


název stavby			
UK - 1.LF - Sanace a chlazení suterénních prostor, U nemocnice 3			
místo stavby 1.LF UK U Nemocnice 5, Praha 2, 121 08		investor 1.LF Univerzity Karlovy v Praze, Kateřinská 32, Praha 2, 121 08	
generální projektant		zpracovatel	autorizace
 <div> MILOTA Kladno spol. s r.o. Hufská 1557 272 01 Kladno IČO: 47950961 www.milota.cz Tel.: 312 829 202 </div>		Karel Sommer Žižkova 278, 282 01, Český Brod Mob.: +420 739 733 066 E-mail: kaja.sommer@email.cz IČO: 07483686	
číslo zakázky:		číslo zakázky zpracovatele	
revize	datum	odpovědný projektant KAREL SOMMER	podpis
		hlavní inženýr projektu ING. JIŘÍ OPÁT	podpis
		vypracoval KAREL SOMMER	podpis
		kontroloval KAREL SOMMER	podpis
schema		stupeň dokumentace DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	kód DPS
		část D1 - DOKUMENTACE	
		stavební objekt -	
		profesní díl D.1.4.4 ELEKTROINSTALACE	
		název přílohy TECHNICKÁ ZPRÁVA	
		datum 10/2023	měřítko -
		příloha	paré
		D.1.4.4.01	

S O M M E R K A R E L

Projekce elektro

Žižkova 278, ČESKÝ BROD

tel. GSM 739 733066

Projekt stavby

V Českém Brodě: 12/2023

Vypracoval : Sommer K.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ELEKTROINSTALACE

Předmětem projektu je projektová dokumentace pro provedení stavby na akci Sanace a chlazení suterénních prostor, U nemocnice 3 v objektu 1. LF UK. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly výkresy stavební dispozice vč. standartní vybavenosti, požadavky investora a požadavky ostatních projektantů specialistů.

1. Základní údaje:

Rozvodná soustava: TN-S, 3+N+PE, 50 Hz stř.

Provozní napětí: 3x230/400 V, 50Hz stř.

Ochrana PND: automatickým odpojením od zdroje, proud. chránič, doplň. pospojení dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 (AB5; BA1; BD1; CA1) – viz protokol č. 05/21 vč. požadavku dle ČSN 33 2000-7-710

Energetická bilance:

Instalovaný příkon: $P_i = 25\text{kW}$

Soudobý příkon: $P_s = 15\text{kW}$

Měření odběru el. energie: v rozvaděči RE, ponechání stávající, není předmětem této PD.

2. Přívod:

Přívod pro nový rozvaděč R1 bude kabelem CYKY-J 5x10 z hlavní rozvody objektu. Kabel bude veden v kabelovém žlabu pod stropem. Do rozvaděče RH bude osazen do prostorové rezervy jistič 3x40 A, char. B.

3. Provedení rozvodů:

Ve stávajícím rozvaděči RH je provedeno rozdělení soustavy TN-C na TN-C-S vč. zavedení vodiče PEN do hlavní ochranné přípojnice (HOP) dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a 33 2000-5-54 ed. 3 a spojením na společnou zemní soustavu tvořenou zákl. zemničem.

Rozvody budou provedeny vodiči CYKY-J pod omítkou a v obložení dle typu stavby s příslušenstvím a přístroji, které odpovídá použitým vodičům a vyhovuje daným vnějším vlivům. Přístroje a spotřebiče uložené na hořlavém podkladě je nutno podložit tepelně izolující nehořlavou podložkou dle ČSN 332312 ed. 2, příp. použít příslušenství ověřené pro zapuštěnou montáž do hořl. materiálů.

Ovládání osvětlení v místnostech s hady a myši budou ovládány automaticky dle nastaveného časového harmonogramu. Dále zásuvkové okruhy pro osvětlení terárií budou ovládány časovým spínačem.

Dle požadavku profese VZT a CHL bude vně objektu připraveny vývody pro chladicí jednotky 1 a 2 vč. napájení topného kabelu pro odvod kondenzátu. Dále zde budou přivedeny sdělovací kabely pro čidla teplot. Pro centrální VZT jednotky bude připraveno napájení vč. el. ohřevu.

4. SKS kabeláž:

Realizace strukturované kabeláže je zpracována dle norem EIA/TIA-568 EIA/TIA TSB36 a TSB40 Commercial Building Wiring Standard. Tato technologie je založena na kabelech s kroucenými páry, které umožňují přenos datových, telefonních a video signálů. Délka jednoho kabelu je dle normy maximálně 90 metrů. Je provedeno uzemnění dat. rozvaděče vodičem CY 16mm (součást dodávky silnoproudu). Rozmístění datových zásuvek je zřejmé z výkresové dokumentace.

5.Závěr:

Při realizaci je nutné dodržet platné ČSN, předpokládá se provádění prací odbornou firmou dle vyhl. MPSV č. 73/2010 Sb., nařízení vlády č. 378/2001 Sb. a č. 101/2005 Sb. a vyhlášky č. 553/90 Sb. a všeobecné obchodní podmínky pro zhotovení stavby. Přístroje pro měření spotřeby el. energie dodají rozvodné závody po předložení rev. zprávy. Materiál může být použit i od jiných výrobců při dodržení předepsaných parametrů.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro provedení stavby.

Při použití této dokumentace pro výběr zhotovitele se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně odpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci.

prosinec 2023

Zpracoval: Karel Sommer