



Protokol č. 85.3/2023

o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2:2022
a zařídění zdravotnických prostor dle ČSN 33 2000-7-710:2013

Investor: Nemocnice TGM Hodonín, p.o.
Purkyňova 2731/11, 695 01 Hodonín

Místo provozu: Areál nemocnice v Hodoníně

Objekt: SO 01 – Pavilon UP

Určení provedla odborná komise ve složení:

Předseda:

Členové: Radim Blažák – projektant elektro

.....

.....

.....

Datum vypracování:	Revize č.	Počet stran	Počet příloh:
18.10.2024	0	7	0

Část: Prostory volně přístupné návštěvníkům (pacientům)**Popis posuzovaného prostoru:**

Posuzovaný prostor tvoří vnitřní prostory 1.PP a 1.NP pavilonu urgentního příjmu, jako jsou čekárny, chodby, sociální zázemí a další prostory, volně přístupné laické veřejnosti a personálu, mimo místnosti vyhrazené jako zdravotnické prostory.

Vnější vlivy prostorách sociálního zázemí (místnosti se sprchou) 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	BA2,31 děti, invalidé, nemocné a staré osoby
Dotyk osob s potenciálem země	BC2 běžný
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

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
18.10.2024	0	2	0

Běžné pracovní prostory nepřístupné návštěvníkům (pacientům)**Popis posuzovaného prostoru:**

Posuzovaný prostor tvoří vnitřní prostory 1.PP a 1.NP pavilonu urgentního příjmu, jako jsou úklidové místnosti, denní místnosti, sklady, šatny zaměstnanců apod. Jedná se o prostory, které slouží pro běžnou činnost a nejsou volně přístupné veřejnosti.

Vnější vlivy prostorách sociálního zázemí (místnosti se sprchou) 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	BA4 poučené osoby (proškolení zaměstnanci)
Dotyk osob s potenciálem země	BC2 běžný
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

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
18.10.2024	0	3	0

Strojovny, rozvodny a prostory technického zázemí**Popis posuzovaného prostoru:**

Posuzovaný prostor tvoří místnosti strojoven VZT, rozvodny NN a SLP, úpravna a uzávěr vody apod. nacházející se v 1.PP pavilonu urgentního příjmu. Jedná se o prostory, do kterých nemají návštěvníci a běžný personál volný přístup. Prostory jsou vyčleněny pro vstup techniků nemocnice.

Určení vnějších vliv**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	BA5 osoby znalé
Dotyk osob s potenciálem země	BC3 v nenáročných provozech
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD1 malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
Povaha skladovaných látek	BE1 bez nebezpečí
Stavební materiály	CA1 nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1 zanedbatelné nebezpečí

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
18.10.2024	0	4	0

Část: Zdravotnické prostory skupiny 1**Popis posuzovaného prostoru:**

Posuzovaný prostor tvoří vnitřní prostory přípravy apod. v 1.PP a 1.NP.

Jedná se o místnosti č. 0.25-0.29, 1.05, 1.07, 1.27, 1.29, 1.47

Dle ČSN 33 2000-7-710 byly tyto prostory zaříděny do skupiny 1, kde při první závadě nebo přerušení základního napájení je možné připustit přerušení provozu (funkce) zdravotnických elektrických přístrojů, aniž by došlo k ohrožení pacienta. V tomto zdravotnickém prostoru se předpokládá použití příložných částí:

- zevně
- uvnitř těla, ale ne v místech, která jsou vyhrazena skupině 2

Určení vnějších vliv**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	BA2,31 děti, invalidé, nemocné a staré osoby (pouze v doprovodu personálu)
Dotyk osob s potenciálem země	BC2 běžný
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD2 malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
Povaha skladovaných látek	BE1 bez nebezpečí
Stavební materiály	CA1 nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1 zanedbatelné nebezpečí

- Dle ČSN 33 2000-7-710 byly vybrané prostory zaříděny do zdravotnických prostorů skupiny I.
- Prostory spadají dle nařízení vlády č. 190/2022 Sb. mezi vyhrazená technická zařízení třídy I., skupina d).

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
18.10.2024	0	5	0

Část: Zdravotnické prostory skupiny 2**Popis posuzovaného prostoru:**

Posuzovaný prostor tvoří vnitřní prostory zákrokových sálů apod. v 1.NP.

Jedná se o místnosti č. 1.10, 1.15, 1.32, 1.33

Dle ČSN 33 2000-7-710 byly tyto prostory zatříděny do skupiny 2, kde se předpokládá použití aplikovaných částí pro intrakardiální použití, nebo pro náročná ošetření, nebo chirurgické zákroky, kde výpadky napájení mohou ohrozit pacienty.

Určení vnějších vliv**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	BA2,31 děti, invalidé, nemocné a staré osoby (pouze v doprovodu personálu)
Dotyk osob s potenciálem země	BC2 běžný
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD2 malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
Povaha skladovaných látek	BE1 bez nebezpečí
Stavební materiály	CA1 nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1 zanedbatelné nebezpečí

- Dle ČSN 33 2000-7-710 byly vybrané prostory zatříděny do zdravotnických prostorů skupiny I.
- Prostory spadají dle nařízení vlády č. 190/2022 Sb. mezi vyhrazená technická zařízení třídy I., skupina d).

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
18.10.2024	0	6	0

Část: Venkovní prostory**Popis posuzovaného prostoru:**

Posuzovaný prostor tvoří venkovní prostory v blízkém okolí objektu urgentního příjmu. Prostory jsou nechráněné proti povětrnostním vlivům.

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

<u>Charakteristika</u>	<u>Označení vnějšího vlivu</u>
Teplota okolí	AA2 -40°C až +5°C AA4 -5°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB8 vnější prostory nechráněné před sluncem a mrazem (vzhledem k charakteru místních podmínek je vliv AB8 omezen na -35 až +40°C)
Nadmořská výška	AC1 do 2000 m
Výskyt vody	AD4 voda stříkající (bez tlaku) všemi směry
Výskyt pevných těles	AE2 volná malá tělesa s nejmenším rozměrem aspoň 2,5 mm
Výskyt korozivních látek	AF2 výskyt korozivních nebo znečišťujících látek: Atmosférický
Mechanické namáhání	AG1 mechanická namáhání vzniklá mírnými rázy
Vibrace	AH1 nízké
Výskyt rostlinstva, nebo plísni	AK2 vážné nebezpečí působení růstem rostlinstva nebo plísni
Výskyt živočichů	AL2 vážné nebezpečí výskytu živočichů (hmyz, ptáci, malá zvířata)
Elektromagnetické, elektrostatické působení	AM1 zanedbatelné
Sluneční záření	AN3 vysoká intenzita slunečního záření
Seismické účinky	AP1 zanedbatelné
Bouřková činnost	AQ3 přímé ohrožení (části instalace vně budov)
Pohyb vzduchu	AR1 pomalý
Vítr	AS2 Vítr: Střední, rychlost od 20 do 30 m/s, (tj. od 72 do 108 km/hod.)
Schopnost osob	BA1 běžná - nepoučené osoby (laici)
Odpor lidského těla	BB2 normální odpor (vlhká místa)
Dotyk osob s potenciálem země	BC4 trvalý
Možnost úniku v případě nebezpečí	BD1 malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
Povaha skladovaných látek	BE1 bez nebezpečí
Stavební materiály	CA1 nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1 zanedbatelné nebezpečí

Datum vypracování:	Revize č.	strana	Počet příloh:
18.10.2024	0	7	0