

PROJEKT:

**ÚPRAVA VSTUPŮ A**  
**ZABEZPEČENÍ OBJEKTŮ NA**  
**HAVLÍČKOVĚ NÁMĚSTÍ 741/11**  
**A 741/12 V OSTRAVĚ – PORUBĚ**

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: **MARPO** , 28.října 201 , Ostrava – Mar.Hory

INVESTOR:

**STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA, MO PORUBA**

KLIMKOVICKÁ 28/55 , 708 56 , OSTRAVA - PORUBA

F.1.4.g – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

*TECHNICKÁ ZPRÁVA*

PROJEKTANT PROFESE

SILNOPROUD:

**SEIFERT MAREK**

VYPRACOVAL:

Marek Seifert

DATUM:

PROSINEC 2012

ČÍSLO ZAKÁZKY:

3392

ARCHIVNÍ ČÍSLO:

F.1.4-01

## 1. Všeobecně :

Tato projektová dokumentace řeší vnitřní elektroinstalaci a elektroinstalaci pro potřeby SLP v rámci akce : " ÚPRAVA VSTUPŮ A ZABEZPEČENÍ OBJEKTŮ NA HAVLÍČKOVĚ NÁMĚSTÍ V 741/11 A 741/12 V OSTRAVĚ – PORUBĚ “ .

Tato projektová dokumentace byla zpracována na základě podkladů dodaných objednavatelem a v souladu s platnými ČSN .

## 2. Hlavní technické údaje :

Napěťová soustava : 3 PEN stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN - C

3 NPE stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN - S

Ochrana samočinným odpojením vadné části od zdroje v síti TN a pospojováním v souladu s ČSN 33 20 00 – 4 – 41 ed.2.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí :

- Izolací živých částí dle ČSN 332000-4-41 ed.2

- Kryty nebo přepážkami dle ČSN 332000-4-41 ed.2

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí :

- Izolací dle ČSN 332000-4-41 ed.2

- Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.2

Zvýšená ochrana neživých částí :

- Hlavním pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.2

- Doplnujícím pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.2

- Chráničem dle ČSN 332000-4-41 ed.2

Instalovaný výkon :  $P_i = 9,8 \text{ kW}$

Výpočtový výkon :  $P_p = 6,4 \text{ kW}$

Jmenovitý proud :  $I_n = 9,7 \text{ A}$

Stupeň dodávky elektrické energie : 3 .

Uzemnění : v souladu s ČSN 33 20 00 - 5 – 54

Hodnota hlavního jističe před elektroměrem : 3x25A , charakteristika vedení

Určení vnějších vlivů :

Vnitřní prostory

AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ1,AR1,  
AS-nevyskytuje se,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1-prostory s normálními vnějšími vlivy  
(tab.32-NM1) .

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem : prostory normální.

Vnitřní prostory ( prostory s umývadlem , záchodem , ... )

Nutno řešit v souladu s ČSN 332000-7-701 . Vnější vlivy byly stanoveny v souladu  
s ČSN 332000-3 kap.32 a ČSN 332000-5-51 . Opatření vyplývající z vlivů , které nejsou  
dle čl.512-2-4 ČSN 332000-5-51 normální .

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem : prostory nebezpečné .

Vnitřní prostory ( koupelna )

AA5,AB5,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ1,AR1,AS-  
nevyskytuje se , BA1,BC3,BD2,BE1,CA1,CB1 – prostory s nebezpečnými vnějšími  
vlivy ( tabulka 32-NM2 ) .

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem : prostory nebezpečné .

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 .

### 3. Provedení :

#### Měření spotřeby elektrické energie

Na vyznačeném místě je umístěna stávající elektroměrová rozvodnice RE s hodnotou hlavního jističe před elektroměrem 3x25A , charakteristika vedení „B“ s nezáměnným označením jmenovité hodnoty proudu (specifická barva ovládací páčky ) . Jistič před elektroměrem musí být konstrukčně uzpůsoben tak , aby nebylo možno žádný z pólů odděleně vypnout .

Umístění elektroměrové rozvodnice dojde k rozdělení vodiče PEN na PE a N , tento bod bude uzemněn .

Z elektroměrové rozvodnice RE do podružné rozvodnice RMC , jenž bude umístěna na vyznačeném místě bude vyveden silový celoplastový kabel typové řady CYKY 5Cx6 .

### Hlavní kabelové trasy

V rámci nové elektroinstalace budou zřízeny kabelové trasy , jenž budou provedeny silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY a vodiči CYA zelenožluté barvy , jenž budou uloženy pod omítkou a ve společných prostorech na povrchu v liště LV .

### Rozvodnice

V elektroměrové rozvodnici RE dojde k rozdělení vodiče PEN na PE a N , tento bod bude samostatně uzemněn .

Na vyznačeném místě bude umístěna podružná rozvodnice RMC . Tato podružná rozvodnice bude nástěnná a bude typovým výrobkem firmy Schrack , komponenty v ní osazené doporučuji použít rovněž výrobky firmy Schrack , výjimku tvoří svodič přepětí , jenž doporučuji použít od firmy Hakel .

### Zásuvkové okruhy

Zásuvkové okruhy budou provedeny silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY 3Cx2,5 mm<sup>2</sup> .

Vlastní ukončení jednotlivých zásuvkových vývodů bude provedeno zásuvkami 16A/230V , bližší specifikaci nutno dohodnout s investorem .

### Světelné okruhy

Pro potřeby jednotlivých osvětlovacích soustav , které jsou nově navrhovány budou zřízeny světelné okruhy , jenž budou provedeny silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY 3Cx1,5 mm<sup>2</sup> a CYKY 5Cx1,5 mm<sup>2</sup> .

Ovládání jednotlivých osvětlovacích soustav je prováděno při vstupu do místností , popř. funkčně vymezených celků , bližší specifikaci nutno dohodnout s investorem .

### Elektroinstalace

Součástí vnitřní elektroinstalace je počítáno se silovým napojením všech DR , zdrojů CCTV a EZS . Jedná se o napojení v 1.PP a 16.NP – tyto rozvody budou prováděny na povrchu v elektroinstalačních vkládacích lištách LV . Odjištění jednotlivých zařízení bude provedeno v souladu s výkresovou částí této projektové dokumentace .

Tyto prvky budou napojovány z nejbližších rozvodnic společných prostor .

Akce : ÚPRAVA VSTUPŮ A ZABEZPEČENÍ OBJEKTŮ NA  
HAVLÍČKOVĚ NÁMĚSTÍ V 741/11 A 741/12  
V OSTRAVĚ - PORUBĚ

Objednavatel : MARPO , 28.října 201 , Ostrava – Mariánské Hory

Investor : SMO – MOB PORUBA  
Klimkovická 55/28 , 708 56 , Ostrava - Poruba

#### **F.1.4.g – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

# Technická zpráva

Vypracoval : Seifert Marek  
Dr.Martínka 35  
Ostrava - Hrabůvka 705 00

IČO : 46551654

Datum : prosinec 2012

Archivní číslo : 3392

Pořadové číslo : F.1.4.g-01

Akce : ÚPRAVA VSTUPŮ A ZABEZPEČENÍ OBJEKTŮ NA  
HAVLÍČKOVĚ NÁMĚSTÍ V 741/11 A 741/12  
V OSTRAVĚ - PORUBĚ

Objednavatel : MARPO , 28.října 201 , Ostrava – Mariánské Hory

Investor : SMO – MOB PORUBA  
Klimkovická 55/28 , 708 56 , Ostrava - Poruba

#### **F.1.4.g – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

# **S p e c i f i k a c e m a t e r i á l u**

Vypracoval : Seifert Marek  
Dr.Martínka 35  
Ostrava - Hrabůvka 705 00

IČO : 46551654

Datum : prosinec 2012

Archivní číslo : 3392

Pořadové číslo : F.1.4.g-02

Akce : ÚPRAVA VSTUPŮ A ZABEZPEČENÍ OBJEKTŮ NA  
HAVLÍČKOVĚ NÁMĚSTÍ V 741/11 A 741/12  
V OSTRAVĚ - PORUBĚ

Objednavatel : MARPO , 28.října 201 , Ostrava – Mariánské Hory

Investor : SMO – MOB PORUBA  
Klimkovická 55/28 , 708 56 , Ostrava - Poruba

#### **F.1.4.g – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

# V ý p o č e t o s v ě t l e n í

Vypracoval : Seifert Marek  
Dr.Martínka 35  
Ostrava - Hrabůvka 705 00

IČO : 46551654

Datum : prosinec 2012

Archivní číslo : 3392

Pořadové číslo : F.1.4.g-03

Akce : ÚPRAVA VSTUPŮ A ZABEZPEČENÍ OBJEKTŮ NA  
HAVLÍČKOVĚ NÁMĚSTÍ V 741/11 A 741/12  
V OSTRAVĚ - PORUBĚ

Objednavatel : MARPO , 28.října 201 , Ostrava – Mariánské Hory

Investor : SMO – MOB PORUBA  
Klimkovická 55/28 , 708 56 , Ostrava - Poruba

#### **F.1.4.g – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

### **SEZNAM DOKUMENTACE**

1.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	F.1.4.g-01
2.	SPECIFIKACE MATERIÁLU	F.1.4.g-02
3.	VÝPOČET OSVĚTLENÍ	F.1.4.g-03
4.	ELEKTROINSTALACE 1.PP	F.1.4.g-04
5.	ELEKTROINSTALACE 1.NP	F.1.4.g-05
6.	ELEKTROINSTALACE 16.NP	F.1.4.g-06
7.	ROZVODNICE RMC	F.1.4.g-07
8.	DOPLNĚNÍ ROZVODNICE R S1	F.1.4.g-08
9.	DOPLNĚNÍ ROZVODNICE R S2	F.1.4.g-09
10.	DOPLNĚNÍ ROZVODNICE R 16-1	F.1.4.g-10
11.	DOPLNĚNÍ ROZVODNICE R 16-2	F.1.4.g-11

Vypracoval : Seifert Marek  
Dr.Martínka 35  
Ostrava - Hrabůvka 705 00

IČO : 46551654

Datum : prosinec 2012

Archivní číslo : 3392

Pořadové číslo : F.1.4.g



Akce : ÚPRAVA VSTUPŮ A ZABEZPEČENÍ OBJEKTŮ NA  
HAVLÍČKOVĚ NÁMĚSTÍ V 741/11 A 741/12  
V OSTRAVĚ - PORUBĚ  
Objednavatel : MARPO , 28.října 201 , Ostrava – Mariánské Hory  
Investor : SMO – MOB PORUBA  
Klimkovická 55/28 , 708 56 , Ostrava - Poruba

#### **F.1.4.g – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

# R o z p o č e t

Vypracoval : Seifert Marek  
Dr.Martínka 35  
Ostrava - Hrabůvka 705 00  
IČO : 46551654  
Datum : prosinec 2012  
Archivní číslo : 3392  
Pořadové číslo : F.1.4.g-příloha