

Akce : **MODIFIKACE KOMPLEXU OP1 NA  
SAMOOBSLUŽNÉ VYSÍLACÍ PRACOVISTĚ V RS  
OSTRAVA**

Zakázka : 01615

Seznam : D.1.4. EL-001

Datum : I.2015

Investor: ČS ROZHLAS VINOHRADSKÁ 12, PRAHA 2

Stupeň: RDS

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**části: silnoproudá elektrotechnika**

### ***Seznam dokladů projektové dokumentace D.1.4.5.***

1. D.1.4.EL-001 Technická zpráva

2. D.1.4.EL-002 PŮDORYS 1.NP



zpracovatel: ING. Michael Kotas

Projekt řeší novou stavební světelnou a zásuvkovou elektroinstalaci v části 1.NP objektu ČR Ostrava, Šmeralova 4 . Projekt je vypracován na základě, stavebních podkladů, prohlídky na místě samém a požadavků investora. Technologická instalace zůstává původní.

**a) Základní technické údaje**

Rozvodná soustava: 3NPE~50Hz, 400V / TN-S  
1NPE~50Hz, 230V / TN-S  
Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41ed.2:  
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:  
ochrana izolací dle  
ochrana kryty nebo přepážkami  
Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:  
ochrana automatickým odpojením od zdroje  
hlavním pospojováním  
Prostor dle ČSN 33 2000-4-41ed.2: normální  
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1 ed.2 z hlediska ČSN 33 2000-5-51ed3:  
neoznačené-odpovídající prostorám normálním

**b) Energetická bilance :**

CELKEM INSTALOVANÝ PŘÍKON: síť  $P_i = 5.0 \text{ kW}$   
VÝPOČTOVÉ ZATÍŽENÍ síť  $P_p = 3.0 \text{ kW}$

Požadavek odběratele na spolehlivost dodávky el.energie – **základní**

**c) Měření el.energie a kompenzace:**

Zůstává původní.

**d) Předpokládaná roční spotřeba:**

Pro běžný provoz 2 MWh.

**Zajištění dodávky el. energie podle ČSN 34 1610:**

**Základní - stupeň 3**

U vybraných zařízení stupeň 1 – (nouzové osvětlení, studia, režie.... ) – pomocí UPS zdrojů a dieselaagregátu.

**e) Přípojka elektrické energie**

zůstává původní.

**f) Náhradní zdroje el. energie**

původní dieselaagregát a UPS zdroj.

**g) Umělé osvětlení**

Umělé osvětlení je navrženo ve smyslu EN12464-1(ČSN 36 0450, ČSN 36 0451), souvisejících norem jako přímé zářivkové a LED . Počet svítidel a jejich rozmístění je

znázorněno na výkrese. Svítidla jsou uchycena na stropě a na stěně. Ovládání je místními spínači kolébkovými umístěnými ve výšce 1.2m. Zářivková svítidla budou osazena zdroji s teplota chromatičnosti světelných zdrojů 3000K.

#### **h) Elektroinstalace**

Původní elektroinstalace bude v dotčené části 1.NP zachována. Na původní okruhy se napojí nová světelná a zásuvková elektroinstalace.

Zásuvky budou chráněny proudovým chráničem (Idn 0.03A).

Elektroinstalace bude provedena kabely CYKY (CYKYLO) nad podhledem a v soklu. Zásuvky jsou umístěny v soklu akustického obkladu.

#### **i) VZT**

Neobsahuje

#### **J,k) –projekt neobsahuje a nebude osazen.**

#### **l) Způsob uložení**

Elektroinstalace se provedena kabely CYKY pod omítkou.

#### **Souběhy a křížování**

Souběhy slaboproudu se silnoproudem se provádějí dle ČSN 34 2300 a 33 2000-5-52. Pro souběh delší než 5 m je min. vzdálenost 10 cm, pro souběh menší než 5 m je min. vzdálenost 3 cm. Křížování sdělovacích vedení se silovými kabely provádět v min. vzdálenost 1 cm.

#### **m) Ochrana před bleskem**

Neobsahuje

#### **Bezpečnost a hygiena práce**

V průběhu montážních prací je nutno dodržovat ustanovení ČSN 33 2000-4-43 A ČSN 33 2000-4-46. Pracovníci provádějící práce musí být prokazatelně proškoleni z vyhlášky ČÚBP č.48/1982 Sb. a přezkoušeni podle vyhlášky ČÚBP ČBÚ č. 50/1978 Sb. Při provádění prací je nutné důsledně zajišťovat beznapěťový stav.

Zařízení smí obsluhovat jen osoby řádně vyškolené a provozovatelem k obsluze určené. Opravy zařízení smí provádět pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

#### **Výchozí revize**

Před uvedením zařízení do provozu je nutno provést výchozí revizi podle ČSN 332000-6-61.

#### **Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím**

Elektrické zařízení je chráněno před nebezpečným dotykovým napětím automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-54. K ochrannému vodiči se připojí ochranné svorky el. předmětů a nosné konstrukce el. zařízení.

## **Technická specifikace materiálu**

### **Elektroinstalace**

1. Kabel CYKY-J	3x2.5	pod omítkou	m 50
2. Kabel CYKY-J	3x1,5	pod omítkou	m 75
3. Kabel CYKY-O	3x1.5	pod omítkou	m 35
4. Krabicová přístrojová	KPR68/71L	do akust obkladu	ks 18
5. Krabicová rozvodka	8110	IP44	ks 10
6. Spínač kolébkový	10A/250V	typ 01	ks 6
7. Spínač kolébkový	10A/250V	typ 05	ks 1
8. Spínač kolébkový	10A/250V	typ 06	ks 2
9. Zásuvka	16A/250V	pod omítku s ochran.clonkami	ks 10
10. EL1 LED pásek	15W/m	v hliník liště s opál difuzorem	ks 6
11. EL2 LED svítidlo	vestavné	např. KVL-3T/Al LED 4W 12V	ks 16
12. EL3 LED svítidlo	vestavné	např. Teson al dtl 50 KANLUX	ks 14
13. EL4 Svítidlo	zářivkové závěs koule	prům.400mm,nerez např.AdriaL3,150W	ks 9
14. Zdroj pro LEDsvítidla	100W/12V		ks 1
15. Zdroj pro LEDsvítidla	50W/12V		ks 2
16. Revize			hod

### **Stavební úpravy**

1. Vrtání děr	prům.8 do beton.stropu vč.hmoždinek	ks 20
---------------	-------------------------------------	-------

**UPOZORNĚNÍ:** Pokud se v projektové dokumentaci a ve výkazu výměr objeví obchodní názvy výrobků, dodavatel se v nabídkovém řízení tímto nemusí cítit vázán a může nabídnout výrobky jiné. Tyto výrobky musí mít min. stejné vlastnosti jako výrobky navržené v projektu. Pokud dodavatel použije jiný výrobek, musí převzít záruku, že nedojde ke zhoršení technických a užitných vlastností objektu proti projektovému řešení. Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb., (ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.) musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.