

**1.2 PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ**  
**VE SMYSLU ČSN 33 2000-5-51 ed.3**

**Obnova veřejného osvětlení**  
**u Kostela sv. Václava v Břeclavi**

## **PROTOKOL č.16/2025**

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

**Složení komise:**

Předseda: Marek Hrbotický – elektroprojektant  
Členové: Vít Pohanka – zástupce investora  
Robert Welter – zástupce provozovatele

**Název objektu:** Obnova VO u Kostela sv. Václava v Břeclavi

**Použité podklady:**

- konzultace členů komise
- předpisy související s vnějšími vlivy na elektrická zařízení

**Rozhodnutí:** Ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed.3 komise určila tyto vnější vlivy:

## **A - vnější činitele**

### teplota okolí

**AA8** - teplotní rozsah: -50 až +40st.C

### atmosférické podmínky okolí

**AB8** - venkovní prostor nechráněný před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami  
relativní vlhkost: 18 až 100%  
absolutní vlhkost: 0,04 až 56g/m<sup>3</sup>

### nadmořská výška

**AC1** - nadmořská výška: do 2000m  
Vliv nadmořské výšky na elektrické zařízení lze vyloučit.

### výskyt vody

**AD4** - stříkající voda  
Voda může stříkat ve všech směrech. Elektrické zařízení bude před stříkající vodou chráněno stupněm ochrany IP44.

### výskyt cizích pevných těles

**AE3** - velmi malé předměty  
Přítomnost cizích pevných těles, jejichž nejmenší rozměr není menší než 1,0mm.

### výskyt korozivních a znečišťujících látek

**AF1** - zanedbatelný  
Povaha a účinky korozivních a znečišťujících látek jsou zanedbatelné.

### mechanické namáhání rázy

**AG1** - mírné  
Elektrické zařízení není vystaveno žádným rázům, které by ho mohly negativně ovlivnit, protože jeho umístění je navrženo tak, aby nemohlo dojít k poškození jakýmkoliv rozumně předvídatelným rázem.

### mechanické namáhání vibracemi

**AH1** - mírné  
Povaha a účinky vibrační jsou zanedbatelné.

### výskyt rostlinstva nebo plísní

**AK2** - nebezpečný  
Elektrické zařízení bude před růstem rostlin nebo plísní přiměřeně chráněno stupněm ochrany IP44.

výskyt živočichů

**AL2** - nebezpečný

Elektrické zařízení bude před výskytem živočichů přiměřeně chráněno stupněm ochrany IP44.

elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení

**AM1** - kontrolovaná úroveň

Bez škodlivých účinků unikajících proudů, elektromagnetického záření, elektrostatického pole, ionizujícího záření nebo indukce.

*Poznámka:*

Předpokládá se, že technické zařízení je uzpůsobeno tak, že výše uvedený vnější vliv bude minimalizován vhodným provedením elektrické zařízení a jeho instalací. Zařízení bude mít odpovídající izolační stav, bude provedeno řádné ochranné pospojování, ochrana před účinky přepětí a ochrana před účinky blesku.

sluneční záření

**AN2** - střední

Elektrické zařízení může být vystaveno slunečnímu záření v rozsahu 500 až 700 W/m<sup>2</sup>

seismické účinky

**AP1** - zanedbatelné

Objekt se nachází v seismicky klidné oblasti.

úder blesku

**AQ1** - zanedbatelný

Vliv bouřkové činnosti je zanedbatelný, počet bouřkových dní je statisticky menší než 25 dnů v roce.

pohyb vzduchu

nestanovení – jedná se o venkovní prostor

vítr

**AS2** - střední

Elektrické zařízení může být vystaveno větru o rychlosti v rozsahu od 20 m/s do 30 m/s.

## **B - činitelé využití**

### schopnost osob

**BA1** - běžná

Nepoučené osoby – laici (z hlediska obsluhy elektrického zařízení).

### kontakt osob s potenciálem země

**BC1** - žádný

Prostor s nevodivým okolím.

### podmínky úniku v případě nebezpečí

**BD1** - malá hustota obsazení, snadný únik

Venkovní prostor.

### povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek

**BE1** - bez významného nebezpečí

## **C - konstrukce budov**

### stavební materiály

**CA1** - pilíře plastového provedení

### konstrukce budov

**CB1** - zanedbatelné nebezpečí

**Závěr:**

Odborná komise provedla výběr prostorů, v nichž se vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 uplatňují do té míry, že jim musí být přizpůsobeno uspořádání, technické vybavení a provedení elektrické instalace.

Datum sepsání protokolu: 2. 6. 2025

Podpisy členů komise: .....

.....

.....