


Zodpovědný projektant:	HIP		PROJEKTANT AKCE:
Klímešová Miroslava	Ing. Martin Volný		
Kraj: Karlovarský	SÚ: Ostrov		
Investor: Střední průmyslová škola Ostrov, p.o., Klínovecká 1197, 363 01 Ostrov			
Akce: AUTODÍLNÝ SPŠ OSTROV Ostrov, k.ú. Ostrov nad Ohří parc. č. 224/552, 1080	Objekt: D1.4b - Zařízení silnoproudé elektrotechniky	Formát: A4	Číslo paré:
		Stupeň: DSP	
		Č. zak.: E-2303	
		Datum: 12/2022	
Název: PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLIVŮ		Měřítko: -	Číslo výkresu: D1.4b / 01

Protokol o určení vnějších vlivů č. E-2314

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 Volný

- HIP

Antonín Majer

- zpracovatel stavební části

Název akce:

AUTODÍLNÝ SPŠ OSTROV
Ostrov, k.ú. Ostrov nad Ohří
parc. č. 224/552, 1080

Podklady pro vypracování protokolu:

1. Požadavky investora
2. Stavební výkresy 1:50

Popis objektu:

Stávající objekt školy a přístavba dílen je v klasické stavební technologii.

Protokol č. 1

Popis místností:

Jedná se o prostory učebny autodílny a ostatních prostor s přístupem dětí, vč. soc.zařízení.

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	BA2 (děti)
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC1 (žádný)
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD3 (velká 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:

- 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.

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 plísní	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**.

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:
02/2023

Podpisy předsedy a členů komise: