**Protokol č. 18/2016 o určení vnějších vlivů**

podle ČSN 33 2000-1 ed. 2, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

a ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1

Vypracovaný odbornou komisí:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Jméno** | **Funkce** | **Podpis** |
| **Předseda:** | Ing. arch. Josef Němeček | Hlavní inženýr projektu |  |
| **Členové:** | Petr Gruber | Projektant elektro |  |
| Petr Kohoutek | Projektant elektro |  |

1. **Identifikační údaje zpracovatele** Petr Gruber, projektování el. zařízení  
    **protokolu:** Litvínovská 525/26

190 00 Praha 9 - Prosek

**2. Název objektu (stavby, prostoru)**: Stavební úpravy vstupních prostor v č.p. 56, k.ú. Český Brod [622737]

p.č. 63/3

**3. Stručný popis stavby:**  - objekt má členitý půdorys o maximálních venkovních rozměrech

46,0 m x 27,5 m

- objekt je se dvěma nadzemními podlažími, konstrukce zděný objekt

- objekt se provozuje jako kancelářský

**4. Podklady použité pro vypracování protokolu:**

- **ČSN 33 2000-1 ed. 2** - Elektrické instalace nízkého napětí, Část 1: Základní hlediska, stanovení základních   
 charakteristik, definice

- **ČSN 33 2000-5-51 ed. 3** - Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba   
 elektrických zařízení, Kapitola 51: Všeobecné předpisy

- **TNI 33 2000-5-51** - Elektrické instalaci nízkého napětí - Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné   
 předpisy - Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů - Komentář   
 k ČSN 33 2000-5-51 ed. 3: 2010

- **ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1** - Elektrické instalace nízkého napětí - Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti   
 Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

- Projektová dokumentace studie.

**5. Rozhodnutí:**

**1.NP**

**1.10 vstupní prostor**

**1.11 chodba (celodenní provoz)**

**1.12 chodba (uzamykatelná)**

**1.13 spojovací chodba**

**1.14 chodba s čekárnou**

**1.15 recepce / podatelna**

**1.16 chodba a zázemí (městská policie)**

**1.17 kamerový systém a příjem**

**1.18 služebna městské policie**

**1.20 šatna, odpočívárna**

**1.21 sklad (městská policie)**

**1.22 sklad (odbor vnitřních věcí)**

Vnější vlivy, které nejsou v souladu s článkem ZA.4 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 jsou považovány za normální:

AD 2 – Výskyt vody: Volně padající kapky – zvlášť nebezpečný

**Venkovní prostory**

Vnější vlivy, které nejsou v souladu s článkem ZA.4 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 jsou považovány za normální:

AB 8 – Atmosférické podmínky okolí: - 50 °C ~ + 40°C – nebezpečný

AD 4 – Výskyt vody: Stříkající vody – zvlášť nebezpečný

Mimo výše uvedené prostory – (platí pro venkovní prostor okolo domu) jsou ve všech ostatních prostorách vnější vlivy normální ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a není nutno pro ně vypracovávat protokol.

**6. Opatření ke snížení nepříznivých účinků vnějších vlivů :**

Ve všech prostorách je nutno splnit podmínky ochrany před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2,   
 včetně provedení hlavního pospojování vodičem CY 10 mm2 (zelenožlutým) v rámci budovy.

Opatření pro prostory nebezpečné a zvlášť nebezpečné:

- zvýšená ochrana je navržena ochranným pospojováním a proudovými chrániči. Zásuvky určené pro tento   
 prostor musí být chráněny proudovým chráničem s ∆I<30mA

- elektrické stroje, přístroje a svítidla musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44

- svítidla použitá v tomto prostoru musí mít tř. izolace II

- rozvaděče mají mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44

**7. Zdůvodnění :**

Charakteristiky a třídění vnějších vlivů jsou určeny z hlediska působení na elektrické zařízení dle ČSN 33 2000-  
 1 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41

ed. 2. V případě jakýchkoliv změn ve stavební konstrukci, volby materiálu, změny technologických postupů, popř. změny využívání prostorů je nutno tento protokol doplnit.

**Poučení:** Provozovatel musí mít tento protokol pro rekonstruované prostory, společně s projektovou dokumentací (upravenou dle skutečného provedení) a výchozí revizní zprávou uložený po celou dobu životnosti elektroinstalace. V případě změny provozních podmínek je provozovatel povinen protokol nechat přepracovat.

Datum sepsání protokolu: 13. listopadu 2016.