

Protokol č. VV/6/2024

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Z.č. 31/22/242.208

Akce:

Areál železničního depa v Dolní Lipce

Objekt / Část:

SO 01 Vstupní objekt

Složení komise:

podpisy

Předseda: Ing. Petr Prchal – HIP

.....

Členové: Ing. Martina Hejská – vedoucí projektant

.....

Ing. Marta Bláhová – PBŘ

.....

Rudolf Nývlt – projektant části elektro

.....

Ondřej Zikán – projektant ZTI, VZT, ÚT

.....

Popis objektu: Nový objekt obdélníkového půdorysu s mírnou sedlovou střechou s atikou.

Konstrukce objektu je zděná z CPP a železobetonu. Stropy budou provedeny z omítky a SDK.

Ve 4.NP bude technické zázemí objektu (TČ, VZT).

Vstupní objekt bude sloužit pro účely areálu depa, jako zázemí pro pracovníky a návštěvníky areálu, bude zde hygienické zázemí a bufet. Dále bude objekt využit jako administrativní budova s kanceláří správce areálu.

Podklady:

- Dokumentace opravy, rekonstrukce, stavební podklady ve stupni DPS.
- 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> |

Sepsaný v: Pardubicích

dne 23.02.2024

Prostor: venkovní

Tabulka 1 Vnější vlivy venkovní

| kód VV | vnější vliv | třída VV a její výskyt |
|----------|---|--|
| A | PROSTŘEDÍ s povahou | |
| 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 | VYUŽITÍ s povahou | |
| 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 |
| C | KONSTRUKCE BUDOV s povahou | |
| 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 01 Vstupní objekt – obecné vnitřní vnější vlivy

Tabulka 2 Vnější vlivy vnitřní obecné

| kód VV | vnější vliv | třída VV a její výskyt |
|----------|---|--|
| A | PROSTŘEDÍ s povahou | |
| 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 | VYUŽITÍ s povahou | |
| 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 |
| C | KONSTRUKCE BUDOV s povahou | |
| CA | Stavební materiály | CA1 (normální), CA2 – konstrukce krovu a střechy |
| 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 – Vysoký počet osob, 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 každé 2 roky.