

Protokol o určení vnějších vlivů

vypracovaný odbornou komisí

Číslo protokolu: 01/2022

Složení komise:

- * **předseda:** Jiří Novák – projektant elektro
- * **členové:** Bc. Libor Vaněk – zástupce investora

Rozsah protokolu o určení vnějších vlivů:

Tímto protokolem jsou určeny vnější vlivy pro elektrické zařízení nízkého napětí osvětlení na akci Hodonín, ul. Nerudova – kabelizace veřejného osvětlení.

Investor:

Město Hodonín, Masarykovo náměstí 53/1, 695 35 Hodonín

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 – Elektrická instalace nízkého napětí. Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy.

Zařazení jednotlivých prostor do charakteristik vnějších vlivů:

Rozvod a zařízení veřejného osvětlení:

A	Prostředí s povahou	Výskyt; třída vnějšího vlivu
AA	Teplota okolí	AA3 a AA4 -25°C až +40°C
AB	Atmosférické podmínky okolí	AB3 a AB4 teplota -25°C až +40°C, relativní vlhkost 5% až 100%
AC	Nadmořská výška	Normální
AD	Přítomnost vody	AD3 - vodní tříšť
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE2 – malé předměty
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	Normální
AG	Mechanické namáhání – ráz	Normální
AH	Mechanické namáhání – vibrace	Normální
AJ	Ostatní mechanické namáhání	Dosud nestanoveno
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK2 - nebezpečné, vážné nebezpečí růstu rostlin a plísní
AL	Výskyt živočichů	AL2 - nebezpečné; vážné nebezpečí výskytu živočichů (hmyz, malý živočichové)

AM	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	normální
AN	Sluneční záření	AN2 - střední
AP	Seismické působení	Normální
AQ	Bouřková činnost	AQ2 - nepřímé ohrožení
AR	Pohyb vzduchu	AR2 – střední
AS	Vítr	AS2 – střední
B	Využití s povahou	Výskyt; třída vnějšího vlivu
BA	Schopnost osob	Normální
BB	Elektrický odpor lidského těla	Dosud nestanoven
BC	Kontakt osob s potenciálem země	Normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	Normální
BE	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	Normální
C	Konstrukce budov s povahou	Výskyt; třída vnějšího vlivu
CA	Stavební materiál	Normální
CB	Provedení (konstrukce budovy)	Normální

Vyhodnocení prostoru – rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed. 3. Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle článku 512.2 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 normální.

-AA3 a AA4 – zařízení musí odpovídat tepelnému rozsahu minimálně -25°C až +40°C

-AB3 a AB4 - zařízení musí odpovídat tepelnému rozsahu minimálně -25°C až +40°C při rozsahu relativní vlhkosti 10% až 100%

-AD3 – zařízení musí odolávat vodní tříšti - minimální stupeň ochrany krytem IPX3. Při působení těchto vlivů je nutné omezit práce na elektrickém zařízení na nejnutnější zásahy.

-AE2 – zařízení musí odolávat vnikání malých předmětů – minimální stupeň ochrany IP3X.

-AK2, AL2 – elektrická zařízení musí být provedena tak, aby bylo zabráněno pronikání hmyzu a malých živočichů, které jsou důležité pro bezpečnost a funkci elektrického zařízení

-AN2 – střední úroveň intenzity slunečního záření, je potřeba volit elektrická zařízení odolná přímému slunečnímu záření

-AQ 2– elektrické zařízení musí být chráněno před přímým ohrožením bleskem se souborem ČSN EN 62305

-AR2, AS2 – elektrická zařízení i jeho nosné části musí být chráněno před přímým ohrožením pohybem vzduchu

Počet stran protokolu o určení vnějších vlivů: 3

Počet příloh k protokolu o určení vnějších vlivů: 0

Vypracováno v: Hodoníně **dne:** 23. 1. 2022

podpis předsedy komise:.....

podpisy členů komise:.....