

**Napojení:** světelných a zásuvkových okruhů zůstane stávající. Nové rozvody se pouze přepojí ve vhodné krabici a dále se provedou novými kabely.

**El. rozvody:** Rozvody se provedou kabely uloženými pod omítkou. Kabely zásuvkových okruhů (CYKY, CYKYLo, PLUS CYKY, PLUS CYKYLo 3Cx2,5 mm<sup>2</sup>) se uloží co nejnižší u podlah se zasmyčkováním zásuvek, které se osadí u podlah ve výši cca 20-30 cm (není-li stanoveno jinak). Světelné okruhy se provedou kabely (CYKY, CYKYLo, PLUS CYKY, PLUS CYKYLo 3Cx1,5 mm<sup>2</sup>). Na tomto okruhu se osadí ve výši cca 2,5 m zásuvky, na které se napojí světelné rampy. Rozvody se provedou dle běžných zvyklostí elektroinstalace, pod omítkou, v půdním prostoru, v podlahách apod., a sice dle situace přímo na místě.

Zásuvky určené pro vysavač, případně pro jiné využití, které se osadí se do výšky 30 cm, budou chráněny proudovým chráničem, který se případně doplní do rozvaděče (obecně lze říci, že zásuvky osazené ve výši 30 cm jsou přístupné laické veřejnosti a proto musí být napojeny přes proudový chránič).

**Osvětlení:** je navrženo jako LED (centrální lustry uprostřed místností osazené úspornými LED zdroji) a svítidly LED na konstrukčních lištách na stěnách, na kterých budou případně rovněž zavěšeny obrazy apod. Do svítidel je bezpodmínečně nutno osadit světelné zdroje s velice dobrým barevným podáním a s teplotou chromatičnosti cca 4.000 K (neutrální bílá).

Osvětlení je spínáno vždy dvěma paralelně zapojenými infračidly osazenými na stěnách místností ve výšce cca 1,3 m. Paralelně k těmto infračidlům je vhodné zapojí spínač v rozvaděči, takže osvětlení v jednotlivých místnostech bude možno zapnout trvale v tomto rozvaděči, anebo bude spínáno infračidly (noční režim). Infračidla musí mít spínací prvek relé.

**Rozvodná soustava:** 3 NPE ~50Hz, 230/400V, TN-S

**Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:** Samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí u zásuvkových okruhů je zvýšena použitím proudového chrániče se jmenovitým vybavovacím proudem  $\Delta I=30$  mA. Tento proudový chránič bude osazen ve stávajícím rozvaděči.

**Osazení přístrojů:** Je stanoveno popisem a bude dle běžných zvyklostí.

**Elektroinstalace podléhá výchozí a pravidelným revizím dle ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1500. Do projektové dokumentace se zakreslí všechny změny oproti projektu dle skutečné realizace.**

**Použité normy:** ČSN 33 2000-1 ed.2, 33 2000-4-41 ed.2, 33 2130 ed.3, ČSN EN 12464-1 (36 0450) ed.2 atd. (normy pro elektrické rozvody)

**Prostředí - vnější vlivy:** AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1 - prostředí normální, běžná elektroinstalace

**Při provádění rozvodů a následném provozu elektroinstalace je třeba dodržovat BOZP dle ČSN EN 50 110-1 ed. 2. a ČSN EN 50 110-2 - „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“.**  
**Veškeré elektroinstalační práce musí být provedeny podle platných norem a předpisů organizace, která má platné oprávnění pro předmětnou činnost, v souladu s § 3 písm. a) - vyhlášky č.20/1997Sb., ve znění vyhlášky č.553/1990Sb. a později vydaných předpisů.**

<b><u>Energetická bilance:</u></b>	Osvětlení .....	1,0 kW
	Ostatní.....	3,0 kW
	<hr/>	
	$P_i$ .....	4,0 kW

**Internet:** Případně dle upřesňujících informací investora.

**Rozvod PC a telefonů:** Případně dle upřesňujících informací investora.

**Trasco:** Tento rozvod se zruší a radiátory se osadí termohlavicemi.

**CCTV:** Nové kamery a případnou úpravu rozvodů provede servisní firma.

**EZS:** Dtto

**EPS:** Dtto