

Protokol č.1

o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Objekt : **CENTRUM SOCIÁLNÍCH SLUŽEB A**
 UBYTOVNA Č.P. 2470 VARNSDORF
 T.G. MASARYKA 2470, 407 47
 VARNSDORF P.P.Č. 1685 A
 1686/1 K.Ú. VARNSDORF

Určení provedla odborná komise ve složení :

Předseda :

Členové :

Jakub Frajkovský – projektant elektro

..... ..

..... ..

Datum : 3.5.2021

Úvod

Projekt řeší stanovení vnějších vlivů pro rekonstrukci objektu T.G. MASARYKA 2470, 407 47 VARNSDORF na centrum sociálních služeb a ubytovnu.

Podklady

- 1) Prohlídka na místě
- 2) Konzultace s provozovatelem , podklady technologie 3)
ČSN 34 1500
- 4) PNE 33 000-1
- 5) Informace provozovatele
- 6) ČSN 33 2000-4-41 ed.2 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 v souvisejících změn
 - elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51 Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy

Určení vnějších vlivů prostorů

Seznam

Určení

1	Objekt (mimo bod 2)	NORMÁLNÍ za respektování ČSN 33 2000-7-701
2	prostory nevytápěné	PROSTOR ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝ
3	Venkovní prostory	PROSTOR ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝ

1. Centrum sociálních služeb a UBYTOVNA

(mimo níže uvedených ad 2) a ad 3))

Prostory bytů, chodby, schodiště, vytápěné 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 regulace 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	stanovuje se AM1 nebo ionizující působení (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 BA1 (<i>Nepoučené osoby</i>)
Odpor lidského těla	stanovuje se BB1 (<i>suchá místa</i>)
Dotyk osob s potenciálem země	stanovuje se BC2 (<i>v běžných obytných místnostech</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.2, vč. změny
Z1 Z hlediska úrazu elektrickým proudem se prostory
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 vnitřní 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 AB7 (<i>vnitřní prostory bez regulace teploty trvale větrané</i>)
Nadmořská výška	stanovuje se AC1 (<i>do 2000m nad mořem</i>)
Výskyt vody	stanovuje se AD1 (<i>výskyt vody zanedbatelný</i>)
Výskyt cizích pevných těles	stanovuje se AE1 (<i>zanedbatelný</i>)
Výskyt koroz. a znečišť.láték	stanovuje se AF1 (<i>množství a povaha nevýznamné</i>)
Mechanická namáhání - rázy	stanovuje se AG1 (<i>mírné</i>)
Mechanická namáhání - vibrace	stanovuje se AH1 (<i>mírné</i>)
Výskyt rostlinstva plísní	stanovuje se AK1 (<i>bez vážného nebezpečí</i>)
Výskyt živočichů	stanovuje se AL1 (<i>bez vážného nebezpečí</i>)
Elektromagnetické, elektrostatické stanovuje se AM1 nebo ionizující působení (vliv zanedbatelný – není škodlivý)	
Sluneční záření	stanovuje se AN1 (<i>do 500W/m2</i>)
Seismické účinky	stanovuje se AP1 (<i>zanedbatelné</i>)
Bouřková činnost	stanovuje se AQ1 (<i>zanedbatelné nebezpečí</i>)
Pohyb vzduchu	stanovuje se AR1 (<i>pomalý, do 1 m/s</i>)
Vítr	stanovuje se AS1 (<i>malý, do 20m/s</i>)

Využití

Schopnost lidí	stanovuje se BA1 (<i>poučené osoby</i>)
Odpor lidského těla	stanovuje se BB1 (<i>suchá místa</i>)
Dotyk osob s potenciálem země	stanovuje se BC2 (<i>běžné obytné prostory</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>)

b) Stanovení prostředí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, vč. změny Z1 Z hlediska úrazu elektrickým proudem se prostory stanovují jako
PROSTOR ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝ (AB7)

c) Stanovení prostředí dle ČSN EN 60079-10-1 z hlediska výbuchu hořlavých par a plynů
PROSTOR BEZ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU hořlavých par a plynů.

d) Stanovení prostředí dle ČSN EN 60079-10-2 z hlediska výbuchu hořlavých prachů
PROSTOR BEZ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU hořlavých prachů

3. VENKOVNÍ PROSTORY

Prostory venkovní kolem objektu, nechráněné, bez vytápění.

Rozhodnutí komise

Komise se jednomyslně shodla na následujícím :

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 (vnější prostory nechráněné)
Nadmořská výška	stanovuje se AC1 (do 2000m nad mořem)
Výskyt vody	stanovuje se AD1 (výskyt vody zanedbatelný)
Výskyt cizích pevných těles	stanovuje se AE2 (obvyklý v prům. provozech bez vlivu na el.zařízení)
Výskyt koroz. a znečišť.láték	stanovuje se AF1 (množství a povaha nevýznamné)
Machanická namáhání - rázy	stanovuje se AG1 (mírné)
Machanická 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/m ²)
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)

Výskyt živočichů stanovuje se AL1
(bez vážného nebezpečí)

Využití

Schopnost lidí stanovuje se BA4
(poučené osoby)

Odpor lidského těla stanovuje se BB1
(suchá místa)

Dotyk osob s potenciálem země stanovuje se BC3
(nenáročné provozy)

Únik v případě nebezpečí stanovuje se BD1
(snadné podmínky)

Povaha látek v objektu stanovuje se BE2N1
(nebezpečí požáru hořlavých hmot)

Budovy

Konstruční materiály stanovuje se CA1
(nehořlavé)

Provedení budovy stanovuje se CB1
(zanedbatelné nebezpečí)

- a) Stanovení prostředí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, vč. změny Z1
Z hlediska úrazu elektrickým proudem se prostory stanovují jako

PROSTOR ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ

- 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

Závěr

Protokol byl vypracován podle platných předpisů a norem ČSN a ČSN EN. 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.