

Zodpovědný projektant:		HIP		PROJEKTANT AKCE:	
Klimešová Miroslava		Ing. Milan Snopek			
Kraj:	Karlovarský	SÚ:	Sokolov		M. Klimešová - 3D PROJEKT Úvalská 604/2, 360 09 K. Vary IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028
Investor:	město Sokolov Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov				
Akce:	Městský úřad Sokolov - klimatizace Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov		Formát:	A4	Číslo paré:
			Stupeň:	DPS	
			Č. zak.:	E-2466	
			Datum:	03/2024	
Objekt:	D.1.4.1 Zařízení silnoproudé elektrotechniky		Měřítko:	-	
Název:	PROTOKOLY VNĚJŠÍCH VLIVŮ		Číslo výkresu: D.1.4.1.2		

Protokol o určení vnějších vlivů č. E-2466

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. Milan Snopek - HIP, zpracovatel části klimatizace

Název akce:

Městský úřad Sokolov - klimatizace
Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov

Podklady pro vypracování protokolu:

1. Požadavky investora
2. Stavební výkresy 1:200
3. Požadavky ostatních profesí

Popis objektu:

Objekt je stávající, se dvěma podzemními podlažími a sedmi nadzemními podlažími. Stavba je v klasické zděné stavební technologii.

Protokol č. 1

Popis místností:

Jedná se o vnitřní prostory objektu (kanceláře, zasedací místnost, šatny, prodejny).

Určené vnější vlivy v daných místnostech dle ČSN 33200-5-51 ed. 3:

A	Prostředí	Třída vnějšího vlivu
AA	Teplota okolí	AA4 (-5stC +40stC)
AB	Atmosferické podmínky okolí	AB5 (+5stC +40stC, 5%85%)
AC	Nadmořská výška	AC1 (do 2000m)
AD	Výskyt vody	AD1 (zanedbatelná)
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE1 (zanedbatelná)
AF	Výskyt korozivních látek	AF1 (zanedbatelná)
AG	Ráz	AG1 (mírný)
AH	Vibrace	AH1 (mírné)

AK	Výskyt rostlinstva nebo plísni	AK1 (bez nebezpečí)
AL	Výskyt živočichů	AL1 (bez nebezpečí)
AM	El.mag., el.stat. nebo ionizující záření	AM1 (kontrolovaná úroveň)
AN	Sluneční záření	AN1 (zanedbatelné)
AP	Seismické účinky	AP1 (normální)
AQ	Bouřková činnost	AQ1 (zanedbatelná)
AR	Pohyb vzduchu	AR1 (pomalý)
AS	Vítr	AS1 (malý)

B	Využití	Třída vnějšího vlivu
BA	Schopnost osob	BA1 (běžná)
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC1 (žádný)
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1 (malá hustota/snadný únik)
BE	Povaha zprac. nebo skladování látek	BE 1 (bez významného nebezpečí)

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:

— žádné

Rozvody jsou provedeny v soustavě:

3x230/400V, 50Hz, TN-S

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 5 let.

Protokol č. 2

Jedná se o venkovní rozvody NN (umístění venkovních jednotek klimatizace).

A	Prostředí	Třída vnějšího vlivu
AA	Teplota okolí	AA4 (-5stC +40stC)
AB	Atmosferické podmínky okolí	AB8 (-50stC +40stC, venkovní pr.)
AC	Nadmořská výška	AC1 (do 2000m)
AD	Výskyt vody	AD4 (stříkající voda)
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE2 (malé předměty)
AF	Výskyt korozivních látek	AF2 (atmosferická)
AG	Ráz	AG1 (mírný)
AH	Vibrace	AH1 (mírné)
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísni	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	BA1 (běžná)
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC4 (trvalý)
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1 (malá hustota/snadný únik)
BE	Povaha zprac. nebo skladování látek	BE 1 (bez významného nebezpečí)

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

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byli 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

AE2 – malé předměty (2,5mm), IP3X

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

BB2 – normální odpor (obvyklé standardní podmínky)

Rozvody jsou provedeny v soustavě:

3x230/400V, 50Hz, TN-C

Na základě uvažovaného působení vnějších vlivů a umístění elektrického zařízení, je podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2 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:
03/2024

Podpisy předsedy a členů komise: