

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## ROZŠÍŘENÍ ELEKTROINSTALACE

---

**Akce:** RTG vyšetřovna – instalace panoramatického zubního RTG a doplnění elektroinstalace v nové místnosti 1.12a (kuchyňka)

**Místo:** FN Brno, Dětská nemocnice, objekt R

**Datum:** 08/2025

**Projektant:** Ing. Jana Třeštíková

**Stupeň:** Dokumentace pro provedení stavby

## 1. Rozsah prací

Rozšíření stávající elektroinstalace zahrnuje:

- **RTG vyšetřovna (m.č. 1.13)**
    - Nový samostatný zásuvkový obvod CYKY 3×2,5 mm<sup>2</sup> pro napájení RTG, jištěný jističem 16/1N/B/0,03 A.
    - Nový přípojný bod EPS pro ochranné pospojení, vodičem CY 6 mm<sup>2</sup> žlutozeleným.
  - **Kuchyňka (m.č. 1.12a)**
    - Nové zásuvkové obvody CYKY 3×2,5 mm<sup>2</sup> jištěné jističem 16/1N/B/0,03 A.
    - Nový světelný obvod CYKY 3×1,5 mm<sup>2</sup> jištěný jističem 10/1N/B.
    - Zásuvky nad pracovní linkou (ve společném rámečku) a zásuvky v parapetním žlabu pro PC a kuchyňské spotřebiče.
    - Vývod pro osvětlení kuchyňské linky.
  - **Chodba a místnost 1.12**
    - Doplnění nových dvojzásuvek v parapetním žlabu pro PC.
    - Připojení na stávající obvody dle výkresu.
- 

## 2. Technické údaje

### 2.1.1 Napěťová soustava

- 230/400V AC 50Hz TN-C-S L1, L2, L3.
- Místem rozdělení vodiče PEN na PE a N bude hlavní objektový rozvaděč.
- Podružné rozvaděče nad 100A budou vedeny v napěťové soustavě TN-C.

### 2.1.2 Vnější vlivy

- Protokol o určení vnějších vlivů tvoří samostatný dokument.
- Elektrická instalace musí svým krytím odpovídat určenému prostředí; v případě rozdílných údajů platí vyšší stupeň krytí.
- Změny v užívání prostor, stavební konstrukci nebo materiálu vyžadují doplnění/úpravu protokolu.
- Prostory umyvadel – vnější vlivy dle ČSN 33 2130 ed.3.
- Prostory umývárén a sprch – vnější vlivy dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

---

### 3. Montážní postup

1. Odpojení příslušné části elektroinstalace, vyznačení tras vedení.
2. Uložení kabelů v parapetních kanálech, kabelových žlabech a pod omítkou dle situace.
3. Montáž zásuvek, vypínačů, svítidel a vývodů podle legendy výkresu; dodržet výškové osazení.
4. Přemístění svítidel, nouzových svítidel a vypínačů dle výkresu.
5. Napojení na rozvaděč NN – osazení nových jističů dle specifikace.
6. Měření a zkoušky – revize elektroinstalace, měření izolačního stavu, impedance a funkce proudových chráničů.

---

### 4. Ostatní požadavky

#### 3.1.2 Ostatní

- Minimálně 1× ročně provést zkoušky všech proudových chráničů pomocí testovacího tlačítka.
- Pravidelně kontrolovat stav a kapacitu bateriových náhradních zdrojů; při poklesu pod 30 % vyměnit.
- Pravidelně kontrolovat a dotahovat svorky vodičů, vyměňovat poškozené spoje.
- Udržovat zařízení v provozuschopném a bezpečném stavu, vést provozní dokumentaci po celou dobu existence budovy.

#### 3.2 Bezpečnost práce

- Práce provádět dle ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN EN 50110-2 ed.3, souboru ČSN 33 2000 a vyhlášky č. 192/2005 Sb.
- Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a riziky.
- Není dovoleno provádět práce na zařízení pod napětím.
- Pravidelně provádět revize elektrických zařízení.

#### 3.3 Kvalifikace pracovníků

- Osoby musí splňovat požadavky nařízení vlády č. 194/2022 Sb.
- Musí znát provozní a bezpečnostní předpisy, protipožární opatření, postupy první pomoci a hlášení závad.

- Uživatelé zařízení musí být proškoleni dle ČSN 33 1310 ed.2.

### **3.4 Podklady k přejímce**

- Dokumentace skutečného provedení.
- Zpráva o výchozí revizi dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2.
- A-testy použitých prvků.
- Fotodokumentace uložení kabelů a provedení prostupů požárními konstrukcemi.

### **4. Závěr**

Navržené rozšíření elektroinstalace pro instalaci nového panoramatického zubního RTG a doplnění kuchyňky v místnosti 1.12a vychází z požadavků provozovatele, platných technických norem a protokolů o určení vnějších vlivů.

Veškeré práce musí být prováděny odborně způsobilými pracovníky s odpovídající kvalifikací, v souladu s projektovou dokumentací a příslušnými právními předpisy.

Dodavatel je povinen zajistit:

- provedení montáže v rozsahu této zprávy a přiložené výkresové dokumentace,
- provedení všech předepsaných zkoušek, měření a revizí,
- předání kompletní dokumentace skutečného provedení, včetně revizní zprávy, atestů a fotodokumentace,
- dodržení bezpečnostních a požárních opatření po dobu montáže i po jejím dokončení.

Provozovatel je povinen udržovat elektroinstalaci v bezpečném a provozuschopném stavu, provádět pravidelné revize a údržbu dle této zprávy a platných norem.

#### 4. Specifikace materiálu

Svítlidlo přisazené/vestavné (LED)   LED 36W, 4000K, IP44	ks   1
Přemístění stávajícího svítidla   demontáž + opětovná montáž	ks   3
Přemístění nouzového svítidla   demontáž + opětovná montáž	ks   1
Zásuvka dvojitá 230V/16A vč. Instalační krabice   IP20, bílá, do parapetního kanálu	ks   10
Zásuvka nad pracovní linku vč. Instalační krabice   230V/16A, 2x jednoduchá, ve společném rámečku	ks   3
Montáž, přemístění zásuvky, vypínače   demontáž + znovuosazení	ks   6
Vypínač typ 1 vč. Instalační krabice   jednopólový, IP20, bílý	ks   1
Vypínač typ 6 vč. Instalační krabice   křížový přepínač, IP20, bílý	ks   3
Montáž, přemístění/doplnění vypínače   demontáž + montáž, typ dle výkresu	ks   6
Instalační lišta + montáž  PVC 60×40 mm	m   20
Instalační trubka + montáž  PVC 32 mm	m   20
Kabel CYKY 3×2,5 mm <sup>2</sup>   měděný	m   60
Kabel CYKY 3×1,5 mm <sup>2</sup>   měděný	m   30
Vodič CY 6 mm <sup>2</sup> z/ž   měděný, ochranné pospojení	m   12
Proudový chránič/jistič 16/1N/B/0,03A   pro zásuvkové obvody	ks   2
Jistič 10/1N/B   pro světelné obvody	ks   1
Jistič 10/1N/B   pro světelné obvody	ks   1
Úpravy v rozvaděči	kpl   1
Drobný instalační materiál, pomocné práce	kpl   1
Revize elektro	kpl   1
Požární ucpávka   pro prostupy kabelů	ks   3 (pokud bude nutno)