

Projektant:	Klimešová Miroslava	Vedoucí zakázky:	Ing. Jan Dušek
DPT projekty	Objednatel:	Statutární město Karlovy Vary	Zakázka č.: 2024/25
	Zakázka:	KV, rekonstrukce střechy MŠ Javorová	Stupeň: DSP
	Dokumentace/část:	Silnoproudá elektroinstalace	Datum: 31.1.2025
			Měřítko: -
			Formát: 3A4
PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLIVŮ			2

Protokol o určení vnějších vlivů č. E-25016

vypracované odbornou komisí

Miroslava Klimešová – 3D PROJEKT, Úvalská 604/2, 360 09 Karlovy Vary, IČO: 722 70 179
Tel.: 731 409 028, e-mail: mk-3dprojekt@volny.cz

Předseda komise:

Klimešová Miroslava - projektant elektro (autorizovaný technik)

Členové komise:

Ing. Jan Dušek - HIP
Ing. Věroslav Vopat - zpracovatel stavební části

Název akce:

KV, rekonstrukce střechy MŠ Javorová HROMOSVOD

Podklady pro vypracování protokolu:

- Požadavky investora
- Situační výkresy 1:100

Protokol č. 1

Určené vnější vlivy v daných místnostech dle ČSN 332000-5-51 ed. 3:

A	Prostředí	Třída vnějšího vlivu
AA	Teplota okolí	AA2 -AA4 (-40°C +40°C)
AB	Atmosférické podmínky okolí	AB2 - AB8 (-10°C +100°C, venkovní pr.)
AC	Nadmořská výška	AC1 (do 2000m)
AD	Výskyt vody	AD1 - AD4 (stříkající voda)
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE6 (silná prašnost)
AF	Výskyt korozivních látek	AF2 (atmosférická)
AG	Ráz	Nelze specifikovat
AH	Vibrace	Nelze specifikovat
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK2 (nebezpečný)
AL	Výskyt živočichů	AL2 (nebezpečný)
AM	El. mag, el. stat. nebo ionizující záření	AM1 (kontrolovaná úroveň)
AN	Sluneční záření	AN3 (silné)
AP	Seismické účinky	AP1 (normální)

AQ	Bouřková činnost	AQ3 (přímé ohrožení)
AR	Pohyb vzduchu	AR2 (střední)
AS	Vítr	AS2 (střední)

B	Využití	Třída vnějšího vlivu
BA	Schopnost osob	Nelze specifikovat
BC	Dotyk osob s potenciálem země	Nelze specifikovat
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	Nelze specifikovat
BE	Povaha zprac. nebo skladování látek	Nelze specifikovat

C	Konstrukce budovy	Třída vnějšího vlivu
CA	Stavební materiály	CA1 (nehořlavé)
CB	Konstrukce budovy	CB1 (zanedbatelné nebezpečí)

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3. +Z1+Z2:2022. Opatření vyplývající z vnějších vlivů, které jsou dle ČSN 332000-5-51 ed. 3. +Z1+Z2:2022 považovány za abnormální:

AB8 – venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosferickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami. Kovové konstrukční materiály, pokud nejsou korozně odolné, musí mít vhodnou povrchovou ochranu . Minimální stupeň ochrany krytem elektrických přístrojů, strojů, svítidel a rozvaděčů musí být alespoň IP21. Rozvaděče musí být chráněny proti kapající vodě a tam, kde by mohli být zasaženy stříkající vodou, musí mít stupeň ochrany krytem odpovídající třídě vnějšího vlivu, nebo chráněny dodatečnou ochranou.

AD4 – svítidla musí být v krytí min IP43, z korozně odolného materiálu

AE6 – silná prašnost, jestliže prach nesmí vnikat do zařízení IP6x

AF2 – přítomnost korozivních znečišťujících látek je významný. Elektrická zařízení musí odolávat zvýšené korozní agresivitě prostředí, způsobené přítomnými agresivními látkami ve formě plynů, par, aerosolů nebo prachů. V případě nedostatečné odolnosti materiálů, musí být provedena dodatečná ochrana pokovením, nátěrem, zalitím apod. Elektrické stroje, přístroje a svítidla musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44. Kryty mají být korozně odolné, nebo musí být opatřeny vhodnou povrchovou úpravou. Při kladení kabelů se nesmí provádět ostré ohyby kabelů a vystavovat pláště kabelů přídavnému namáhání.

AK2, AL2 – el.zařízení musí být provedeno, tak, aby bylo zabráněno pronikání hmyzu, a drobných živočichů k živým částem, které jsou důležité pro bezpečnost a funkci elektrického zařízení. El.zařízení musí být rovněž chráněna proti biologicko-chemickým vlivům přítomných organismů. Stupeň ochrany krytem min IP44.

AN3 – použité materiály musí být odolné proti UV záření

AQ3 – ochrana před bleskem se provede v souladu se souborem ČSN EN 62 305 ed.2

Vnější vliv BB byl definován dle TNI 3320 00-5-51 ed.3 s přihlédnutím k PNE0000-2 ed.4

Na základě uvažovaného působení vnějších vlivů a umístění elektrického zařízení, je podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 doporučený termín pravidelné revize 1x za 4 roky.

Zdůvodnění

Byly posouzeny vlivy působící na provozované zařízení a naopak možnost negativního působení elektrického zařízení na okolní zařízení. Vzhledem ke zjištěným skutečnostem bylo rozhodnuto jak je výše uvedeno.

Datum sepsání protokolu:
01/2025

Podpisy předsedy a členů komise: