

**PROKOP Lubomír,  
PROJEKTY ELEKTRO,  
Strmá 929 / 3  
739 32 VRATIMOV**

**IČO: 154 09 121  
tel. 736 649 805**

Živnostenský list :  
Č.j. 92/634824/01080V/01025B/02

Vydal : Okresní živnostenský úřad Frýdek-Místek  
dne : 18. 9. 1992

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Akce:	<b>STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY p.č. 7699 V AREÁLU NEMOCNICE ve FM PRO UMÍSTĚNÍ ŠKOLÍCÍHO CENTRA</b>
Stupeň PD:	<b>DSP</b>
Část:	<b>ELEKTROINSTALACE</b>
Č. zak.:	<b>01 / 2023</b>
Odběratel:	<b>Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace</b>

**Vypracoval: Lubomír PROKOP  
Datum: únor 2023**

**Číslo výkresu : E-101**

## **Obsah:**

1. Úvod
2. Hlavní technické údaje
3. Ochranné uzemnění a pospojování
4. Elektroinstalace
5. Demontáže
6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

## **1. Úvod**

Projekt řeší provedení elektrické instalace úprav v 1.NP budovy nemocnice ve Frýdku-Místku. Podkladem pro vypracování tohoto projektu byla stavební dokumentace úprav, požadavky technologie a konzultace napojení na energetické rozvody.

Projekt je zpracován dle platných předpisů a norem a to zejména: řady ČSN 33 2000, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2140, a přidružených norem.

## **2. Hlavní technické údaje**

Rozvodná soustava:	3NPE AC, 230/400V, 50Hz / TN-S
Instalovaný výkon	cca - 2,0 kW

Ochrana před úrazem el. proudem:	automatické odpojení od zdroje doplňující ochranné pospojování
----------------------------------	---

Prostory	-	vzhledem k tomu, že vnější vlivy jsou ve všech vnitřních prostorách objektu normální, není doložen protokol o určení vnějších vlivů (ČSN 33 2000-5-51 ed.3, čl. NA 512.2.5)
----------	---	---

## **3. Ochranné uzemnění a pospojování**

Je provedeno ze stávajícího rozvaděče na chodbě.

## **4. Elektroinstalace**

Elektroinstalace rekonstruovaných prostor je napojena z nově osazeného rozvaděče R-1, který je proveden dle připojeného výkresu. V rozvaděči jsou instalovány spínací a jističí přístroje jednotlivých světelných a přístrojových obvodů.

### ***Napájecí rozvody***

Nový, dočasný rozvaděč „R-1“ je napojen ze stávajícího blízkého rozvaděče kabelem CYKY. Vývod ze stávajícího rozvaděče bude osazen trojfázovým jističem 32A charakteristiky „B“.

Z rozvaděče R-1 jsou provedeny vývody pro osvětlení a vzduchotechniku rekonstruovaných prostor. Vývody jsou provedeny kabely CYKY uloženými na kabelové lávce vedené nad podhledem, v ohebných trubkách mezi svítidly nad podhledem a v chráničkách uložených ve stěnách místností. Protože tyto kabelové vývody budou v další etapě úprav napojeny z jiného rozvaděče, je třeba ponechat dostatečnou rezervu délky kabelů (cca 3m).

### ***Světelná instalace***

Podkladem pro osvětlení jednotlivých prostor byly výpočty umělého osvětlení, které jsou k dispozici u projektanta.

Osvětlení prostor je provedeno převážně LED panely osazenými do závěsného podhledu a na něj.

Jednotlivé místnosti jsou osvětlovány na hodnotu intenzity osvětlení předepsanou ČSN EN 12464-1-2022. Osvětlení je rozděleno na jednotlivé okruhy podle účelu prostor.

Osvětlení chodby je provedeno LED svítidly osazenými do podhledu, ovládanými příslušnými tlačítky s orientační doutnavkou. Nad vstupními dveřmi a uprostřed chodby jsou osazena svítidla nouzového osvětlení.

Ze světelného okruhu jsou rovněž napojeny ventilátory, ovládané společně s osvětlením jednotlivých prostor a vývod pro pisoár.

## **5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.**

Veškeré práce na elektrickém zařízení musí být prováděny za dodržení všech bezpečnostních předpisů a norem ČSN vztahujících se na daný obor činnosti. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s předpisy k zajištění bezpečnosti práce v rozsahu jimi prováděných prací a seznámeni s riziky vyplývajícími z jejich činnosti.

Úpravy ve stávajících rozvaděčích budou prováděny pouze se souhlasem provozovatele, pracovníky oprávněnými k montáži na elektrickém zařízení. Práce budou prováděny při vypnutém a odzkoušeném zařízení.

Montáž zařízení bude prováděna za respektování montážních podmínek a návodů výrobců jednotlivých zařízení, podle platných ČSN. Svítidla jsou přístupna z dvojitého žebříku, musí být čištěna nejméně 2x do roka.

Před započetím provozu bude vypracována výchozí revize el. zařízení a investorovi předána zpráva o výchozí revizi.