

|             |                   |                                                        |        |                                      |                       |                                |
|-------------|-------------------|--------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| AKCE        | OBJEDNATEL        | NOVODOBÉ BYDLENÍ – SPOLEČENSTVÍ VLASTNÍKŮ BŘEVNOV 1469 |        |                                      |                       |                                |
|             | INVESTOR          | NOVODOBÉ BYDLENÍ – SPOLEČENSTVÍ VLASTNÍKŮ BŘEVNOV 1469 |        |                                      |                       |                                |
|             | STAVBA            | OPRAVA STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ VE SPOLEČNÝCH ČÁSTECH       |        |                                      |                       |                                |
|             | OBJEKT            |                                                        |        |                                      |                       |                                |
|             | MÍSTO             | č.p.1469 JUNÁCKÁ 11/KOLÁTOROVA 8                       | STUPEŇ | DPS                                  |                       |                                |
| KRAJ        | PRAHA 6 – BŘEVNOV |                                                        |        |                                      |                       |                                |
| ZPRACOVATEL | ZODP.PROJEKTANT   | ING.JAROSLAV JANEČEK                                   |        | OBSAH<br><br><b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b> |                       |                                |
|             | PROJEKTANT        | DAVID PRACHAŘ                                          |        |                                      |                       |                                |
|             | PROFESE           | D.1.4.3<br>SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA                 |        |                                      |                       |                                |
|             | DATUM             | 05/2025                                                |        | PARÉ                                 | FORMÁTY<br><br>10 FA4 | ČÍSLO VÝKRESU<br><br><b>01</b> |
|             | MĚŘÍTKO           | —                                                      |        |                                      |                       |                                |
|             |                   |                                                        |        |                                      |                       |                                |

|                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Název a účel díla:                                                                               | Název přílohy    |
| Oprava stávajících rozvodů ve společných částech<br>Junácká 11 / Kolátorova 8, Praha 6 - Břevnov | TECHNICKÁ ZPRÁVA |

## **Technická zpráva**

### **Identifikační údaje stavby**

|                      |   |                                                           |
|----------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| Název stavby         | : | Oprava stávajících rozvodů ve společných částech          |
| Investor             | : | Novodobé bydlení - společenství vlastníků<br>Břevnov 1469 |
| Místo stavby         | : | č.p. 1469 Junácká 11 / Kolátorova 8<br>Praha 6 - Břevnov  |
| Stavební oddíl       | : | D.1.4.3 Silnoproudá elektrotechnika                       |
| Stupeň dokumentace   | : | DPS                                                       |
| Datum zpracování     | : | Květen 2025                                               |
| Vypracoval           | : | D. Prachař                                                |
| Odpovědný projektant | : | Ing. Jaroslav Janeček                                     |

Obsah :

1. Výchozí podklady
2. Údaje o provozních podmínkách
3. Použité předpisy a normy
4. Rozsah projektovaného zařízení
5. Popis technického řešení
6. Řešení ochrany proti zkratu, přetížení, selektivita
7. Hlavní ochranná přípojnice, přepětové ochrany
8. Bezpečnost práce

|                                |    |    |  |                 |   |
|--------------------------------|----|----|--|-----------------|---|
| Identifikační číslo dokumentu: |    |    |  | Stránka / počet |   |
| 2025                           | 01 | 00 |  | 1               | 7 |

|                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Název a účel díla:                                                                               | Název přílohy    |
| Oprava stávajících rozvodů ve společných částech<br>Junácká 11 / Kolátorova 8, Praha 6 - Břevnov | TECHNICKÁ ZPRÁVA |

## 1. Výchozí podklady

- Požadavky investora
- Stavební podklady předané v digitální formě
- Stavebně - technologická zadání
- ČSN týkající se této projektové dokumentace
- Katalogové podklady

## 2. Údaje o provozních podmínkách

### Napěťová soustava :

Hlavní domovní skříň HDS (SP), REx budou provedeny v napájecí soustavě:

3+PEN AC, 50 Hz, 400/230 V, TN-C

V rozváděčích RBx, RDx, RVx, RK bude napájecí soustava dělena na :

3 PEN/N+PE AC, 50Hz, 400/230 V, TN-C-S

Vnitřní elektroinstalace objektu bude provedena v soustavě :

3 N+PE AC, 50Hz, 400/230 V, TN-S

### Instalovaný výkon :

Odběr elektrické energie bude sloužit pro osvětlení a napojení elektrických spotřebičů využívaných pro potřeby v jednotlivých místnostech objektu. V přípojkových skříních SPx jsou osazeny pro dům pojistky s hodnotou 3x100A.

### **Předpokládaná bilance příkonu pro tento objekt viz příloha této T.Z.**

Jestliže se zvýší příkony jednotlivých spotřebičů nebo budou instalována nová zařízení je nutné přepočítat výkonové údaje a tím zároveň definitivně určit hodnotu pojistek.

### Určení vnějších vlivů :

Z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem se jedná o prostory **normální** (uvnitř objektu) a **zvlášť nebezpečné** (vně objektu).

### Ochrana před nebezpečným dotykem :

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jsou všechny projektované prostory považovány za prostory bezpečné. V prostorách vlhkých budou provedeny elektrické rozvody v souladu s ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a doplněny zvýšenou ochranou proudovými chrániči a pospojováním kovových neživých částí. Venkovní instalace musí odpovídat stanovenému druhu prostředí zejména pak stupněm krytí min. IP43.

Hlavní pospojování : V objektu je nutno pospojovat:

- základový zemnič

|                                |    |    |  |                 |   |
|--------------------------------|----|----|--|-----------------|---|
| Identifikační číslo dokumentu: |    |    |  | Stránka / počet |   |
| 2017                           | 01 | 00 |  | 2               | 7 |

|                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Název a účel díla:                                                                               | Název přílohy    |
| Oprava stávajících rozvodů ve společných částech<br>Junácká 11 / Kolátorova 8, Praha 6 - Břevnov | TECHNICKÁ ZPRÁVA |

- ochranný vodič
- přípojnicí PE v rozváděči
- rozvodní kovové potrubí : vodu, topení, plyn atd.
- kovové konstrukční části budovy

Doplňující pospojování :

Pospojovat je nutno všechny neživé části elektrického zařízení, k tomuto se připojí všechny cizí vodivé části okolí, které lze při dotyku překlenout a ochranné kolíky zásuvek v tomto prostoru. Ochranné pospojování bude provedeno vodičem Cu 4(6,10)mm<sup>2</sup> pod omítkou.

### 1. Použité předpisy a normy

Dokumentace je provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD. Zejména pak:

- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrická zařízení. Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 33 2000-4-41 ed.4 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Z1+Z2 Výběr a stavba elektrických zařízení – obecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-534 ed.2 Výběr a stavba elektrických zařízení – Odpojování, spínání a řízení – oddíl 534: Přepěťová ochranná zařízení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-5-559 ed.2 Výběr a stavba elektrických zařízení – Svítidla a světelná instalace
- ČSN 33 2000-6 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – část 6: Revize
- ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Prostory s vanou nebo sprchou
- ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN 33 2130 ed.4 Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení
- ČSN EN 62 305 1 až 4 ed.2 Předpisy pro ochranu před bleskem
- ČSN EN 62305 ed.2 Předpisy pro ochranu před bleskem

Veškerá elektroinstalace musí být splněna na základě platné legislativy včetně dodržení doporučení ČSN norem.

### 3. Rozsah projektovaného zařízení

**Projekt řeší** silnoproudou elektroinstalaci objektu „Junácká 11 / Kolátorova 8, Praha 6" ve stupni „DPS“. Předmětem této projektové dokumentace je řešení způsob měření, hlavní kabelové vedení (HDV), umístění nových elektroměrových rozvaděčů. Řešeny jsou nové kabelové přívody k jednotlivým stávajícím bytům, společné spotřeby, výtahů. Projekt řeší přesunutí (nově instalovány) bytových podružných rozvodnic. Dále je řešeno nové osvětlení na společných chodbách a schodištích včetně nouzového osvětlení.

**Projekt neřeší** případné kabelové přeložky PRE, slaboproudou elektroinstalaci, hromosvod a vnitřní elektroinstalaci ve stávajících bytových jednotkách.

|                                |    |    |  |                 |   |
|--------------------------------|----|----|--|-----------------|---|
| Identifikační číslo dokumentu: |    |    |  | Stránka / počet |   |
| 2017                           | 01 | 00 |  | 3               | 7 |

|                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Název a účel díla:                                                                               | Název přílohy    |
| Oprava stávajících rozvodů ve společných částech<br>Junácká 11 / Kolátorova 8, Praha 6 - Břevnov | TECHNICKÁ ZPRÁVA |

#### 4. Popis technického řešení

##### Junácká 11 :

Objekt je napájen elektrickou energií z přípojkové skříně SP-J, která je stávající a umístěna na fasádě (veřejně přístupné místo) – viz.výkres 1.PP. Z přípojkové skříně bude vedeno nové hlavní domovní vedení HDV. Hlavní domovní vedení bude uloženo pod stropem v mars žlabu se zanýťovaným víkem. Kabel hlavního domovního vedení bude typu 3x 1-YY 1x50 + 1-YY 1x50mm<sup>2</sup> a bude procházet novými elektroměrovými rozvodnicemi od REJ-1 v 1.PP až do REJ+5 na podestě v 5.NP na společné chodbě. Stávající elektroměry včetně hlavního jističe budou zcela zdemontovány a na toto místo budou instalovány nové elektroměrové rozvaděče. Stoupací vedení bude zasekáno ve zdi a bude umístěno vedle těchto elektroměrových rozváděčích - viz. výkres půdorysů. Z druhé strany REx bude vytvořena nová nika, kde bude veden pouze plyn a slaboproudé kabely - viz. samostatná projektová dokumentace.

V elektroměrových rozvaděčích REx budou osazeny elektroměry pro všechna odběrná místa objektu. Umístění a vybavení rozvaděčů je patrné z výkresové části dokumentace – přehledové schéma silnoprůdu. Nové elektroměrové rozvodnice budou skříně typu SCHRACK M2000, zapuštěné. Elektroměry a hlavní jističe před elektroměry budou zaplombovány dle standartu PRE. Ze svorek elektroměrů budou také napájeny jednotlivé podružné rozvodnice stávajících bytových jednotek, RD-J (vlastní spotřeba) a výtah RV-J kabelem CYKY-J 4x10mm<sup>2</sup> + kabel CYKY-O 4x1,5mm<sup>2</sup> (HDO - prozatím jako rezerva).

Stávající bytové rozvodnice jsou umístěny na chodbách. Tyto rozvodnice můžou být v budoucnu přesunuty do bytových jednotek (např.předsíních). Z každého elektroměrového rozvaděče budou tudíž pro každý byt vedeny dva kabely - do místa nad elektroměry (stávající bytové rozvodnice) a do místa v bytové jednotce (ukončit nade dveřmi).

Stávající rozvaděč společné spotřeby domu RD-J, který je umístěn v 1.PP bude zdemontován a nahrazen novým rozvaděčem. Bude umístěn nad rozvaděčem REJ-1 (nebo se můžou přístroje nainstalovat přímo do rozvaděče REJ-1).

Z rozvaděče RD-J budou nově napájeno osvětlení na společných chodbách a schodištích. Tato svítidla budou ovládána přes pohybové čidlo.

Elektroinstalace ve sklepních kójiích a ostatních místnostech (prádelna, sušárna, apod..) v -2.PP a v -1.PP zůstane stávající.

##### Kolátorova 8 :

Objekt je napájen elektrickou energií z přípojkové skříně SP-K, která je stávající a umístěna na fasádě (veřejně přístupné místo) – viz.výkres 1.NP. Z přípojkové skříně bude vedeno nové hlavní domovní vedení HDV. Hlavní domovní vedení bude uloženo pod stropem v mars žlabu se zanýťovaným víkem. Kabel hlavního domovního vedení bude typu 3x 1-YY 1x50 + 1-YY 1x50mm<sup>2</sup> a bude procházet novými elektroměrovými rozvodnicemi od REK-1 v 1.PP až do REK+5 na podestě v 5.NP na společné chodbě. Stávající elektroměry včetně hlavního jističe budou zcela zdemontovány a na toto místo budou instalovány nové elektroměrové rozvaděče. Stoupací vedení bude zasekáno ve zdi a bude umístěno vedle těchto elektroměrových rozváděčích - viz. výkres půdorysů. Z druhé strany REx bude vytvořena nová nika, kde bude veden pouze plyn a slaboproudé kabely - viz. samostatná projektová dokumentace.

V elektroměrových rozvaděčích REx budou osazeny elektroměry pro všechna odběrná místa objektu. Umístění a vybavení rozvaděčů je patrné z výkresové části dokumentace – přehledové schéma silnoprůdu. Nové elektroměrové rozvodnice budou skříně typu SCHRACK M2000, zapuštěné. Elektroměry a hlavní jističe před elektroměry budou zaplombovány dle standartu PRE. Ze svorek elektroměrů budou také napájeny jednotlivé podružné rozvodnice stávajících bytových jednotek, RD-K (vlastní spotřeba) a výtah RV-K kabelem CYKY-J 4x10mm<sup>2</sup> + kabel CYKY-O 4x1,5mm<sup>2</sup> (HDO - prozatím jako rezerva).

|                                |    |    |  |                 |   |
|--------------------------------|----|----|--|-----------------|---|
| Identifikační číslo dokumentu: |    |    |  | Stránka / počet |   |
| 2017                           | 01 | 00 |  | 4               | 7 |

|                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Název a účel díla:                                                                               | Název přílohy    |
| Oprava stávajících rozvodů ve společných částech<br>Junácká 11 / Kolátorova 8, Praha 6 - Břevnov | TECHNICKÁ ZPRÁVA |

Stávající bytové rozvodnice jsou umístěny na chodbách. Tyto rozvodnice mohou být v budoucnu přesunuty do bytových jednotek (např. předsíní). Z každého elektroměrového rozvaděče budou tudíž pro každý byt vedeny dva kabely - do místa nad elektroměry (stávající bytové rozvodnice) a do místa v bytové jednotce (ukončit nade dveřmi).

Stávající elektroměr vlastní spotřeby ve 2.suterénu bude přesunut do nové pozice v 1.suterénu do nové elektroměrové rozvodnice označené REK-1. Ve 2.suterénu nebude žádná elektroměrová skříň.

Stávající rozvaděč společné spotřeby domu RD-K, který je umístěn ve 2.PP bude zdemontován a nahrazen novým rozvaděčem.

Z rozvaděče RD-K budou nově napájeno osvětlení na společných chodbách a schodištích. Tato svítidla budou ovládána přes pohybové čidlo.

Elektroinstalace ve sklepních kójiích a ostatních místnostech (prádelna, sušárna, apod..) v -2.PP a v -1.PP zůstane stávající.

Všechny rozvaděčové skříně, které jsou umístěny v prostoru CHÚC budou navrženy s požární odolností EI 30 DP1 ve smyslu čl. 12.9. ČSN 73 0848 a ČSN 73 0810. Možno osadit typové skříně, příp. prostory rozvaděčů oddělit požárními dveřmi, příp. doložit atestem splnění požadavků čl. 12.9 ČSN 73 0848. (dvířka s PO EI 15 DP1) – dle PBR.

#### Stávající bytové jednotky RBx:

Stávající bytové rozvodnice budou nově napájeny z nových elektroměrových rozvaděčů REX – viz. výkres přehledového schéma napájení. Z každého elektroměrového rozvaděče budou tudíž pro každý byt vedeny dva kabely-do místa nad elektroměry (stávající bytové rozvodnice) a do místa v bytové jednotce (ukončit nade dveřmi).

#### Stávající výtahy RV-J a RV-K:

Rozvaděče výtahu RVx, které jsou umístěny ve strojovnách výtahu budou nově napájeny z elektroměrového rozvaděče REJ-1 a REK+1 kabelem CYKY-J 4x10mm<sup>2</sup> a jištěn jističem C25/3, 25A. Jelikož se nejedná o výtah evakuační není nutné použít při výpadku el.energie záložní náhradní zdroj.

#### Stávající kotelna RK:

Z elektroměrového rozvaděče REK-2 bude nově napájen kabelem CYKY-J 4x10mm<sup>2</sup> stávající rozvaděč kotelny RK, který je umístěn v místnosti č.S.02.13 ve 2.PP. Jištěn bude jističem s hodnotou B25/3, 25A.

#### Světelné obvody:

Rozmístění svítidel, jejich ovládání a napájení je patrné z výkresové dokumentace.

Ve společných prostorách (schodiště, společné chodby) budou umístěna svítidla s usazením na povrch stropu. Ovládání osvětlení bude pomocí pohybových čidel.

Tyto světelné okruhy budou jištěny jističem s proudovým chráničem 10/1N/B/003, 10A a ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.4 zvýšenou ochranou pospojováním a proudovým chráničem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.4 a ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

Svítidla budou zavěšena tak, aby bylo možno provádět pravidelnou údržbu, čištění a výměnu světelných zdrojů.

|                                |    |    |  |                 |   |
|--------------------------------|----|----|--|-----------------|---|
| Identifikační číslo dokumentu: |    |    |  | Stránka / počet |   |
| 2017                           | 01 | 00 |  | 5               | 7 |

|                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Název a účel díla:                                                                               | Název přílohy    |
| Oprava stávajících rozvodů ve společných částech<br>Junácká 11 / Kolátorova 8, Praha 6 - Břevnov | TECHNICKÁ ZPRÁVA |

Pro napájení všech světelných obvodů bude použit kabel CYKY-J 3x1,5 mm<sup>2</sup>, pro ovládání bude použit kabel CYKY-O 3x1,5 mm<sup>2</sup>.

Osvětlení je navrženo dle norem ČSN EN 12464-1. Osvětlenost ve srovnávací rovině byla určena s ohledem na druh a charakter činnosti pro kategorie osvětlení:

Osvětlenost  $E_m = 100 \text{ lx}$  – sklady, chodby

Osvětlenost  $E_m = 150 \text{ lx}$  – schodiště

Osvětlenost  $E_m = 200 \text{ lx}$  – technické místnosti

#### Nouzové osvětlení:

Na schodištích, a vstupní chodbě bude instalováno **nouzové osvětlení**. Nouzové osvětlení je zajištěno svítidly s vlastním zdrojem (baterie – min.60minut) dle PBŘ.

#### Přístroje (vypínače):

Přístroje (vypínače) jsou navrženy typu ABB Tango, barva : bílá nebo určí investor.

Výška umístění vypínačů a přepínačů – střed 1,1m nad čistou podlahou.

### **Kabelový rozvod**

Kabelový rozvod bude proveden kabely s měděnými jádry, typu CYKY. Navržená kabelová vedení vyhovují při samostatném uložení s ohledem na všechna předepsaná hlediska dimenzování dle platných ČSN.

Kabely k jednotlivým spotřebičům a přístrojům budou vedeny převážně ve stěnách, ve stropě nebo v podlaze. Pro rozvod bude použit běžný elektroinstalační materiál.

Před rozváděčem musí být zajištěn volný prostor pro montáž, obsluhu a revizi, minimálně 800 mm před rozváděčem v celé jeho šíři.

Při kladení kabelů dodržet odstupy od ostatních rozvodů souběhu 20cm a při křížování 1cm.

Rozvody elektroinstalace v bytech musí být provedeny dle ČSN 33 2130.

### **5. Řešení ochrany proti zkratu, přetížení, selektivita**

Ochrana proti zkratu je provedena jištěním přívodů jističi. Ochrana proti přetížení je provedena dimenzováním přípojníc na maximální odebíraný proud.

### **6. Hlavní ochranná přípojnice, přepět'ové ochrany**

Hlavním opatřením je vyrovnaní potenciálů uvnitř budovy, proto se v každém patře instaluje do prostoru stoupacího vedení pomocná ochranná přípojnice (HOP x.xx). Všechny pomocné přípojnice budou propojeny hlavním pospojováním a to vodičem CYA 25 mm<sup>2</sup> vedeným prostorem stoupacího vedení. Vedle rozváděčů REx bude hlavní pospojení připojeno do krabice se zkušební svorkou, která bude uzemněna na základový zemnič objektu. Ke každé pomocné ochranné přípojnici (HOP x.xx), budou připojeny veškeré kovové prvky v objektu včetně instalací v souladu s ČSN 2000-5-54 ed.2. Propojení bude provedeno vodičem min. CY 6mm<sup>2</sup>. EP bytu bude spojena s HOP objektu kabelem CY 6 zel/žl.

Doporučujeme osadit v jednotlivých bytových rozvodnicích přepět'ové ochrany třídy B+C - bude řešeno a upřesněno s majitelem bytu a investorem.

|                                |    |    |  |                 |   |
|--------------------------------|----|----|--|-----------------|---|
| Identifikační číslo dokumentu: |    |    |  | Stránka / počet |   |
| 2017                           | 01 | 00 |  | 6               | 7 |

|                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Název a účel díla:                                                                               | Název přílohy    |
| Oprava stávajících rozvodů ve společných částech<br>Junácká 11 / Kolátorova 8, Praha 6 - Břevnov | TECHNICKÁ ZPRÁVA |

## 7. Bezpečnost práce

Projekt je řešen tak, aby elektrické zařízení neskýtalo nebezpečí ohrožení zdraví a majetku. Vlastní montážní práce musí probíhat se zřetelem na možnosti provozu, bezpečnost a ochranu zdraví a majetku při práci. Při pracích pod napětím nebo v jeho blízkosti se musí postupovat v souladu s ČSN EN 50110-1 ed. 3. Elektrická zařízení uváděná do provozu po jednotlivých částech musí mít nehotové části spolehlivě odpojeny a zabezpečeny proti nežádoucímu zapojení a musí být zajištěny tak, aby ve stavu pod napětím nedošlo k ohrožení osob. Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny podle platných předpisů ČSN a při dodržení všech bezpečnostních předpisů (používání ochranných a pracovních pomůcek, používání bezpečnostních tabulek, práce ve výškách, práce na zařízení pod napětím ap.). Po provedení montážních prací bude provedena výchozí revize a vystavena revizní zpráva dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6. Provozovatel je povinen zajistit provádění pravidelných revizí dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6.

|                                |    |    |  |                 |   |
|--------------------------------|----|----|--|-----------------|---|
| Identifikační číslo dokumentu: |    |    |  | Stránka / počet |   |
| 2017                           | 01 | 00 |  | 7               | 7 |



**VÝKONOVÁ BILANCE OBJEKTU "JUNÁČKÁ 11"****PŘÍLOHA Č.1**

| P.č. | Název :                   | Celkový příkon (kW) : | soudobost : | Celkový soudobý příkon : | Celkový soudobý proud : |
|------|---------------------------|-----------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|
| 1    | Byty - kategorie bytu "B" | 11                    | 0,5         | 5,5                      | 8,36                    |

Současnost mezi jednotlivými instalovanými spotřebiči dle PN KA101 je 0,3. Soudobý příkon na přívodu do bytu „B“ bude 5,5kW.

Počet bytů - 14bytů - 14ks elm, koef.nesoudobosti pro 14bytů je 0,38.

$$5,5kW \times 14 \text{ bytů} \times 0,38 = 29,26kW$$

|                                                   |                 |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Celkem soudobý výkon pro všechny byty Pp :</b> | <b>29,26 kW</b> |
|---------------------------------------------------|-----------------|

| P.č. | Název :                           | Jmenovitý výkon (kW) : | Jmenovitý proud včetně osvětlení šachty a klece (A) : |
|------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1    | Společná spotřeba (režie domu) RD | 6,5                    |                                                       |
| 2    | 3f. Zásuvka - střecha             | 10                     |                                                       |
| 3    | Výtah RV                          | 6                      |                                                       |

koef.nesoudobosti pro ostatní je 0,8.

$$22,5kW \times 0,8 = 18kW$$

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| <b>Celkem soudobý výkon pro ostatní Pp :</b> | <b>18 kW</b> |
|----------------------------------------------|--------------|

$$29,26kW \text{ (byty)} + 18kW \text{ (ostatní)} = 47,26kW$$

|                                           |                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Celkem soudobý výkon Ps :</b>          | <b>47,26 kW</b>                                  |
| <b>Výpočtový proud Iv :</b>               | <b>68,22 A</b>                                   |
| <b>Navrhovaná hodnota pojistek v SP :</b> | <b>3x100 A</b>                                   |
| <b>Navrhovaný průřez kabelu</b>           | <b>3x 1-YY 1x50 + 1x 1-YY 1x50 (zel/žl.) mm2</b> |

**VÝKONOVÁ BILANCE OBJEKTU "KOLÁTOROVA 8"****Příloha č.1 T.Z.**

| P.č. | Název :                   | Celkový příkon (kW) : | soudobost : | Celkový soudobý příkon : | Celkový soudobý proud : |
|------|---------------------------|-----------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|
| 1    | Byty - kategorie bytu "B" | 11                    | 0,5         | 5,5                      | 8,36                    |

Současnost mezi jednotlivými instalovanými spotřebiči dle PN KA101 je 0,3. Soudobý příkon na přívodu do bytu „B“ bude 5,5kW.

Počet bytů - 15bytů - 15ks elm, koef.nesoudobosti pro 15bytů je 0,37.

$$5,5kW \times 15 \text{ bytů} \times 0,37 = 30,525kW$$

|                                                   |                  |
|---------------------------------------------------|------------------|
| <b>Celkem soudobý výkon pro všechny byty Pp :</b> | <b>30,525 kW</b> |
|---------------------------------------------------|------------------|

| P.č. | Název :                           | Jmenovitý výkon (kW) : | Jmenovitý proud včetně osvětlení šachty a klece (A) : |
|------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1    | Společná spotřeba (režie domu) RD | 6,5                    |                                                       |
| 2    | Předávací stanice                 | 10                     |                                                       |
| 3    | Výtah RV                          | 6                      |                                                       |

koef.nesoudobosti pro ostatní je 0,8.

$$22,5kW \times 0,8 = 18kW$$

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| <b>Celkem soudobý výkon pro ostatní Pp :</b> | <b>18 kW</b> |
|----------------------------------------------|--------------|

$$30,525kW \text{ (byty)} + 18kW \text{ (ostatní)} = 48,525kW$$

|                                           |                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Celkem soudobý výkon Ps :</b>          | <b>48,525 kW</b>                                 |
| <b>Výpočtový proud Iv :</b>               | <b>70,04 A</b>                                   |
| <b>Navrhovaná hodnota pojistek v SP :</b> | <b>3x100 A</b>                                   |
| <b>Navrhovaný průřez kabelu</b>           | <b>3x 1-YY 1x50 + 1x 1-YY 1x50 (zel/žl.) mm2</b> |