

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Díl projektu** : ELEKTROINSTALACE

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

## **OSTRAVA-HRABŮVKA**

Slezská 11/402

**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.NP – el.instalace | D1.4 - 2 |
| 3) Půdorys 2.NP – el.instalace | D1.4 - 3 |
| 4) Půdorys 3.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.402/11 ulice Slezská, Ostrava-Hrabůvka.

Projekt řeší výměnu hlavního domovního vedení a přívodu k bytů, nová elektroinstalace spol.prostor tj. chodeb, schodiště a půdy, sklepní prostory jsou už opraveny po požáru a proto se neřeší !

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 16.05.2014 a revizní zpráva z 28.7.2015 (oprava po požáru), 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          | : | 77 kW                             |
| Výpočtové zatížení         | : | 34 kW                             |
| Spotřeba el.energie za rok | : | cca 8 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 sklepě, 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 skříňe HDSS 2.

Z této skříňe je pak napojeno hlavní domovní vedení, které je protaženo přes elektrorozvodné jádra umístěná v každém podlaží, vodiči AG 4 x 35 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,sklepě.

## **6)Navrhovaný stav.**

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

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

b,Rozvaděče„ Relm 1 a Relm 2,, – stáv.elměrové rozvaděče na chodbách 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 25 + 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 ve sklepě v trubce FXP 63 pod stropem 1.NP a jsou napojeny stáv. elměrové rozvaděče „ Relm 1 a Relm 2

c,Rozvodnice „ Rb „ – stáv.rozvodnice osazené ve všech bytech (11 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 kabely CYKY v plastových trubkách, ve sklepě zůstává opravená v plastových trubkách po požáru stávající !

Svítlidla na chodbách se umístí na stropech, 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.