

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Díl projektu** : ELEKTROINSTALACE

**Akce** : Oprava elektroinstalace ve společných prostorech bytového domu

## **OSTRAVA-HRABŮVKA**

Slezská 13/390

**Objednatel** : STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA  
Městský obvod OSTRAVA-JIH  
Odbor bytového a ostatního hospodářství  
Horní 3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka

## SEZNAM PŘÍLOH

1) Technická zpráva	D1.4 - 1
2) Půdorys 1.PP – el.instalace	D1.4 - 2
3) Půdorys 1.NP – el.instalace	D1.4 - 3
4) Půdorys 2.NP – el.instalace	D1.4 - 4
5) Půdorys půdy – el.instalace	D1.4 - 5
6) Rozvodnice „Rd „	D1.4 - 6
7) Schéma el.rozvodů	D1.4 - 7
8) Rozpočet - specifikace	

**Datum** : březen 2017

**Vypracoval** : Grendysa Jiří

### **1)Předmět a rozsah projektu.**

Předmětem tohoto projektu je oprava elektroinstalace ve společných prostorách bytového domu č.p.390/13 ulice Slezská, Ostrava-Hrabůvka.

Projekt řeší výměnu hlavního domovního vedení a přívodu k bytů, nová elektroinstalace spol.prostor tj. chodeb, schodiště a půdy a sklepní prostory.

Je vyměněná nová náplň rozvaděče společné spotřeby včetně osazení přepět'ové ochrany.

Ve stáv.elměrových rozvaděčích jsou vyměněny stáv.jističe za nové před elměry stejné hodnoty – 25 A pro byty, společné prostory pak 25 A.

Výměna se provádí na základě nových převzatých evropských norem ČSN EN, jakož i technický stav neodpovídá bezpečnosti a úrovni evropskému standartu!

### **2)Projekční podklady.**

Podkladem pro vypracování projektu byl projekt ELEKTRO objektu z roku 1989 zpracovaný Městským stavebním podnikem Ostrava, jednání se správcem objektu paní Kornasovou z Majetkové správy Ostrava-Jih, revizní zpráva z 17.05.2014 zjištění stávajícího stavu na místě samém apod.

Projekt byl zpracován dle ČSN 33 2130, 33 2000-1,33 2000-3-31,33 2000-4-41, 33 2000-5-54, 33 2000-7-701, ČSN 33 2000-5-52, ČSN EN 12 464-1 atd.

### **3)Základní technické údaje.**

Napěťová soustava	:	3 NPE AC, 400 V, TN-C-S
Instalovaný výkon	:	44 kW
Výpočtové zatížení	:	26 kW
Spotřeba el.energie za rok	:	cca 6 MWh
Ochrana před úrazem el.pr.	:	autom.odpoj.od zdroje (nulováním)
Prostředí	:	AA 5 (jiné na výkrese)

### **4)Ochrana před úrazem el.proudem.**

Je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 automatickým odpojením od zdroje ve společných prostorách a ve sklepech a půdách, stávající nulováním dle ČSN 34 1010 v bytech.

### **5)Stávající stav.**

Objekt je napojen z venkovní kabelové sítě ČEZ a.s. smyčkami kabelu AYKY 3 x 120 + 70 stávající přípojkové skříň HDSS 2.

Z této skříň je pak napojeno hlavní domovní vedení, které je protaženo přes elektrorozvodné jádra umístěná v každém podlaží, vodiči AG 4 x 16 v povlakové trubce.

Napojení bytových rozvodnic v bytech jsou napojeny z těchto rozvodnic a rozvaděč společné spotřeby je napojen v 1.NP.

Z rozvaděče společné spotřeby v 1.NP jsou napojeny el.spotřebiče na chodbě,sklepech.

## **6)Navrhovaný stav.**

a,Rozvodnice „ Rd „ – stáv.rozvodnice společné spotřeby s novou náplní je umístěna na chodbě 1.NP, napojí se nové osvětlení chodby,vývody ve sklepech a půdě.

Dále bude navržena hlavní ochranná přípojnice objektu „ HOP „ , z které se propojí – uzemní potrubí ÚT, vodovodu, plynu, přípojkové skříň HDSS 2 apod.

b,Rozvaděč „ Relm „ – stáv.elměrový rozvaděč na chodbě a jsou v něm osazeny nové hlavní jističe v hodnotě stávajících. Z rozvaděčů jsou pak vyvedeny nové.vývody k jednotlivým bytům kabely ke stáv. rozvodnicím Rb.

V rozvaděči se připraví zaplechování na budoucí možné rozšíření 3f jističi !

Nové hlavní domovní vedení je navrženo vodiči 3 x CY 13 + CY 16 + CY 16, průřez je navržen s dostatečnou kapacitou pro další nárůst příkonu po celkové rekonstrukci ELEKTROINSTALACE celého objektu !

Vedení je napojeno ve skříni HDSS 2 a je taženo v trubce FXP 36 a je z ní napojen stáv. elměrový rozvaděč „ Relm „.

c,Rozvodnice „ Rb „ – stáv.rozvodnice osazené ve všech bytech (4 ks), s přepojením stávajících el.vývodů v bytech.

Zapojení rozvaděčů je patrné z v.č. D1.4-7.

## **7)Světelná instalace**

Je navržena vodiči CYKYLO,CYKY na chodbách, na půdě a sklepech kabely CYKY v plastových trubkách.

Svítlidla na chodbách se umístí na stropě, na stěně 2,1 m nad podlahou a jsou spínané čidly pohybu.

## **8)Domácí telefon**

V bytech jsou nově instalované domácí telefony systému DUO plus+ s propojením se zvonkovým tablem + el. vrátným u vchodu do domu. Před dveřmi jednotlivých bytů jsou navíc osazena zvonková tlačítka. Napájení je navrženo ze spínaného zdroje 12 V, umístěného v rozvaděči „ Rd „.

Rozvod je navržen dvoudrátově vodičem J-Y(St) 1 x 2 x 0,8 mm v omítce.

## **9) Závěr.**

Tato technická zpráva je součástí projektové dokumentace pro realizaci stavby a plně ji doplňuje.

Při provádění vlastní ELEKTROINSTALACE je nutné dodržet platné ČSN, EN a platné bezpečnostní předpisy v době realizace.

Před uvedením el.zařízení do trvalého provozu je toto nutné podrobit výchozí revizi dle ČSN 33 2000-6-61 A ČSN 33 1500.

Provoz a el.údržbu bude zajišťovat pověřený pracovník uživatele.