $P_A = P_{TA} \times P_B = 1 \times 0,1 = 0,1$

Využití vnější zóny z pohledu specifických rizik: objekty s jiným využitím bez zvýšeného nebezpečí

Charakter využití je nejbližší: rodinné nebo bytové domy

1.4.2. VENKOVNÍ ZÓNA Č.2 TRÁVNÍK

Převažující nejvodivější povrch venkovní zóny je zemina, tráva apod.

Snižující činitel v závislosti na povrchu r_t = 0,01

Ochranná opatření proti krokovým a dotykovým napětím: žádná ochranná opatření

Pravděpodobnost $P_A = P_{TA} \times P_B = 1 \times 0,1 = 0,1$

Využití vnější zóny z pohledu specifických rizik: objekty s jiným využitím bez zvýšeného nebezpečí

Charakter využití je nejbližší: rodinné nebo bytové domy

1.5. ZADANÉ VNITŘNÍ ZÓNY

1.5.1. VNITŘNÍ ZÓNA Č.1 BYTOVÝ DŮM

Zóna je zařazena jako LPZ 1

Převažující nejvodivější povrch vnitřní zóny je linoleum a obdobné materiály

Snižující činitel v závislosti na povrchu r_t = 0,00001

Využití vnitřní zóny z pohledu specifických rizik: objekty s jiným využitím bez zvýšeného nebezpečí

Výpočtové požární zatížení je 46 kg/m²

Riziko vzniku požáru je obvyklé

Snižující činitel v závislosti na riziku požáru $r_f = 0,01$

Riziko propuknutí paniky v případě požáru: nízká úroveň paniky (cca do 100 osob)

Zvyšující činitel rozsahu ztráty za přítomnosti zvláštního rizika $h_z = 2$

Přehled možných protipožárních opatření v zóně: hasicí přístroje; pevná ručně ovládaná hasicí instalace; ruční poplachová instalace; hydranty; požární úseky s požárními přepážkami a uzávěry; chráněné únikové cesty

Snižující činitel v závislosti na protipožárních opatřeních $r_p = 0,5$

Charakter využití je nejbližší: rodinné nebo bytové domy

Ze zóny nejsou poskytovány služby veřejnosti

Systém vyrovnaní potenciálu a zapojení zařízení a spotřebičů v zóně: soustava místních potenciálových sběrnic a zapojení zařízení a spotřebičů typu S (do hvězdy)

Stínění zóny: stínění je provedeno mříží s oky nebo svody hromosvodu o průměrné rozteči: 15 m

Do zóny je přivedeno 1 vedení

1.5.1.1. přípojka NN

Vedení ve vnitřní zóně je: silové

Koordinovaná ochrana SPD v inženýrské síti: žádná koordinovaná ochrana

Pravděpodobnost P_{SPD} poruchy vnitřních systému z hlediska použitých SPD = 1

Pravděpodobnost P_{EB} poruchy vnitřních systému z hlediska ekvipotenciálního pospojování SPD = 1

Nejmenší vzdálenost kabelů sítě od vnějšího LPS (hromosvodu) = 0,3 m

Vnitřní rozvody - provedení a uložení kabelů: nestíněný kabel - žádná opatření při trasování pro vyloučení velkých smyček

Odolnost elektr. zařízení proti přepětí: zařízení má nižší impulsní výdržné napětí než určují normy

Činitel vlivu stínění $P_{MS} = (K_{S1} \times K_{S2} \times K_{S3} \times K_{S4})^2 = 0$, kde:

$K_{S1} = 1, K_{S2} = 1, K_{S3} = 1, K_{S4} = 0$

Pravděpodobnost P_M pro síť = 1

Pravděpodobnost P_{LD} v závislosti na odporu stínění a kategorii přepětí = 1

Pravděpodobnost P_U v závislosti na odporu stínění a kategorii přepětí = 1

Ochranná opatření proti krokovým a dotykovým napětím: jedno nebo kombinace opatření:

Pravděpodobnost P_{TU} úrazu živých bytostí dotykovým napětím od přepětí v elektroinstalaci = 1

1.6. ZTRÁTY

1.6.1. ZTRÁTY VE VNĚJŠÍCH ZÓNÁCH

1.6.1.1. Zóna 1

Výpočet pro riziko R1 (ztráty na lidských životech) se neuvažuje

Výpočet pro riziko R2 (ztráty na službách veřejnosti) se neuvažuje

Výpočet pro riziko R3 (ztráty na kulturním dědictví) se neuvažuje

Výpočet pro riziko R4 (ztráty ekonomické povahy) se neuvažuje

1.6.1.2. trávník

Výpočet pro riziko R1 (ztráty na lidských životech) se neuvažuje

Výpočet pro riziko R2 (ztráty na službách veřejnosti) se neuvažuje

Výpočet pro riziko R3 (ztráty na kulturním dědictví) se neuvažuje

Výpočet pro riziko R4 (ztráty ekonomické povahy) se neuvažuje

1.6.2. ZTRÁTY VE VNITŘNÍCH ZÓNÁCH

1.6.2.1. bytový dům

Výpočet pro riziko R1 (ztráty na lidských životech) se provede ze zadaných hodnot

Ztráta (hmotnou škodou) $L_f = 0,1$

Ztráta (poruchou vnitřních systémů) $L_o = 0$

Ztráta (dotykovým nebo krokovým napětím) $L_t = 0,01$

Celkový očekávaný počet osob vyskytujících se v objektu = 45

Počet osob vyskytujících se v zóně = 45

Počet hodin za rok kdy se osoby průměrně vyskytují v zóně = 8760

Výpočet pro riziko R2 (ztráty na službách veřejnosti) se neuvažuje

Výpočet pro riziko R3 (ztráty na kulturním dědictví) se neuvažuje

Výpočet pro riziko R4 (ztráty ekonomické povahy) se neuvažuje

1.7. HODNOTY PŘÍPUSTNÉHO RIZIKA

R_{1_T} = (riziko ztrát na lidských životech) = 0,00001

R_{2_T} = (riziko ztrát na službách veřejnosti) = 0,001

R_{3_T} = (riziko ztrát na kulturním dědictví) = 0,0001

R_{4_T} = (riziko ztrát ekonomické povahy) = 0

2. VÝSLEDKY VÝPOČTU

2.1 VNĚJŠÍ ZÓNY

2.1.1. ZÓNA 1

Riziko R1 ztrát na lidských životech se v zóně neuvažuje

Riziko R2 ztrát na službách veřejnosti se v zóně neuvažuje

Riziko R3 ztrát na kulturním dědictví se v zóně neuvažuje

Riziko R4 ztrát ekonomické povahy se v zóně neuvažuje

2.1.2. TRÁVNÍK

Riziko R1 ztrát na lidských životech se v zóně neuvažuje

Riziko R2 ztrát na službách veřejnosti se v zóně neuvažuje

Riziko R3 ztrát na kulturním dědictví se v zóně neuvažuje

Riziko R4 ztrát ekonomické povahy se v zóně neuvažuje

2.2. VNITŘNÍ ZÓNY

2.2.1. BYTOVÝ DŮM

Riziko R1 ztrát na lidských životech:

$R_1 = R_A + R_B + R_U + R_V = 0,000002420251$

R_A - součást rizika (úraz živých bytostí způsobený úderem do stavby) = 0

R_B - součást rizika (hmotná škoda na stavbě způsobená úderem do stavby) = 0,000002420251

R_U - součást rizika (úraz živých bytostí způsobený úderem do připojené inženýrské sítě) = 0

R_V - součást rizika (hmotná škoda na stavbě způsobená úderem do připojené inženýrské sítě) = 0

Riziko R2 ztrát na službách veřejnosti se v zóně neuvažuje

Riziko R3 ztrát na kulturním dědictví se v zóně neuvažuje

Riziko R4 ztrát ekonomické povahy se v zóně neuvažuje

2.3. SOUČTY ZA CELÝ OBJEKT

Riziko R1 ztrát na lidských životech = 0,000002420251

R_A - součást rizika (úraz živých bytostí způsobený úderem do stavby) = 0

R_B - součást rizika (hmotná škoda na stavbě způsobená úderem do stavby) = 0,000002420251

R_C - součást rizika (porucha vnitřních systémů způsobená úderem do stavby) = 0

R_M - součást rizika (porucha vnitřních systémů způsobená úderem v blízkosti stavby) = 0

R_U - součást rizika (úraz živých bytostí způsobený úderem do připojené inženýrské sítě) = 0

R_V - součást rizika (hmotná škoda na stavbě způsobená úderem do připojené inženýrské sítě) = 0

R_W - součást rizika (porucha vnitřních systémů způsobená úderem do připojené inženýrské sítě) = 0

R_Z - součást rizika (porucha vnitřních systémů způsobená údery v blízkosti připojené inženýrské sítě) = 0
 Riziko R2 ztrát na službách veřejnosti = 0
 R_B - součást rizika (hmotná škoda na stavbě způsobená údery do stavby) = 0
 R_C - součást rizika (porucha vnitřních systémů způsobená údery do stavby) = 0
 R_M - součást rizika (porucha vnitřních systémů způsobená údery v blízkosti stavby) = 0
 R_V - součást rizika (hmotná škoda na stavbě způsobená údery do připojené inženýrské sítě) = 0
 R_W - součást rizika (porucha vnitřních systémů způsobená údery do připojené inženýrské sítě) = 0
 R_Z - součást rizika (porucha vnitřních systémů způsobená údery v blízkosti připojené inženýrské sítě) = 0
 Riziko R3 ztrát na kulturním dědictví = 0
 R_B - součást rizika (hmotná škoda na stavbě způsobená údery do stavby) = 0
 R_V - součást rizika (hmotná škoda na stavbě způsobená údery do připojené inženýrské sítě) = 0
 Riziko R4 ztrát ekonomické povahy = 0
 R_A - součást rizika (úraz živých bytostí způsobený údery do stavby) = 0
 R_B - součást rizika (hmotná škoda na stavbě způsobená údery do stavby) = 0
 R_C - součást rizika (porucha vnitřních systémů způsobená údery do stavby) = 0
 R_M - součást rizika (porucha vnitřních systémů způsobená údery v blízkosti stavby) = 0
 R_U - součást rizika (úraz živých bytostí způsobený údery do připojené inženýrské sítě) = 0
 R_V - součást rizika (hmotná škoda na stavbě způsobená údery do připojené inženýrské sítě) = 0
 R_W - součást rizika (porucha vnitřních systémů způsobená údery do připojené inženýrské sítě) = 0
 R_Z - součást rizika (porucha vnitřních systémů způsobená údery v blízkosti připojené inženýrské sítě) = 0

3. VYHODNOCENÍ

RIZIKO ZTRÁT NA LIDSKÝCH ŽIVOTECH R1:

Vypočtená hodnota: 0,0000024202510 < Přípustná hodnota: 0,00001 VYHOVUJE

RIZIKO ZTRÁT NA SLUŽBÁCH VEŘEJNOSTI R2:

Vypočtená hodnota: 0,0000000000000 < Přípustná hodnota: 0,00100 VYHOVUJE

RIZIKO ZTRÁT NA KULTURNÍM DĚDICTVÍ R3:

Vypočtená hodnota: 0,0000000000000 < Přípustná hodnota: 0,00010 VYHOVUJE

RIZIKO ZTRÁT EKONOMICKÉ POVAHY R4:

Vypočtená hodnota: 0,0000000000000 = Přípustná hodnota: 0,00000 VYHOVUJE

CELKOVÝ VÝSLEDEK: VYHOVUJE

Vypracoval:

| | | | | |
|---|-------------|----------|---|-----------------------|
| Zodp. projektant: | Vypracoval: | Kreslil: | VALPROJEKT Ing. Miloslav Landa 441 01 Podbořany, Partyzánská 93 IČO: 10439625 | |
| Ing. Landa | J. Uher | | | |
|  | | | | |
| Investor: Město Kryry (IČ:00265080), Hlavní 1, 43981 Kryry | | | Místo: | Kryry |
| Akce: | | | Datum: | 12/2019 |
| BYTOVÝ DŮM (17 BJ)-JARNÍ ZAHRADA KRYRY | | | Zak. číslo: | |
| Obsah: D.1.4.2 Elektroinstalace Technická zpráva | | | Měř.: | Č.výkr.: D.1.4.2.1 |

Technická zpráva.

Stavba : BYTOVÝ DŮM (17 BJ) - JARNÍ ZAHRADA KRYRY

Investor : Město Kryry (IČ:00265080), Hlavní 1, 43981 Kryry

ELEKTROINSTALACE

1.Úvod

Předmětem projektu je vnitřní elektroinstalace bytového domu (17 BJ) situovaného v lokalitě "Jarní Zahrada" v Kryrech. Podkladem pro projekt byly stavební půdorysy, požadavky ostatních specialistů a příslušné ČSN.

2. Technické údaje

Napěťová soustava : 3 x 400/230 V, 50 Hz, AC, TN-C/S

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

Normální stupeň : automatickým odpojením od zdroje, zdvojenou nebo zesílenou izolací

Doplňný stupeň: ochraným pospojováním, proudovým chráničem 30mA

Předpokládaný instalovaný příkon :

| | Množ. | kW/j | soud. | Celkem |
|-----------------------|-------|-------|-------|-----------|
| Bytové jednotky | 17 | 11 | 0,39 | 72,93 |
| Společná spotřeba | 1 | 4 | 0,4 | 1,6 |
| Přímotopné vytápění | 1 | 61,75 | 1 | 61,75 |
| Ohřev TUV | 1 | 34 | 1 | 34 |
| Soudobý příkon celkem | | | | 170,28 kW |