

Zodpovědný projektant:		Vypracoval:			PROJEKTANT AKCE:	
Klimešová Miroslava		Klimešová Miroslava				
Kraj:	Karlovarský	SÚ:	Karlovy Vary	M. Klimešová - 3D PROJEKT		
Investor: Střední škola stravování a služeb Karvy Vary p. o. Ondřejská 1122/56, Karlovy Vary 360 01				Úvalská 604/2, 360 09 K. Vary IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028		
Akce:	VÝMĚNA ELEKTROINSTALACE V OBJEKTU ONDŘEJSKÁ 56 V KARLOVÝCH VARECH			Formát:	A4	Číslo paré:
				Stupeň:	DPS	
				Č. zak.:	E-2492	
				Datum:	10/2024	
Objekt:	D.1.4 Elektroinstalace - silnoproudá zařízení			Měřítko:	-	Číslo výkresu:
Název:	PROTOKOLY VNĚJŠÍCH VLIVŮ			D.1.4 / 2		

# **Protokol o určení vnějších vlivů č. E-2492**

## **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](mailto:mk-3dprojekt@volny.cz)

---

### **Předseda komise:**

Klimešová Miroslava - projektant elektro (autorizovaný technik)

### **Členové komise:**

RNDr. Jiří Neumann - ředitel školy

### **Název akce:**

## **VÝMĚNA ELEKTROINSTALACE V OBJEKTU ONDŘEJSKÁ 56 V KARLOVÝCH VARECH**

### **Podklady pro vypracování protokolu:**

1. Únikový plán
2. Stavební výkresy 1:50
3. Požadavky uživatele

### **Popis objektu:**

- Jedná se o stávající objekt, zděný, 6. nadzemních podlaží.

# **Protokol č. 1**

## **Popis místností:**

Jedná se o vnitřní prostory objektu se shodnými vnějšími vlivy obsahující kompletní posouzení

účel prostoru : učebny, chodby, sociální zařízení, šatny, schodiště

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

<b>A</b>	<b>Prostředí</b>	<b>Třída vnějšího vlivu</b>
AA	Teplota okolí	AA4 (-5°C +40°C)
AB	Atmosférické podmínky okolí	AB5 (+5°C +40°C, 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>B</b>	<b>Využití</b>	<b>Třída vnějšího vlivu</b>
BA	Schopnost osob	<b>BA2 (děti)</b>
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC1 (žádný)
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	<b>BD4 (velká hustota/obtížný únik)</b>
BE	Povaha zprac. nebo skladování látek	BE1 (bez významného nebezpečí)

  

<b>C</b>	<b>Konstrukce budovy</b>	<b>Třída vnějšího vlivu</b>
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

Působení těchto vnějších vlivů nevyžaduje realizaci žádných doplňkových nebo zvláštních ochranných opatření.

Elektroinstalace v koupelnách a sprchách 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 3 roky.

## Protokol č. 2

### Popis místností:

Jedná se o vnitřní prostory objektu se shodnými vnějšími vlivy obsahující kompletní posouzení

účel prostoru: sborovny, kabinety, ředitelna, sekretariát, dílna, zasedací místnost, sklady

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

A	Prostředí	Třída vnějšího vlivu
AA	Teplota okolí	AA4 (-5°C +40°C)
AB	Atmosférické podmínky okolí	AB5 (+5°C +40°C, 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	Třída vnějšího vlivu
BA	Schopnost osob	BA1 (běžná)
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC1 (žádný)
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	<b>BD4 (velká hustota/obtížný únik)</b>
BE	Povaha zprac. nebo skladování látek	BE1 (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 vyplívající z vnějších vlivů, které jsou dle ČSN 332000-5-51 ed. 3. +Z1+Z2:2022 považovány za abnormální:

- žádné

Působení těchto vnějších vlivů nevyžaduje realizaci žádných doplňkových nebo zvláštních ochranných opatření.

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.

## **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: 10/2024**

**Podpisy předsedy a členů komise:**