

STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 1.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
8.3. Slaboprůdové rozvody	5
9. OCHRANA PROTI ZKRATU A PŘETÍŽENÍ	6
10. OCHRANA PROTI NEBEZPEČNÉMU DOTYKOVÉMU NAPĚTÍ	6
11. OCHRANA PROTI ATMOSFÉRICKÉMU PŘEPĚTÍ	6
12. MONTÁŽ, ÚDRŽBA A BEZPEČNOST PRÁCE	7

	<p align="center">Roman Kratochvíl – Projekty elektro Příčná 849 , 537 05 Chrudim E-mail: kratochvil.roman@seznam.cz</p>	3
<p>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY</p> <p>Akce: Stavební úpravy části 1.NP hlavní budovy DSS Slatiňany Místo stavby: objekt č.p. 795, stp.č. 950 v k.ú. Slatiňany</p> <p>Investor: Domov sociálních služeb Slatiňany IČ 150 53 814, Klášterní 795, 538 21 Slatiňany</p> <p>Dokumentace: PD pro zhotovení stavby</p> <p>Zpracovatel dokumentace: Kratochvíl Roman</p> <p>Datum zpracování: 8/2020</p> <p>2. PŘEDMĚT PROJEKTU</p> <p>Předmětem projektu je rekonstrukce elektroinstalace části budovy.</p> <p>3. ROZSAH PROJEKTU</p> <p>a) Zásuvkové a světelné obvody provozovny b) Projekt nezahrnuje dodávku a montáž technologie měření a regulace topení.</p> <p>4. PROJEKTOVÉ PODKLADY</p> <p>Stavební výkresová dokumentace k 15.8. 2020 Normy ČSN platné v době zpracování. Prohlídka rekonstruovaných prostor</p> <p>5. STANOVENÍ PROSTŘEDÍ</p> <p><u>Použité podklady:</u> 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.</p>		
Technická zpráva – DSS Slatiňany		

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 1.n.p.

Všechny zásuvky budou v rekonstruované části budovy demontovány. Pro napájení zásuvek v místnostech 125 a 126 bude použit stávající zásuvkový okruh. Rozmístění nových zásuvek je patrné z výkresové dokumentace.

Zásuvky v místnosti 121 a 122 budou připojeny na společný zásuvkový okruh. Zařízení kuchyňské linky budou zapojena na samostatný zásuvkový okruh. Na samostatný okruh budou připojeny zásuvky pro pračku a sušičku v místnosti 129 a 131. Na společný zásuvkový okruh budou připojeny zásuvky v místnostech 129, 132, 133 a 134.

Projektová dokumentace vychází z projektové dokumentace minulé rekonstrukce. Během současné rekonstrukce bude, podle zjištění skutečného stavu rozhodnuto o rozšíření počtu

zásuvkových okruhu. Předpokládá se 2 až tři okruhy. Okruhy budou napájeny, po doplnění jistících přístroje, ze stávajícího rozvaděče. Zásuvkové okruhy budou provedeny kabely CYKY(lo) J 3x2,5, kabely budou vedeny z části ve stávajících plastových kabelových žlabech pod stropem, svody k jednotlivým zásuvkám budou vedeny pod omítkou.

Světelná instalace 1.n.p.

Všechna svítidla v rekonstruovaných místnostech budou demontována. Svítidla nočního osvětlení a nouzová svítidla na pokojích, chodbě a sociálním zařízení budou použita, případně doplněna novými. Ostatní svítidla budou nahrazena novými (nouzová svítidla jsou s vlastním zdrojem - baterií, aktivována automaticky při ztrátě napájecího napětí). Na chodbě bude světelný okruh plného a nočního osvětlení rozdělen na dva okruhy, tak, jak bude příčkou rozdělena chodba.

Pro napájení světel budou použity stávající světelné okruhy. 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 žlabech pod stropem, svody k jednotlivým vypínačům budou vedeny pod omítkou (dle dohody s investorem). Svítidla v umyvárnách a ve sprchách budou v min. krytí IP 44

8.3. Slaboproudé rozvody

Rozvody PC

Do místnosti 122 bude po domluvě se správcem počítačové sítě připravena kabelová trasa tvořená plastovou trubkou (PVC 2316) a protahovacím drátem. Místo napojení určí správce sítě PC.

Plastová trubka bude v místě účastnické zásuvky zakončena v instalační krabici.

Rozvody STA

Po dohodě se správcem sítě STA budou do místností 121, 123 a 125 (v místnosti 126 bude využita stávající přípojka) připraveny kabelové trasy tvořené plastovou trubkou (PVC 2316) a protahovacím drátem. Místo napojení určí správce sítě STA. Plastová trubka bude v místě účastnické zásuvky zakončena v instalační krabici.

Rozvody M+R

Po dohodě se správcem měření a regulace vytápění budou pro umístění teplotních čidel a napojení pohonů hlavice radiátorů připraveny kabelové trasy pro měření a regulaci vytápění v

místnostech 121,122,123 a 125 (v místnosti 126 bude využito stávající zařízení).. kabelové trasy tvořené plastovou trubicí (PVC 2316) a protahovacím drátem zakončeným v instalační krabici.

Rozvody místního rozhlasu

Po dohodě se správcem místního rozhlasu budou připraveny kabelové trasy pro připojení reproduktorů místního rozhlasu v místnostech 121,122 a 125 (v místnosti 126 bude využito stávající zařízení).. kabelové trasy tvořené plastovou trubicí (PVC 2316) a protahovacím drátem zakončeny v instalační krabici.

Zvonek – domácí telefon

V průběhu realizace bude po dořešení přístupu do odlehčovací služby nutno vyřešit s investorem zvonek, případně domácí telefon.

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