

Protokol č.P-324091
o určení vnějších vlivů podle
ČSN 33 2000-5-51 ED.3+Z1+Z2 (332000)

Objekt : REKONSTRUKCE MŠ
JERONÝMOVA 775 , KOLÍN IV - PAVILÓN D

Určení provedla odborná komise ve složení :

Předseda :

Členové :

Ing. Ota Pour – projektant elektro 

..... ..

..... ..

Datum : 8.4.2024

Úvod

Projekt řeší stanovení vnějších vlivů pro :

REKONSTRUKCE MŠ

JERONÝMOVA 775 , KOLÍN IV - PAVILÓN D

Podklady

- 1) Prohlídka na místě
- 2) Konzultace s provozovatelem
- 3) ČSN 34 1500 ED.2 (341500) ČSN EN 50163 (333500) ČSN EN 50122-1 (341520) ČSN EN 50122-2 (341520) ČSN EN 50124-1 (333501) ČSN EN 50124-2 (333501)
- 4) PNE 33 000-1, Z1
- 5) Informace provozovatele
- 6) ČSN 33 2000-4-41 ed.3 v souvisejících změn
 - elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – ochrana před úrazem elektrickým proudem.
- 7) ČSN 33 2000-5-51 ED.3+Z1+Z2 (332000)
- 8) v souvisejících změn
 - elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51 Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
- 9) TNI 33 2000-5-51

Určení vnějších vlivů prostorů

Seznam

Určení

1	vnitřní prostory (mimo bod 2 až 4)	PROSTOR NORMÁLNÍ (NO)
2	prostory nevytápěné	PROSTOR NEBEZPEČNÝ (ABNO)
3	prostory venkovní	PROSTOR NEBEZPEČNÝ (ABNO)

1. Vnitřní prostory

(mimo níže uvedených)

Temperované místnosti

Rozhodnutí komise

Komise se jednomyslně shodla na následujícím :

- a) Určení prostoru podle působení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostředí

Teplota okolí	stanovuje se AA5 (+5 až +40°C)
Atmosférické podmínky okolí	stanovuje se AB5 (vnitřní prostory s regulací teploty)
Nadmořská výška	stanovuje se AC1 (do 2000m nad mořem)
Výskyt vody	stanovuje se AD1 (možnost výskytu vody zanedbatelná)
Výskyt cizích pevných těles	stanovuje se AE1 (zanedbatelný výskyt malých předmětů a prachu)
Výskyt koroz. a znečišť.láték	stanovuje se AF1 (množství a povaha nevýznamné)
Mechanická namáhání - rázy	stanovuje se AG1 (mírné)
Mechanická namáhání - vibrace	stanovuje se AH1 (mírné)
Výskyt rostlinstva plísní	stanovuje se AK1 (bez vážného nebezpečí)
Výskyt živočichů	stanovuje se AL1 (bez vážného nebezpečí)
Elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující působení	stanovuje se AM1 (vliv zanedbatelný – není škodlivý)
Sluneční záření	stanovuje se AN1 (do 500W/m2)
Seismické účinky	stanovuje se AP1 (zanedbatelné)
Bouřková činnost	stanovuje se AQ1 (zanedbatelné nebezpečí)
Pohyb vzduchu	stanovuje se AR1 (pomalý, do 1m/s)
Vítr	stanovuje se AS1 (malý, do 20m/s)

Využití

Schopnost lidí	stanovuje se BA4 (<i>Poučené osoby</i>)
Odpor lidského těla	stanovuje se BB1 (<i>suchá místa</i>)
Dotyk osob s potenciálem země	stanovuje se BC1 (<i>částečný</i>)
Únik v případě nebezpečí	stanovuje se BD1 (<i>snadné podmínky</i>)
Povaha látek v objektu	stanovuje se BE1 (<i>bez nebezpečí</i>)

Budovy

Konstruční materiály	stanovuje se CA1 (<i>nehořlavé</i>)
Provedení budovy	stanovuje se CB1 (<i>zanedbatelné nebezpečí</i>)

- a) Stanovení prostředí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, vč. změn

Z hlediska úrazu elektrickým proudem se prostory stanovují jako
PROSTOR NORMÁLNÍ

- b) Stanovení prostředí dle ČSN EN 60079-10-1 z hlediska výbuchu
hořlavých par a plynů

PROSTOR BEZ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU hořlavých par a plynů.

- c) Stanovení prostředí dle ČSN EN 60079-10-2 z hlediska výbuchu
hořlavých prachů

PROSTOR BEZ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU hořlavých prachů

2. Prostory nevytápěné

Nevytápěné prostory

Rozhodnutí komise

Komise se jednomyslně shodla na následujícím :

- a) Určení prostoru podle působení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostředí

Teplota okolí	stanovuje se AA7 (-25 až +55°C)
Atmosférické podmínky okolí	stanovuje se AB4 (Chráněné vnitřní prostory bez regulace teploty a vlhkosti)
Nadmořská výška	stanovuje se AC1 (do 2000m nad mořem)
Výskyt vody	stanovuje se AD1 (výskyt vody zanedbatelný)
Výskyt cizích pevných těles	stanovuje se AE1 (zanedbatelný)
Výskyt koroz. a znečišť.láték	stanovuje se AF1 (množství a povaha nevýznamné)
Mechanická namáhání - rázy	stanovuje se AG1 (mírné)
Mechanická namáhání - vibrace	stanovuje se AH1 (mírné)
Výskyt rostlinstva plísni	stanovuje se AK1 (bez vážného nebezpečí)
Výskyt živočichů	stanovuje se AL1 (bez vážného nebezpečí)
Elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující působení	stanovuje se AM1 (vliv zanedbatelný – není škodlivý)
Sluneční záření	stanovuje se AN1 (do 500W/m2)
Seismické účinky	stanovuje se AP1 (zanedbatelné)
Bouřková činnost	stanovuje se AQ1 (zanedbatelné nebezpečí)
Pohyb vzduchu	stanovuje se AR1 (pomalý, do 1 m/s)
Vítr	stanovuje se AS1 (malý, do 20m/s)

Využití

Schopnost lidí	stanovuje se BA4 (poučené osoby)
Odpor lidského těla	stanovuje se BB1 (suchá místa)
Dotyk osob s potenciálem země	stanovuje se BC2 (vyjimečný)
Únik v případě nebezpečí	stanovuje se BD1 (snadné podmínky)
Povaha látek v objektu	stanovuje se BE1 (bez nebezpečí)

Budovy

Konstruční materiály	stanovuje se CA1 (nehořlavé)
Provedení budovy	stanovuje se CB1 (zanedbatelné nebezpečí)

- a) Stanovení prostředí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, vč. změn

Z hlediska úrazu elektrickým proudem se prostory stanovují jako
PROSTOR NEBEZPEČNÝ (AA7, AB4)

- b) Stanovení prostředí dle ČSN EN 60079-10-1 z hlediska
výbuchu hořlavých par a plynů

PROSTOR BEZ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU hořlavých par a plynů.

- c) Stanovení prostředí dle ČSN EN 60079-10-2 z hlediska
výbuchu hořlavých prachů

PROSTOR BEZ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU hořlavých prachů

3. Prostory venkovní

Venkovní prostory

Rozhodnutí komise

Komise se jednomyslně shodla na následujícím :

- b) Určení prostoru podle působení vnějších vlivů dle ČSN 33
2000-5-51 ed.3

Prostředí

Teplota okolí	stanovuje se AA7 (-25 až +55°C)
Atmosférické podmínky okolí	stanovuje se AB8 (Venkovní nechráněné prostory)
Nadmořská výška	stanovuje se AC1 (do 2000m nad mořem)
Výskyt vody	stanovuje se AD3 (výskyt vody – vodní tříšť, manipulace osobami s odbornou kvalifikací)
Výskyt cizích pevných těles	stanovuje se AE5 (střední prašnost – prach nevodivý)
Výskyt koroz. a znečišť.láték	stanovuje se AF2 (atmosférický výskyt)
Mechanická namáhání - rázy	stanovuje se AG1 (mírné)
Mechanická namáhání - vibrace	stanovuje se AH1 (mírné)
Výskyt rostlinstva plísni	stanovuje se AK2 (nebezpečný výskyt)
Výskyt živočichů	stanovuje se AL2 (nebezpečný výskyt)
Elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující působení	stanovuje se AM1 (vliv zanedbatelný – není škodlivý)
Sluneční záření	stanovuje se AN1 (do 500W/m2)
Seismické účinky	stanovuje se AP1 (zanedbatelné)
Bouřková činnost	stanovuje se AQ3 (přímé ohrožení bleskem)
Pohyb vzduchu	stanovuje se AR2 (střední pohyb vzduchu)
Vítr	stanovuje se AS2 (střední vítr)

Využití

Schopnost lidí	stanovuje se BA4 (poučené osoby)
Odpor lidského těla	stanovuje se BB1 (suchá místa)
Dotyk osob s potenciálem země	stanovuje se BC2 (vyjimečný)
Únik v případě nebezpečí	stanovuje se BD1 (snadné podmínky)
Povaha látek v objektu	stanovuje se BE1 (bez nebezpečí)

Budovy

Konstruční materiály	stanovuje se CA1 (nehořlavé)
Provedení budovy	stanovuje se CB1 (zanedbatelné nebezpečí)

- a) Stanovení prostředí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, vč. změn

Z hlediska úrazu elektrickým proudem se prostory stanovují jako
PROSTOR NEBEZPEČNÝ (AA7, AB8, AD3, AF2, AK2, AL2, AS2)

- d) Stanovení prostředí dle ČSN EN 60079-10-1 z hlediska
výbuchu hořlavých par a plynů

PROSTOR BEZ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU hořlavých par a plynů.

- e) Stanovení prostředí dle ČSN EN 60079-10-2 z hlediska
výbuchu hořlavých prachů

PROSTOR BEZ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU hořlavých prachů

Závěr

Protokol byl vypracován podle platných předpisů a norem ČSN a ČSN EN vč. jejich náhrad a změn.

Tento protokol je dokladem o stanovení vnějších vlivů .

Rozhodnutí je provedeno na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů, ČSN a technických údajů o stavebních materiálech a elektrotechnických hmot, materiálů a zařízení.

V případě jakýchkoliv změn v provozování , ve stavební konstrukci a volby materiálů je nutno tento protokol doplnit.