

Pozn.: Tato technická zpráva je společná pro SO01 - SO03.

**Napojení:** rozvaděčů zůstane stávající za předpokladu, že vyhoví platným ČSN a elektrotechnickým předpisům a následné výchozí revizi - bude upřesněno během realizace. Rozvaděč RMS2.1 je stávající (nový), rozvaděče RMS 2.2 a 2.3 budou osazeny nově na místě stávajících oceloplechových rozvaděčů. Tyto oceloplechové rozvaděče (i případné další) budou demontovány a případné potřebné funkční okruhy budou přepojeny do rozvaděčů nových.

Rozvaděč pro cukrárnu RCUK (pro cukrárnu včetně přípravny, skladu apod.) se napojí kabelem CYKY 5Cx16 mm<sup>2</sup> přímo ze stávající pojistkové skříně

**El. rozvody:** Rozvody elektroinstalace se provedou kabely CYKY (CYKYLo, PLUS CYKY, PLUS CYKYLo...) za pomoci prázdných (přístrojových) krabic a WAGO svorek příp. za pomoci rozvodných krabic (KR68, KR97, „ACIDUR“ apod.). Rozvody budou uloženy v omítkách, v podlahách apod., a sice dle běžných zvyklostí rozvodů elektroinstalace. Rozvody se provedou s ohledem na stávající kamenné zdivo, klenby, historické malby apod.

Dimenze jednotlivých kabelů budou patrné z výkresů rozvaděčů. Rozvody se provedou dle běžných zvyklostí elektroinstalace, obecně světelné okruhy kabely s průřezem 1,5 mm<sup>2</sup>, zásuvkové s průřezem 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Osvětlení:** se provede svítidly LED. Budou použita svítidla zavěšená, LED pásy vložené do nástěnných lišt (Oracdecor), historické lustry osazené LED světelnými zdroji apod. Osvětlenost v běžných výstavních prostorách navržena na  $E_{PK}=300lx$ , v kancelářích a výrobních prostorách pak na  $E_{PK}=500lx$  s možností lokálního přisvícení mobilními reflektory na  $E_{PK}=750-1000lx$ . Osvětlení je navrženo v souladu s ČSN EN 12464-1 (360450) - 2022-05-01 a souvisejícími zdravotně technickými předpisy.

Spínání osvětlení bude snímači pohybu, případně samostatnými spínači.

**PBŘ:** Řešené prostory nevyžadují (co se elektroinstalace týče) speciální řešení. Nad rámec požadavků budou prostory dovybaveny nouzovými svítidly pro orientační osvětlení.

**Měření spotřeby el. energie:** Bude stávající, pro prostor cukrárny v 1.NP (SO01) bude instalováno podružné měření spotřeby elektrické energie přímo v rozvaděči RCUK..

**Rozvodná soustava:** 3 NPE ~50Hz, 230/400V, TN-C-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 je u zásuvkových a silových okruhů zvýšena použitím proudových chráničů se jmenovitými vybavovacími proudy  $\Delta I=30 \text{ mA-AC}$ .

**Osazení přístrojů:** Snímače pohybu či spínače se osadí do výše 1,3 m, běžné zásuvky 230V do výše 30 cm, v uvedených pozicích pak do výše cca 250cm.

**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 - drobné úpravy navržené elektroinstalace se provedou dle specifických dalších potřeb uživatele, případně za přizvání projektanta.**

**Použité normy:** ČSN 33 2000-1 ed.2, 33 2000-4-41 ed.2, 33 2000-5-54 ed.3, 33 2130 ed.3, ČSN EN 12464-1 (360450) atd. (běžné normy pro elektrické rozvody).

**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> (SO02, SO03)	Osvětlení .....	3,0 kW
	Elektronika, výpočetní technika .....	3,0 kW
	Ostatní.....	3,0 kW
<hr/>		
	$P_i$ .....	9,0 kW
	$\beta_s$ .....	0,6
	$P_s$ .....	5,4 kW
	$I_s$ .....	8,0 A

<b><u>Energetická bilance:</u></b> (SO01)	Osvětlení .....	1,5 kW
	Elektronika, výpočetní technika .....	1,0 kW
	Chladničky, mrazničky, drobné kuchyňské spotřebiče .....	5,0 kW
	Pekařská pec.....	18,6 kW
	Kynárna.....	1,2 kW
	Myčky na nádobí .....	6,0 kW
	Sklokeramická deska.....	10,0 kW
	Ostatní.....	5,0 kW
	<hr/>	
	$P_i$ .....	48,3 kW
	$\beta_s$ .....	0,6
	$P_s$ .....	33,8 kW
	$I_s$ .....	51,5 A