

# PROTOKOL

## o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

---

**Protokol vypracovala firma:** Luboš Svoboda, Uhelná 13, Znojmo 669 02

**Ve** Znojmě  
**Dne:** 10.07.2025

### SLOŽENÍ KOMISE:

**Předseda:** Luboš Svoboda – autorizovaný projektant elektrických zařízení

**Členové:** Feranec Leoš – revizní technik elektrických zařízení

Ing. Máca Jan – stavební projektant

**Provozovatel:** Město Varnsdorf, nám. E. Beneše 470, 407 47 Varnsdorf

**Název akce:** Rekonstrukce nám E. Beneše ve Varnsdorfu – Elektroinstalace vodní prvek

**Podklady:**

- projekt stavby
- zadávací podklady jednotlivých profesí
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Výběr a stavba el. zařízení - všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-1 ed.2 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Účel a základní hlediska.

### Popis objektu:

Šachta technologie – vodní prvek (fontána)

### Provedení elektrické instalace v objektu:

V šachtě bude provedena nová elektroinstalace dle platných norem. Elektroinstalace bude napojena na nový přípojovací bod, který není součástí této dokumentace. Přívodní kabel CYKY 5x10mm<sup>2</sup> + CYA 16mm<sup>2</sup>.

Od přípojovacího bodu do rozvaděče RBA- soustava TN – S, 3+N+PE ~ 50Hz, 400/230V

Vývody napájecích okruhů spotřebičů z rozvaděčů: 3+N+PE ~ 50 Hz, 400/230V, TN – S

### Bezpečnostně tech. Charakteristiky hořlavých látek:

Nejsou.

**Vnější vlivy byly posouzeny podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 z hlediska těchto kategorií:**

- A - vnější činitel prostředí
- B – využití
- C – konstrukce budovy

### Šachta technologie:

A - VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	
AA5	Teplota okolí +5 až + 40 °C
AB5	Vlhkost a teplota 5% až 85% při tepl.+5 °C až +40 °C
AD4	Možnost stříkání vody z libovolného směru – IPX4
AE2	Cizí tělesa - malé předměty – IP3X
AF3	Korosivní působení - občasné
AN1	Sluneční záření – zanedbatelné
AR1	Pohyb vzduchu – pomalý
AS1	Vítr – malý
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za <b>normální</b>
B - VYUŽITÍ OBJEKTU	
BC2	Dotyk se zemí - výjimečný
BD2	Únik v případě nebezpečí – malý počet osob/obtížný únik
	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za <b>normální</b>
C - KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Ostatní vnější vlivy jsou považovány za <b>normální</b>

**PROSTOR Z HLEDISKA ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM PODLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2**

**NEBEZPEČNÝ**

**V těchto prostorech je podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 nutné použít krytí minimálně IP 44**

#### **Ostatní prostory:**

Vliv prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.2. V ostatních prostorech jsou vnější vlivy považovány za normální. Prostory normální: jsou takové, v nichž používání elektr. zařízení je považováno za bezpečné, protože působením vnějších vlivů nedochází ke zvýšení nebezpečí elektr. úrazu, pokud elektr. zařízení a jejich používání odpovídají ustanovením, která se jich týkají.

#### **Upozornění provozovateli:**

Ochrana před úrazem el.proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 je zajištěna ochranou základní a zvýšenou. Lhůta pravidelných revizí elektrického zařízení je na základě určených vnějších vlivů stanovena podle ČSN 33 1500/Z3 na:

- a) Prostor šachty technologie – 2 roky

Po prostudování projektové dokumentace objektu v návaznosti na všechna řemesla, byly posouzeny vlivy působící na provozované zařízení a naopak možnost negativního působení elektrického zařízení na okolní zařízení. Komise rozhodovala na základě platných předpisů a technických údajů od výrobců a dodavatelů stavebních a elektrotechnických hmot, materiálů a zařízení. Vzhledem ke zjištěným skutečnostem bylo rozhodnuto, jak je výše uvedeno.

V případě jakýchkoliv změn ve stavební konstrukci, volby materiálu nebo změně technologie je nutno tento protokol doplnit podle současných podmínek.

Datum sepsání protokolu: 10. 07. 2025, počet stran 2

Podpis předsedy komise