

obsah:

- 1) technická zpráva + stanovení rizika
- 2) legenda + specifikace svítidel
- 3) půdorys 1.PP
- 4) půdorys 1.NP
- 5) půdorys 2-8.NP
- 6) půdorys střechy
- 7) návrh rozváděčů
- 8) výpočet umělého osvětlení (pouze digitální verze)

		Investor	Statutární město Karlovy Vary, Odbor majetku města, Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary				
Společnost: INSTAV-ATELIÉR s.r.o.		Místo stavby	Karlovy Vary, st.č. 1011/6				
Ved. projektant: Ing. Jan Džugan		Kat. území	Drahovice [663701]				
Zodp. projektant: Miroslav Pech		Datum	10/2025		Formát	#Komentář	
Stavba		ADAPTACE UBYTOVNY NA BYTOVÝ DŮM Č.P. 603/36				Měřítko	
Stupeň	DPPS	Obsah	D.1.2.5 TPS silnoproud D.1.2.5.1 řešení požadavků na rozvody a silnoproudá zařízení			Číslo výk	D.1.2.5.1

**ADAPTACE UBYTOVNY NA BYTOVÝ DŮM Č.P. 603/36,
DRAHOVICE**

silnoproud

Technická zpráva

MIROSLAV PECH – **elektrotechnická zařízení**

Francouzská tř.2016/3, 301 00 Plzeň

IČO: 46847359

ČKAIT: 0201645

Tel.:377481123

Mobil:724214135

pechel@volny.cz

D.1.2.5 TPS silnoproud

D.1.2.5.1 řešení požadavků na rozvody a silnoproudá zařízení

a) Projekt řeší vnitřní elektroinstalace na základě stavebního projektu, architektonického návrhu a požadavků investora, projektantů jednotlivých profesí:

- Napojení dle nové smlouvy ČEZ Distribuce a.s. viz uzavřené smlouvy
- Návrh umělého osvětlení prostor s ohledem na využití
- Návrh vnitřní elektroinstalace
- Napojení zařízení, vzduchotechniky, slaboproudu, topení, zdravotní instalace, kanalizace, zařízení pro požárně bezpečnostní zařízení objektu

b) Rozvody investora pro vlastní napojení objektu

- Provozovatelem distribuční soustavy (ČEZ Distribuce a.s.) je provedeno připojení do rozpojovací pojistkové skříně ve fasádě objektu.
- Z této skříně je proveden vývod do hlavního rozváděče RH objektu v 1.PP,

c) Určení prostorů podle působení vnějších vlivů:

(Prostředí) dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

- A / vnější podmínky prostředí
- B / využití
- C / konstrukce budov

Dle přílohy 32-NM1 jsou jednotlivé místnosti zařazeny jako „prostory normální“. Prostory s prostředím normálním jsou takové, v nichž používání el. zařízení je považováno za bezpečné, protože působením vnějších vlivů nedochází ke zvýšení nebezpečí úrazu el. proudem. Jsou to zejména prostory s normálními vnějšími vlivy neovlivňujícími nebezpečí úrazu el. proudem. Elektroinstalace bude provedena ve smyslu určených prostorů dle normy ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 v odpovídajícím krytí.

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a ČSN 33 2000-1 ed. 2 předpokládáme pro realizaci silnoproudé elektroinstalace následující prostředí. V dalším stupni PD se provede kontrola stavu elektrorozvodů vzhledem k stanovenému prostředí, stanoveném protokolem o určení prostředí.

Vnitřní prostory:

- | | |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| Prostory vnitřní: normální, převážně bez působení zvláštních vlivů | |
| teplota +5 až +40°C | - AA5 |
| teplota -5 až +40°C | - AA4 (obj.B) |
| vlhkost vzduchu 5 až 95% | - AB4 |
| vnitřní vytápěné prostory | - AB5 |

ADAPTACE UBYTOVNY NA BYTOVÝ DŮM Č.P. 603/36, DRAHOVICE

silnoproud

Technická zpráva

zanedbatelný účinek vody	- AD1
cizí tělesa prašnost	- AE1
nadmořská výška	- AC1
koroze – zanedbatelná	- AF1
vibrace – zanedbatelné	- AH1
schopnost lidí	- BA1
dotyk se zemí	- BC1
únik – snadný	- BD3
Venkovní prostory: zvlášť nebezpečné	
AA7 – teplota okolí -25°C až +55°C	
AB8 – prostory nechráněné před atm. vlivy bez regulace teploty	
AD3 – možnost spadu vody.	
AE4 – lehká prašnost	

Konstrukce budov:

CA1 – nehořlavé
BC1 – zanedbatelné nebezpečí

Investor nevznosl žádné jiné požadavky na změnu vnějších vlivů výše stanovených, tyto byly zapracovány do projektu.

d) bilance stavby, elektrická energie

bilance spotřeby

počet měření obj.

62 bytových jednotek + společenská místnost

stupeň elektrizace "B" (vaření el. energií)

63x13,0kW819,0kW

soudobost pro 24 b.j. 0,28

výpočtové zatížení.....229,30kW

společná spotřeba vchodu

osvětlení, zásuvky pro údržbu, 2x výtah, výměník tepla.....20,0kW

soudobost 0,8

výpočtové zatížení.....16, 0kW**Celkové nároky na spotřebu el. energie****výpočtové zatížení CELKEM.....245,0kW****hl. vypínač 3x350A**

1PP výtahy + spol. spotřeba.....1ks (3x40A)

1NP-8NP bydlení63ks (3x20A)

obj. dobíjení (venkovní - návrh)

požadavky na E mobilitu (dobíjení) nejsou součástí této bilance, budou upřesněny na základě jednotlivých konkrétních požadavků budoucích zákazníků u kterých bude provedena změna jističe před elektroměrem na základě podané žádosti.

e) požadavky na provoz jsou stejné po celý rok

f) Rozvodná soustava:3 PEN,AC,400V,TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 332000-4-41, ed.2

ADAPTACE UBYTOVNY NA BYTOVÝ DŮM Č.P. 603/36, DRAHOVICE

silnoproud

Technická zpráva

Ochrana proti zkratu a přetížení je řešena jištěním jističi a pojistkami ve smyslu ČSN 33 2000-4-43.

Základní ochrana proti nebezpečnému dotyku je samočinným odpojením od zdroje. Tato ochrana je realizována jističi a proudovými chrániči.

Rozvody jsou zásadně do průřezu ochranného vodiče 16 mm² realizovány v soustavě TN-S, tzn. s rozděleným středním pracovním a ochranným vodičem.

g) bilance spotřeby

62 bytových jednotek + společenská místnost

stupeň elektrizace "B" (vaření el. energií)

63x13,0kW819,0kW

soudobost pro 24 b.j. 0,28

výpočtové zatížení.....229,30kW

společná spotřeba vchodu

osvětlení, zásuvky pro údržbu, 2x výtah, výměník tepla.....20,0kW

soudobost 0,8

výpočtové zatížení.....16, 0kW**Celkové nároky na spotřebu el. energie****výpočtové zatížení CELKEM.....245,0kW****hl. vypínač 3x350A**

1PP výtahy + spol. spotřeba.....1ks (3x40A)

1NP-8NP bydlení63ks (3x20A)

obj. dobíjení (venkovní - návrh)

požadavky na E mobilitu (dobíjení) nejsou součástí této bilance, budou upřesněny na základě jednotlivých konkrétních požadavků budoucích zákazníků u kterých bude provedena změna jističe před elektroměrem na základě podané žádosti.

h) Na el. energii budou připojeny veškerá zařízení dle požadavků ostatních profesí

- Technologie vzduchotechniky

Objekt je vybaven vzduchotechnickým zařízením pro vytvoření pásma pohody a hygienicky nezávadného prostředí podle Sbírek zákonů 178/2001, 254/2000 a požadavků investora na vybavení:

- Technologie topení

Pro zvolené medium je připraven el. vývod do zařízení, technologie řeší topení a ohřev TUV pro objekt.

Regulace a zapojení čerpadel je součástí dodávky zařízení.

- Technologie zdravotní instalace

Dle požadavku projektanta ZI bude provedeno napojení cirkulačních čerpadel, filtrů, zásobníků TV

- Technologie společných prostorů

Ve společných prostorech bude instalováno kromě zmíněného zařízení ještě další zařízení (napáječ domácího telefonu, napájení routeru vybraného dodavatele technologie internetu, přívod pro rozváděč televizní antény), provedeno vytrubkováním.

**ADAPTACE UBYTOVNY NA BYTOVÝ DŮM Č.P. 603/36,
DRAHOVICE**

silnoproud

Technická zpráva

Rozvody budou uloženy pod omítkou a v podhledech, části k technologickému vybavení budou rozvody uloženy pevně na povrchu budou-li dodrženy požadavky PBŘ.: Na únikových cestách (NÚC + CHÚC A) budou kabelové trasy vedeny volně. Tyto kabely budou splňovat třídu reakce na oheň B2_{ca}-s1, d1, a1 viz čl. 4.1.1 ČSN 73 0848.

Kabelová trasa z RS1 vedena přes chodbu pro část strojovna sklípky bude uložena v chráničkách do podlahy z důvodu použití kabelů CYKY (odolný vůči šíření plamene dle ČSN EN 60332-1-2 a plášť je UV stabilní. Kabel splňuje normu ČSN 34 7411 a certifikát EZÚ).

Všechny navržené rozvody budou provedeny kabely Cu. Vedení ve společných trasách koordinovány s ostatními profesemi.

i) Záložní napájení není požadováno, kromě autonomních zdrojů v nouzovém osvětlení po dobu 60min.

j) Rozvody investora pro vlastní napojení objektu

- Provozovatelem distribuční soustavy (ČEZ Distribuce a.s.) je provedeno připojení do rozpojovací pojistkové skříně ve fasádě objektu.
- Z této skříně je proveden vývod do hlavního rozváděče RH objektu osazený v samostatné místnosti 1.PP

k) - hlavní domovní vedení

Z rozváděče RH, části RE je napojen vedením na paprsku okruhové rozváděče RB - bytové a dále RS - společné prostory

- Společenská místnost
- Klubovna
- 2x výtahy
- Výměník tepla
- Rozváděče slaboproudu

Všechny nově navržené rozvody budou provedeny kabely Cu provedení B2_{ca}-s1, d1, a1.

-vnitřní vedení

Vodorovné rozvody budou vedeny v podhledu.

Část rozvodů v bytech pod omítkou, v akustických příčkách, nepůjde-li jinak v lištách.

l) U stavby došlo oproti původnímu řešení ke změně posouzení PBŘ, to bylo zapracováno do dokumentace

m) Ochrana před bleskem

Pro vnější ochranu před bleskem je navržen hromosvod provedený v souladu ČSN EN 62305 ed.2. Instalace bude provedena na střeše jako mřížová soustava doplněná o jeden HVI svod pro ochranu anténních rozvodů. Objekt je chráněn metodou valící se koule, kde poloměr je 45m (LPS III.).

Jímací soustava bude přizemněna příslušným počtem svodů na zemnicí soustavu a doplněna sestavou jímače HVI v=3500mm.

Zemnicí soustava bude tvořena páskem FeZn 30x4mm² uloženým v samostatném výkopu okolo objektu v zemní rýze min.70cm hluboké. Vývody ze zemnice budou napojeny

**ADAPTACE UBYTOVNY NA BYTOVÝ DŮM Č.P. 603/36,
DRAHOVICE**

silnoproud

Technická zpráva

přes zkušební svorku. Dále bude nově připojený rozvaděč RH připojen na zemnicí soustavu drátem CYA 25. Instalace hromosvodu musí být v souladu s ČSN EN 62305 ed.2. Po dohotovení jímacího zařízení bude provedena revize, zjišťující zemní odpor soustavy.

Dle ČSN EN 62305 byla stanovena třída ochrany LPS III.

Celkový odpor uzemňovací soustavy musí být menší než 10 ohmů. Pokud při kontrolním měření nebude uvedena hodnota dosažena, bude zemní soustava doplňována zemními tyčemi a měření bude provedeno opakovaně, dokud nebude dosaženo uvedené hodnoty.

o) Napojení s ohledem na PBŘS

Je specifikováno požárními předpisy takto:

EL. ENERGIE:

Elektroinstalace bude provedena odbornou osobou. Investor bude mít k dispozici platnou revizní zprávu elektroinstalace.

Objekt je stávající, dle ČSN 73 0848, čl. 10.1 a dle ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb. Stávající systémy napájení a vypínání byly provedeny v souladu s původními platnými požárními předpisy. Stávající rozvodná skříň je na fasádě objektu.

Splnění požadavků dle ČSN 73 0848 z 09/2023:

V objektu se nenachází zařízení s požadovanou funkcí při požáru a nejsou zde ani chráněné únikové cesty či úseky bez požárního rizika. Objekt nespadá do kategorie OB1 – OB4.

q) Uvedený přehled opatření doplňuje projektovou dokumentaci, nenahrazuje bezpečnostní předpisy montážní organizace a pouze upozorňuje na základní body, které tyto předpisy musí splňovat a se kterými musí být všichni pracovníci seznámeni v rámci nástupního nebo periodického školení o bezpečnosti práce.

- Pracemi na elektroinstalaci může být pověřena pouze firma k tomu oprávněná, s patřičně kvalifikovanými a dle příslušných předpisů a vyhlášek řádně přezkoušenými pracovníky, zdravotně způsobilými.

- Pracoviště, tj. prostory, kde probíhají montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek a nečistot.

- Pro osvětlení pracoviště provizorním rozvodem může být použito pouze bezpečné napětí. Použitá svítidla musí být tovární výroby, nepoškozená, opatřená ochrannými skly a koši a předepsaným světelným zdrojem.

- Elektrické nářadí používané při montáži musí projít předepsanou revizní zkouškou, opakovanou v předepsaných intervalech.

- Žebříky, schůdky apod. musí být tovární výroby, nepoškozené, řádně evidované.

- Při práci v prostorech s nebezpečím pádu předmětů a i při dalších pracích, kdy to vedoucí práce nařídí, je nutno používat ochranné přilby.

- Při práci ve výškách je nutno dbát na řádné zabezpečení osob bezpečnostními pásy nebo prostředky srovnatelné bezpečnosti, k takovým účelům určenými.

- Pro použití nastřelovací pistole platí zvláštní předpisy a pracovat s ní může pouze pracovník s příslušnou kvalifikací.

- Svařováním mohou být pověřeni pouze patřičně kvalifikovaní pracovníci. Při manipulaci s otevřeným ohněm je nutno dbát základních ustanovení požární bezpečnosti.

ADAPTACE UBYTOVNY NA BYTOVÝ DŮM Č.P. 603/36, DRAHOVICE

silnoproud

Technická zpráva

- Pro případ úrazu musí být pracoviště vybaveno odpovídajícím zdravotnickým vybavením a pracovníci musí být seznámeni s jeho umístěním, dostupností a musí být seznámeni s pravidly první pomoci.

- Při montážních pracích na elektrickém zařízení musí práce, zejména pod napětím, vykonávat pracovníci s příslušnou kvalifikací za dodržování bezpečnostních předpisů a ČSN.

- Po skončení elektromontážních prací bude elektrické zařízení podrobeno výchozí revizi, která prokáže, že je provozuschopné, bezpečné, vyhovuje platným předpisům a ČSN a odpovídá platné projektové dokumentaci. Zprávu o výchozí revizi předá dodavatel investorovi.

r) požadavky na etapizaci nejsou, v případě těchto bude postupováno dle harmonogramu výstavby v koordinaci s ostatními profesemi

s) Při montážních pracích na elektrickém zařízení musí práce, zejména pod napětím, vykonávat pracovníci s příslušnou kvalifikací za dodržování bezpečnostních předpisů a ČSN. Po skončení elektromontážních prací bude elektrické zařízení podrobeno výchozí revizi, která prokáže, že je provozuschopné, bezpečné, vyhovuje platným předpisům a ČSN a odpovídá platné projektové dokumentaci. Zprávu o výchozí revizi předá dodavatel investorovi.

t) návrh požadavků na obsluhu a údržbu z hlediska elektroinstalace je minimální, bude stanoveno provozním řádem objektů v souladu s ČSN

u) BOZP viz samostatná příloha

v) zajištění bezbariérovosti je součástí stavebního řešení

w) seznam norem a ustanovení

ČSN 33 1500 - Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

ČSN 33 2000-1 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-443 ed. 3 - Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím

ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-4-46 ed. 3 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN EN 50310 ed. 4 - Použití společné soustavy pospojování a zemnění v budovách vybavených zařízeními informační technologie

**ADAPTACE UBYTOVNY NA BYTOVÝ DŮM Č.P. 603/36,
DRAHOVICE**

silnoproud

Technická zpráva

- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-53 ed.3 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
- ČSN 34 2300 ed. 2 - Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací
- ČSN EN 60445 ed. 6 - Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
- ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN 33 2130 ed. 4 - Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 2180 - Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN EN 62305 - Ochrana před bleskem
a normy a předpisy související.

x) položkový výkaz výměr bude předán jako samostatná příloha

V Plzni, 10/2025

Vypracoval: Miroslav Pech

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2

Název projektu: VÝSTAVBA BD- 24B.J.lokalita KAŠPERSKÉ HORY - UL.ČESKÁ

Zpracoval: Bc. Tomáš Pieter

ŘÍZENÍ RIZIKA

PODLE ČSN EN 62305-2, ed. 2

Investor: Roman Kreuziger, Spojovací ul.369, ZRUČ-SENEC 330 08
Název projektu: VÝSTAVBA BD- 24B.J.lokalita KAŠPERSKÉ HORY - UL.ČESKÁ

Zpracoval: Bc. Tomáš Pieter
604775802
tomas.pieter@seznam.cz

Datum zpracování: 14.03.2023

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2

Název projektu: VÝSTAVBA BD- 24B.J.lokalita KAŠPERSKÉ HORY - UL.ČESKÁ

Zpracoval: Bc. Tomáš Pieter

Analyzovaná budova pro výpočet rizika - budova občanské výstavby

Sběrná plocha byla vypočítána z rozměrů budovy:

délka $L = 36.2 \text{ m}$

šířka $W = 22.6 \text{ m}$

výška $H = 11.4 \text{ m}$

$A_D = 8\,514.57 \text{ m}^2$ (pro údery do stavby)

$A_M = 844\,198.16 \text{ m}^2$ (pro údery v blízkosti stavby)

Stavba je chráněná pomocí LPS III.

- Je použita kovová střeška a jímací soustava s kompletní ochranou jakýchkoli střešních instalací proti přímým zásahům blesku

SPD pro ekvipotenciální pospojování: LPL III-IV

Hustota úderů blesků do země je stanovena na $2.69 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$.

Stavba je situována jako: stavba obklopena vyššími objekty.

V okolí budovy se nenacházejí žádné sousední budovy zvyšující rizika škod.

Inženýrské sítě:

Přípojka NN

Sekce 1

Typ vnějšího vedení: Nestíněné kabelové vedení

měrný odpor půdy..... $1\,000 \text{ Ohm.m}$

délka sekce vedení..... 300 m

Spojení na vstupu: není definováno

Sběrná oblast pro připojenou síť (Sekce 1) sítě

$A_L = 18\,973.67 \text{ m}^2$ (údery zasahující síť)

$A_I = 1\,200\,000 \text{ m}^2$ (údery do země v blízkosti sítě)

Činitel instalace vedení: v zemi

Činitel prostředí pro vedení: městské

Činitel typu vedení: Silové NN, datové vedení

K vedení je připojeno zařízení:

Zařízení 1

Impulzní výdržné napětí chráněného systému $U_w = 2.5 \text{ kV}$

Použité vnitřní vedení:

- nestíněný kabel

- žádné opatření při trasování, pro vyloučení velkých smyček (plocha smyčky řádu 50 m^2)

Použita koordinovaná ochrana kategorie LPL III.

Vnitřní systémy vyhovují odolností a hladinou výdržných napětí uvedenou v příslušných předmetových normách.

Použitá koordinovaná ochrana:

Hlavní rozváděč (1x)

SVBC-12,5-3-MZ

Podružný rozváděč (27x)

SVC-350-3N-MZ

Rozváděč koncového zařízení (1x)

3 x SVD-253-1N-MZS

Přípojka slaboproud

Sekce 1

Typ vnějšího vedení: Nestíněné kabelové vedení

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2

Název projektu: VÝSTAVBA BD- 24B.J.lokalita KAŠPERSKÉ HORY - UL.ČESKÁ

Zpracoval: Bc. Tomáš Pieter

měrný odpor půdy..... 1 000 Ohm.m

délka sekce vedení..... 300 m

Spojení na vstupu: není definováno

Sběrná oblast pro připojenou síť (Sekce 1) síť

$A_L = 18\,973.67\text{ m}^2$ (údery zasahující síť)

$A_I = 1\,200\,000\text{ m}^2$ (údery do země v blízkosti sítě)

Činitel instalace vedení: v zemi

Činitel prostředí pro vedení: městské

Činitel typu vedení: Telekomunikační vedení

K vedení je připojeno zařízení:

Zařízení 2

Impulzní výdržné napětí chráněného systému $U_w = 1.5\text{ kV}$

Použité vnitřní vedení:

- nestíněný kabel

- žádné opatření při trasování, pro vyloučení velkých smyček (plocha smyčky řádu 50 m²)

Použita koordinovaná ochrana kategorie LPL III.

Vnitřní systémy vyhovují odolností a hladinou výdržných napětí uvedenou v příslušných předmětových normách.

Zóny:

Zóna 1

Zóna se nachází uvnitř stavby a její nadřazenou zónou je zóna: Zóna 2

V zóně jsou umístěna zařízení:

Zařízení 1

Zařízení 2

Vnitřní systémy

- Není provedena mřížová soustava pospojování.

- Není použito souvislé kovové stínění.

Typ povrchu půdy nebo podlahy: mramorová, keramická

Riziko požáru: požár - vysoké

Opatření ke zmenšení následků požáru

- jedno z: hasicí přístroje, pevná ručně ovládaná hasící instalace, ruční poplachové instalace, hydranty, ohnivzdorné úseky, chráněné únikové cesty

Je známa průměrná úroveň paniky.

Nejsou provedena žádná ochranná opatření proti dotykovým a krokovým napětím.

Použitá ochranná opatření - kroková a dotyková napětí - údery do vedení:

- výstražné nápisy

Ztráta lidského života (L1)

- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) $L_T = 0.01$

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$

- Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0$

Nepříjemná ztráta veřejné služby (L2)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0$ (ztráta není uvažována)

- Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0.01$

Ztráta nenahraditelného kulturního dědictví (L3)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0$ (ztráta není uvažována)

Ekonomická ztráta (L4)

- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0.0001$

Součásti rizika (hodnoty 10⁻⁵)

	R _A	R _B	R _C	R _M	R _U	R _V	R _W	R _Z	Celk. riziko
R ₁	0	0.014	0	0	0	0.638	0	0	0.6523
R ₂	---	0	0.5583	68.228	---	0	0.2552	6.456	75.4972
R ₃	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R ₄	0	0.0029	0.0056	0.6823	0	0.1276	0.0026	0.0646	0.8855

Zóna 2

Zóna se nachází vně stavby.
Typ povrchu půdy nebo podlahy: zemědělská, betonová
Riziko požáru: požár - obvyklé
Není použito žádné opatření ke zmenšení následků požáru.
Je známa nízká úroveň paniky.
Nejsou provedena žádná ochranná opatření proti dotykovým a krokovým napětím.

Ztráta lidského života (L1)

- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) $L_T = 0.01$

Nepřijatelná ztráta veřejné služby (L2)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0.01$

Ztráta nenahraditelného kulturního dědictví (L3)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$

Ekonomická ztráta (L4)

- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0.0001$

Součásti rizika (hodnoty 10⁻⁵)

	R _A	R _B	R _C	R _M	R _U	R _V	R _W	R _Z	Celk. riziko
R ₁	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0.0001
R ₂	---	0	0	0	---	0	0	0	0
R ₃	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R ₄	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0.0001

Součásti rizika (hodnoty 10⁻⁵)

	R _A	R _B	R _C	R _M	R _U	R _V	R _W	R _Z	Celk. riziko	Příp. h.
R ₁	0.0001	0.0143	0	0	0	0.638	0	0	0.6524	1
R ₂	---	0	0.5583	68.228	---	0	0.2552	6.456	75.4972	100
R ₃	---	0	---	---	---	0	---	---	0	10
R ₄	0.0001	0.0029	0.0056	0.6823	0	0.1276	0.0026	0.0646	0.8855	100
R _D	0.0001	0.0143	0	---	---	---	---	---	0.0144	
R _I	---	---	---	0	0	0.638	0	0	0.638	

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2
Název projektu: VÝSTAVBA BD- 24B.J.lokalita KAŠPERSKÉ HORY - UL.ČESKÁ
Zpracoval: Bc. Tomáš Pieter

Rs	0.0001	---	---	---	0	---	---	---		0.0001
Rf	---	0.0143	---	---	---	0.638	---	---		0.652
Ro	---	---	0	0	---	---	0	0		0

Všechna vypočtená rizika jsou nižší než nastavené přípustné hodnoty. Stavba je dostatečně chráněna proti přepětí způsobenému úderem blesku.

SOUPISKA MATERIÁLU:

- 1x SVBC-12,5-3-MZ
- 27x SVC-350-3N-MZ
- 3x SVD-253-1N-MZS

POZNÁMKY: