

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 protokolu:

Petr Gruber, projektování el. zařízení
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 recepcce / 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 $\Delta I < 30 \text{ mA}$
- elektrické stroje, přístroje a svítidla musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44
- svítidla použita 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.