

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## **Napojení:**

Napojení se provede kabelem CYKY 5Cx6 mm<sup>2</sup> z rozvaděče RMS v prostoru expozice pokladu v 1.PP. Kabel se uloží do chráničky PVC podél obvodové zdi 1.PP a poté se vyvede do 1.NP a zakončí se v rozvaděči RS.

**El. rozvody:** Rozvody elektroinstalace se provedou kabely CYKY (CYKYL0, CYBY...) za pomoci prázdných (přístrojových) krabic a WAGO svorek příp. za pomoci rozvodných krabic. Světelné rozvody se provedou kabely s průřezem 1,5 mm<sup>2</sup>, zásuvkové pak s průřezem 2,5 mm<sup>2</sup>.

Rozvody se provedou dle běžných zvyklostí pro rozvody elektroinstalace, zejména s ohledem na ČSN 33 2130 ed.2, 33 2000-4-41 ed.2.

**Osvětlení:** je navrženo jako LED. Svítidla jsou spínána samostatnými spínači. Osvětlení je navrženo v souladu s ČSN EN 12464-1 (36 0450) a souvisejícími zdravotními a hygienickými předpisy na hodnotu min.  $E_{PK}=200\text{lx}$ . Pracovní stůl je dále přisvícen dalšími svítidly na  $E_{PK}=500\text{lx}$ .

**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 je dále zvýšena použitím proudových chráničů se jmenovitými vybavovacími proudy  $\Delta I=30\text{mA}$ .

**Osazení přístrojů:** Zásuvky v chodbě se osadí cca 30 cm nad podlahou, zásuvky pro myčku a varnou desku se osadí za spodní díl kuchyňské linky do výše cca 60 cm, zásuvky pro další kuchyňské spotřebiče (varná konvice, MW trouba apod.) do výše cca 1,3 m (do pětirámečku se spínačem osvětlení kuchyňské linky). Zásuvka pro ohříváč TUV se osadí vedle tohoto zařízení.

**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.2, 33 2130 ed.2...

**Prostředí - vnější vlivy:** AA4, 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.20/1979Sb., ve znění vyhlášky č.553/1990Sb. a později vydaných předpisů.***

<b><u>Energetická bilance:</u></b>	Osvětlení .....	0,5 kW
	TUV.....	2,0 kW
	Myčka .....	2,0 kW
	Varná deska .....	2,0 kW
	Další kuchyňské spotřebiče .....	2,0 kW
	Ostatní .....	2,0 kW
<hr/>		
	$P_i$ .....	10,5 kW
	$\beta_s$ .....	0,6
	$P_s$ .....	6,3 kW
	$I_s$ .....	9,6 A