

Protokol č.P-320026

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

Objekt : **ROZŠÍŘENÍ PROSTOR**
 PRÁDELNY V OBJEKTU
 JINDŘICHOVA 337, DĚČÍN IX - BYNOV

Určení provedla odborná komise ve složení :

Předseda :

Členové :

Ing. Ota Pour – projektant elektro



..... ..

..... ..

Datum : 20.10.2019

Úvod

ROZŠÍŘENÍ PROSTOR

PRÁDELNY V OBJEKTU JINDŘICHOVA 337, DĚČÍN IX – BYNOV

Podklady

- 1) Konzultace s revizním technikem, podklady technologie
- 2) ČSN 34 1500
- 3) PNE 33 000-1
- 4) Informace provozovatele
- 5) 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.
- 6) 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 vytápěné prostory	PROSTOR NORMÁLNÍ
2	Venkovní prostory	ZVLÁŠT NBEZPEČNÉ

Za respektování m.j. ČSN 33 2000–7-701 ed.2 !!

Upozornění : T.č. nebyly specifikovány typy uvažovaných instalovaných přístrojů a technologií
Po jejich upřesnění a specifikaci provozovatel vystaví nové protokoly vnějších vlivů.

1. Vnitřní vytápěné 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 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 (zanedbatelný výskyt)
Výskyt cizích pevných těles	stanovuje se AE1 (zanedbatelný výskyt)
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 (poučené osoby)
Odpor lidského těla	stanovuje se BB1 (suchá místa)
Dotyk osob s potenciálem země	stanovuje se BC1 (žádný)
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 NORMÁLNÍ

- 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

2. Venkovní prostory

Venkovní 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 AB8 (vnější prostory nechr. před sluncem a mrazem)
Nadmořská výška	stanovuje se AC1 (do 2000m nad mořem)
Výskyt vody	stanovuje se AD3 (padající vodní tříšť do 60°úhlu)
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 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 AR2 (střední, 1 ža 5 m/s)
Vítr	stanovuje se AS1 (malý, do 20m/s)

Využití

Schopnost lidí	stanovuje se BA1
----------------	------------------

Odpor lidského těla	(poučené osoby) 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 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
PROSTOR ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝ (AD3)

- 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.

V.r. Ing. Ota Pour