

4.7 měření spotřeby el. energie

Měření elektrické energie je centrální pro celý areál. V rozvodnici RE v 1.np budou podružná měření pro školu a pro byty. Úpravy nemají vliv na stávající měření.

4.8 ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana základní (ochrana před přímým dotykem, dotykem živých částí) : izolací, krytím, (ČSN 332000-4-41 čl.411.2)

Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí) : ochranné uzemnění a ochranné pospojování (ČSN 332000-4-41 čl.411.3-411.4)

Doplňková ochrana ochrany základní a při poruše : doplňková ochrana: proudového chrániče (ČSN 332000-4-41 čl.415.1)

4.9 ochrana proti zkratu a přetížení

Veškeré silnoproudé rozvody jsou chráněny pojistkami a jističi ve stávající rozvodnici.

4.10 ochrana proti přepětí

Vzhledem k rozsahu instalace, není ochrana proti přepětí řešena.

5. TECHNICKÝ POPIS

5.1 Ukládání kabelových vedení

Hlavní vedení od pojistkové skříně do elektroměrové rozvodnice bude kabelem CYKY-J 4x25mm². Z RE bude napojen rozvaděč R1 z kterého jsou dále napájeny podružné rozvaděče na patrech. Samostatně i byty. Všechna kabelová vedení silnoproudé elektroinstalace budou v provedení s měděným jádrem kabely CYKY uloženými pod omítkou.

5.2 Osvětlení

Intenzita osvětlení byla navržena v souladu s normou ČSN EN 12464-1 a 36 0450. Hodnoty osvětlenosti jsou uvedeny na instalačních výkresech.

Výpočet osvětlení byl proveden výpočetním programem výrobce svítidel ELKOVO Čepelík. Protokol o výpočtu je uložen v archivu projektanta.

Osvětlení je navrženo svítidly LED, přisazenými ke stropu. Ovládání osvětlení je od vstupu do jednotlivých místností.

V sociálních zařízeních budou svítidla tř. II. Typy svítidel budou dle výběru investora.

Instalační přístroje budou tuzemské výroby „Tango, Swing“. Spínače budou osazeny ve výšce 120-140cm.