

## **Protokol č. VV/4/2024**

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

**Z.č. 31/22/242.208**

Akce:

**Areál železničního depa v Dolní Lipce**

Objekt / Část:

**SO 04 Objekt vodárny**

**Složení komise:**

podpisy

**Předseda:** Ing. Petr Prchal – HIP

.....

**Členové:** Ing. Martina Hejská – vedoucí projektant

.....

Ing. Marta Bláhová – PBŘ

.....

Ing. Petr Koza – projektant části elektro

.....

Rudolf Nývlt – projektant části elektro

.....

Ondřej Zikán – projektant ZTI, VZT, ÚT

.....

### **Popis objektu:**

Stávající objekt vodárny je jednopodlažní, obdélníkového půdorysu zastřešen sedlovou střechou.

Nosná konstrukce objektu je provedena z CPP, okolo nádrže jsou stěny z hrázdného zdiva. Stropy jsou provedeny omítkou. Konstrukce střech jsou ze dřeva.

V objektu jsou 2 studny a nýtovaná nádrž (vodojem).

Do objektu bude umožněn vstup, v omezené míře, veřejnosti v rámci prohlídky.

### **Podklady:**

- Dokumentace opravy, rekonstrukce, stavební podklady ve stupni DPS.
- Prohlídka objektu
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Obecné předpisy
- ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
- ČSN 33 2000-7-718 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště
- ČSN 33 2130 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody



**Zdůvodnění:** Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN, respektive požadavků neopomenutelných účastníků stavebního řízení.

**Upozornění:** V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno tento protokol doplnit.

Protokol je zpracován v rámci DPS.

Protokol o určení VV musí být uchováván po dobu životnosti objektu nebo do změny na jejímž základě bude vypracován nový protokol o určení VV.

Kopie protokolu o určení VV, potvrzená odpovědným projektantem, se zároveň přikládá ke zprávě o provedení výchozí revize elektrické instalace nebo elektrického zařízení.

### **Prostory:**

<i>Tabulka 1 Vnější vlivy venkovní .....</i>	<i>3</i>
<i>Tabulka 2 Vnější vlivy vnitřní obecné .....</i>	<i>4</i>
<i>Tabulka 3 Vnější vlivy prostor.....</i>	<i>5</i>

**Sepsaný v:** Pardubicích

**dne** 23.02.2024

**Prostor:** SO 04 Objekt vodárny venkovní

*Tabulka 1 Vnější vlivy venkovní*

kód VV	vnější vliv	třída VV a její výskyt
<b>A</b>	<b>PROSTŘEDÍ s povahou</b>	
AA	Teplota okolí	AA8
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB8
AC	Nadmořská výška	normální AC1
AD	Výskyt vody	AD4
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE2
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	normální AF1
AG	Mechanické namáhání – náraz	normální AG1
AH	Vibrace	normální AH1
AK	Výskyt rostlinstva a/nebo plísní	normální AK1
AL	Výskyt živočichů	normální AL1
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	normální AM-1-2, AM-3-2, AM-8-1, AM-9-1, AM-21
AN	Sluneční záření	AN3
AP	Seismické účinky	normální AP1
AQ	Bouřková činnost	normální AQ2
AR	Pohyb vzduchu	AR1 (normální), AR2, AR3
AS	Vítr	normální AS1
AT	Sněhová pokrývka	normální AT1
AU	Námraza	normální AU1
<b>B</b>	<b>VYUŽITÍ s povahou</b>	
BA	Schopnost osob	normální BA1
BC	Dotyk osob s potenciálem země	normální BC2
BD	Podmínky pro evakuaci v případě nebezpečí	normální BD1
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	normální BE1
<b>C</b>	<b>KONSTRUKCE BUDOV s povahou</b>	
CA	Stavební materiály	CA1
CB	Konstrukce budovy	CB1

#### Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022. Opatření vyplývající z vnějších vlivů, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022 považovány za abnormální:

- Jedná se o venkovní prostředí a s ním spojené vnější vlivy.
- Kryty elektrických zařízení instalované ve venkovním prostředí nesmí mít stupeň ochrany menší než IP44 a stupeň ochrany proti vnějšímu mechanickému rázu nesmí být nižší než IK07.

Návrh termínu k provádění pravidelné revize pro uvedené prostory je stanoven dle ČSN 33 1500 na každé 4 roky.

**Prostor:** SO 04 Objekt vodárny - obecné vnitřní vnější vlivy

*Tabulka 2 Vnější vlivy vnitřní obecné*

kód VV	vnější vliv	třída VV a její výskyt
<b>A</b>	<b>PROSTŘEDÍ s povahou</b>	
AA	Teplota okolí	normální AA5
AB	Atmosférické podmínky v okolí	normální AB5
AC	Nadmořská výška	normální AC1
AD	Výskyt vody	normální AD1
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální AE1
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	normální AF1
AG	Mechanické namáhání – náraz	normální AG1
AH	Vibrace	normální AH1
AK	Výskyt rostlinstva a/nebo plísní	normální AK1
AL	Výskyt živočichů	normální AL1
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	normální AM-1-2, AM-3-2, AM-8-1, AM-9-1, AM-21
AN	Sluneční záření	normální AN1
AP	Seismické účinky	normální AP1
AQ	Bouřková činnost	normální AQ2
AR	Pohyb vzduchu	normální AR1
AS	Vítr	normální AS1
<b>B</b>	<b>VYUŽITÍ s povahou</b>	
BA	Schopnost osob	normální BA1
BC	Dotyk osob s potenciálem země	normální BC2
BD	Podmínky pro evakuaci v případě nebezpečí	BD3
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	normální BE1
<b>C</b>	<b>KONSTRUKCE BUDOV s povahou</b>	
CA	Stavební materiály	normální CA1
CB	Konstrukce budovy	normální CB1

#### Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022. Opatření vyplývající z vnějších vlivů, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022 považovány za abnormální:

- BD3 – Snadné podmínky pro evakuaci. Místa přístupná veřejnosti nebo pracoviště.

Návrh termínu k provádění pravidelné revize pro uvedené prostory je stanoven dle ČSN 33 1500 na každých 5 let.

**Prostor č.:** 1.08; 1.09; 2.01; 2.02

**Účel prostoru:** vodárna; vodárna; půda; půda

*Tabulka 3 Vnější vlivy prostor*

kód VV	vnější vliv	třída VV a její výskyt
<b>A</b>	<b>PROSTŘEDÍ s povahou</b>	
AA	Teplota okolí	AA3, AA5
AB	Atmosférické podmínky v okolí	AB3, AB5
AC	Nadmořská výška	normální AC1
AD	Výskyt vody	normální AD1
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální AE1
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	normální AF1
AG	Mechanické namáhání – náraz	normální AG1
AH	Vibrace	normální AH1
AK	Výskyt rostlinstva a/nebo plísní	normální AK1
AL	Výskyt živočichů	normální AL1
AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	normální AM-1-2, AM-3-2, AM-8-1, AM-9-1, AM-21
AN	Sluneční záření	normální AN1
AP	Seismické účinky	normální AP1
AQ	Bouřková činnost	normální AQ2
AR	Pohyb vzduchu	normální AR1
AS	Vítr	normální AS1
<b>B</b>	<b>VYUŽITÍ s povahou</b>	
BA	Schopnost osob	normální BA1
BC	Dotyk osob s potenciálem země	normální BC2
BD	Podmínky pro evakuaci v případě nebezpečí	BD2
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	normální BE1
<b>C</b>	<b>KONSTRUKCE BUDOV s povahou</b>	
CA	Stavební materiály	CA2
CB	Konstrukce budovy	normální CB1

### Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022. Opatření vyplývající z vnějších vlivů, které jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022 považovány za abnormální:

- V prostorech může teplota klesnout pod bod mrazu (0°C). Je třeba zajistit opatření proti zničení zařízení mrazem.
- BD2 – obtížné podmínky pro evakuaci
- CA2 – část budovy z hořlavého materiálu

Návrh termínu k provádění pravidelné revize pro uvedené prostory je stanoven dle ČSN 33 1500 na každé 2 roky.