**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

### Prohlídka na místě

1. Konzultace s provozovatelem , podklady technologie 3) ČSN 34 1500

4) PNE 33 000-1

1. Informace provozovatele
2. 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.
3. 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 ZVLÁŠŤ** | | |  | |
| **NEBEZPEČNÝ** | |  | | |
| **3** | **Venkovní prostory** |  | **PROSTOR ZVLÁŠŤ** | | |  | |
| **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 :

* 1. 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 stano vuje se AD1

*( možnost výskytu vody zanedbatelná )*

Výskyt cizích pevných těles stanovuje se AE1

*(zanedbatelný výskyt malých předmětů a prachu )*

Výskyt koroz. a znečišť.látek 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)* Elektromagnatické, elektrostatické stanovuje se AM1 nebo jonizující 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

*(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)*

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

**NORMÁLNÍ**

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

**PROSTOR BEZ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU hořlavých par a plynů.**

1. Stanovení prostředí dle ČSN EN 60079-10-2 z hlediska výbuchu hořlavých prachů

**PROSTOR BEZ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU hořlavých prachů**

1. **Prostory nevytápěné**

Nevytápěné vnitřní prostory

**Rozhodnutí komise**

Komise se jednomyslně shodla na následujícím :

* 1. 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.látek 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)* Elektromagnatické, elektrostatické stanovuje se AM1 nebo jonizující 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 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)*

* 1. 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 )**

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

**PROSTOR BEZ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU hořlavých par a plynů.**

* 1. Stanovení prostředí dle ČSN EN 60079-10-2 z hlediska výbuchu hořlavých prachů

**PROSTOR BEZ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU hořlavých prachů**

1. **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.látek 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)*

Elektromagnatické, elektrostatické stanovuje se AM1 nebo jonizující 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)*

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)*

* 1. Stanovení prostředí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, vč. změny Z1

Z hlediska úrazu elektrickým proudem se prostory stanovují jako

**PROSTOR ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÉ**

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

**PROSTOR BEZ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU hořlavých par a plynů.**

* 1. 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.