

REKONSTRUKCE PROSTORŮ DBS A DL PRO DOMOV KORÝTKO – DL DŮM NA LIŠČINĚ

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 KOUPELEN– 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>		