

Technická zpráva

Akce: Rekonstrukce kuchyňského provozu Domov mládeže a školní jídelna

Místo: Gorkého 350, 530 02 Pardubice

Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice

Profese: slaboproudé instalace

Stupeň: dokumentace provedení stavby

Vypracoval: Petr Šroll
tel: 608784820

Datum: Únor 2016

Obsah

1. Úvod.....	3
1.1 Předmět projektu.....	3
1.2 Projektové podklady.....	3
1.3 Ochrana před nebezpečným dotykem	3
1.4 Vnější vlivy.....	3
1.5 Elektromagnetická kompatibilita (EMC).....	3
2. Návrh technického řešení	4
2.1 Objednávací pult.....	4
2.2 HUB a záložní zdroj.....	4
2.3 Výdejní terminál	4
2.4 Připojení na ethernet, kancelář	4
3. Ochrana zdraví a bezpečnosti při práci.....	4
4. Závěr.....	5
5. Výkresová část.....	5

1. Úvod

1.1 Předmět projektu

Předmětem projektu je návrh kabelových tras pro výdejní systém jídelny. Projekt se zabývá pouze rozmístěním trubních rozvodů a krabic, neřeší druhy a počty kabelů v jednotlivých trasách. Dále neřeší aktivní prvky potřebné pro provozování Výdejního systému.

1.2 Projektové podklady

Pro vypracování projektu byly použity následující projektové podklady:

- Projektová dokumentace stavební části
- Požadavky zadavatele
- Technické specifikace jednotlivých navržených systémů
- platné vyhlášky a normy

1.3 Ochrana před nebezpečným dotykem

V souladu s normou ČSN 33 20 004-41 bude ochrana před nebezpečným dotykovým napětím provedena takto:

- 1) ochrana základní je provedena:
 - a) izolací
 - b) krytím
 - c) SELV
- 2) ochrana při poruše je provedena:
 - a) samočinným odpojením od zdroje
 - b) SELV
 - c) dvojitou izolací

1.4 Vnější vlivy

Ve všech vnitřních prostorách s instalovaným slaboproudým zařízením se pro potřeby PD předpokládají vnější vlivy normální.

1.5 Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Veškerá instalovaná zařízení musí splňovat podmínky pro elektromagnetickou kompatibilitu dle ČSN IEC 1000-2-1.

2. Návrh technického řešení

Investor požaduje vybudování přípravu pro umístění kabeláže pro potřeby výdejního systému. Příprava bude provedena pomocí ohebné elektroinstalační trubky LRU32. Jako přípojovací krabice byl zvolen typ KUH 1, který umožňuje za zásuvku instalovat např. propojení kabelů. V každé trase se předpokládá umístění max. 5 kabelů nestíněné kroucené dvoulinky. Případně odpovídající počet napájecích kabelů malého napětí.

2.1 Objednávací pult

Objednávací pult je navržen na místě stávajícího objednávacího pultu. Ten je umístěn u vstupu do jídelny. Kabelová trasa je navržena stávající lištou nad jižními okny jídelny a dále v nové trubce v myčce bílého nádobí k HUB, který je umístěn ve skříni záložního zdroje.

2.2 HUB a záložní zdroj

Záložní zdroj bude umístěn pod stropem v prostoru myčky bílého nádobí. HUB bude umístěn ve skříni záložního zdroje. Zde budou všechny kabelové trasy propojeny.

2.3 Výdejní terminál

Výdejní terminál se skládá ze čtečky karet a z ovládací obrazovky. Ovládací obrazovka bude umístěna na sloupku který je součástí výdejního pultu, nebo na stěně. Čtečka karet bude umístěna na stěně ze strany jídelny. Přesné umístění musí určit dodavatel technologie v koordinaci s investorem. Čtečka karet je spojena pouze s ovládací obrazovkou.

2.4 Připojení na ethernet, kancelář

V místnosti 1.12 je stávající zásuvka ethernetu. Zde bude instalována krabice KUH 1. Připojení bude trubkou k HUB a dále k PC v kanceláři.

3. Ochrana zdraví a bezpečnosti při práci

Při jednotlivých montážních pracích je třeba dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy o ochraně zdraví při práci.

Během realizace vnitřních slaboproudých rozvodů musí být bezpodmínečně splněny následující zásady.

Montážní práce slaboproudu smí provádět pouze organizace mající oprávnění k montážním činnostem v příslušné kategorii slaboproudu.

Pracovníci montáže musí mít platné oprávnění potvrzující příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci včetně zdravotní způsobilosti.

Pracoviště, tj. prostory montáže, musí být zbaveno hrubých mechanických překážek /stavební materiál, rozměrné předměty a pod./.

Osvětlení pracoviště smí být použito z typového rozvodu malého napětí, ze zdroje opatřeného bezpečným oddělovacím transformátorem, použitá svítidla mohou být pouze tovární výroby a nepoškozená, opatřená ochrannými koši.

Elektrické nářadí používané při montáži musí být podrobena oficiálním revizním zkouškám v předepsaných intervalech.

Pomocné prostředky, t.j. žebříky, štafle a pod. musí být tovární výroby, řádně evidovány.

Při práci v prostorách s nebezpečím pádu předmětů s výšky musí být používáno ochranných přílebk.

Při práci ve výškách musí být dbáno na řádné zabezpečení osob bezpečnostními pásy ev. srovnatelnými prostředky k tomu účelu určenými.

Při použití nastřelovací pistole musí mít pracovník platné oprávnění a musí být vybaven předepsanými ochrannými pomůckami. Bezpečnost osob, nacházejících se v přilehlých prostorách, musí být zajištěna vhodnými organizačními opatřeními.

Při svařování a manipulaci s otevřeným ohněm musí být dodržována základní ustanovení požární ochrany a bezpečnosti.

Na pracovišti musí být k dispozici řádně vybavená lékárnička první pomoci doplněná traumatologickým plánem.

Při manipulaci na elektrických zařízeních musí být dodržena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím ve smyslu platných ČSN.

Během realizace musí být dodržovány platné normy ČSN, příslušné ON a související předpisy. Při montážích musí být dbáno na veškerá nařízení ochrany zdraví a bezpečnosti při práci, vč. dodržení pravidel požární bezpečnosti a zvláštních hygienických předpisů.

Uvedený přehled opatření a BOZ doplňuje projektovou dokumentaci ve smyslu vyhlášky 378/92, ale nenahrazuje vlastní předpisy montážní organizace k problematice BOZ, PO.

4. Závěr

Projekt v tomto stupni byl zpracován v souladu s platnými ČSN a předpisy slaboproudu.

Rozsah zpracování a druhu slaboproudých zařízení vychází z požadavku investora stavby a z předchozího stupně projektové dokumentace.

Navrhované práce je nutno provádět v souladu s příslušnými předpisy a normami ČSN.

5. Výkresová část

D.1. 1NP – část A – slaboproudá instalace