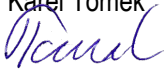

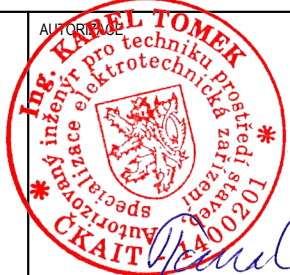


HLAVNÍ INŽENÝR	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL		ING. JIŘÍ MACH PROJEKTOVÁNÍ STAVEB ÚDOLNÍ 87, 602 00 BRNO IČ: 15192997 tel: 775 777 710 email: machjiri@volny.cz
Ing. Jiří Mach	Ing. Karel Tomek 	Ing. Karel Tomek		
STAVEBNÍK	Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno	PARÉ	AUTORIZACE	ING. KARL TOMEK inženýr pro techniku prostředí speciálně v oboru elektrotechnická zařízení autORIZOVANÝ ČKAIT 14400201 
STAVBA	STAVEBNÍ ÚPRAVY STUDENTSKÝCH POKOJŮ Univerzitní centrum Telč Nám. Zachariáše z Hradce 2, 558 56 Telč	DATUM	PODPIS	
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	22-09-08		
OBSAH VÝKRESU	Elektroinstalace silnoproudé - technická zpráva	MĚŘÍTKO VÝKRESU	ČÍSLO VÝKRESU	D.1.4.2 - 01

STAVEBNÍ ÚPRAVY STUDENTSKÝCH POKOJŮ

D.1.4.2 – Elektroinstalace silnoproudé

Název stavby: STAVEBNÍ ÚPRAVY STUDENTSKÝCH POKOJŮ
Univerzitní centrum Telč

Část: Elektroinstalace silnoproudé

Stupeň: DPS

Místo: Nám. Zachariáše z Hradce 2, 558 56 Telč

Stavebník: Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

Vypracoval: Ing. Karel Tomek

Č. autorizace: 1400201

Datum: 8.9.2022



Obsah:

- D.1.4.2 - 01 Elektroinstalace silnoproudé - technická zpráva
- D.1.4.2 - 02 Elektroinstalace silnoproudé - úpravy elektroinstalace
- D.1.4.2 - 03 Elektroinstalace silnoproudé - výkaz výměr
- D.1.4.2 - 04 Elektroinstalace silnoproudé - rozpočet (investor)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚVOD

Tento projekt řeší úpravy elektroinstalace studentských pokojů v Univerzitním centru Masarykovy univerzity v Telči, Nám. Zachariáše z Hradce 2.

SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE

PROJEKTOVÉ PODKLADY

Podklady pro tento projekt byly následující:

- podklady stavební profese
- normy ČSN
- prohlídka pokojů

Projektová dokumentace byla zpracována dle norem, vyhlášek a zákonů platných v době vypracování projektové dokumentace.

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Napěťová soustava:

3+PEN, 3+PE+N 3x230/400V, 50Hz, TN-S

Ochrana před úrazem el. proudem v elektrické instalaci

podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje

Základní ochrana:

- a) základní izolací
- b) krytem nebo přepážkou

Ochrana při poruše:

- a) automatickým odpojením od zdroje v síti TN nadproudovými jistícími prvky
- b) automatickým odpojením od zdroje v síti TN proudovými chrániči
- c) ochranným pospojováním podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411.3.1.2.

VNĚJŠÍ VLIVY PODLE ČSN 33 2000-5-51 ED.3 stavebními úpravami se charakter prostředí nemění, v platnosti tedy zůstává stávající protokol

Lhůta pravidelných revizí elektrického zařízení bude stanovena na základě určených vnějších vlivů a charakteru využívání jednotlivých prostorů podle ČSN 33 1500.

BILANCE VÝKONŮ

stávající instalovaný příkon se zvyšuje o cca 5 - 7 kW (kuch. linky, dle konkrétních použitých přístrojů)

instalovaný příkon osvětlovací soustavy předsíní a koupelen se snižuje o 1,7 kW

instalovaný příkon osvětlovací soustavy pokojů zůstává stávající

TECHNICKÝ POPIS PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ

V rámci stavebních úprav studentských pokojů v Univerzitním centru Telč dojde mimo stavebních prací (viz stavební část projektu) také k nutným úpravám stávající elektroinstalace.

TECHNICKÉ ÚDAJE STÁVAJÍCÍ ELEKTROINSTALACE:

K dispozici je projekt elektroinstalace z roku 2010

Soustava 3x230/400V, 50 Hz, ochrana před neb. dotyk. napětím:

samočinným odpojením od sítě TNS, proudový chránič RCD

ochr. pospojení ČSN 33 2000.413.1.2

ÚPRAVY STÁVAJÍCÍ ELEKTROINSTALACE:

1. Výměna zdrojů ve svítidlech

Počet - celkem 41 ks

Týká se pouze předsíní a koupelen pokojů v podkroví budovy

STÁVAJÍCÍ STAV:

Stávající svítidlo Linolite: SYLVANIA 2426030 Gx5,3, IP65, pr. otvoru 90 mm

Stávající transformátor: PRI: 230V AC, 0,26A, SEC: 12V AC, 10-60W (viz foto)

Stávající zdroj: halog. žárovka (různí výrobci), 12V, 50W

PROJEKTOVANÝ STAV:

Původně navržený systém pouhé výměny zdroje a trafa projektant po vyhodnocení technických a cenových parametrů změnil na výměnu celého svítidla (cenově i technicky výhodnější řešení i z hlediska uvažované životnosti). Stávající trafa by byla s novými LED světelnými zdroji stávajících svítidel nekompatibilní.

Nové svítidlo např.: ATUEL LED/12W/230V, 3000K pr. 14,5 cm IP54 (nebo srovnatelné)

Napájecí zdroj: součást dodávky svítidla. Osvětlení pokoje zůstává beze změny.



2. Připojení nové kuchyňské linky na každém pokoji

Počet - celkem 14 ks

Linka bude na stavbu dodána již s namontovanými přístroji (tzn. rozpočet a výkaz výměr přístroje neobsahuje) a se dvěma krabicemi pro připojení stávajícího světelného a zásuvkového obvodu.

POZNÁMKY PRO VÝROBCE LINKY:

- Na zadní stěně linky budou instalovány dvě rozbočovací elektroinstalační krabice včetně svorkovnic (světelný obvod a zásuvkový obvod) jako příprava pro připojení obou obvodů na stavbě.
- Světelný obvod bude obsahovat vedení ke spínači, ke zdroji pro LED a pásek pro osvětlení pracovní plochy linky.
- Zásuvkový obvod bude obsahovat tři paralelně spojené vývody k zásuvkám pro mikrovlnnou troubu, lednici a zásuvku na zadní stěně linky. Zásuvka na mikrovlnnou troubu bude z prostorových důvodů (hloubka skříňky cca 320 mm) umístěna ve skříňce nad troubou.
- Umístění (kóty) zásuvek na výkrese linky je pouze orientační, před zahájením výroby linky bude umístění el. přístrojů odsouhlaseno investorem.
- El. přístroje v lince musí mít stejný design jako přístroje v pokoji a koupelně, nutno zkoordinovat před výrobou linky.
- Elektrická instalace vnitřku linky bude odpovídat platným ČSN.

POZNÁMKY PRO PROFESI ELEKTRO:

- Kuch. linka bude dodána dle výše uvedených informací pro výrobce linky.
- Výchozí revize elektroinstalace pokojů bude obsahovat i revizi kuch. linek.
- Linka bude připojena dvěma přívody (světelný a zásuvkový) pomocí nových rozbočovacích krabic umístěných na vhodných místech ve stávajícím rozvodu. Lze využít demontáže stávajících obkladů v koupelně a úpravu rozvodů (připojení linky) provést z tohoto prostoru.

3. Instalace nových a rušení některých zásuvkových vývodů

- STÁVAJÍCÍ STAV: předsíní pokojů - 1 zásuvka, koupelna - 1 zásuvka, pokoj - 7 zásuvek (ve dvou pokojích 6 ks)
- Ve výkrese jsou označené rušené dvojjásuvky na pokoji, případně přidané nové (přesun vývodu) dvojjásuvky dle nového uspořádání interiéru.
- Celkový počet zásuvkových vývodů v předsíni, koupelně a pokoji nesmí přesáhnout počet 10 ks. Na stěny pokoje zbývá na stěny pokoje celkem 5 zásuvkových vývodů (dvojjásuvek).
- Ve všech pokojích bude zrušena zásuvka u vchodu do pokoje (na stěně vedle budoucí kuch. linky), protože její funkci může splnit zásuvka zabudovaná v lince.
- Vhodný způsob rušení a přidávání zásuvkových obvodů ve stávajících sádkartonových příčkách zvolí prováděcí firma. Vodiče v rušených zásuvkách lze opatřit svorkami, nové víčko přišroubovat a při malování přetřít barvou okolí. Vytvoření nových zásuvek bude provedeno dle místních podmínek; instalace nové krabice s potřebnou délkou CYKY-J 3x2,5 nebo vytažení úseku vedení od sousední krabice (dle skutečného uložení stávajícího vedení, možnosti jeho lokalizace apod.). V každém případě je nutné co nejméně narušit povrch stěn.

4. **Výměna všech vypínačů a zásuvek v dotčených prostorách**

- Veškeré stávající vypínače, tlačítkové ovladače a zásuvky budou vyměněny za nové (viz také bod 3) z důvodu nemožnosti instalace původní designové řady přístrojů, navržena je proto řada ABB Tango, ale konečný výběr provede investor před zahájením prací.

Elektro Tomek

Ing. Karel Tomek

Mládežnická 980/8

674 01 Třebíč

č. ú.: 5961460359 / 0800

IČ: 09631038

tel.: 604 213 248

projekce@elektrotomek.cz

www.elektrotomek.cz

