PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

ST\_PP\_160629

**Projektant:** Ing. Martin Štefek

**Název objektu:** Revitalizace objektu technického zázemí B3 a spojovacího krčku

Penzion pro seniory, ul. Lískovecká 86, Frýdek Místek

**Investor:** Statutární město Frýdek-Místek,

Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek

**Podklady použité pro vypracování protokolu:**

Předpis pro určování vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ED. 2, ČSN 33 2000-5-51 ED. 3 a tabulkou vnějších vlivů, stavební dokumentace, prohlídka na místě.

**Popis objektu:**

Jedná se o zděnou stavbu sloužící jako penzion pro seniory. Okolní zástavba je zhruba stejně vysoká a není moc hustá. Na střeše objektu nejsou mimo světlíků umístěny žádné předměty.

**Rozhodnutí:**

V souladu s ČSN 33 2000-1 ED. 2, ČSN 33 2000-5-51 ED. 3 a předpisem pro určování vnějších vlivů jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jednotlivé prostory určeny takto:

**1) JÍMACÍ SOUSTAVA** - Vnější vlivy odpovídají ZA1.3. Elektrická zařízení musí být vybrána a instalována v souladu s požadavky tabulky ZA 1.3, která udává nutné charakteristiky zařízení, požadované pro jeho výběr a instalaci, s ohledem na vnější vlivy, jimž zařízení může být vystaveno.

**2) SVODY, ZEMNÍCÍ SOUSTAVA** - Vnější vlivy odpovídají ZA1.3. Elektrická zařízení musí být vybrána a instalována v souladu s požadavky tabulky ZA 1.3, která udává nutné charakteristiky zařízení, požadované pro jeho výběr a instalaci, s ohledem na vnější vlivy, jimž zařízení může být vystaveno.

**Zdůvodnění:**

Vnější vlivy jsou stanoveny odbornou komisí v souladu s ČSN 33 2000-1 ED. 2, ČSN 33 2000-5-51 ED. 3 a tabulkou vnějších vlivů.



Datum sepsání protokolu: 29. 06. 2016 Projektant:

**Tabulka ZA1.3 – charakteristiky vnějších vlivů ČSN 33 2000-5-51 ed.3**

Přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **AA** | AA7 – teplota okolí -25°C - +55°C (1) |
| **AB** | AB8 – venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy |
| **AC** | AC1 – nadmořská výška < 2000m |
| **AD** | AD4 – výskyt vody – stříkající voda (2) |
| **AE** | AE2 – výskyt cizích těles do 2,5mm (3) |
| **AF** | AF3 – výskyt korozívních nebo znečisťujících látek občasný |
| **AG** | AG2 – mechanická namáhání - ráz střední |
| **AH** | AH2 – vibrace střední |
| **AK** | AK1 – výskyt rostlinstva nebo plísní bez vážného nebezpečí |
| **AL** | AL1 – výskyt živočichů bez vážného nebezpečí |
| **AM** | AM1 – elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení bez škodlivých účinků (5) |
| **AN** | AN2 – sluneční záření – intenzita střední |
| **AP** | AP1 – seizmické účinky zanedbatelné |
| **AQ** | AQ3 – ohrožení bleskem - přímé ohrožení (6) |
| **AR** | AR1-AR4 – pohyb vzduchu pomalý až silný |
| **AS** | AS1-AS3 – vítr malý až silný |
| **B** | **BA** | BA1 – nepoučené osoby (laici) |
| **BC** | BC3 – dotyk osob s potenciálem země častý |
| **BD** | BD1 – malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik |
| **BE** | BE1 – bez nebezpečí požáru (4) |
| **C** | **CA** | CA1 – konstrukční materiály nehořlavé |
| **CB** | CB1 – konstrukce budov zanedbatelné nebezpečí |
| Vysvětlivky:  1) Třída vlivu, která je podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 – zařízení pro teploty mimo uvedený rozsah vyžaduje zvláštní posouzení.  2) Třída vlivu, která je podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 definována jako venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy.  3) Prach je nevodivý  4) Tyto vnější vlivy neovlivňují nebezpečí úrazu osob, je však nutno dbát, aby ochrana před dotykem nemohla být sama o sobě příčinou vznícení nebo výbuchu  5) Ohrožení zdraví je způsobeno jinými vlivy, nikoliv možností elektrického úrazu  6) Objekty, které je nutno chránit před bleskem jsou definovány v ČSN EN 62 305 | | |