

D.1.4.H2 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Rozsah rozvodů

Projekt řeší rozvody zařízení protipožární slaboproudé elektrotechniky v části 1. NP objektu 47, která bude vyhrazena pro dětskou skupinu, v areálu PřF UP v Olomouci Holici. SLP instalace budou řešeny v tomto rozsahu:

- Předinstalace rozvodu elektrické požární signalizace (EPS)
- Předinstalace rozvodu evakuačního rozhlasu (ER)

Přehled výchozích podkladů

- stavební projektová dokumentace objektu od generálního projektanta
- výrobní výbory a konzultace s investorem GP a řešitelem PBŘS, VZT a silnoproudu
- konzultace s technickou podporou na PZTS a CVT UP OL
- platné technické normy a vyhlášky
- požárně bezpečnostní řešení stavby (PBŘS)

PŘEDINSTALACE ROZVODU EPS A ER

Pro výhledové napojení místností dětské skupiny na plánový systém EPS a evakuačního rozhlasu (ER) v 1. NP budovy 47 budou v místnostech instalovány hlásiče EPS, kopplery pro ovládání a monitoring požární klapky a reproduktory ER. Kabely pro tyto rozvody budou uchyceny na stropy pomocí kovových kabelových příchytů se zaručenou funkčností při požáru. V místnostech bez podhledů a ve stěnách budou uloženy v drážce pod omítkou s krytím min. 10 mm.

Budou použity ohniodolné, bezhalogenové a plamen nešířící kabely červené barvy dle ČSN IEC 60331, ČSN EN 50200 a souvisejících a splňující vyhl. MV č. 23/2008 – příloha 2 (kabel B2 ca, s1, d0) a s požadovanou funkční integritou – např. EF 180 S 2x 1.0 pro EPS a EF 180S 2 x 1,5 pro ER. Reprodukory budou v provedení EVAC splňujícím normu EN 54-24.

Bezpečnostní opatření pro SLP rozvody

Elektrická zařízení smí obsluhovat pracovníci minimálně poučení s kvalifikací dle § 4 vyhlášky 50/78. Pracovat na elektrických zařízeních mohou jen pracovníci znalí s kvalifikací dle § 5 vyhl. 50/78.

K zajišťování bezpečnosti práce budou dále dodržovány vyhlášky č. 48/1992 Sb. a vyhl. č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních. Dále tato nařízení vlády : č. 591/2006 Sb, č. 362/2005 Sb.

Ochrana před úrazem el. proudem

- v soustavě 1NPE AC 50Hz,230V/TN-S automatickým odpojením od zdroje.
- v soustavě 2DC 12V, 2DC 24V/SELV dle ČSN 332000-4-41 čl.411.1 ochrana malým napětím