

# Protokol č.P-318017

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 :** ..... ..

Ing. Ota Pour – projektant elektro



..... ..

..... ..

Datum : 25.5.2018

## 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	Bytový dům ( mimo bod 2 )	<b>NORMÁLNÍ za respektování ČSN 33 2000-7-701</b>
2	prostory nevytápěné	<b>PROSTOR ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝ</b>
3	Venkovní prostory	<b>PROSTOR ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝ</b>

# 1. Bytový dům -vnitřní prostory

( 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 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 BA1 (Nepoučené osoby)
Odpor lidského těla	stanovuje se BB1 (suchá místa)
Dotyk osob s potenciálem země	stanovuje se BC2 (v běžných obytných místnostech)
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.2, vč. změny Z1

Z hlediska úrazu elektrickým proudem se prostory stanovují jako  
**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 (vnitřní prostory bez regulace teploty trvale větrané)
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 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 1 m/s )
Vítr	stanovuje se AS1 (malý, do 20m/s)

### Využití

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

- 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)
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)
Výskyt živočichů	stanovuje se AL1 (bez vážného nebezpečí)
<u>Využití</u>	
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 ZVLÁŠTĚ NEBEZPEČNÝ**

- 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.