

Protokol č.P-319148

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

Objekt : SOUp Jílové - snížení energetické náročnosti
budovy odborného výcviku a ředitelství - PD

Určení provedla odborná komise ve složení :

Předseda :

Členové :

Ing. Ota Pour – projektant elektro



..... ..

..... ..

Datum : 8/2019

Úvod

Projekt řeší stanovení vnějších vlivů pro SOUp Jílové - snížení energetické náročnosti budovy odborného výcviku a ředitelství - PD

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 | Vnitřní prostory | NORMÁLNÍ za respektování ČSN 33 2000-7-701 |
| 2 | Venkovní prostory | PROSTOR ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝ |

1. Vnitřní prostory

Úklidové prostory, chodby

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 <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 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. 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)

Využití

Schopnost lidí stanovuje se BA4
(poučené osoby)

Odpor lidského těla stanovuje se BB1
(suchá místa)

Dotyk osob s potenciálem země stanovuje se BC3
(nenáročný provoz)

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 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.