

STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 4.NP HLAVNÍ BUDOVY DSS SLATIŇANY

elektroinstalace

Technická zpráva

Akce: **DSS Slatiňany**

Investor: **Domov sociálních služeb Slatiňany
IČ 150 53 814, Klášterní 795,
538 21 Slatiňany**

Místo: **objekt č.p. 795, stp.č. 950 v k.u. Slatiňany**

Projektant části elektro : **Roman Kratochvíl-projekty elektro**

Stupeň projektu: **PD pro zhotovení stavby**

Zodpovědný projektant: **Roman Kratochvíl**

Číslo zakázky: **20Z01**

V Chrudimi

8/2020

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
2. PŘEDMĚT PROJEKTU	3
3. ROZSAH PROJEKTU	3
4. PROJEKTOVÉ PODKLADY	3
5. STANOVENÍ PROSTŘEDÍ	3
6. NORMY A PŘEDPISY	4
7. POUŽITÉ NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY	4
8. TECHNICKÝ POPIS	4
8.1. Připojení objektu na rozvodnou síť NN	4
8.2. Silnoprůdové rozvody	4
9. OCHRANA PROTI ZKRATU A PŘETÍŽENÍ	5
10. OCHRANA PROTI NEBEZPEČNÉMU DOTYKOVÉMU NAPĚTÍ	5
11. OCHRANA PROTI ATMOSFÉRICKÉMU PŘEPĚTÍ	6
12. MONTÁŽ, ÚDRŽBA A BEZPEČNOST PRÁCE	6

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Akce: Stavební úpravy části 4.NP hlavní budovy DSS Slatiňany
Místo stavby: objekt č.p. 795, stp.č. 950 v k.ú. Slatiňany

Investor: Domov sociálních služeb Slatiňany
IČ 150 53 814, Klášterní 795,
538 21 Slatiňany

Dokumentace: PD pro zhotovení stavby

Zpracovatel dokumentace: Kratochvíl Roman

Datum zpracování: 8/2020

2. PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem projektu je rekonstrukce elektroinstalace části budovy.

3. ROZSAH PROJEKTU

- a) Zásuvkové a světelné obvody provozovny
- b) Projekt nezahrnuje dodávku a montáž technologie měření a regulace topení.

4. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Stavební výkresová dokumentace k 15.8. 2020
Normy ČSN platné v době zpracování.
Prohlídka rekonstruovaných prostor

5. STANOVENÍ PROSTŘEDÍ

Použité podklady: ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ED.3

Prostory byly určený jako prostory nebezpečné – BA3 – osoby se zdravotním postižením
Prostory se sprchou a venkovní prostory byly určeny jako prostory nebezpečné.

6. NORMY A PŘEDPISY

Projekt je zhotoven dle norem ČSN platných k datu zpracování (srpen 2020).

Při zpracování projektu byly použity zejména následující ČSN:

ČSN 33 2000 El. předpisy, elektrická zařízení - soubor norem
ČSN 61439-x Rozvaděče NN - soubor norem

7. POUŽITÉ NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY

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

8. TECHNICKÝ POPIS

8.1. Připojení objektu na rozvodnou síť NN

Rekonstruované prostory budou elektricky napájeny ze stávajících rozvaděčů, pro napájení světelných a zásuvkových okruhů budou použity stávající jističe (proudové chrániče s nadproudovou ochranou), případně budou rozvaděče doplněny novými jistíci prvky.

8.2. Silnoprůdné rozvody

Zásuvková instalace 4.n.p.

Všechny zásuvky budou v rekonstruované části budovy demontovány. Pračka a sušička v místnosti 421 budou na samostatný okruh. Ostatní zásuvky v rekonstruované části budou na společný zásuvkový okruh. Zásuvkové okruhy budou napájeny ze stávajícího rozvaděče. Zásuvky budou v provedení pod omítku, IP 44 a budou napájeny kabely CYKY, uloženými z části ve stávajících kabelových žlabech, z části pod omítkou.

Rozmístění zásuvek je patrné z výkresové dokumentace. Všechny zásuvkové okruhy budou jištěny přes proudové chrániče.

Světelná instalace 4.n.p.

Všechna svítidla v rekonstruovaných místnostech budou demontována. Svítidla nouzového osvětlení budou použita, případně doplněna novými (nouzová svítidla jsou s vlastním zdrojem - baterií, aktivována automaticky při ztrátě napájecího napětí). Ostatní svítidla budou nahrazena novými. Pro napájení světelných okruhů budou použity stávající světelné okruhy. V místnosti 422 a 424 budou ze světelného okruhu napájeny ventilátory odsávání. V místnosti 130 a 131 budou ze světelného okruhu napájeny ventilátory odsávání. Ventilátory budou s doběhem a spínány budou společně s osvětlením. Doběh bude realizován časovými moduly, umístěnými v krabici pod vypínači.

Světelné rozvody budou řešeny kabelem CYKY (CYKYlo) uloženým zčásti ve stávajících nebo nových plastových kabelových žlabcích, zčásti pod omítkou (dle dohody s investorem). Svítidla v umyvárnách a ve sprchách budou v min. krytí IP 44

Po dokončení montáže vzduchotechnického potrubí bude provedena kontrola vyústění potrubí nad střechu budovy. V případě nutnosti budou provedena opatření proti zásahu bleskem (pospojování vývodu s jímací soustavou, pomocným jímčem a pod.)

9. OCHRANA PROTI ZKRATU A PŘETÍŽENÍ

Je provedena pomocí jistících přístrojů (jističe, pojistky).

10. OCHRANA PROTI NEBEZPEČNÉMU DOTYKOVÉMU NAPĚTÍ

Základní ochrana (před dotykem živých částí) je provedena:

- základní izolací dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3, příloha A.1
- kryty a přepážkami dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3, příloha A.2

Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí) je provedena:

- automatickým odepnutím zařízení od zdroje. Zařízení třídy I. Napěťová soustava TN-S dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3, čl. 411.3.2

Doplňková ochrana je provedena:

- Proudovými chrániči dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3 čl. 415.1
- Doplnující ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3, čl. 415.2

11. OCHRANA PROTI ATMOSFÉRICKÉMU PŘEPĚTÍ

Ochrana proti přepětí není v tomto projektu řešena.

12. MONTÁŽ, ÚDRŽBA A BEZPEČNOST PRÁCE

Veškeré práce provede odborně způsobilá osoba s min. kvalifikací podle § 6 vyhlášky 50/1978Sb. Elektromontážní práce musí být provedeny dle platných předpisů ČSN a při práci musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy (používání ochranných a pracovních pomůcek, dodržení podmínek pro práce ve výškách, práce na zařízení pod napětím apod.). Veškerá instalace musí splňovat požadavek dostatečného krytí el.zařízení ve smyslu ČSN 332000-5-51. Elektrické rozvody musí být vhodným způsobem chráněny před mechanickým poškozením.

Před předáním zařízení odběrateli musí být provedena výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN33 1500 a odstraněny veškeré závady.

Elektrická zařízení musí být trvale udržována v předepsaném stavu. Provozovatel je povinen zajistit provádění pravidelných revizí dle ČSN 33 1500 .

V Chrudimi dne 22.8.2020

Vypracoval: Roman Kratochvíl