

# D.1.4.1 - 101 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

OZNAČENÍ REVIZE	PŘEDMĚT REVIZE	DATUM REVIZE	REVIZI PROVEDL
-----------------	----------------	--------------	----------------

<small>ING. ARCH. DAVID KOTEK - nositel veškerých majetkových autorských práv. Obsah tohoto dokumentu, vyzobrazení a návrhy řešení na nich zobrazená požívají jako autorské dílo ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Originál tohoto dokumentu, vyzobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená (dále jen "autorské dílo") jsou majetkem: ING. ARCH. DAVID KOTEK Předmětné autorské dílo ani jeho část nesmí být žádným způsobem v rozporu s ustanoveními autorského zákona a bez udělení licence ze strany nositele majetkových autorských práv či v rozporu s podmínkami takové licence užití ani poskytnuto třetí osobě.</small>			GENERÁLNÍ PROJEKTANT (ZHOTOVITEL)	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MANAŽER PROJEKTU ING. ARCH. DAVID KOTEK	PROJEKTANT ING. MAREK SEIFERT	<b>ING. ARCH. DAVID KOTEK PUSTKOVECKÁ 97 708 00 OSTRAVA - PORUBA IČ: 73267945</b>	
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU ING. JAN POKORNÝ	VYPRACOVAL ING. MAREK SEIFERT		
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. MAREK SEIFERT	KONTROLOVAL ING. MAREK SEIFERT		
STAVEBNÍK (OBJEDNATEL) SMO - Městský obvod Ostrava-Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka			ZPRACOVATEL ČÁSTI PD	
MÍSTO STAVBY				
NÁZEV STAVBY ( DÍLO ) <b>RENOVACE KAŠNY PŘED POLIKLINIKOU NA UL. Dr. MARTÍNKA</b>			DATUM 5.2019	
			ZAKÁZKA č. PS DK 19 07	
			FORMÁT A4	
STAVEBNÍ OBJEKT ( SO ) ul. Dr. Martíňka, 700 30 Ostrava - Hrabůvka; p.č. 311/33, 311/34, 311/46, 311/47, 485/26, 485/27,485/28 k.ú. 714585 Hrabůvka			STUPEŇ PD <b>DPS</b>	PARÉ
ČÁST DOKUMENTACE D.1.4.1 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY			MĚŘÍTKO	
DOKUMENT <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			ČÍSLO DOKUMENTU <b>D.1.4.1 - 101</b>	

## **OBSAH :**

<b>1.</b>	<b>OBEČNÁ ČÁST .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>ČLENĚNÍ DOKUMENTACE .....</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>3</b>
3.1	ELEKTROINSTALACE .....	3
3.1.1	Hlavní technické údaje .....	3
3.1.2	Napojení .....	4
3.1.3	Měření spotřeby elektrické energie .....	4
3.1.4	Hlavní kabelové trasy .....	4
<b>4.</b>	<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>4</b>

***Pokud je v textové nebo výkresové části PROJEKTU uveden odkaz na konkrétní výrobek či výrobce, neznamená to, že zadavatel požaduje po uchazeči použití a ocenění tohoto konkrétního výrobku. Uchazeč může při stanovení nabídkové ceny použít jakýkoliv ekvivalentní výrobek od jakéhokoliv jiného výrobce, pokud dodrží technické a kvalitativní parametry dané projektovou dokumentací.***

## 1. OBECNÁ ČÁST

### Zodpovědné osoby

Projekt vypracoval Seifert Marek – projektování elektrických zařízení pro generálního projektanta PROJEKTSTUDIO EUCZ s.r.o. .

Za obsah projektu a návrh technického řešení zodpovídá :

**Seifert Marek**

Projekt je duševním majetkem autora projektované části elektro-silnoproud a nesmí být kopírován jako celek ani jako část bez souhlasu autora díla.

### Předmět projektu

Dokumentace pro provedení stavby - silnoproud v rámci akce : RENOVACE KAŠNY PŘED POLIKLINIKOU NA UL. Dr. MARTÍNKY, OSTRAVA-HRABŮVKA.

D.1.4.1 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

## 2. ČLENĚNÍ DOKUMENTACE

Projekt je rozdělen do následujících částí :

ELEKTROINSTALACE	-	Napojení
	-	Měření spotřeby elektrické energie
	-	Hlavní kabelové trasy

### 3. TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### 3.1 ELEKTROINSTALACE

##### 3.1.1 Hlavní technické údaje

- Rozvodné soustavy : 3 PEN stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN – C  
3 NPE stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN – S

- Ochranná opatření :

Automatické odpojení od zdroje v souladu s ČSN 33 2000–4–41 ed.3.

Základní ochrana :

- Izolací živých částí dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Kryty nebo přepážkami dle ČSN 332000-4-41 ed.3

Ochrana při poruše je zajištěna :

- Ochranným uzemněním dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Ochranným pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Automatickým odpojením v případě poruchy dle ČSN 332000-4-41 ed.3

Určení vnějších vlivů : dle ČSN 332000-5-51 ed.3

Je provedeno společně pro všechny místnosti shodného začlenění.

##### Venkovní prostory

AA3,AA4,AB8,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH2,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ2,AR2,  
AS2,BA5,BC3,BD1,BE1.

Vzhledem k tomu, že se vnější vliv AD4 vyskytuje pouze občas a není předpoklad, manipulace s elektrickým zařízením v době trvání tohoto vnějšího vlivu, je tento prostor zařazen jako prostor nebezpečný, dle ČSN 332000-4-41 ed. 2, změna Z1.

Závěr :

V případě jakýchkoliv změn ve využití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno toto určení vnějších vlivů doplnit.

##### Příkonová bilance:

- Celkový instalovaný výkon –  $P_i = 6,4 \text{ kW}$
- Celkový výpočtový ( soudobý ) výkon –  $P_p = 5,7 \text{ kW}$
- Jmenovitý proud –  $I_n = 8,6 \text{ A}$

### **3.1.2 Napojení**

Stávající pilíř měření osazený elektroměrovou rozvodnicí RE je napojen silovým kabelem typové řady AYKY 4Jx25mm<sup>2</sup>.

### **3.1.3 Měření spotřeby elektrické energie**

Stávající hodnota hlavního jističe před elektroměrem je 3x20A, měření spotřeby elektrické energie je jednotarifní a je prováděno přímým způsobem, charakteristika hlavního jističe – B - vedení.

Toto měření bude ponecháno se stávající hodnotou hlavního jističe před elektroměrem, stávající skříň bude nahrazena novou elektroměrovou skříní s přípravou pro zaplombování, celkových rozměrů: šířka 590mm x výška 1160mm x hloubka 210, skříň bude dodána se stříškou ve stupni IP43, vnitřní vybavení této skříně bude provedeno nově.

Před zahájením prací na tomto pilíři měření bude zapotřebí upozornit na tuto skutečnost dodavatele elektrické energie ČEZ Distribuce a.s..

### **3.1.4 Hlavní kabelové trasy**

Hlavní kabelová trasa z elektroměrové rozvodnice RE do podružné rozvodnice RF1 bude provedena silovým kabelem typové řady CYKY 5Jx6mm<sup>2</sup>, jenž bude uložen v celé své zemní trase v kabelové chráničce AROT DVK.

Venkovní kabelová trasa bude vedena ve volném terénu v pískovém loži s horní hranou kabelové chráničky 700 mm a pod komunikací s horní hranou kabelové chráničky 1000 mm, tato bude uložena na betonovém podloží.

Veškeré souběhy a křížení budou řešeny v souladu s ČSN 73 6005.

Před započítím zemních prací nutno celou trasu vytyčit, bez tohoto vytyčení nebudou zemní práce zahájeny.

Společně s výše uvedeným kabelem bude veden zemnicí vodič FeZn 10mm<sup>2</sup>, tento bude ukončen poblíž rozvodnice technologie vodního prvku RF1.

## **4. ZÁVĚR**

Instalace je provedena v souladu s příslušnými normami ČSN a všemi jejich dodatky v den výstavby.

## SEZNAM DOKUMENTACE:

1- TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.4.1-101
2- SPECIFIKACE MATERIÁLU	D.1.4.1-102
3- SITUACE ELEKTRO	D.1.4.1-103
4- ELEKTROIMĚROVÁ ROZVODNICE RE	D.1.4.1-104
5- ULOŽENÍ KABELU V ZEMI	D.1.4.1-105