




Zodpovědný projektant:	HIP		PROJEKTANT AKCE:	
Klímešová Miroslava	Ing. Ivo Horych		M. Klimešová - 3D PROJEKT Úvalská 604/2, 360 09 K. Vary IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028	
Kraj: Karlovarský	SÚ: Karlovy Vary			
Investor:	Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, 360 20 Karlovy Vary			
Akce:	Tréninková hala KV Arény Klimatizace kanceláří hokejového klubu objekt na p.p.č. - 138/8, k.ú. Tuhnice		Formát: <b>A4</b>	Číslo paré: <b>4</b>
Objekt:			Stupeň: <b>DSP</b>	
			Č. zak.: <b>E-180166</b>	
Název:	D.1.4.d - Silnoproudá elektrotechnika		Datum: <b>08/2018</b>	
	Měřítka: -		Číslo výkresu:	
	PROTOKOLY VNĚJŠÍCH VLIVŮ		D.1.4.d / 2	

# Protokol o určení vnějších vlivů č. E-180166

## 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. Ivo Horych - HIP  
Pavel Stejskal - zpracovatel části UT

### Název akce:

**Tréninková hala KV Arény  
Klimatizace kanceláří hokejového klubu  
objekt na p.p.č. - 138/8, k.ú. Tuhnice**

### Podklady pro vypracování protokolu:

1. Požadavky investora
2. Stavební výkresy 1:50
3. Požadavky profese UT

### Popis objektu:

Jedná se o stávající stavbu KV Arény.

### Protokol č. 1

### Popis místností:

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	normální
AB	Atmosferické podmínky okolí	<b>AB8</b> -50stC +40stC venkovní prostory
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	normální
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální
AF	Výskyt korozivních látek	normální
AG	Ráz	normální
AH	Vibrace	normální

AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	El.mag., el.stat. Nebo ionizující záření	normální
AN	Sluneční záření	normální
AP	Seismické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Vítr	normální
<b>B</b>	<b>Využití</b>	
BA	Schopnost osob	normální
BC	Dotyk osob s potenciálem země	normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zprac. nebo skladování látek	normální
<b>C</b>	<b>Konstrukce budovy</b>	
CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budovy	normální

### **Rozhodnutí:**

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3. a ČSN 332000-4-41ed.2/Z1.

**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.

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem – prostory:

- **nebezpečné**

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.

## **Protokol č. 2**

### **Popis místností:**

Jedná se o vnitřní prostory rozvodny a chodby.

### **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	normální
AB	Atmosferické podmínky okolí	normální
AC	Nadmořská výška	normální
AD	Výskyt vody	normální
AE	Výskyt cizích pevných těles	normální
AF	Výskyt korozivních látek	normální

AG	Ráz	normální
AH	Vibrace	normální
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	normální
AL	Výskyt živočichů	normální
AM	El.mag., el.stat. Nebo ionizující záření	normální
AN	Sluneční záření	normální
AP	Seismické účinky	normální
AQ	Bouřková činnost	normální
AR	Pohyb vzduchu	normální
AS	Vítr	normální
<b>B</b>	<b>Využití</b>	
BA	Schopnost osob	normální
BC	Dotyk osob s potenciálem země	normální
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE	Povaha zprac. nebo skladování látek	normální
<b>C</b>	<b>Konstrukce budovy</b>	
CA	Stavební materiály	normální
CB	Konstrukce budovy	normální

### **Rozhodnutí:**

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3. a ČSN 332000-4-41ed.2/Z1.  
Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem – prostory:

- normální

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:**  
**27.9.2018**

**Podpisy předsedy a členů komise:**

