

Protokol č. 101/2023

o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.5 + čl. 32,
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 410.3.N10 + příloha NA/Zm1 a
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 512.2 + přílohy A-ZA-NA-NB

Provozovatel: Město Valašské Meziříčí
Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí

Místo provozu: Žerotínova 1568, 75701 Valašské Meziříčí

Objekt: Dům sociálních služeb - 1.NP

Určení provedla odborná komise ve složení:

Předseda:

Ing. Martin Maňák (HIP)

Členové:

Radim Blaták
projektant elektro

Datum vypracování:	Revize č.	Počet stran	Počet příloh:
15.9.2023	0	4	0

ÚVOD

Charakteristiky vnějších vlivů jsou uvedeny v tabulce ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3.

Přiřazení vnějších vlivů podle přílohy ZA ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 prostorům členěných z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem je v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 / Z1. **Norma ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 je zde použita pro upřesnění charakteru jednotlivých prostor, z důvodu absence zařazení v normě ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.**

Určování prostoru podle působení vnějších vlivů

Na podkladě určení vnějších vlivů pro potřeby posouzení nebezpečí elektrického úrazu (úraz elektrickým proudem, elektrickým či elektromagnetickým polem), který může nastat při provozu elektrického zařízení, se prostory člení na:

- normální
- nebezpečné
- zvlášť nebezpečné

Prostory normální jsou takové, v nichž používání elektrického zařízení je považováno za bezpečné, protože působením vnějších vlivů nedochází ke zvýšení nebezpečí elektrického úrazu, pokud elektrická zařízení a jejich používání odpovídají ustanovením, která se jich týkají.

Jsou to zejména prostory s normálními vnějšími vlivy nebo s vnějšími vlivy neovlivňujícími elektrický úrazuvedenými v tabulce NA.4 ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 / Z1.

Prostory nebezpečné jsou takové, kde působením vnějších vlivů je buď přechodné, nebo stálé nebezpečí elektrického úrazu.

Jsou to zejména prostory s vnějšími vlivy podle tabulky NA.5 ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 / Z1.

Prostory zvlášť nebezpečné jsou takové, ve kterých působením zvláštních okolností, vnějších vlivů (případně i jejich kombinací) dochází ke zvýšení nebezpečí elektrického úrazu.

Jsou to zejména prostory s vnějšími vlivy podle tabulky NA.6 ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 / Z1.

Prostory se z hlediska elektrického úrazu posuzují podle nejnebezpečnějšího vnějšího vlivu nebo okolností, pokud jejich kombinace dále nezvyšuje nebezpečí úrazu.

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
15.9.2023	0	2	0

Popis posuzovaného prostoru: Běžné prostory s volným přístupem dětí 1.NP-3.NP

Posuzované prostory jsou situovány v 1.NP domova sociálních služeb, do kterých je předpokládán volný pohyb laiků (klientů), jako jsou pokoje klientů, chodby, sociální zázemí, atd.). Vnější vlivy v prostorách sociálního zázemí (sprchy) jsou stanoveny normou ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

Určení vnějších vlivů**Zatřídění podle Přílohy A – ČSN 33 2000-5-51 ed.3**

<u>Charakteristika</u>	<u>Označení vnějšího vlivu</u>
Teplota okolí	AA5 +5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB5 vnitřní prostory s regulací
Nadmořská výška	AC1 do 2000 m
Výskyt vody	AD1 možnost výskytu vody je zanedbatelná
Výskyt pevných těles	AE1 zanedbatelné
Výskyt korozivních látek	AF1 zanedbatelné
Mechanické namáhání	AG1 nízké
Vibrace	AH1 nízké
Výskyt rostlinstva, nebo plísní	AK1 bez nebezpečí
Výskyt živočichů	AL1 bez nebezpečí
Elektromagnetické, elektrostatické působení	AM1 zanedbatelné
Sluneční záření	AN1 nízké
Seismické účinky	AP1 zanedbatelné
Bouřková činnost	AQ1 zanedbatelné
Pohyb vzduchu	AR1 pomalý
Vítr	AS1 malý
Schopnost osob	BA31 nemocné a staré osoby
Dotyk osob s potenciálem země	BC2 výjimečný
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD3 velká hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
Povaha skladovaných látek	BE1 bez nebezpečí
Stavební materiály	CA1 nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1 zanedbatelné nebezpečí

Stanovení prostorů z hlediska úrazu elektrickým proudem:

- Vnější vlivy v uvedených prostorách jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako prostory nebezpečné dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Změna Z1, Tabulka NA.5
- Hygienické zázemí viz ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
15.9.2023	0	3	0

Popis posuzovaného prostoru: Zázemí pro zaměstnance, sesterna, šatna apod.

Posuzovaný prostor tvoří místnosti zázemí pro zaměstnance, sesterna, šatny apod. v 1.NP objektu, kde nemají klienti bez doprovodu volný přístup. Vnější vlivy prostorách sociálního zázemí (koupelna, sprchy) jsou stanoveny normou ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

Určení vnějších vlivů**Zatřídění podle Přílohy A – ČSN 33 2000-5-51 ed.3**

<u>Charakteristika</u>	<u>Označení vnějšího vlivu</u>
Teplota okolí	AA5 +5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB5 vnitřní prostory s regulací
Nadmořská výška	AC1 do 2000 m
Výskyt vody	AD1 možnost výskytu vody je zanedbatelná
Výskyt pevných těles	AE1 zanedbatelné
Výskyt korozivních látek	AF1 zanedbatelné
Mechanické namáhání	AG1 nízké
Vibrace	AH1 nízké
Výskyt rostlinstva, nebo plísní	AK1 bez nebezpečí
Výskyt živočichů	AL1 bez nebezpečí
Elektromagnetické, elektrostatické působení	AM1 zanedbatelné
Sluneční záření	AN1 nízké
Seismické účinky	AP1 zanedbatelné
Bouřková činnost	AQ1 zanedbatelné
Pohyb vzduchu	AR1 pomalý
Vítr	AS1 malý
Schopnost osob	BA1 nepoučené osoby
Dotyk osob s potenciálem země	BC2 výjimečný
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD1 malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
Povaha skladovaných látek	BE1 bez nebezpečí
	BE1 bez nebezpečí
Stavební materiály	CA1 nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1 zanedbatelné nebezpečí

Stanovení prostorů z hlediska úrazu elektrickým proudem:

- Vnější vlivy v uvedených prostorách jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako prostory normální dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Změna Z1, Tabulka NA.4
- Hygienické zázemí viz ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
15.9.2023	0	4	0