

PROTOKOL č. 1593-2/17

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí
Architektonická kancelář, Jiřího z Poděbrad 56/1, Děčín VI

V Děčíně, 11.2018.

SLOŽENÍ KOMISE:

předseda:

členové:

protokol vypracoval:

Miroslav Kučaba - projektant elektrických zařízení

NÁZEV OBJEKTU:

REKONSTRUKCE VENKOVNÍ AREÁLOVÉ KANALIZACE

A NOVÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

PRO AREÁL SPOLEČENSKÉHO DOMU STŘELNICE

ELEKTROINSTALACE

Suterén – elektrické napojení čerpadel

PODKLADY POUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU:

- 1 PD stavební části M1:50.
- 2 Místní průzkum projektanta.
- 3 Katalogové listy svítidel, přístrojů a elektroinstalačního materiálu.
- 4 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 ZMĚNA Z1, ČSN a ostatní související normy a předpisy.

POPIS OBJEKTU:

V suterénu společenského domu Střelnice budou při rekonstrukci kanalizace instalována v odpadních jímkách kotelny a vinném sklepe ponorná kalová čerpadla.

Vnitřní prostory suterénu s protokolárně určeným působením vnějších vlivů:

kotelna

vinný sklep

List č.1 - Protokolu o určení vnějších vlivů.

Prostor č.: kotelna s čerpací jímkou

Vnější vlivy jsou stanoveny podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3. Přiřazení vnějších vlivů prostředí k prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem je provedeno podle tabulek NA.4, NA.5 a NA.6 ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1.

Lhůty revizí jsou stanoveny podle ČSN 33 1500 /Z3.

| A | Prostředí | A | ČSN 33 2000-4-41 ed.2 /Z1 prostory | |
|----|---|--------|--|--|
| AA | Teplota okolí | AA5 | normální | |
| AB | Atmosférické podmínky v okolí | AB5 | normální | |
| AC | Nadmořská výška | AC1 | normální | |
| AD | Výskyt vody | AD8 | zvlášť nebezpečné – čerpací jímka | |
| | | AD1 | normální – ostatní prostory kotelny | |
| AE | Výskyt cizích pevných těles | AE1 | normální | |
| AF | Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek | AF1 | normální | |
| AG | Mechanické namáhání - ráz | AG2 | nebezpečné | |
| AH | Vibrace | AH2 | nebezpečné | |
| AK | Výskyt rostlinstva nebo plísní | AK1 | normální | |
| AL | Výskyt živočichů | AL1 | normální | |
| AM | El.magnetická, el.statická nebo ionizující působení | AM-1-2 | normální | |
| AN | Intenzita slunečního záření | AN1 | normální | |
| AP | Seismické účinky | AP1 | normální | |
| AQ | Blesková úroveň a blesková hustota | AQ1 | normální | |
| AR | Pohyb vzduchu | AR1 | normální | |
| AS | Vitr | - | | |
| B | Využití | B | | |
| BA | Schopnost osob | BA4 | nebezpečné | |
| BC | Kontakt osob s potenciálem země | BC3 | nebezpečné | |
| BD | Podmínky úniku v případě nebezpečí | BD3 | normální | |
| BE | Povaha zprac. nebo sklad. materiálů | BE1 | normální | |
| C | Konstrukce budov | C | | |
| CA | Konstrukce budovy | CA1 | normální | |
| CB | Provedení (konstrukce budovy) | CB1 | normální | |

Shrnutí:

- vlivy normální: AA5/AB5/AC1/AD1/AE1/AF1/AK1/AL1/AM-1-2/AN1/AP1/AQ1/AR1/BD3/BE1/CA1/CB1
- vlivy nebezpečné: BA4/BC3/AG2/AH2
- vlivy zvlášť nebezpečné: AD8 – čerpací jímka

Rozhodnutí:

Vnější vlivy prostoru kotelny jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako:
prostory zvlášť nebezpečné – čerpací jímka

prostory nebezpečné – ostatní prostory kotelny

podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, Změna Z1, Tabulka NA.5.

- AD8 - Hluboké ponoření – prostor čerpací jímky – odpadní voda z barového dřezu – bez možnosti výskytu metanu - krytí kalového čerpadla IPX8.
- BC3 - Častý dotyk s uzemněnými částmi – doplňující pospojování strojů a potrubí.
- BA4 - Provozovatel zajistí vypracování provozního řádu pro prostor technické kotelny a prokazatelně seznámí všechny osoby mající volný přístup do prostoru místnosti s tímto provozním řádem v souladu s § 3 Vyhlášky č. 50/1978 Sb.
Provozovatel vypracuje tabulkový přehled osob pracujících v prostoru technické místnosti a uvede jejich elektrotechnickou kvalifikaci. Uvedené osoby budou prokazatelně poučené v souladu s § 4 Vyhlášky č. 50/1978 Sb.
- AH2 - Elektroinstalace ve standardním konstrukčně odolném průmyslovém provedení.
- AG2 - Elektroinstalace ve standardním konstrukčně odolném průmyslovém provedení.

Ochranná opatření a požadavky na el.zařízení:

Čerpací jímka:

Elektroinstalace ve standardním konstrukčně odolném průmyslovém provedení. Elektrická zařízení musí být vybrána a instalována v souladu s požadavky tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3. **minimální požadované krytí IPX8.**

Pravidelné revize el. zařízení podle ČSN 33 1500 /Z3 každý **1 rok.**

Kotelna:

Elektroinstalace ve standardním konstrukčně odolném průmyslovém provedení. Elektrická zařízení musí být vybrána a instalována v souladu s požadavky tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3. **minimální požadované krytí IP20.**

Pravidelné revize el. zařízení podle ČSN 33 1500 /Z3 každé **3 roky.**

List č.2 - Protokolu o určení vnějších vlivů.

Prostor č.: vinný sklep s čerpací jímkou

Vnější vlivy jsou stanoveny podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3. Přiřazení vnějších vlivů prostředí k prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem je provedeno podle tabulek NA.4, NA.5 a NA.6 ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1.

Lhůty revizí jsou stanoveny podle ČSN 33 1500 /Z3.

| A | Prostředí | A | ČSN 33 2000-4-41 ed.2 /Z1 prostory | |
|----|---|--------|--|--|
| AA | Teplota okolí | AA4 | normální | |
| AB | Atmosférické podmínky v okolí | AB4 | nebezpečné | |
| AC | Nadmořská výška | AC1 | normální | |
| AD | Výskyt vody | AD8 | zvlášť nebezpečné – čerpací jímka | |
| | | AD1 | normální – ostatní prostory vinného sklepa | |
| AE | Výskyt cizích pevných těles | AE1 | normální | |
| AF | Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek | AF1 | normální | |
| AG | Mechanické namáhání - ráz | AG1 | normální | |
| AH | Vibrace | AH1 | normální | |
| AK | Výskyt rostlinstva nebo plísní | AK1 | normální | |
| AL | Výskyt živočichů | AL1 | normální | |
| AM | El.magnetická, el.statická nebo ionizující působení | AM-1-2 | normální | |
| AN | Intenzita slunečního záření | AN1 | normální | |
| AP | Seismické účinky | AP1 | normální | |
| AQ | Blesková úroveň a blesková hustota | AQ1 | normální | |
| AR | Pohyb vzduchu | AR1 | normální | |
| AS | Vitr | - | | |
| B | Využití | B | | |
| BA | Schopnost osob | BA1 | normální | |
| BC | Kontakt osob s potenciálem země | BC1 | normální | |
| BD | Podmínky úniku v případě nebezpečí | BD3 | normální | |
| BE | Povaha zprac. nebo sklad. materiálů | BE1 | normální | |
| C | Konstrukce budov | C | | |
| CA | Konstrukce budovy | CA1 | normální | |
| CB | Provedení (konstrukce budovy) | CB1 | normální | |

Shrnutí:

- vlivy normální: AA4/AC1/AD1/AE1/AF1/AK1/AL1/AM-1-2/AN1/AP1/AQ1/AR1/BA1/BC1/BD3/BE1/CA1/CB1
- vlivy nebezpečné: AB4
- vlivy zvlášť nebezpečné: AD8 – čerpací jímka

Rozhodnutí:

Vnější vlivy prostoru vinného sklepa jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako:
prostory zvlášť nebezpečné – čerpací jímka

prostory nebezpečné – ostatní prostory vinného sklepa

podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, Změna Z1, Tabulka NA.5.

- AB4 - Nevytápěné prostory bez regulace teploty.
- AD8 - Hluboké ponoření – prostor čerpací jímky – odpadní voda z dešťových svodů – bez možnosti výskytu metanu - krytí kalového čerpadla IPX8.

Ochranná opatření a požadavky na el.zařízení:

Čerpací jímka:

Elektroinstalace ve standardním konstrukčně odolném průmyslovém provedení. Elektrická zařízení musí být vybrána a instalována v souladu s požadavky tabulky ZA.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3. **minimální požadované krytí IPX8.**

Pravidelné revize el. zařízení podle ČSN 33 1500 /Z3 každý **1 rok.**

Vinný sklep:

Elektroinstalace ve standardním provedení.

Pravidelné revize el. zařízení podle ČSN 33 1500 /Z3 každých **5 let.**

ZÁVĚR:

Vnější vlivy uvedené v tomto protokolu působí trvale. Elektrické zařízení musí být provedeno a udržováno ve stavu odpovídajícímu platným předpisům a elektrotechnickým normám. Zařízení je nutné pravidelně revidovat a přezkušovat ve lhůtách a rozsahu stanoveném v tomto protokolu.

Při změnách technologie, nebo změnách využití posuzovaných prostorů v této zprávě, musí být znovu provedeno určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a posouzeno, zda elektrické zařízení změněným podmínkám vyhovuje, nebo musí být upraveno.

V Děčíně, 11.2018.

Vypracoval: Miroslav Kučaba

Podpis předsedy komise:

Podpis členů komise: