

1. VŠEOBECNE

1.1 Projektové podklady

Pre vypracovanie dokumentácie pre projekt stavby v časti slaboprúdu pre hore uvedenú stavbu slúžili k dispozícii nasledovné podklady:

- stavebné podklady
- podklady dodávateľa zariadenia
- projekt zdravotníckej technológie
- požiadavky investora

1.2 Rozsah projektu

Projekt je spracovaný na základe horeuvedených podkladov a v zmysle zákona č. 262/1992 Zb. Novela Stavebného zákona.

Projekt rieši nasledovné oznamovacie zariadenia:

- štruktúrovaná kabeláž
- centrálny monitorovací systém
- domáci dorozumievací systém

1.3 Predpisy a STN

Predkladaný projekt je spracovaný podľa platných predpisov a STN, ktoré sa vzťahujú na zariadenia riešené v tomto projekte.

Menovite sa jedná o STN 33 2000-1, STN 33 2000-5-52, STN 34 2300, STN 34 2305 EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 ako aj ďalšie STN, ktoré súvisia s menovanými normami.

1.4 Rozvodná sústava

Pre dané zariadenie sú nasledovné rozvodné siete:

- 1 NPE, 230V, 50Hz TN-S
- 2= 60V
- 2= 12V

1.5 Bezpečnosť a ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím

- ochrana v normálnej prevádzke ako aj pri poruche – oddiel 411 STN 33 2000-4-41
malým napätím PELV
- ochrana v normálnej prevádzke – oddiel 412 STN 33 2000-4-41
 - izolovaním
 - krytmi
- ochrana pri poruche – oddiel 413 STN 33 2000-4-41
 - samočinným odpojením napájania

Z hľadiska miery ohrozenia je zariadenie zatriedené do skupiny A.

2. POPIS ROZVODOV

2.1 Hrubá montáž

V rámci hrubej montáže sa vykoná trubkovanie, osadenie krabíc, značenie trasy vedení ako aj ďalšie pomocné práce potrebné k montáži.

Všetky krabice je treba označiť vo vnútri v súlade s príslušnou normou.

2.2 Rozvody

Rozvod pre štruktúrovanú kabeláž a centrálny monitorovací systém je navrhnutý káblami typu KE550HS23/1E-B2ca čo je kábel LSOH cat.6A, triedy reakcie na oheň B2ca_s1,d1a1. Rozvod domáceho dorozumievacieho systému káblami JXFE-R, príslušných dimenzií. Rozvodné vedenie bude uložené v trubkách pod omietkou, v inštalačnom žľabe a na príchytkách resp. roštoch v podhládach. Jednotlivé spôsoby uloženia sú uvedené vo výkresovej časti projektovej dokumentácie.

Pri ukladaní slaboprúdových rozvodov je potrebné dbať na križovanie a súbehy so silovými rozvodmi. Je potrebné dodržať príslušné predpisy a normy hlavne STN 33 2000-5-52. Pri súbehu do 5m je minimálna vzdialenosť od silových káblov 6cm, pri súbehu nad 5m je minimálna vzdialenosť 20cm.

3. POPIS ZARIADENÍ

3.1 Štruktúrovaná kabeláž

V rámci tohto rozvodu bude zrealizovaný rozvod fyzickej vrstvy počítačovej siete do všetkých prevádzkových miestností podľa požiadaviek projektu zdravotníckej technológie a konzultácie s hlavným inžinierom projektu.

Na strane koncových zariadení bude rozvod ukončený zásuvkami štruktúrovanej kabeláže typu 2x RJ45 typu 601140-UP+KEJ-C6A-S-HD, osadenými do elektroinštalačných krabíc pod omietkou, v inštalačných žľaboch a v stropných zdrojových mostoch. Výška osadenia bude vo výške silnoprúdových zásuviek resp. podľa určenia pd zdravotníckej technológie. Sústreďovací bod štruktúrovanej kabeláže bude vytvorený rozvádzačom štruktúrovanej kabeláže umiestneným v miestnosti č. N3.16 Denná miestnosť sestier. Ukončenie kabeláže v rozvádzači bude na patch paneloch. Do tohto rozvádzača bude privedené napájanie 230V/50Hz istené 16A. Tento prívod nie je predmetom tejto časti pd, rieši ho pd E1. Tento rozvádzač bude napojený na ústavnú LAN. Toto napojenie nie je predmetom riešenie tejto pd. Napojenie zabezpečí investor.

3.2 Centrálny monitorovací systém

Na základe požiadavky pd zdravotníckej technológie je navrhnutý k jednotlivým lôžkam rozvod pre centrálny monitorovací systém. Jedná sa o prepojenie jednotlivých lôžok so stanovišťom sestier. Na strane stanoviska sestier bude rozvod ukončený vo výške 600mm pod pracovným pultom sestier voľnými koncami s rezervou cca 800mm a na strane lôžok bude rozvod ukončený voľnými koncami v stropnom zdrojovom moste s rezervou cca 1500mm.

3.3 Domáci dorozumievací systém

Na komunikáciu službukonajúceho personálu z miest určených hlavným inžinierom projektu so vstupmi do priestorov centra je navrhnutý rozvod domáceho videotelefónu z výrobného programu VIDEX. Sieťový napájač a elektronika sú umiestnené v nástennom rozvádzači domáceho dorozumievacieho systému umiestnenom v inštalačnom jadre E2. Do tohto rozvádzača bude privedené napájanie 230V/50Hz istené 6A. Tento prívod nie je predmetom tejto časti pd, rieši ho pd E1. Pri vstupoch je navrhnutý elektrický vrátnik s kamerou a s ovládaním príslušných dverí pomocou elektrického zámku.

4. ZÁVER

Pri kompletovaní rozvodov štruktúrovanej kabeláže na strane zásuviek je potrebné ponechať káble v dĺžke 30-40 cm ako rezervu pre pripojenie koncových prístrojov. Pri

kompletovaní rozvodov centrálneho monitorovacieho systému ponechať voľné konce káblov podľa popisu v predmetnej časti.

V dôsledku časových odstupov medzi vyprojektovaním a realizáciou, je potrebné dodržať tieto podmienky:

- akékoľvek zmeny materiálov oproti projektu prejednať s investorom a projektantom
- za zmenu materiálu bez súhlasu projektanta nesie zodpovednosť dodávateľ

Rozvody slaboprúdu budú realizované až po montáži zariadení VZT, ZT a ÚK. Pri elektromontážnych prácach musia byť dodržiavané všetky bezpečnostné predpisy. Pred uvedením elektrického zariadenia v objekte do prevádzky musí byť na ňom vykonaná revízia o výsledkoch ktorej bude spísaná revízná správa. Vyhradené technické zariadenia skupiny "A" sa po ukončení montáže a pred uvedením do prevádzky podrobia overeniu, či sú spôsobilé na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku – úradná skúška. Po úspešnom vykonaní úradnej skúšky ju Technická inšpekcia vyhodnotí, vydá osvedčenie o skúške, výsledok potvrdí v sprievodnej dokumentácii a vyskúšané zariadenie označí. Opakovaná úradná skúška vyhradených technických zariadení skupiny "A" v objekte sa vykoná najneskôr po 10 rokoch. Organizácia, ktorá prevádzkuje technické zariadenie na zaistenie bezpečnej prevádzky zabezpečí vykonávanie predpísaných odborných prehliadok a odborných skúšok podľa §13 vyhlášky č.508/2009 Z.z., poverí obsluhou technických zariadení len spôsobilé osoby, vypracuje pre prevádzku vyhradených technických zariadení miestne prevádzkové predpisy. Elektrické zariadenie v objekte môže obsluhovať poučený pracovník v zmysle §20 vyhlášky č.508/2009 Z.z. Opravy a údržbu elektrických zariadení môže vykonávať pracovník podľa §19 s odbornou spôsobilosťou podľa §21,22,23,24 vyhlášky č.508/2009 Z.z.. Pri obsluhu, údržbe a iných prácach na elektrickom zariadení musia byť dodržané všetky bezpečnostné predpisy a normy STN.

V Bratislave, 09.2018

Vypracoval: Ing. Štefík