

**„Charvátská Nová Ves, ulice Lednická -
- obnova veřejného osvětlení“**

**D.1.3. PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ
VE SMYSLU ČSN 33 2000-5-51 ed.3**

v Hodoníně, srpen 2025
vypracoval: *Hrbotický M.*

PROTOKOL č. 26/2025

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Složení komise:

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

Název objektu: Charvátská Nová Ves, ulice Lednická - obnova VO

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/m³

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/m²

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

nestanoveno – 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: 29. 8. 2025

Podpisy členů komise:

.....

.....