

## **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	<i>Hlavní technické údaje .....</i>	<i>3</i>
3.1.2	<i>Napojení.....</i>	<i>3</i>
3.1.3	<i>Hlavní kabelové trasy .....</i>	<i>4</i>
3.1.4	<i>Měření spotřeby elektrické energie.....</i>	<i>4</i>
3.1.5	<i>Ochranné pospojování.....</i>	<i>4</i>
3.1.6	<i>Elektroinstalace.....</i>	<i>4</i>
3.1.7	<i>EKV - Elektronická kontrola vstupu .....</i>	<i>4</i>
<b>4.</b>	<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>4</b>

## 1. OBECNÁ ČÁST

### Zodpovědné osoby

Projekt vypracoval Seifert Marek – projektování elektrických zařízení pro MARPO – průzkumy, zaměření, projekty.

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

Projektová dokumentace provedení stavby – elektroinstalace - silnoproud v rámci akce : REKONSTRUKCE NÁKLADNÍHO VÝTAHU V BUDOVĚ „F“, VŠB-TU OSTRAVA.

## 2. ČLENĚNÍ DOKUMENTACE

Projekt je rozdělen do následujících částí :

VLASTNÍ OBJEKT	-	Měření spotřeby elektrické energie
	-	Hlavní kabelové trasy
	-	Napojení
	-	Ochranné pospojování
	-	EKV – Elektronická kontrola vstupu

### 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
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem v souladu s ČSN 33 20 00 – 4 – 41 ed.3.  
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí :
  - Izolací živých částí dle ČSN 332000-4-41 ed.3
  - Kryty nebo přepážkami dle ČSN 332000-4-41 ed.3Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí :
  - Izolací dle ČSN 332000-4-41 ed.3
  - Automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.3Zvýšená ochrana neživých částí :
  - Hlavním pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.3

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

Je provedeno společně pro všechny místnosti shodného začlenění .

##### 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.  
Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem : prostory normální.

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 .

- Instalovaný výkon jednoho motoru  $P_i = 14,7$  kW
- Požadované odjištění – 3x63A, charakteristika gG

##### 3.1.2 Napojení

Místem napojení je rozvodna NN příslušné budovy, část zálohovaná motorgenerátorem.

Pro výtah v budově “F” je to HR-N22, pole č.1. V tomto místě je nainstalován vypínač QM1.6 - 3x125A a pojistkový odpínač FU1.6 – OPV 14, jenž bude nově osazen válcovými pojistkami 63AgG.

### **3.1.3 Hlavní kabelové trasy**

V rámci nové elektroinstalace bude v 1.PP z rozvodny NN trasa vedena ve stávajícím kabelovém kanálu na novém kabelovém žlabu a poté bude vedena v 1.NP – 4.NP výtahovou šachtou až do strojovny výtahu, jenž je umístěna na střeše, v ní bude kabel ukončen ve výtahovém rozváděči.

Pro potřeby tohoto napojení bude použit silový kabel typové řady CYKY 4Jx25mm<sup>2</sup>.

### **3.1.4 Měření spotřeby elektrické energie**

Tímto zásahem do vnitřní elektroinstalace objektu F nevzniká požadavek na zřízení nového odběrného místa, jelikož místa napojení je v již měřené části.

### **3.1.5 Ochranné pospojování**

OP bude umístěna ve strojovně výtahu. Do této skříňky bude staženo ochranné pospojování dotčených prostor. Hlavní vedení do této skříňky bude provedeno vodičem CYA 25mm<sup>2</sup> zelenožluté barvy.

### **3.1.6 Elektroinstalace**

Stávající napojení výtahu bude demontováno.

### **3.1.7 EKV - Elektronická kontrola vstupu**

V areálu VŠB je instalován systém EKV DUHASys výrobce Duha systém s.r.o. (nebo ID Karta Opava). Do prostoru výtahové kabiny (F) bude instalována čtečka bezkontaktních karet. Tato čtečka bude napojena do řídicí jednotky v technické místnosti VŠB –m.č.F316a. Tato jednotka bude napojena do stávajícího aktivního prvku sítě (switche). Pro napojení čtečky bude použit kabel FTP, signál do řídicí jednotky výtahů bude řešen kabelem CYKY 2x1. Napojení čtečky ve výtahové kabině bude řešeno bezhalogenovým vlečným plochým kabelem 12x1. Napájení zdroje bude řešeno z rozvaděče NN kabelem CYKY 3x1,5. Trasy budou vedeny v elektroinstalačních lištách LV 30x25.

## **4. ZÁVĚR**

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