
Zdeněk Musil, Tyršova 48, PSČ 675 22 Stařeč
Mobil: 603 509 368, e-mail: z.musil@volny.cz
projekční a revizní činnost v oboru elektro

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

1.4. Technika prostředí staveb – SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

D.1.4.1. Technická zpráva

Akce:	Domov pro seniory Náměšť nad Oslavou - rekonstrukce vytápění a elektroinstalace
Místo stavby:	Domov pro seniory Náměšť nad Oslavou
Investor:	Kraj Vysočina, Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava
Zodp. projektant:	Zdeněk Musil
Vypracoval:	Miroslav Čaha
Stupeň PD:	Dokumentace pro provádění stavby
Datum:	02/2018

1. Úvod

Předmětem této části projektové dokumentace je rekonstrukce části slaboproudé elektroinstalace v budově Domova pro seniory Náměšť nad Oslavou.

Všechny navržené přístroje a zařízení je třeba chápat jako technický vzor, který splňuje dané požadavky. Pokud budou uvedené typy nahrazovány jinými, je třeba, aby náhrada splňovala všechny požadavky kladené příslušnými normami, projektantem a provozovatelem.

Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace, tudíž věci uvedené zde nemusí být ve výkresové dokumentaci a naopak.

2. Projektové podklady

Podklady pro tento projekt byly následující:

- katalogy výrobců
- normy ČSN
- projekt stavební části
- upřesnění investora

Projektová dokumentace byla zpracována dle norem, vyhlášek a zákonů platných v době vypracování projektové dokumentace.

3. Provozní podmínky

Umístění prvků a trasy slaboproudé kabeláže jsou patrné z výkresové dokumentace a vychází z obecných zásad pro montáž strukturované kabeláže. Při pokládce všech kabelů je nutné zajistit minimální teplotu určenou výrobcem pro manipulaci a pokládku kabelu. Při montáži kabelů musí být dodrženy zásady křížování a souběhů se silovým vedením dle ČSN 34 2300 a ČSN 34 1050. Po dokončení montáže musí být vypracován měřicí protokol strukturované kabeláže.

4. Technický popis projektovaného zařízení

4.1 Strukturovaná kabeláž

V jednotlivých místnostech budou rozmístěny účastnické datové zásuvky 1x a 2xRJ45 cat.6A, rozmístění je patrné z výkresové dokumentace.

Zapojení datových účastnických zásuvek 1x a 2xRJ45 v objektu bude provedeno kabelem UTP cat.6 paprskovitým způsobem – do každé zásuvky RJ45 samostatně kabel UTP ze stávajícího datového rozvaděče v příslušném podlaží.

Kabely do datových účastnických zásuvek budou vedeny ve stávajících kabelových žlabech umístěných v chodbách nad stropními rozebíratelnými podhledy a dále v jednotlivých místnostech v elektroinstalačních trubkách pod omítkou.

Na datových kabelech nechat na straně datového rozvaděče dostatečnou délkovou rezervu pro vyvázání a připojení do skříně racku.

4.2 Doplnění stávajících datových rozvaděčů

Z důvodu rozšíření Wifi a LAN sítě v budově bude provedeno doplnění stávajících datových rozvaděčů následovně:

Hlavní Rack 1.NP:

- Řídící router
- Switch 24p PoE pro WiFi
- Switch 24p pro LAN PC
- Switch optický pro propojení 1.-4.NP navzájem, vč. optických konektorů a pigtailů
- Propojovací kabeláž Cat.6

Bude provedena montáž přístrojů vč. ukončení kabelů konektory a oživení sítě.

Rack 2.NP:

- Switch 24p PoE pro WiFi
- Switch 24p pro LAN PC
- Optické konektory a pigtaily

-
- Propojovací kabeláž Cat.6

Bude provedena montáž přístrojů vč. ukončení kabelů konektory a oživení sítě.

Rack 3.NP:

- Switch 24p PoE pro WiFi i LAN PC
- Optické konektory a pigtaily
- Propojovací kabeláž Cat.6

Bude provedena montáž přístrojů vč. ukončení kabelů konektory a oživení sítě.

Rack 4.NP:

- Switch 24p PoE pro WiFi i LAN PC
- Optické konektory a pigtaily
- Propojovací kabeláž Cat.6

Bude provedena montáž přístrojů vč. ukončení kabelů konektory a oživení sítě.

5. Bezpečnostní a organizační pokyny

Veškeré realizační práce na el. zařízení musí provést pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78Sb.

Před uvedením do provozu se musí vyhotovit na veškerém el. zařízení výchozí revize pracovníkem s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78Sb §9.

Práce a údržbu na el. zařízení smějí vykonávat pouze pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. 50/78Sb, obsluhu pracovníci seznámeni dle vyhl. 50/78Sb.

Všichni pracovníci, zúčastnění na stavbě a později při provozu elektrických vedení jsou povinni dodržovat všeobecně platné bezpečnostní předpisy pro energetiku. Při práci na zařízeních je nutno dodržovat Obchodní podmínky, pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochraně a ochrany životního prostředí.

Při práci ve výškách (tj. nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky) je nutno akceptovat požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Všeobecně dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení pro výstavby a budoucí provoz podle § 18 písm. A) čl. 10 vyhlášky č. 132/1998 Sb.

Základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce při přípravě a vykonávání stavebních prací ustanovuje ČBÚ ve vyhl. č. 601/2006 Sb.

Výše uvedené je povinný zajistit stavbyvedoucí formou instruktáže ještě před započatím prací a v průběhu výstavby vedení je od pracovníků vyžadovat.