


Zodpovědný projektant:		HIP		PROJEKTANT AKCE:	
Klimešová Miroslava		Ing. Martin Volný			
Kraj:	Karlovarský	SÚ:	Aš	M. Klimešová - 3D PROJEKT Úvalská 604/2, 360 09 K. Vary IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028	
Investor:	Město Hranice, U Pošty č.p. 182, 351 24 Hranice				
Akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVA KNIHOVNY A INFORMAČNÍHO CENTRA Hranice, k.ú. Hranice u Aše, parc.č. 726, 3599/1			Číslo paré:	
Objekt:	D1.4 - Zařízení silnoproudé elektrotechniky				Formát: A4
					Stupeň: DPS
					Č. zak.: E-2404
				Datum: 01/2024	
Název:	PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLVŮ			Měřítka: -	
				Číslo výkresu: <div>D1.4 / 02</div>	

# Protokol o určení vnějších vlivů č. E-2404

## 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:**

Ing. Martin Volný - HIP  
Lukáš Bezděkovský - zpracovatel stavební části

### **Název akce:**

**STAVEBNÍ ÚPRAVA KNIHOVNY A INFORMAČNÍHO CENTRA**  
**Hranice, k.ú. Hranice u Aše, parc.č. 726, 3599/1**

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

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

### **Popis objektu:**

Objekt je stávající samostatný objekt, třípodlažní, podsklepený, městského charakteru. Nosné obvodové zdivo i vnitřní nenosné příčky jsou v klasické zděné technologii.

## **Protokol č. 1**

### **Popis místností:**

Místnosti se shodnými vnějšími vlivy obsahující kompletní posouzení.

Prostor č.      0.01 až 0.19 – 1.pp  
                  1.01 až 1.09 – 1.np  
                  2.np  
                  3.01 až 3.14 – 3.np

Jedná se o vnitřní prostory objektu – chodby, sklady, šatny, sociální zařízení, infocentrum, knihovna, kuchyňka, bytové jednotky vč. koupelen.

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

A	Prostředí	Třída vnějšího vlivu
AA	Teplota okolí	AA5 (+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>B</b>	<b>Využití</b>	
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)
<b>C</b>	<b>Konstrukce budovy</b>	
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 koupelnách a umývárkách 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. 2**

**Jedná se o venkovní rozvody NN.**

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

<b>A</b>	<b>Prostředí</b>	<b>Třída vnějšího vlivu</b>
AA	Teplota okolí	AA4 (-5stC +40stC)
AB	Atmosferické podmínky okolí	<b>AB8</b> -50stC +40stC

AC	Nadmořská výška	venkovní prostory 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>	
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)
<b>C</b>	<b>Konstrukce budovy</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:

**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

**AN3** – použité materiály musí být odolné proti UV záření

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem – prostory:

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 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:**  
**01/2024**

**Podpisy předsedy a členů komise:**