

1. VŠEOBECNE

1.1. Projektové podklady

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

- stavebné podklady
- podklady dodávateľa zariadenia
- 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:

- hlasovú signalizáciu požiaru

1.3. Predpisy a normy

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

Všetky navrhované zariadenia a rozvody musia byť vyhotovené v súlade STN. Použité zariadenia musia mať certifikáty potrebné na použitie v Slovenskej republike. Menovite sa jedná o STN 33 2000-1, EN 50174-1, EN 50174-2, EN/STN 50173-1, EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801, STN 33 2160, STN EN 54-1,2,4,16,24, STN 34 2710, STN 73 0802 ako aj všetky normy a predpisy súvisiace s uvedenými.

1.4. Rozvodná sústava

Pre dané zariadenie sú nasledovné rozvodné siete:

- 1 NPE, 230V, 50Hz, TN-S - napájanie ústrední
- 2~ 100V, 20-20000Hz – hlasová signalizácia požiaru
- 2= 24V SELV - elektrická požiarňa signalizácia

1.5. Bezpečnosť a ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím

- ochrana v normálnej prevádzke – oddiel 411 STN 33 2000-4-41 malým napätím SELV
- 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

Krytie všetkých navrhnutých slaboprúdových zariadení vo vnútornom prostredí je min. IP30 a krytie vonkajších kamier je IP66.

Z hľadiska miery ohrozenia je zariadenie zatriedené do skupiny A.

2. POPIS ROZVODOV

V rámci hrubej montáže sa vykoná trubkovanie, osadenie krabíc, značenie trasy vedení ako aj ďalšie pomocné práce potrebné k montáži. Rozvodné vedenie bude navrhnuté káblami v bezhalogénových trubkách uloženými pod omietkou, v tvrdených trubkách v podlahe, na oceľových roštoch a príchytkách v znížených stropoch. Pri súbehoch jednotlivých rozvodov je potrebné dodržať predpísané odstupy v súlade s normou STN 33 2000-5-52 a to najmä odstup silnoprúdových rozvodov a rozhlasu od ostatných slaboprúdových rozvodov.

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

3. POPIS ZARIADENÍ

3.1. Hlasová signalizácia požiaru (HSP)

Pre ozvučenie jednotlivých priestorov za účelom evakuačných hlásení navrhujeme rozvod hlasovej signalizácie požiaru. Ako zdroj signálu navrhuje rozhlasový systém, ktorý je certifikovaný podľa EN 54-16. Koncové zariadenia navrhujeme podhladové reproduktory, nástenné skrinky certifikované podľa EN 54-24. Ústredňa bude umiestnená v miestnosti telefónnej ústredne a ovládacia konzola bude na stanovišti stálej služby v miestnosti Recepčia. Aktivácia zariadenia HSP bude

automaticky signálom od elektrickej požiarnej signalizácie alebo manuálne od obsluhy. Rozvodné vedenie bude navrhnuté káblami s požiarou odolnosťou typu 1-CHKH-V a JE-H(ST)H triedy reakcie na oheň B2ca-s1, d1, a1 pod omietkou, na oceľovom rošte resp. na príchytkách v znížených stropoch, príslušných dimenzií. Všetky káblové nosné systémy musia byť vo vyhotovení s funkčnou odolnosťou v požiari tzn. nenormované konštrukcie.

4. Záver

Pri kompletovaní rozvodov je potrebné ponechať káble a vodiče v dĺžke 30-40 cm ako rezervu pre pripojenie koncových prístrojov. 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 revízna správa. 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 revízna správa. 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 vyhlášky č.508/2009 z.z. 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, 08.2018

Vypracoval: Ing. Martin Štefík