

PROTOKOL E.1 - NÁSTAVBA HASIČSKÉ ZBROJNICE A PŘÍSTAVBA SCHODIŠTĚ V OBCI SLAVKOVICE

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí:

Složení komise:

Předseda: Ing. Milan Pelikán (HIP)
Členové: Ing. Milan Pelikán (projektant stavební části)
Ing. Tomáš Dvořák (projektant VZT)
Jiří Brodský (projektant části vytápění)
Ing. Leoš Pohanka (ZTI)
Daniel Servít (projektant elektro)

Název objektu (stavby, prostoru):

PŘÍSTAVBA SCHODIŠTĚ V OBCI SLAVKOVICE

Podklady: stavební podklady, resp. PD stavební části **NÁSTAVBA HASIČSKÉ ZBROJNICE A PŘÍSTAVBA SCHODIŠTĚ V OBCI SLAVKOVICE**, podklady profesí spolupracujících na projektu, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Rozhodnutí: vnější vlivy byly v uvedeném objektu stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, vzhledem k požadavku vyhlášky č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb. Elektrická zařízení musí být vybrána a instalována v souladu s požadavky tabulky ZA 1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 přílohy ZA.

Vypracoval: Daniel Servít
Dne 10. ČERVENCE 2024

Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy.

Využití: schody, chodba, kancelář, denní místnost, úklid, šatna, sociální zázemí

| KÓD | VNĚJŠÍ VLIV - PROSTŘEDÍ (A) | CHARAKTERISTIKA, UPŘESNĚNÍ | |
|-----|---|---|------|
| AA5 | Teplota okolí | normální | IP20 |
| AB5 | Atmosférické vlivy okolí | prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty | |
| AC1 | Nadmořská výška | normální | |
| AD1 | Výskyt vody | normální | IPX0 |
| AE1 | Výskyt cizích pevných těles | normální | IPOX |
| AF1 | Výskyt korozivních, nebo znečišťujících látek | normální | |
| AG1 | Ráz | normální | |
| AH1 | Vibrace | normální | |
| AK1 | Výskyt rostlinstva nebo plísní | normální | |
| AL1 | Výskyt živočichů | normální | |
| AM | Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující zařízení | normální | |
| AN1 | Sluneční záření | normální | |
| AP1 | Seismické účinky | normální | |
| AQ1 | Bouřková činnost | normální | |
| AR1 | Pohyb vzduchu | normální | |
| AS1 | Větr | nevyskytuje se | |
| KÓD | VNĚJŠÍ VLIV - VYUŽITÍ (B) | CHARAKTERISTIKA, UPŘESNĚNÍ | |
| BA1 | Schopnost osob | nepoučené osoby (laici) / normální | |
| BC1 | Kontakt osob s potenciálem země | žádný / normální | |
| BD3 | Podmínky úniku v případě nebezpečí | velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik / obchodní dům | |
| BE1 | Zpracovávané nebo skladované látky | normální | |
| KÓD | VNĚJŠÍ VLIV - KONSTRUKCE (C) | CHARAKTERISTIKA, UPŘESNĚNÍ | |
| CA | Stavební materiály | viz zdůvodnění | |
| CB | Konstrukce budovy | viz zdůvodnění | |

Rozhodnutí:

- Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3: viz tabulka
- Opatření, vyplývající z vlivů, které nejsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
Nejsou žádné / v místě nabíjení el. vozíků nutno dodržet pokyny výrobce nabíjecích vozíků
- Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:
Všechny prostory jsou **normální**, ve smyslu výše uvedené normy.
- V dále uvedených prostorách objektu jsou vnější vlivy stanoveny jednoznačně normou:
Prostory s vanou nebo sprchou budou provedeny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
Umývací prostory budou provedeny dle ČSN 33 2130 ed.3
- U vnějšího vlivu BD3 respektujte zpracované PBR a jeho požadavky na elektroinstalaci.

Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy.

Využití: venkovní prostor

| KÓD | VNĚJŠÍ VLIV - PROSTŘEDÍ (A) | CHARAKTERISTIKA, UPŘESNĚNÍ | |
|-----|---|---|------|
| AA8 | Teplota okolí | venkovní prostory s nízkými i vysokými teplotami | IP20 |
| AB8 | Atmosférické vlivy okolí | venkovní prostory s nízkými i vysokými teplotami | IP21 |
| AC1 | Nadmořská výška | normální | |
| AD4 | Výskyt vody | Voda může stříkat ze všech směrů, pod přístřeškem AD3 - min. IPX3 | IP44 |
| AE4 | Výskyt cizích pevných těles | lehká prašnost | IP5X |
| AF1 | Výskyt korozivních, nebo znečišťujících látek | normální | |
| AG1 | Ráz | normální | |
| AH1 | Vibrace | normální | |
| AK2 | Výskyt rostlinstva nebo plísní | Vážné nebezpečí růstu rostlin a plísní | IP44 |
| AL1 | Výskyt živočichů | Vážné nebezpečí výskytu živočichů | IP44 |
| AM | Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující zařízení | normální | |
| AN3 | Sluneční záření | vysoká úroveň | |
| AP1 | Seismické účinky | normální | |
| AQ3 | Bouřková činnost | přímé ohrožení, části instalace vně budovy | |
| AR1 | Pohyb vzduchu | normální | |
| AS1 | Vítr | silný vítr | |
| KÓD | VNĚJŠÍ VLIV - VYUŽITÍ (B) | CHARAKTERISTIKA, UPŘESNĚNÍ | |
| BA1 | Schopnost osob | nepoučené osoby (laici) / normální | |
| BC3 | Kontakt osob s potenciálem země | častý / okolí s cizími vodivými částmi | |
| BD3 | Podmínky úniku v případě nebezpečí | velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik / obchodní dům | |
| BE1 | Zpracovávané nebo skladované látky | normální | |
| KÓD | VNĚJŠÍ VLIV - KONSTRUKCE (C) | CHARAKTERISTIKA, UPŘESNĚNÍ | |
| CA | Stavební materiály | normální | |
| CB | Konstrukce budovy | normální | |

Rozhodnutí:

- Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3: viz tabulka
- Opatření, vyplývající z vlivů, které nejsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:

Venkovní prostory s vnějšími vlivy AD2-AD4 mohou být posouzeny jako prostory nebezpečné, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že se s el.zařízením bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jeden vnější vliv dle tab. NA.4 a NA.5 ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1.

IP54

- Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3: Všechny prostory jsou **zvlášť nebezpečné**, ve smyslu výše uvedené normy.
- V dále uvedených prostorách objektu jsou vnější vlivy stanoveny jednoznačně normou: **Nejsou.**
- Ochrana před bleskem je řešena dle souboru ČSN EN 62 305 (1-4) samostatnou částí.
- U vnějšího vlivu BD3 respektujte zpracované PBR a jeho požadavky na elektroinstalaci.

Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy.

Využití: kotel

| KÓD | VNĚJŠÍ VLIV - PROSTŘEDÍ (A) | CHARAKTERISTIKA, UPŘESNĚNÍ | |
|-----|---|---|------|
| AA5 | Teplota okolí | normální | IP20 |
| AB5 | Atmosférické vlivy okolí | prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty | |
| AC1 | Nadmořská výška | normální | |
| AD1 | Výskyt vody | normální | IPX0 |
| AE1 | Výskyt cizích pevných těles | normální | IP0X |
| AF1 | Výskyt korozivních, nebo znečišťujících látek | normální | |
| AG1 | Ráz | normální | |
| AH1 | Vibrace | normální | |
| AK1 | Výskyt rostlinstva nebo plísní | normální | |
| AL1 | Výskyt živočichů | normální | |
| AM | Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující zařízení | normální | |
| AN1 | Sluneční záření | normální | |
| AP1 | Seismické účinky | normální | |
| AQ1 | Bouřková činnost | normální | |
| AR1 | Pohyb vzduchu | normální | |
| AS1 | Vítr | nevyskytuje se | |
| KÓD | VNĚJŠÍ VLIV - VYUŽITÍ (B) | CHARAKTERISTIKA, UPŘESNĚNÍ | |
| BA4 | Schopnost osob | poučené osoby | |
| BC3 | Kontakt osob s potenciálem země | častý / okolí s cizími vodivými částmi | |
| BD3 | Podmínky úniku v případě nebezpečí | velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik / obchodní dům | |
| BE1 | Zpracovávané nebo skladované látky | normální | |
| KÓD | VNĚJŠÍ VLIV - KONSTRUKCE (C) | CHARAKTERISTIKA, UPŘESNĚNÍ | |
| CA | Stavební materiály | normální | |
| CB | Konstrukce budovy | normální | |

Rozhodnutí:

- Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3: viz tabulka
- Opatření, vyplývající z vlivů, které nejsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:
**Zajištění el.zařízení proti nebezpečnému dotyku, omezení povrchové teploty na přístupných částech el.zařízení.
 Do prostor budou mít přístup osoby min. poučené dle vyhl. č. 194/2022 Sb.
 IP44**
- Prostory z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:
 Všechny prostory jsou **nebezpečné**, ve smyslu výše uvedené normy.
- V dále uvedených prostorách objektu jsou vnější vlivy stanoveny jednoznačně normou:
Nejsou.
- U vnějšího vlivu BD3 respektujte zpracované PŘ a jeho požadavky na elektroinstalaci.