

- E- 01 Technická zpráva
- E- 02 Specifikace materiálu + Rozpočet
- E- 03 El. instalace byt č.1
- E- 04 El. instalace byt č.12
- E- 05 El. instalace byt č.13a 16
- E- 06 El. instalace byt č.19
- E- 07- Rozváděč RB 4,12,13,16
- E- 08 Rozváděč RR 19
- E- 09 Rozváděč RSS2

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Investor : Statutární město Ostrava Městský úřad Moravská Ostrava  
Dr. E. Beneše 555/6 Moravská Ostrava**

**Projektant : Ing Kolmáš tel 0606736017**

**Stavba : Rekonstrukce bytového domu Úprková 11/75 p.č. 1015  
Ostrava-Přívoz p.č. 1015 k.ú Přívoz**

**D1.4 Silnoprúdová elektroinstalace**

**Datum: 12/2016**

**Projekt : RDS**

## 1. Rozsah projektu

1)Projekt řeší rekonstrukci :

- Osvětlení schodiště , pavačových prostor a místnost napojení kotlů topení 4NP

- Rozvaděč společných prostor RSS2 nový

- Nové přívody k jednotlivým bytům č. 4,12,13.16,19

- Stávající uvedené rozvody budou demontovány

Rozváděč RE je stávající vč. nových doplněných jističů

## 2. Projektové podklady, předpisy a normy

Projekt elektroinstalace byl zpracován na úrovni realizační dokumentace dle platných ČSN, zejména ČSN 33 2000-4-41 ed2, ČSN 33 2000-5-54 ed2 ČSN 33 21 30 ed2.

## 3. Část elektrotechnická

### 3.1. Technické údaje

Proudová sestava: 3PEN~50Hz 400V/TN-C-síť RZ SME, hlavní dom.vedení  
1NPE~50Hz 230V/TN-S-rozvody pro byty

Provozní napětí: 400/230V

Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed2:

u živých částí-polohou, zábranou, krytím a izolací

u neživých částí-základní-automatickým odpojením od zdroje v síti TN

- zvýšená-proud.chrániči

- a ochran.pospoj.

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 ed2:

- Vnější vlivy jsou v souladu s článkem 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 považovány za normální.

## 4. Hlavní rozvody rozvaděče RE, napojení bytů

Rekonstrukce začíná ve stávajícím rozváděči RE, který je umístěn na každém podlaží 1NP až 3NP. Z těchto rozváděčů jsou napojeny byty na příslušném podlaží. Z rozváděče RE3 jsou napojeny i byty ve 4NP / 2ks/. Rozvaděče RE budou stávající. Provede se jen osazení nových jističů- 25A/1B a vývod z jističe kabelem CYKY 3Jx6mm k jednotlivých bytovým rozváděčům. Jedná se celkem o 5 bytů. Stávající bytové rozváděče v uvedených bytech s zdemontují. Nově se provede pro každý byt nový kabelový přívod do bytu, kde se umístí nový rozváděč nad dveře. Rozvody v bytech se provede kabely pod omítkou. Přívod z RE do RB se provede kabelem CYKY 3Jx6mm pod omítkou na venkovní zdi./ mimo byt/. Pro možnou dvojsazbu není v RE místo. Proto se nepřivede k rozváděči RB impuls. Pro napojení boileru se umístí sporáková přípojka mimo koupelnu. V bytě ve 4NP se provede napojení plynové kotle přes zásuvku. Z tohoto rozváděče se provede nový rozvod pro světelné a zásuvkové vývody.

Ochranné pospojování v koupelně se provede vodičem CYA 4mm a napojí se v rozváděči RB na vodič PE. V bytě č-19 se umístí ventilátor na WC. Spínání ventilátoru bude se svítidlem na WC s doběhovým relé do 5min.

Centrální pospojení - v 4NP .Napojení se provede z rozváděče RSS2 vodičem CYA 6mm a provede se v technické místnosti pospojování rozvodů vody a UT. V místě přípojek umístí HOP. / lze použít krabici acidur se znakem uzemnění/. Z ní se provede pospojování kovového potrubí vodičem CYA 6mm.

## **5. Osvětlení schodiště a pavlačů.**

Rozvaděč RSP2- bude nový a umístí se do zdi vedle RE v 1NP. Napojení se provede ze stávajícího rozváděče RSS1 umístěného v 1PP. Napojení kabelem CYKY 3Jx4mm. Jištění v RSS1 jističem 20A. Rozvaděč bude zapuštěný ve zdi .

Osvětlení schodiště se napojí přes schodišťový automat Na schodišti v podlažích a u vstupu se umístí tlačítka s orientační signálkou. Osvětlení bude společné pro 1-4NP.

Napojení svítidel provést na chodbě a schodišti kabelem CYKY 3Jx1,5mm pod omítkou. Svítidla budou na boční stěně / nově na podestě v místě z demontovaných svítidel. Napojení tlačítka s orient, signálkou provést kabelem CYKY 3Jx1,5mm pod omítkou.

Stejné provedení bude i pro osvětlení jednotlivých pavlačí. Vstup bude ovládán spínači s orientační doutnavkou přes schodišťový automat. Na pavlačí se umístí vždy 3ks svítidel.

Elektroinstalace v technické místnosti ve 4NP. Zde budou umístěny 2ks plynové kotle. Tyto se napojí ze zásuvky/ každý samostatně/ které budou napojeny z rozváděče společných prostor. Provede se zde i centrální pospojování potrubí.

## **6. Ochrana a bezpečnost:**

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí neživých částí je provedena samočinným odpojením od zdroje, u periferních prvků bezpečným napětím. Provedení musí být v souladu se souborem ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-4.41 ed2 a ČSN 33 2000-5.54- ed2.Při montáži a provozování zařízení nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006

Do provozu lze uvést jen takové zařízení, které prošlo **výchozí revizí dle ČSN 33 2000-6**. Zařízení musí vyhovovat všem platným požadavkům elektrotechnických předpisů a norem ČSN, musí být před uvedením do provozu přezkoušeno, zda je provedeno

## **7. Stavební práce**

Zahrnují vysekání a zazdění rozvodu na chodbě vč prostupu přes zeď, Vysekání niky pro rozvaděč přepěťové ochrany . Jedná se vysekání a zazdění a začištění drážek pro kabely a krabice, základní vymalování v místě sekání. Veškerá stávající el. instalace se demontuje, vč svítidel a ekologicky zlikviduje.