



# SEZNAM PŘÍLOH

TECHNICKÁ ZPRÁVA  
PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLIVŮ  
SITUACE 1:250  
ULOŽENÍ KABELU  
VÝKAZ VÝMĚR

Zodpovědný projektant:	HIP		PROJEKTANT AKCE:
<b>Klímešová Miroslava</b>	<b>Stejskal Pavel</b>		
Kraj: <b>Karlovarský</b>	SÚ: <b>Sokolov</b>	M. Klímešová - 3D PROJEKT Úvalská 604/2, 360 09 K. Vary IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028	
Investor: <b>Městys Svatava, ČSA 277, 357 03</b>			
Akce: <b>Řešení zpevněných ploch ulic Pohraniční stráže, S.K.Neumanna, Zelená SO301 Odvodnění ulic Pohraniční stráže, S.K.Neumanna a parkoviště na ppč 237/1 a 237/2</b>		Formát: <b>A4</b>	Číslo paré:
		Stupeň: <b>DSP</b>	
		Č. zak.: <b>E-200107</b>	
Objekt: <b>D.1.3.1.18 Elektroinstalace</b>		Datum: <b>01/2020</b>	
Název:		Měřítko: <b>-</b>	
		Číslo výkresu:	<b>D.1.3.1.18</b>

Zodpovědný projektant:	HIP		PROJEKTANT AKCE:
<b>Klimešová Miroslava</b>	<b>Stejskal Pavel</b>		
Kraj: <b>Karlovarský</b>	SÚ: <b>Sokolov</b>	M. Klimešová - 3D PROJEKT Úvalská 604/2, 360 09 K. Vary IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028	
Investor: <b>Městys Svatava, ČSA 277, 357 03</b>			
Akce: <b>Řešení zpevněných ploch ulic Pohraniční stráže, S.K.Neumanna, Zelená SO301 Odvodnění ulic Pohraniční stráže, S.K.Neumanna a parkoviště na ppč 237/1 a 237/2</b>		Formát: <b>A4</b>	Číslo paré:
		Stupeň: <b>DSP</b>	
		Č. zak.: <b>E-200107</b>	
Objekt: <b>D.1.3.1.18 Elektroinstalace</b>		Datum: <b>01/2020</b>	
Název: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		Měřítko: <b>-</b>	
		Číslo výkresu:	<b>D.1.3.1.18</b>

## **1.00 Úvodní část a podklady:**

Projekt řeší návrh připojení typového rozvaděče čerpadel v záchytné jímce dešťových vod v ul. Zelená ve Svatavě.

### Podklady:

situace M 1:250  
normy ČSN a předpisy v elektrotechnice  
požadavky technologie

### Použité ČSN

Projekt byl zpracován dle platných norem ČSN 73 60 05, ČSN 33 2000-4-43 ed.2, ČSN 33 2130 ed.3 a ČSN 33 2000-část 1-7.

## **2.00 Hlavní technické údaje navrhovaného vedení**

Napěťová soustava: 3 + NPE stř 50Hz, 230/400V, TN-C-S (RH)  
3 + NPE stř 50Hz, 230/400V, TN-S (RSC6)

Instalovaný příkon: 2,5 kW  
Soudobý odběr: 1,5 kW

Navržená ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

Základní – izolací

Základní – kryty nebo přepážkami

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Při poruše – automatickým odpojením

Doplňková ochrana – proudovým chráničem

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 viz. Samostatný protokol

Prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem  
nebezpečné - venkovní

### **3.00 Montáž:**

Ve stávajícím objektu č.p. 276 je v chodbě osazen stávající rozvaděč RE/RH. Část RE je zaplombovaná, v části RH budou provedeny úpravy.

Ve spodním prostoru rozvaděče jsou umístěny pojistky E33/20A pro podružný rozvaděč kuchyně a družiny. Tyto pojistky budou demontovány a bude nově osazena DIN lišta. Na tu bude nově osazen jistič 3f/20A/B pro kuchyň /družinu a proudový chránič s jističem pro nově navrhovaný přívod pro rozvaděč čerpadel (20A/char.B/30mA/4p).

Z rozvaděče bude proveden vývod kabelem CYKY-J 5x4 do suterénu objektu, následně ve vkládací liště LHD 40x20 suterénem do místa prostupu do venkovního prostoru. V zahradě bude kabel uložen v trubce Kopoflex pr. 40, ve výkopu ve volném terénu v hl. 70cm do místa osazení rozvaděče. Rozvaděč je typový, součástí dodávky čerpadel a čerpací šachty. Součástí rozvaděče jsou servisní zásuvky 16A/230V a 16A/400V (nutno upřesnit v objednávce).

#### **V trase zemních kabelů dojde k souběhu a křížení s podzemním zařízením.**

**Před zahájením zemních a montážních prací nutno vytýčit případné podzemní zařízení.**

Ve výkopu bude kabel uložen do pískového lože 2x8 cm se zákrytem z PVC krytu (ochranná fólie). Výkopy budou po záhozu po 20cm hutněn. Zához se provede přesátou zeminou s výskytem kamenů do velikosti 5cm. Přebytková zemina bude odvezena na místo určené investorem. Kabel bude uložen v souladu s normou ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“. V projektované trase budou výkopy prováděny ručně.

Po výstavbě budou plochy a povrchy dotčené stavbou uvedeny do původního stavu.

### **4.00 Závěr**

Montážní práce musí být provedeny v souladu s požadavky platných montážních a bezpečnostních předpisů a norem ČSN. Jakékoliv odchylky od předepsaného způsobu montáže jsou nepřijatelné.


Změny montáže proti řešení navrženému v tomto projektu, musí být nejprve s investorem a projektantem konzultovány a jejich provedení musí být projektantem odsouhlaseno a písemně potvrzeno.

Pro montáž musí být použit materiál a zařízení, schválené Elektrotechnickým zkušebním ústavem – Praha, pro použití při montáži na území ČR. Montážní práce mohou provádět pouze osoby mající platné pověření a odbornou způsobilost.

Revize – dodavatel montážních prací musí před uvedením do provozu zajistit výchozí revizi dle ČSN 33 1500 a ČSN 3320 00-6. Provozovatel musí v pravidelných lhůtách zajistit revizi zařízení a dále zajistit provozní spolehlivost a bezpečnost zařízení prohlídkami a údržbou.

V Karlových Varech 01/2020

Vypracoval: Klimešová M.

Zodpovědný projektant:	HIP		PROJEKTANT AKCE:
<b>Klimešová Miroslava</b>	<b>Stejskal Pavel</b>		
Kraj: <b>Karlovarský</b>	SÚ: <b>Sokolov</b>	M. Klimešová - 3D PROJEKT Úvalská 604/2, 360 09 K. Vary IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028	
Investor: <b>Městys Svatava, ČSA 277, 357 03</b>			
Akce: <b>Řešení zpevněných ploch ulic Pohraniční stráže, S.K.Neumanna, Zelená SO301 Odvodnění ulic Pohraniční stráže, S.K.Neumanna a parkoviště na ppč 237/1 a 237/2</b>		Formát: <b>A4</b>	Číslo paré:
		Stupeň: <b>DSP</b>	
		Č. zak.: <b>E-200107</b>	
		Datum: <b>01/2020</b>	
Objekt: <b>D.1.3.1.18 Elektroinstalace</b>		Měřítko: <b>-</b>	
Název: <b>PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLVŮ</b>		Číslo výkresu:	<b>D.1.3.1.18</b>

# Protokol o určení vnějších vlivů č. E-200107

## 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:**

Stejskal Pavel - zpracovatel části ZTI

### **Název akce:**

**Řešení zpevněných ploch ulic Pohraniční stráže, S.K.Neumanna, Zelená SO301 Odvodnění ulic Pohraniční stráže, S.K.Neumanna a parkoviště na ppč 237/1 a 237/2**

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

1. Požadavky investora
2. Situační výkresy 1:250
3. Požadavky profese ZTI

### **Popis objektu:**

Jedná se o připojení rozvaděče čerpadel v jímce dešťových vod.

### **Protokol č. 1**

Jedná se o venkovní rozvod 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	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 byly určeny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3.

**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.

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:**

**10.2.2020**

**Podpisy předsedy a členů komise:**