

KIP spol.s r.o. LITOMYŠL
projektová a inženýrská činnost IČO 15036499
Toulovcovo nám.156, Litomyšl 570 01
tel.: 728851396, e-mail: absolon@kip.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Stavba : REKONSTRUKCE RODNÉHO BYTU B.SMETANY ZÁMECKÝ
PIVOVAR LITOMYŠL**

Místo stavby : LITOMYŠL

Investor : MĚSTO LITOMYŠL, BŘÍŠŤASTNÝCH 597, LITOMYŠL, 570 01

Stupeň : DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Vedoucí zakázky : ING. PAVLA VACKOVÁ

Zodpovědný projektant : PAVEL BARTOŇ

Vypracoval : PAVEL BARTOŇ

Datum : 03/2023

zak.č. : 3367-41

D.1.4.3.1 Technická zpráva dle stavebního zákona č.183/2006 Sb., dle požadavků ČSN 332000, doplňující výkresovou část.

1.1 Výchozí podklady, výpis použitých norem

Projektová dokumentace je zpracována podle podkladů a požadavků investora, podle podkladu stavební dokumentace, podle platných předpisů a norem ČSN-IEC, zejména ČSN 332000 a norem souvisejících a norem dále vypsanych ve zprávě.

1.2 Napájecí rozvod, napájecí soustava, způsob ochrany před úrazem el.proudem podle ČSN 33 20 00

3 PEN AC 50Hz 400V/TN-C

3 NPE AC 50Hz 400V/TN-S

Ochrana automatickým odpojením od zdroje.

1.3 Stupeň důležitosti dodávky el.energie, provozní režim

Dodávka el.energie ve standardním režimu, provozní režim trvalý.

1.4 Energetická bilance instalovaného a maximum současného příkonu (bilance energií)

Údaje o celkové spotřebě dle ČSN 33 20 00

V řešených prostorách dojde ke zvýšení el.příkonu a dojde ke zvýšení hodnoty jističe pro byt Bedřicha Smmetany.

P instalovaný činí	= osvětlení 1 kW
	= přímotopné topení (kotel) 24kW
	= tepelné spotřebiče (el.kamna) 2kW
	= ostatní spotřebiče 12 kW
P současný činí	= osvětlení 0,5 kW
	= přímotopné topení (kotel) max.19kW
	= tepelné spotřebiče (el.kamna) 2kW
	= ostatní spotřebiče 6 kW
Maximum současného příkonu řešených prostor pro odběr činí	
	= 27,5 kW/40,1A/400V
Jmenovitý proud jističe v RE	= 63A (třífázový)

1.5 Zabezpečení hlavních energií

Energetické napojení řešených prostor bude provedeno ze stávajícího rozvodu v objektu.

1.6 Způsob měření spotřeby el.energie

Měření odběru el.energie je provedeno stávající, v rozvaděči RE.

1.7 Provozní údaje pro jednotlivé prostory

Řešení rozvodů bude provedeno podle ČSN-IEC 332000 a norem souvisejících, budou prováděny pravidelné revizní prohlídky, ve stanovených lhůtách.

1.8 Popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému

1.Způsob technického řešení napájecích rozvodů

Z rozvaděče RE bude veden nový kabel CYKY 4Jx10 ro rozvaděče RMS10. Kabel bude veden klesacím vedením ve zdi v prostoru chodby. Potom bude veden v podlaze volně a ukončen v rozvaděči RMS10. Současně se silovým kabelem bude veden sazbový kabel CYKY 3Jx1,5.

2.Způsob řešení náhradních zdrojů

Náhradní zdroj nebude řešen.

3. Popis technického řešení osvětlovací soustavy

Je navrženo celkové osvětlení, dále orientační osvětlení a dekorativní osvětlení. Svítidla budou řešena architektem stavby.

4. Popis tech. řešení elektroinstalace dle ČSN 33 20 00

V řešených prostorách bude provedena demontáž elektroinstalace. Demontovány budou stávající svítidla, vypínače, zásuvky, krabice. Kabely budou s ohledem na památkovou ochranu omítek ponechány ve zdi.

Nové kabelové rozvody budou vedeny v hlavních kabelových trasách v podlaze, v PVC ohebných trubkách s vyvázáním PVC sponkami. Odbočení k vypínačům, zásuvkám, svídlům bude provedeno ve zdi, zářezem do omítky. Šířka zářezu 1cm, hloubka 2cm. Budou respektovány současné trasy vedení kabeláže, v chráněných omítkách.

Odbočování vodičů bude provedeno pomocí pružinových svorek v el.přístrojích.

Ovládání osvětlení bude provedeno jednak soumrakovým spínačem, potom vypínači, přepínači a el.přístroji z ovládací skříně OSO. Některá svítidla budou ovládána systémem DALI, nebo budou připravena na systém DALI.

Zásuvky budou jednak běžné silové SZ, nebo pro potřeby AV techniky AV, nebo v podlahových krabicích.

5. Ochrana proti zkratu, přetížení a nebezpečnému dotykovému napětí dle ČSN 33 20 00

Ochrana proti zkratu a přetížení bude provedena v rozváděčích jističi. Přerušení napájení pracovních vodičů bude provedeno podle ČSN 33 20 00 automatickým odpojením od zdroje.

Budou splněny požadavky automatického odpojení od zdroje, ochranného uzemnění, ochranného pospojování, doplněná ochrana bude provedena doplňujícím pospojováním a proudovými chrániči.

6. Společná uzemňovací soustava

Je stávající.

7. Druhy prostředí dle ČSN 33 20 00-5-51

Charakter prostředí se v daných prostorách nemění.

		Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51 ed.3:2010	
Číslo	Místnost	Vnější vlivy	Poznámka
1	101, 102, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110	AA5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AP1, BA1, BC2, BD1, CA1, CB1 - vnější vlivy normální, prostředí normální, lhůta revize periodická	

8. Způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím

Kabelová vedení budou uložena skrytě.

1.9 Druh osvětlení s údaji o požadované intenzitě

Celkové osvětlení bude splňovat ČSN-IEC 12464-1 a normy související, místně průměrnou osvětlenost E_m , osvětlenost je vyznačena na výkrese.

1.10 Bleskosvody, stručný popis zařízení, způsob provedení a řešení místních uzemňovacích podmínek

Není předmětem dokumentace.

1.11 Slaboproudé rozvody

Není předmětem dokumentace.

1.12 Zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení

Všechna el. zařízení musí být zajištěna před úrazem el. proudem ve smyslu ČSN 33 2000-4-41.

Provádějící firma dále prokazatelně seznámí investora, uživatele s obsluhou a způsobem údržby el. zařízení dle ČSN 33 1310.

Uživatel je povinen udržovat el. zařízení v dobrém technickém stavu dle zákona č.222/94 Sb.

1.13 Požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování

Realizační práce budou provedeny v souladu s platnými normami a předpisy ČSN-IEC a v souladu s projektovou dokumentací. Změny je nutné konzultovat s projektantem v rámci autorského dozoru.

Kontrola bude provedena

1. před zákrytem hrubé instalace vizuální prohlídkou způsobu provedení uložení a ukončení kabeláže.
2. po provedení kompletace instalace vizuální prohlídkou.
3. kontrola rozváděčů bude provedena před zákrytem vizuální prohlídkou.

Po dokončení stavby se provede výchozí revize dle ČSN 33 2000-6, ed.2. Výrobce, dovozce je povinen doložit shodu výrobků s normami ČR dle zákona č.22/97 Sb.