

# Projektová dokumentace stavby pro provedení stavby

Technika prostředí staveb

Silnoproudá elektrotechnika  
Elektronické komunikace

## SEZNAM DOKUMENTACE

- 1. Textová část:**  
Technická zpráva
- 2. Rozpočtová část:**  
Rozpočet paré č.1  
Výkaz výměr paré č.2-5
- 3. Výkresová část:**  
Č. výkresu 1 - Půdorys bytu-světelná, zásuvková a sdělovací instalace  
Č. výkresu 2 - Schéma zapojení a náhled rozvaděče RB

|                       |                                                                                                                                                              |                 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Generální projektant: | <b>Ing. Jiří Horák - Elprojekt</b><br>Poděbradova 4<br>741 01 Nový Jičín                                                                                     | IČO: 731 15 606 |
| Investor stavby:      |  <b>Město Kopřivnice</b><br>Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice        |                 |
| Dodavatel projektu:   |  <b>Ing. Jiří Horák - Elprojekt</b><br>Poděbradova 4<br>741 01 Nový Jičín | IČO: 731 15 606 |

| Změna | Popis změny | Datum | Jméno / Podpis |
|-------|-------------|-------|----------------|
|       |             |       |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |                                  |                                                                                       |           |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Vypracoval:<br>Pavel Šupík                                                                                                                                                                                                                                                             | Zodp. projektant:<br>Ing. Jiří Horák | Kontroloval:<br>Ing. Jiří Horák  |  |           |             |
| Obec / Traťový úsek:<br>Moravskoslezský                                                                                                                                                                                                                                                | Obec / Traťový úsek:<br>Kopřivnice   | Katastrální území:<br>Kopřivnice |                                                                                       |           |             |
| Objednatel: <b>Město Kopřivnice</b><br><b>Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice</b>                                                                                                                                                                                                   |                                      |                                  |                                                                                       |           |             |
| <b>Rekonstrukce elektroinstalace<br/>bytové jednotky č. 28<br/>na ul. Alšova 1143, Kopřivnice</b>                                                                                                                                                                                      |                                      |                                  |                                                                                       |           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |                                  | Datum: 04/2022                                                                        |           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |                                  | Formát: strany A4                                                                     |           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |                                  | Č. zakázky: 203122H                                                                   |           |             |
| <b>Projektant: Ing. Jiří Horák    tel. 608 207 187    e-mail: horak@hjprojekt.cz</b><br>AUTORIZACE ČKAIT 1102406<br>- TE03 technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení<br>- IE02 technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení<br>- IT00 technologická zařízení staveb |                                      |                                  | Měřítko:                                                                              | Souprava: |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |                                  | Stupeň:<br><br>DPS                                                                    |           |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |                                  | Část dokumentace:<br><br>D.1.4.                                                       |           | Č. přílohy: |

Název akce: Rekonstrukce elektroinstalace bytové jednotky  
na ul. Alšova 1143, Kopřivnice

Část: D.1.4

Investor: Město Kopřivnice, Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice

# TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTROINSTALACE

## Úvodní obecná část

Projektová dokumentace (PD) rekonstrukce elektroinstalace bytové jednotky na ulici Alšova č.p. 1143 v Kopřivnici byla vypracována na základě stavebních výkresů. Požadavky na instalaci byly konzultovány se stavebníkem (investorem). Výkresová část je po dohodě zpracována pro provedení stavby, se zákresem všech prvků elektroinstalace (rozvaděče, přírodní napájecí vedení, instalační přístroje).

Dokumentace bude rovněž sloužit pro potřebu výchozí revize elektroinstalace dle požadavku platných ČSN a předpisů odkazujících se explicitně z obecně závazných právních norem.

**Obsahem PD elektroinstalace je:**

- OPÚEP
- silnoproudá: světelná, zásuvková, napájecí
- slaboproudá: datová síť, vedení STA

**Technické provedení PD je zpracováno podle norem ČSN a to zejména:**

33 2000-4-41 ed.3, -5-54 ed.3, -4-43 ed.2, 2000-1 ed.2, -5-52 ed.2, -5-51 ed.3, 6-61 ed.2, -7-701 ed.2, 60073 ed.2, 50110-1(2), 341390, 62305-1-5 (ed.2), 341610, 342300, 12464-1, 332130 ed.2, 333210, 333320 a jiné normy skupiny 33-38.

**Bude zajištěna ochrana lidí při respektování zejména těchto norem:**

ČSN EN 61140 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení.

ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

## Technické údaje

- |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - rozvodná soustava stáv. sítě            | : 3+PEN, AC 50Hz, 230/400V, TN-C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| - rozvodná soustava stávající instalace   | : 3+PEN, AC 50Hz, 230/400V, TN-C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| - rozvodná soustava nové instalace        | : 3PEN (N/PE) , AC 50Hz, 230/400V, TN-C-S<br>1 N+PE. AC 50Hz, 230/400V, TN-S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - Ochrana před úrazem elektrickým proudem | : 411 ochranné opatření - <b>automatické odpojení od zdroje</b><br>ČSN 33 2000 4-41 ed.3<br>– základní ochrana je zajištěna základní izolací živých částí, nebo přepážkami nebo kryty v souladu s přílohou A<br>– ochrana při poruše je zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy v souladu s 411.3 až 44.6<br>– <b>ochranné pospojování</b> podle čl. 411.3.1.2<br>– <b>doplňková ochrana</b> ve střídavé síti musí být doplňková ochrana proudovými chrániči provedena v souladu s 415.1 u zásuvek, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 20A, které jsou užívány laiky ( osobami bez elektrotechnické kvalifikace) a jsou určeny pro všeobecné použití a mobilních zařízení určených pro venkovní použití, jejichž jmenovitý proud nepřesahuje 32A |
| - určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 | : prostory vnitřní normální<br>: prostory venkovní zvlášť nebezpečné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Název akce: Rekonstrukce elektroinstalace bytové jednotky  
na ul. Alšova 1143, Kopřivnice

Část: D.1.4

Investor: Město Kopřivnice, Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice

|                                                   |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | místnosti se sprchou a vanou - zóny podle 332000-7-701 ed.2                                                                      |
| - prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem | : normální                                                                                                                       |
| - instalovaný příkon                              | : 15kW                                                                                                                           |
| - soudobost                                       | : 0,70                                                                                                                           |
| - soudobý příkon                                  | : 10 kW                                                                                                                          |
| - kategorie dodávky elektrické energie            | : dle ČSN 34 1610 se jedná o kategorii 3.                                                                                        |
| - ochranné uzemnění                               | : uvnitř objektu z ekvipotenciální přípojnice HOP                                                                                |
|                                                   | : vně objektu na bleskosvod se základovým zemničem                                                                               |
| - měření el. energie                              | : ve elektroměrovém rozvaděči RE umístěném na fasádě objektu                                                                     |
| - zatřídění objektu podle spotřeby elektriny      | : stávající                                                                                                                      |
| - kompenzace jalového výkonu                      | : není                                                                                                                           |
| - přepětíová ochrana                              | : Stupeň třídy T2 osazena v rozvaděči RB.                                                                                        |
|                                                   | Stupeň třídy T3 je možno osadit pro konkrétní chráněné zásuvky např. pro PC zařízení (zásuvku), osazením všech stupňů bleskové a |
|                                                   | přepětíové ochrany se minim. riziko možných škod způsobených přepětím (průmyslovým ale i bleskem)                                |

### **Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2**

Pro celý objekt tj. bytové prostory jsou vnější vlivy normální dle tabulky 32-NM1:

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

**Pro umyvadla, dřezy a výlevky** pak platí zóny dle ČSN 33 2000 7-701 ed.2.

**Pro vany a sprchové kouty** platí zóny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

- **zóna 0** - ve vnitřním prostoru vany koutu
- **zóna 1** - prostor nad vanou a koutem do výšky 2,25m nad podlahou
- **zóna 2** - do vzdálenosti 0,6m od zóny 1

**Vnější prostory** vystavené povětrnostním podmínkám:

Vnější vlivy ve venkovním prostoru určeny dle ČSN 33 2000-1 ed.2:

AB8, AC1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AM1, AP1, AS2, AQ1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1  
AD4 – vystaveno vlivům deště

### **Popis napojení a elektroinstalačního rozvodu**

#### **Provedení připojení rozvaděčů.**

Z elektroměrového rozvaděče RE bude napojena bytová rozvodnice RB stávajícím. Rozvodnice RB bude obsahovat jističe s nadproudovou ochranou 30mA pro zásuvkové a světelné okruhy. Světelné a zásuvkové jističe dle požadavku ČSN 33 2000 4-41 ed.2 a ČSN 33 2000 7-701 ed.2.

#### **Provedení elektroinstalačního rozvodu**

Instalace je navržena pod omítkou, ale **bez zásahu do nosné panelové konstrukce** a v podhledu. V místech kde nelze umístit vedení pod omítku bude vedení uloženo v lištách. Vodiče měděné CYKYLO o průřezu 1,5 mm<sup>2</sup> pro světelné a ovládací okruhy, 2,5 pro zásuvkové okruhy. Napojení zásuvkových obvodů připojeno přes jističe s nadproudovou ochranou.

Barevné značení vodičů volit dle potřeby a použití. Ke spotřebičům a zásuvkám kabely 3 (C), vypínače 2,3,4 (A). Pro ovládání 3 (B,D,C). Pro úsporu odbočných lze zásuvkové vývody smyčkovat a světelné provést tak zvaně bez krabic.

Výška prvků od podlahy: vypínače 1,2 m, zásuvky 0,3 m, zásuvky v koupelně 1,2 m, v kuchyňské lince 1,4m. Případně podle pokynů stavebníka. Zásuvka pro odsávač par 2,2 m, pro světlo v kuchyni (linka) - 1,4 m, nad umyvadlem min. 2,25 m, ostatní nástěnná svítidla dle dohody se stavebníkem podle charakteru místnosti a typu a druhu nástěnníku.

Další podmínky: v koupelně svítidla z izolačních hmot (nekovová s ochrannou svorkou) vč. těch nad umyvadly, ale nesmí být půdorysně v umývacím prostoru vany; v kuchyni případně i jinde možno využít zářivkového

Název akce: Rekonstrukce elektroinstalace bytové jednotky  
na ul. Alšova 1143, Kopřivnice

Část: D.1.4

Investor: Město Kopřivnice, Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice

svítidla; v prostorách s jiným prostředím než "obyčejným" svítidla těsná. Ostatní svítidla dle uvážení stavebníka. Hlavní osvětlení místnosti je podle stavebníka řešeno jako stropní případně nástěnné. Zde nutno při realizaci volit vhodné zdroje patřičného interiéru. U stropních vývodů pro lustry nebo závěsy připravit lustrháček a vodiče ukončit lámací svorkovnicí 2,5 mm<sup>2</sup>.

Při použití těsných instalačních prvků tyto zapustit při instalaci do stěny nebo použít provedení pro osazení do přístrojové krabice.

Dle ČSN 73 0833, čl. 6.5.1 musí být v prostorech objektu skupiny OB3 instalováno zařízení autonomní detekce a signalizace. Toto zařízení musí být umístěno v každé obytné buňce a pokud ta má více pokojů má být toto zařízení i v jednotlivých pokojích a dále i v části únikové cesty vedoucí k východu z objektu.

Elektrické předměty, které nejsou schválené na přímou montáž na do hořlavých hmot B, C1, C2, C3 a které se mají montovat na nebo do hořlavých hmot stěn a stropů, se musí podložit nehořlavou tepelně izolační podložkou se součinitelem tepelné vodivosti menší než 5 a příslušné tloušťky.

#### **-zásuvkový rozvod**

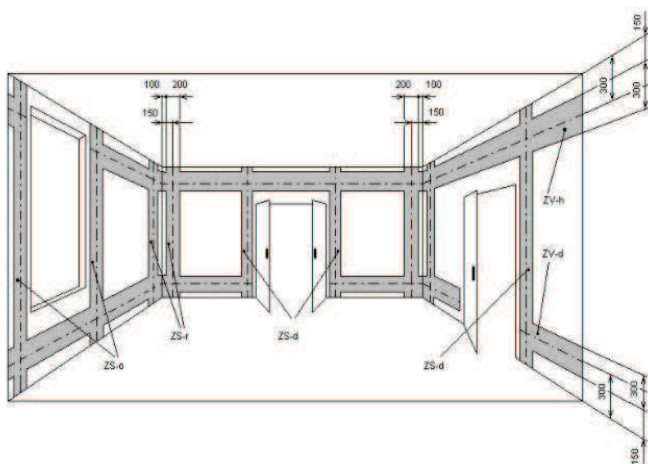
Zásuvkový rozvod veden kabely CYKYLO 3Cx2,5. Zásuvky budou instalovány do výšky 0,3 a 1,2m. U instalaci zásuvek vedle vypínačů je možno vícenásobných rámečků.

Na jeden zásuvkový okruh může být připojeno max. 10 ks zásuvek. Připojení výkonových spotřebičů (myčka, pračka, el. trouba apod.) na samostatné zásuvkové vývody 230V

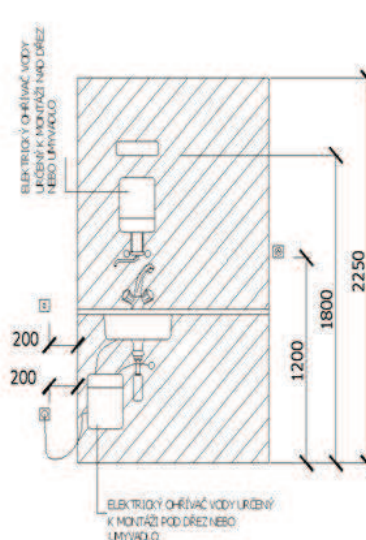
#### **-umělé osvětlení**

Světelná instalace je řešena jako soustava umělého osvětlení. V kombinaci s denním osvětlením (přirozeným) je instalace navržena jako sdružené osvětlení. Toto je umožněno skupinovým spínáním pomocí spínači. U svítidel je možno použít žárovkových, zářivkových a LED světelných zdrojů. Hlavní osvětlení bude převážně stropní a nástěnné.

Náhled umístění tras vedení:



Umístění přístrojů u umyvadla:



### **Technologie a motorická instalace**

Pro odsávání vzduchu ze sociálních zařízení je uvažováno s ventilátory s doběhem. Ventilátory budou ovládány tlačítkovým ovladačem umístěným na WC a v koupelně. Ventilátor bude napojen z ze světelného okruhu dané místnosti kabelem CYKYLO 3Cx1,5 a ovládán tlačítkem připojeným k ventilátoru kabelem CYKYLO 2Dx1,5.

Název akce: Rekonstrukce elektroinstalace bytové jednotky  
na ul. Alšova 1143, Kopřivnice

Část: D.1.4

Investor: Město Kopřivnice, Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice

## **SLABOPROUD**

### **Telefonní a datový rozvod**

Pokud bude instalován telefonní rozvod, bude proveden vodiči UTP Belden v liště a od jednotlivých zásuvek bude sveden k patch panelu (DR), který bude propojen s telefonní přípojkou. Koncové telefonní zásuvky (RJ 11) budou instalovány pouze v případě přímého pokynu investora ve stanovených místnostech, jinak předpokládáme instalaci pouze datových zásuvek. Kabely budou především použity jako síť Ethernet – v závislosti na zapojení patch panelu. Kabeláž je stejná (společná) pro telefonní i datový rozvod (univerzální, strukturovaná kabeláž). Od jednotlivých datových zásuvek bude sveden k místu patch panelu – zde se propojením kabelů zvolí topologie počítačové sítě. Jednotlivé datové porty budou do patch panelu zapojeny hvězdicovitě. Budou instalovány dvouportové zásuvky RJ45/RJ45. Ke každé dvouportové zásuvce budou přivedeny dva datové kabely. Instalace zásuvek bude provedena kabely UTP 4P Belden – cat. 6.

### **Anténní rozvod**

Anténní rozvod bude veden v pod omítkou případně v lištách koaxiálním kabelem a napojen hvězdicově na stav přívod společné televizní antény.

### **Provedení kabelových rozvodů se souběhem slaboproudého vedení**

| Druh instalace            | Vzdálenost mezi kabely |                        |                        |
|---------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                           | souběh do 5m           | souběh nad 5m          | křížování              |
| telefon nebo rozhlas      | 30 mm                  | 100 mm                 | >10 mm                 |
| zvonek, návěští a ostatní | jako u silových vedení | jako u silových vedení | jako u silových vedení |

Provedení kabelových rozvodů informační techniky se řídí normou ČSN EN 50174-2:01

Uplatnění použití a provedení společné soustavy pospojování a uzemnění v budovách vybavených zařízením informační techniky se řídí normou ČSN EN 50310:01 (369072)

## **Ochrana před ÚEP a bleskem**

Je navržena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-C-S a navíc jako zvýšená ochranným vodivým (doplňujícím) pospojováním. Toto se provede vodičem H07V-U 4 mm<sup>2</sup> ZŽ uloženým ve stěně nebo liště a potřebnými svorkami na potrubí. Zásuvkové a světelné okruhy napojeny přes proudový chránič. Pospojování provést podle nové ČSN 332000-7-701 ed.2 (zásuvka, ÚT, kovové potrubí-vody, plyn atd.).

### **Jímací soustava a svody:**

stávající

### **Zemnič:**

Stávající

### **Ochrana SPD a ISG:**

Slouží k ochraně moderních elektronických zařízení v napájecích, telekomunikačních a datových sítích se jmenovitým střídavým napětím do 1000V a jmenovitým stejnosměrným napětím do 1500V před nepřímými a přímými účinku úderu blesku a přechodovým napětím, tedy k ochraně elektrických zařízení a přístrojů před nepřipustně vysokým impulzním přepětím a/nebo k vyrovnání potenciálů/pospojování mezi živými a neživými částmi zařízení a vodivých konstrukcí

Název akce: Rekonstrukce elektroinstalace bytové jednotky  
na ul. Alšova 1143, Kopřivnice

Část: D.1.4

Investor: Město Kopřivnice, Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice

Návrh koordinované SPD:

| Umístění SPD                                                                                  | Typ | Označení výrobku | Zapojení | Předjištění | Vodiče | Zem. vodič |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|----------|-------------|--------|------------|--|
| RB                                                                                            | 2   |                  | 3+1      |             | 10 (6) | 10 (6)     |  |
|                                                                                               | 2   |                  | 4+0      |             | 10 (6) | 10 (6)     |  |
| Předjištění není selektivní s hlavním jištěním rozvaděče. Účelem je usnadnit servis a revize. |     |                  |          |             |        |            |  |
| zásuvky 230 V                                                                                 | 3   |                  |          |             | 2,5    | 2,5        |  |
| anténa                                                                                        | 3   |                  |          | bez         | koax.  | 1,5        |  |
| Montáž u přijmače                                                                             |     |                  |          |             |        |            |  |

### Údržba a revize

Vnější LPS: jímace, svody a připojení k zemniči by měly být vizuálně kontrolovány jednou/2 roky a jednou/4 roky by měla být provedena revize, jejímž výsledkem je revizní zpráva. Vizuální kontrola zahrnuje hlavně spoje. Také by mělo být ověřeno, že na střeše nepřibýlo žádné zařízení, které nebylo posouzeno a začleněno do systému LPS. Při revizi by se měl změřit zemní odpor zemniče na rozpojených zkušebních svorkách každého svodu. Kontrola a revize vnitřního LPS zahrnuje především kontrolu spojů. Dále by mělo být ověřeno, že nepřibýlo žádné zařízení nebo vedení, které nebylo posouzeno a začleněno do systému SPM. Je potřeba ověřit, že nedošlo k zaúčinkování SPD a pokud ano, že zůstalo funkční. Poškozené moduly SPD je potřeba nahradit novými. Doporučuje se změřit a zaznamenat miliamperový bod jednotlivých varistorových SPD. U svodů vylepit výstražné tabulky.

### ZÁVĚR a BEZPEČNOST PRÁCE

El. instalaci nutno provést dle platných ČSN a předpisů při dodržení BOZ a PO při práci. Montáže smějí provádět pracovníci s odbornou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky 50/78 Sb.(min. § 5 a 6). Nutno se zejména soustředit a zaměřit na bezpečnost při odpojování el. zařízení, demontážích, přepojování, napojování. El. zařízení může být pod napětím (st. objekt, místo napojení apod.).

Po ukončení montážních prací nutno provést výchozí revizi el. zařízení. Termíny následných revizí budou stanoveny ve výchozí revizi dle ČSN 331500, pokud provozní předpisy nestanoví jinak: el. instalace - všeobecně - 3 let, hromosvody - 3 let.

Předpoklady pro uvedení do provozu:

- Souhlasný stav s projektovou dokumentací skutečného stavu
- Výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61ed.2.
- Komplexní vyzkoušení. Zvláštní pozornost nutno věnovat zkouškám blokování proti vadné manipulaci. Před uvedením rekonstruovaných skříní do provozu je nutno odzkoušet všechny varianty spínání jak dovozených, tak nedovolených.
- Vyškolená obsluha s příslušnou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 a vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Pro provoz a údržbu zařízení platí:

- Základní ustanovení předpisů a norem a to zejména ČSN EN 50110-1, ed. 2 (dříve 34 3100), ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6-61ed.2
- Předpisy výrobců strojů a zařízení
- Funkční předpisy dovozených, zakázaných a blokováných manipulací
- Periodické revize dle příslušných norem a předpisů výrobců strojů a zařízení
- Místní pracovní a bezpečnostní předpisy

Zařízení může být použito pouze k účelům a za podmínek, pro které je určeno, v souladu s průvodní dokumentací výrobce a místním provozním a bezpečnostním předpisem provozovatele.



Název akce: Rekonstrukce elektroinstalace bytové jednotky  
na ul. Alšova 1143, Kopřivnice

Část: D.1.4

Investor: Město Kopřivnice, Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice

Opravy, seřizování, údržba a čištění zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodů energií.

Obsluha musí být před uvedením díla do provozu řádně seznámena s obsluhou tj. zejména se spouštěním, zastavováním a údržbou zařízení, dále pak používáním předepsaných ochranných pomůcek.

Zaměstnavatel při plnění zákonné povinnosti, která vyplývá z nařízení vlády č.101/2005 Sb., zajistí mimo jiné stanovení termínů, lhůt a rozsahu kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení.

Provozovatel zařízení je povinen zpracovat provozní předpisy pro obsluhu a údržbu a zabezpečit prokazatelné seznámení obsluhy s těmito předpisy.

Obsluha musí prokázat znalost postupů a předpisů, požárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupů a způsobu hlášení závad na svěřeném pracovišti.

El. zařízení umístěná na místech veřejně přístupných musí být opatřena bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864 upozorňující na nebezpečí úrazu elektrinou.

Pro provádění stavebních prací platí vyhl. č. 591/2006 Sb. I provádění elektromontáží patří mezi stavební práce a tato vyhláška se na ně plně vztahuje. Velmi důležité je vyjasnění vztahů mezi dodavatelem elektroprací a ostatními firmami, které na stavbě zároveň působí, případně alespoň se zadavatelem. Písemně musí být před zahájením prací stanoveno, kdo a jak zodpovídá za bezpečnost práce na staveništi, případně na jeho jednotlivých částech.

Podle Zákona č. 22/1997 Sb. vláda svými nařízeními stanovila výrobky, u kterých musí být posouzena shoda s požadavky technických předpisů a také základní technické požadavky na tyto výrobky. Zákon č. 22/1997 Sb. je ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb. právním předpisem, jehož splněním se považuje výrobek za bezpečný. U stanovených výrobků je výrobce nebo dovozce před uvedením na trh povinen vydat písemné tzv. prohlášení o shodě (tj. o shodě s technickými předpisy a o dodržení stanoveného postupu posouzení shody). Distributor nesmí stanovené výrobky distribuovat, pokud nemá písemné ujištění o tom, že výrobce nebo dovozce vydal prohlášení o shodě.

Projektovaná el. instalace je navržena tak, aby ji mohly obsluhovat osoby bez odborného el.technického vzdělání. Obsluhující smí se dotýkat jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny. Tyto osoby nesmí na el. zařízení pracovat (provádět údržbu), mohou však např. vyměňovat zdroje světla, pojistkové patrony, spínat jističe apod. Musejí to však být osoby seznámené, tj. s kvalifikací § 3 ve smyslu vyhl. 50/78 Sb. Ostatní údržbu smí provádět jen osoby nejméně s kvalifikací § 6.

Rozvaděče musejí být po celou dobu užívání přístupné. Volný prostor před dveřmi rozvaděče min. 80 cm. Místo umístění hlavního vypínače musí být označeno výstražnou tabulkou např. č. 6131. Odpadový materiál z montáží bude likvidován dle plánu hospodaření s odpady zhotovitele stavebně montážního díla. Zde třídění podle kategorie odpadu vč. sledování množství odpadu. Odvoz tříděného odpadu kategorie **O** na řízenou skládku určenou k rekultivaci. Odpad kategorie **N** na příslušnou spalovnu nebezpečných odpadů.

Čištění svítidel a jejich údržbu lze provádět z podlahy, případně z dvojitého žebříku. Termíny čištění, způsob provedení a zajištění bezpečnosti při této údržbě určí v provozních předpisech uživatel.

Pro provoz a obsluhu el. zařízení, vč. termínů provozních zkoušek, vypracuje uživatel provozní řád, s nímž budou pracovníci, kterých se to týká prokazatelně seznámeni a zápis o tomto aktu spolu s PD a revizními zprávami bude uložen u provozovatele - uživatele.

Dodavatel montážních prací provede poučení zodpovědné osoby (laika) o zacházení s el. zařízením.

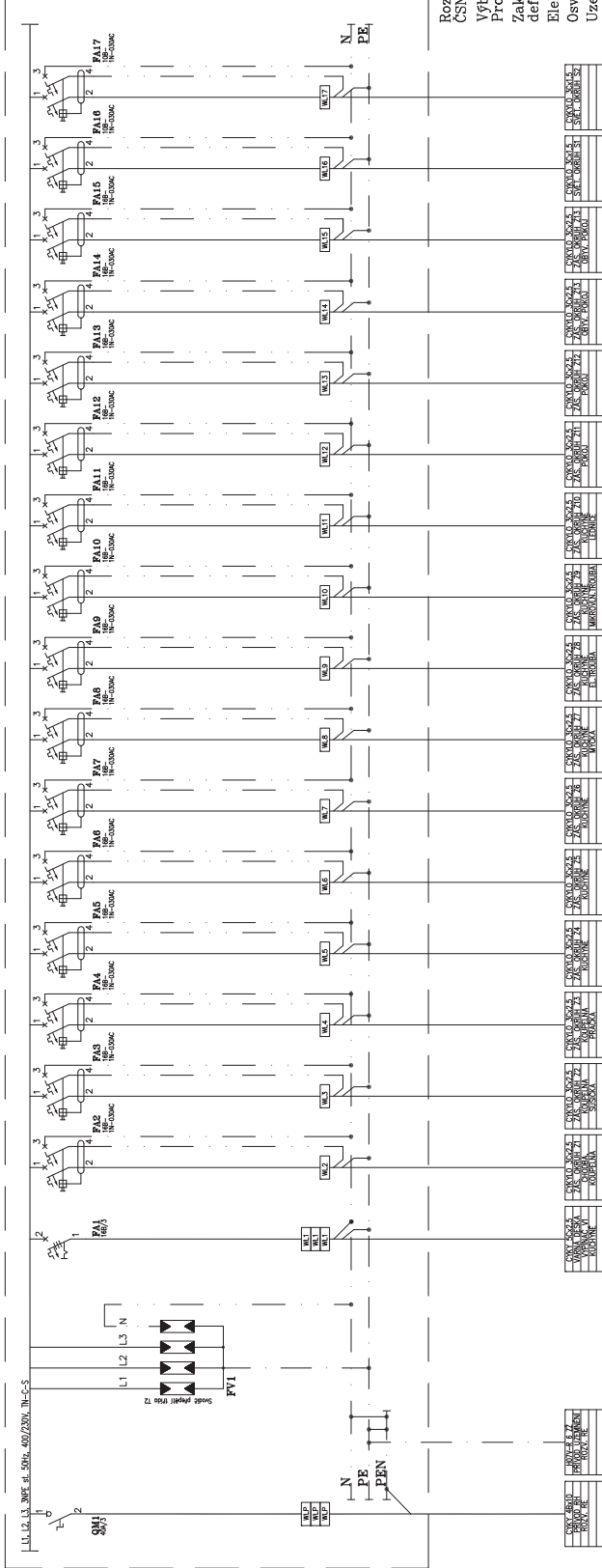
V Novém Jičíně, Duben 2022

Vypracoval: Pavel Šupík





## ROZVADĚČ RB



Rozvaděče nízkého napětí:

ČSN EN 61439-1 ed.2. (2 ed.2. 3. 4. 5. 6)

Výběr a stavba elektrických zařízení ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostředí vnitřní normální, venkovní nebezpečné

### Zakladní hlediska, stanovení základních charakteristik,

Elektroinstalace podle ČSN 33 2130 ed.3

Osvětlení podle ČSN EN 12464-1

Uzemnění podle ČSN 33 2000-5-54 ed.3

Napěťová soustava 3N+PE AC 50Hz 400/230V

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3,

Automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S

# SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

|                                                                                                                   |                                                                         |                                                                                     |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verzadatel<br>Pavel Šupík                                                                                         | Zadej respektivně<br>Ing. Jiří Horák                                    | Fest. kuraž<br>Ing. Jiří Horák                                                      |  <b>ELPROJEKT</b> |
| Realizátor<br>Pavel Šupík                                                                                         | Investor<br>Město Kopřivnice,<br>Sternílkova 1163/12, 742 21 Kopřivnice |  |                                                                                                      |
| <p>Akce</p> <p>Rekonstrukce elektroinstalace<br/>bytové jednotky<br/>na ul. Ašova 1143, Kopřivnice<br/>D.1.4.</p> |                                                                         |                                                                                     |                                                                                                      |
| Označ výkresu                                                                                                     |                                                                         |                                                                                     | formát<br>3x44                                                                                       |
|                                                                                                                   |                                                                         |                                                                                     | datum<br>04/2022                                                                                     |
|                                                                                                                   |                                                                         |                                                                                     | účel<br>DPS                                                                                          |
|                                                                                                                   |                                                                         |                                                                                     | č. zářezky<br>2031/22H                                                                               |
| Schéma zapojení a náhled rozvaděče R8                                                                             |                                                                         |                                                                                     | Měřítko<br>1 : 2                                                                                     |

Bytová jednotka:  
Instalovaný příkon  
Soudobost  
Soudobý příkon