


Zodpovědný projektant:		HIP		PROJEKTANT AKCE:	
Klímešová Miroslava		Ing. Martin Dědič			
Kraj:	Karlovarský	SÚ: Sokolov			
Investor:		Obec Dolní Nivy, č. p. 75, 35601 Dolní Nivy			
Akce:  <b>Obnova kapličky na parcele č. st. 101 v k.ú. Horní Nivy parc. č. st. 101; 105/2; 106/9;1073/3 k.ú. Horní Nivy</b>			M. Klímešová - 3D PROJEKT		
			Úvalská 604/2, 360 09 K. Vary		
			IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028		
Objekt:			Formát: <b>A4</b>		Číslo paré:
			Stupeň: <b>DPS</b>		
Objekt: <b>D.1.4 - Silnoprúdová elektroinstalace</b>			Č. zak.: <b>E-2330</b>		
			Datum: <b>04/2023</b>		
Název:			Měřítka: <b>-</b>		
PROTOKOLY VNĚJŠÍCH VLIVŮ			Číslo výkresu:  <b>D.1.4 / 02</b>		

# Protokol o určení vnějších vlivů č. E-2330

## 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 Dědič - HIP  
Ing. Tomáš Čutka - zpracovatel stavební části

### **Název akce:**

**Obnova kapličky na parcele č. st. 101 v k.ú. Horní Nivy  
parc. č. st. 101; 105/2; 106/9; 1073/3 k.ú. Horní Nivy**

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

1. Požadavky investora
2. Stavební výkresy 1:50

### **Popis objektu:**

Objekt kapličky je řešen jako samostatně stojící objekt, v klasické zděné technologii.

## **Protokol č. 1**

### **Popis místností:**

Jedná se o vnitřní prostory kapličky.

### **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	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 (zanedbatelná)
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:

- 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:**

<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 venkovní prostory
AC	Nadmořská výška	AC1 ( do 2000m)
AD	Výskyt vody	<b>AD4</b> – stříkající voda, IPx4
AE	Výskyt cizích pevných těles	<b>AE2</b> – malé předměty, IP3x
AF	Výskyt korozivních látek	<b>AF2</b> - atmosferický
AG	Ráz	AG1 (mírný)
AH	Vibrace	AH1 (mírné)
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	<b>AK2</b> - nebezpečný
AL	Výskyt živočichů	<b>AL2</b> - nebezpečný
AM	El.mag., el.stat. Nebo ionizující záření	AM1 (kontrolovaná úroveň)
AN	Sluneční záření	<b>AN3</b> – vysoká úroveň
AP	Seismické účinky	AP1 (normální)
AQ	Bouřková činnost	<b>AQ3</b> – přímé ohrožení
AR	Pohyb vzduchu	<b>AR2</b> - střední
AS	Vítr	<b>AS2</b> - střední

<b>B</b>	<b>Využití</b>	
BA	Schopnost osob	BA1 (běžná)
BC	Dotyk osob s potenciálem země	<b>BC4</b> - trvalý
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.

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:**  
**04/2023**

**Podpisy předsedy a členů komise:**