


Zodpovědný projektant:	Vypracoval:		PROJEKTANT AKCE:
Klímešová Miroslava	Klímešová Miroslava		
Kraj: Karlovarský	SÚ: Karlovy Vary	M. Klímešová - 3D PROJEKT Úvalská 604/2, 360 01 K. Vary IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028	
Investor: Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, 36001 Karlovy Vary			
Akce: Oprava elektroinstalace ve škole Jana Palacha 1., 2., 3., 4.nadzemní podlaží budovy I.P.Pavlova 1216/29, k.ú. Karlovy Vary	Formát: A4	Číslo paré:	
	Stupeň: DPS		
	Č. zak.: E-2441		
	Datum: 04/2024		
Objekt: D.1.4 - Silnoproudá elektrotechnika	Měřítko: -		
Název: PROTOKOLY VNĚJŠÍCH VLIVŮ	Číslo výkresu: D.1.4 / 02		

# Protokol o určení vnějších vlivů č. E-2441

## 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:**

Weis René - zástupce investora (IKON – vedoucí pobočky)  
Mgr. Pušová Vendula - ředitelka školy Trivis  
Hric Karel - zástupce ZČU

### **Název akce:**

**Oprava elektroinstalace ve škole Jana Palacha  
1., 2., 3., 4.nadzemní podlaží  
budovy I.P.Pavlova 1216/29, k.ú. Karlovy Vary**

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

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

### **Popis objektu:**

Jedná se o stávající budovy, které historicky tvořil jeden společný komplex. V rámci této dokumentace je řešena oprava elektroinstalace v 1. až 4.np objektu I.P.Pavlova 1216/29. Nejedná se o kulturní nemovitou památku.

Svislé nosné konstrukce - stávající zdivo cihla, částečně kamenné zdivo – o tl. 150 –600 mm.  
Nenosné konstrukce dozdivky 100,150 mm a více. SDK konstrukce, prosklené příčky.

## **Protokol č. 1**

### **Popis místností:**

Jedná se o prostory s přístupem dětí.

Učebny – místnost č. 015,016, 201, 215, 216, 301, 313, 314

Soc.zařízení – 003 až 013, 203 až 213, 304 až 309

Chodby, schodiště – 002, 014, 202, 214, 303, 312

### **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>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>BD3 (velká hustota/snadný únik)</b>
BE	Povaha zprac. nebo skladování látek	BE 1 (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 ostatní vnitřní prostory.

Kabinety – místnost č. 001, 017, 311

Sklad, úklid – místnost č. 007, 207, 217, 302, 315, 307

### 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	Třída vnějšího vlivu
BA	Schopnost osob	BA1 (běžná)
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC1 (žádny)
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	<b>BD1 (malá hustota/snadný únik)</b>
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

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 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:**

**04/2024**

**Podpisy předsedy a členů komise:**