

Napojení: všech rozvaděčů zůstane stávající.

El. rozvody:

a) Napojení myček nádobí: V jednotlivých rozvaděčích se osadí ve volných pozicích třífázové jističe 3x16A/B. V případě potřeby se uvolní místo vyjmutím nevyužitých rezerv. Myčky se pak napojí kabely CYKY 5Cx2,5 mm², které se ukončí na 3F vypínačích (sporákových kombinacích)- např. ABB 3536N-C03252 11. Tyto spínače se osadí do výše 130 cm a svede se od nich trubka PVC Ø 23 mm k podlaze. Kabelem CYSY 5Cx2,5 mm² se pak myčky napojí.

b) Pro malé průtokové ohřívače (ohřev TUV v době odstávky) se pod umyvadla do výše cca 60 cm osadí zásuvky 230V/16A. Tyto zásuvky se napojí kabely CYKY 3Cx2,5 mm² ve stávajících demontovaných zásuvkách pomocí WAGO svorek, případně se v těchto pozicích osadí rozvodné krabice (KR68).

Nově osazené zásuvky 230V/16A u pracovních desek linek se napojí na stávající zásuvkové okruhy pro kuchyňky.

Veškeré rozvody se provedou uvedenými kabely, případně kabely PLUS CYKY, CYKYLo, PLUS CYKYLo apod., a sice pod omítkami.

Osvětlení:

Osvětlení kuchyňských linek se provede LED pásky osazenými na spodních stranách vrchních dílů linek. Pro osvětlení je potřeba použít LED pásky s měrným výkonem 12W/m, s neutrální bílou barvou světla. Pro spínání se na vhodném místě osadí spínač, který se napojí na stávající světelný okruh. Od spínače osvětlení linky se pak vyvede kabel CYKY 3Cx1,5 mm² přesně do místa osazení elektronického transformátoru (vrchní roh horního dílu linky). **Tento rozvod je třeba provést v souladu s výrobou této linky. Výrobce linky osadí LED pásky a uloží kabely pro jejich napájení resp. osadí přímo do linky i napájecí transformátor.**

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

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: Samočinným odpojením od zdroje a doplňujícím pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Od každé myčky se uloží vodič CY 4 mm² - ZŽ, kterým se propojí kovový kryt myčky a těleso topení.

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 2000-5-54 ed.3, 33 2130 ed.3, 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.