

REKONSTRUKCE PROSTORŮ DBS A DL PRO DOMOV KORÝTKO – DBS ČTYŘLÍSTEK

Stavební úprava

Zpracováno dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb,
ve znění vyhlášky č. 405/2017 Sb.

ELEKTROINSTALACE D.1.4-102 PROTOKOL PROSTŘEDÍ

Vypracoval:

Ing. Martin Štefek

Vedoucí projektu:

Ing. Michal Klimša



Datum:

10/2021

Počet listů:

5

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 4 patrový zděný objekt. V prostorách budou vybudovány ubytovací pokoje lůžkového charakteru, prostory technického zázemí zaměstnanců, prostory sociálního zázemí klientů i zaměstnanců a spojovací prostory a chodby.

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) ELEKTROINSTALACE – Vnější vlivy odpovídají ZA1.1. Elektrická zařízení musí být vybrána a instalována v souladu s požadavky tabulky ZA 1.1, která udává nutné charakteristiky zařízení, požadované pro jeho výběr a instalaci, s ohledem na vnější vlivy, jimž zařízení může být vystaveno.

2) ELEKTROINSTALACE UMÝVÁREN – Vnější vlivy odpovídají ZA1.2. Elektrická zařízení musí být vybrána a instalována v souladu s požadavky tabulky ZA 1.2, která udává nutné charakteristiky zařízení, požadované pro jeho výběr a instalaci, s ohledem na vnější vlivy, jimž zařízení může být vystaveno.

3) ROZVADĚČE – Vnější vlivy odpovídají ZA1.1. Elektrická zařízení musí být vybrána a instalována v souladu s požadavky tabulky ZA 1.1, která udává nutné charakteristiky zařízení, požadované pro jeho výběr a instalaci, s ohledem na vnější vlivy, jimž zařízení může být vystaveno.

4) VENKOVNÍ PROSTORY – 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.

Tabulka ZA1.1 – charakteristiky vnějších vlivů ČSN 33 2000-1 ED. 2, ČSN 33 2000-5-51 ED. 3

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

| | | |
|--------------|-----------|---|
| A | AA | AA 5 – teplota okolí +5 °C - +40 °C |
| | AB | AB 5 – prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty |
| | AC | AC 1 – nadmořská výška <2000 m |
| | AD | AD 1 - výskyt vody zanedbatelný |
| | AE | AE 1 – výskyt cizích těles zanedbatelný |
| | AF | AF 1 – výskyt korozivních nebo znečišťujících látek zanedbatelný |
| | AG | AG 1 – ráz mírný |
| | AH | AH 1 – vibrace mírné |
| | AK | AK 1 – výskyt rostlinstva nebo plísní zanedbatelný |
| | AL | AL 1 – výskyt živočichů bez nebezpečí |
| | AM | AM 1 – elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení zanedbatelné |
| | AN | AN 1 – sluneční záření nízké |
| | AP | AP 1 – seizmické účinky zanedbatelné |
| | AQ | AQ 1 – bouřková činnost zanedbatelná |
| | AR | AR 1 – pohyb vzduchu pomalý |
| | AS | AS 1 – vítr malý |
| B | BA | BA 1 – nepoučené osoby (laici) |
| | BC | BC 2 – dotyk osob s cizími vodivými částmi – výjimečný |
| | BD | BD 1 – malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik |
| | BE | BE 1 - povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek bez významného nebezpečí |
| C | CA | CA 1 – konstrukční materiály nehořlavé |
| | CB | CB 1 – konstrukce budov zanedbatelné nebezpečí |
| Vysvětlivky: | | |

Tabulka ZA1.2 – charakteristiky vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ED. 2, ČSN 33 2000-5-51 ED. 3

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

| | | |
|--------------|-----------|---|
| A | AA | AA 5 – teplota okolí +5 °C - +40 °C |
| | AB | AB 5 – prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty |
| | AC | AC 1 – nadmořská výška <2000 m |
| | AD | AD4 – výskyt vody – stříkající voda |
| | AE | AE 1 – výskyt cizích těles zanedbatelný |
| | AF | AF 1 – výskyt korozivních nebo znečišťujících látek zanedbatelný |
| | AG | AG 1 – ráz mírný |
| | AH | AH 1 – vibrace mírné |
| | AK | AK 1 – výskyt rostlinstva nebo plísní zanedbatelný |
| | AL | AL 1 – výskyt živočichů bez nebezpečí |
| | AM | AM 1 – elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení zanedbatelné |
| | AN | AN 1 – sluneční záření nízké |
| | AP | AP 1 – seizmické účinky zanedbatelné |
| | AQ | AQ 1 – bouřková činnost zanedbatelná |
| | AR | AR 1 – pohyb vzduchu pomalý |
| | AS | AS 1 – vítr malý |
| B | BA | BA 1 – nepoučené osoby (laici) |
| | BC | BC 2 – dotyk osob s cizími vodivými částmi – výjimečný |
| | BD | BD 1 – malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik |
| | BE | BE 1 - povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek bez významného nebezpečí |
| C | CA | CA 1 – konstrukční materiály nehořlavé |
| | CB | CB 1 – konstrukce budov zanedbatelné nebezpečí |
| Vysvětlivky: | | |

Tabulka ZA1.3 – charakteristiky vnějších vlivů ČSN 33 2000-1 ED. 2, 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 <2000 m |
| | AD | AD4 – výskyt vody – stříkající voda (2) |
| | AE | AE2 – výskyt cizích těles do 2,5 mm (3) |
| | AF | AF3 – výskyt korozivních nebo znečišťujících 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 |
| <p>Vysvětlivky:</p> <p>1) Třída vlivu, která je podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 – zařízení pro teploty mimo uvedený rozsah vyžaduje zvláštní posouzení.</p> <p>2) Třída vlivu, která je podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 definována jako venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy.</p> <p>3) Prach je nevodivý</p> <p>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</p> <p>5) Ohrožení zdraví je způsobeno jinými vlivy, nikoliv možností elektrického úrazu</p> <p>6) Objekty, které je nutno chránit před bleskem jsou definovány v ČSN EN 62 305 ed.2</p> | | |