


Zodpovědný projektant:		HIP		PROJEKTANT AKCE:	
Klimešová Miroslava		Ing. Martin Dědič			
Kraj:	Karlovarský	SÚ:	Karlovy Vary		
Investor:	Město Sokolov, Rokycanova 1929, 35601 Sokolov			M. Klimešová - 3D PROJEKT Úvalská 604/2, 360 09 K. Vary IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028	
Akce:	Stavební úpravy objektu č.p. 1938, Sokolov č. parc. 3442/2; k.ú. Sokolov			Formát: A4	Číslo paré:
				Stupeň: DPS	
				Č. zak.: E-2377	
				Datum: 11/2023	
Objekt:	D.1.4d - Zařízení silnoproudé elektrotechniky			Měřítko: -	
Název:	PROTOKOLY VNĚJŠÍCH VLIVŮ			Číslo výkresu:	D.1.4d / 02

Protokol o určení vnějších vlivů č. E-2377

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. Martin Dědič - HIP
Bc. Tomáš Valla - zpracovatel stavební části

Název akce:

Stavební úpravy objektu č.p. 1938, Sokolov
č. parc. 3442/2; k.ú. Sokolov

Podklady pro vypracování protokolu:

1. Požadavky investora
2. Stavební výkresy 1:50
3. Požadavky ostatních profesí

Popis objektu:

Jedná se o samostatně stojící stávající objekt, který má pět nadzemních podlaží. Obvodové stěny jsou ze železobetonových panelů a pórobetonového zdiva. Vnitřní dělící příčky jsou porobetonové zdivo, vnitřní sloupy železobetonové. Střešní krytina – asfaltová lepenka.

Protokol č. 1

Popis místností:

Jedná se o venkovní rozvody NN.

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	AB8 -50stC +40stC venkovní prostory
AC	Nadmořská výška	AC1 (do 2000m)
AD	Výskyt vody	AD4 – stříkající voda, IPx4
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE2 – malé předměty, IP3x
AF	Výskyt korozivních látek	AF2 - atmosferický
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 – vysoká úroveň
AP	Seismické účinky	AP1 (normální)
AQ	Bouřková činnost	AQ3 – přímé ohrožení
AR	Pohyb vzduchu	AR2 - střední
AS	Vítr	AS2 - střední
B	Využití	
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	
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.

Vnější vliv AD4 se vyskytuje pouze občasně a s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v případě, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy podle tabulky NA.4 a NA.5
Veškeré výrobky a použitý materiál musí být odolný vůči UV záření.

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 doporučený termín pravidelné revize **1x za 4 roky**.

Protokol č. 2

Popis místností:

Jedná se o vnitřní prostory objektu vč. sprch/umývárén.

Jedná se o vnitřní prostory, které nejsou zatříděny dle ČSN 332000-7-701

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 plísní	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	
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	
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:

— žádné

Elektroinstalace v koupelně bude provedena dle **ČSN 33 2000-7-701 ed. 2:**

Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou.

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.3

Popis místností:

Jedná se o vnitřní prostory, které jsou zatříděny dle ČSN 332000-7-701 (ordinace, přípravny).

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	
BA	Schopnost osob	BA3 (invalidé)
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	
CA	Stavební materiály	CA1 (nehořlavé)
CB	Konstrukce budovy	CB1 (zanedbatelné nebezpečí)

Rozhodnutí:

Zatřídění dle ČSN 33 2000-7-710:

ordinace – skupina 1

přípravna – skupina 1

V prostorách bude provedeno ochranné pospojování CYA 6zž.

Dle ČSN 332000-7-710 tab B.1 jsou prostory zatříděny do skupiny 1.

- V lékařských prostorách sk.1 musí být použity proudové chrániče typu A nebo B.
- Doplnující ochranné pospojování - v místnostech bude osazena svorkovnice PA, ze které se připojí ochranné vodiče, vnější vodivé části a svodová síť elektrostaticky vodivé podlahy , Svorkovnice PA bude připojena ze svorkovnice MET. Odpor ochranných vodičů, včetně odporu spojení mezi ochrannými kontakty zásuvek a ochrannými svorkami upevněných zařízení, nebo jakýmkoliv cizími vodivými částmi a přípojnicí doplňujícího pospojování nesmí být větší než 0,7ohmů.
- V každé místnosti (sk. 1) musí být jedno svítidlo připojeno na bezpečnostní obvod (vl. nouzový zdroj).
- Nouzové únikové osvětlení bude napájeno ze dvou zdrojů (vl. nouzový zdroj)

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:

– 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:

Funkční přezkoušení uvedených zařízení 1x za rok

Měření ověřující doplňující pospojování 1x za 3 roky

Ověření kompletnosti opatření pro pospojování 1x za 3 roky

Test proudových chráničů 1x za rok

Prohlídka, funkční zkoušky a měření elektrické instalace

zvláště je nutno ověřit ochranu před úrazem elektrickým proudem,

včetně nastavení nastavitelných ochranných přístrojů 1x za 3 roky

Test funkčnosti osvětlení označení východů, únikových cest,

prostorů pro rozvaděče 1x za rok

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:

20.12.2023

Podpisy předsedy a členů komise: