

PROTOKOL č. 2023VV87

o určení vnějších vlivů

Počet listů protokolu: 2

V Karviné dne: 09.12.2023

Stavba	: Instalace veřejného osvětlení v podchodu na ul. Fibichova čp.1592
Objednatel	: Statutární město Karviná Fryštátská 72/1 733 24 Karviná - Fryštát
Pozemek parcela číslo	: 3498/5 Karviná – Nové Město
Stupeň dokumentace	: PD DPS
Zodpovědný projektant	: Petr Kubala, ČKAIT 1101989
Vypracoval	: Petr Kubala

Podklady použité pro stanovení druhu prostředí:

- A. ČSN 33 2000-5-51 ed.3; TNI 33 2000-5-51
- B. Projektová dokumentace ke stavebnímu řízení.
- C. Při určování prostředí bylo přihlédnuto i k ostatním okolnostem vlivu prostředí (resp.okolí) na elektrická zařízení nebo elektrické příslušenství

Charakteristika:

Předmětem protokolu o určení vnějších vlivů je dvojice svítidel veřejné osvětlení instalovaného na stropě průchodu pod domem. Kabelová svítidla budou osazena na stropě přisazeným způsobem, kabelové příводы svítidel povedou pod omítkou. Jedná se tedy o elektrické zařízení instalované ve venkovním prostředí.

Venkovní prostory

Název vnějšího vlivu	Označení vnějšího vlivu	Výskyt: Třída vnějšího vlivu
Teplota okolí	AA	AA3 a AA4 teplotní rozsah -25°C až +40°C
Atmosférické podmínky v okolí	AB	AB3 a AB4 teplotní rozsah -25°C až +40°C; relativní vlhkost 10-100 %
Nadmořská výška	AC	normální
Výskyt vody	AD	AD4 – stříkající voda
Výskyt cizích pevných těles	AE	AE3 – velmi malé předměty
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	AF1 - normální
Mechanické namáhání	AG	AG2 - střední
Vibrace	AH	AH2 - střední
Výskyt rostlin nebo plísní	AK	AK1 - normální
Výskyt živočichů	AL	AL2 – nebezpečný – nebezpečí výskytu živočichů (hmyzu, ptáků, hlodavců)
Elektromagn., elektrostat., nebo ioniz. působení	AM	AM1 - normální
Sluneční záření	AN	AN2 – střední úroveň
Seismické účinky	AP	AP1 - normální
Bouřková činnost, počet bouřkových dní v roce	AQ	AQ1 - normální
Pohyb vzduchu	AR	AR3, - silný pohyb vzduchu
Vítr	AS	AS3 – silný vítr
Schopnost osob	BA	BA1 - normální
Dotyk osob s potenciálem země	BC	BC1 - normální
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	BD1 - normální
Povaha zpracovávaných nebo skladov. látek	BE	BE1 - normální
Stavební materiály	CA	CA1 - normální
Konstrukce budovy	CB	CA1 - normální

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a TNI 33 2000-5-51.

Opatření vyplývající z vlivů, které nejsou dle článku 512.2 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální:

- AA3 a AA4 – zařízení musí odolávat teplotnímu rozsahu minimálně -25°C až +40°C.
- AB3 a AB4 – zařízení musí odolávat teplotnímu rozsahu minimálně -25°C až +40°C při rozsahu relativní vlhkosti 10-100 %.
- AD4 – zařízení musí odolávat stříkající vodě – minimální stupeň ochrany krytem IPX4
- AE3 – zařízení musí odolávat vniknutí velmi malých předmětů, jejichž průměr není menší než 1mm. – minimální stupeň ochrany krytem IP4X.
- AG2 – průmyslové provedení zařízení odolné proti střednímu rázu.
- AH2 - průmyslové provedení zařízení odolné proti středním vibracím.
- AL2 – elektrická zařízení musí odolávat pronikání hmyzu do zařízení. Elektrická zařízení musí mít stupeň ochrany krytem min. IP44. Doporučují se kabely s hladkým povrchem a jejich ochrana v ocelových trubkách z přechodu z/do země.
- AN2 – střední úroveň intenzity slunečního záření – je nutno volit elektrická zařízení vystavená přímému slunečnímu záření s vhodnými kryty.
- AR3 a AS3 – elektrická zařízení i jeho nosné konstrukce musí být odolné proti přímému ohrožení pohybem vzduchu (větre) o rychlosti až 50m/s.

Závěr: Protokol o určení prostředí neřeší katastrofické události, které nelze předvídat.