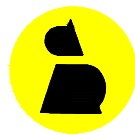

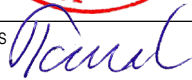


HLAVNÍ INŽENÝR Ing. Jiří Mach	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Karel Tomek	VYPRACOVAL Ing. Karel Tomek		AtelierSlavicon s.r.o. Trávníky 1562/6, 613 00 Brno IČ: 17142156 atelierslavicon@gmail.com tel.: 775995591
STAVEBNÍK Masarykova univerzita Univerzitní centrum Telč Náměstí Zachariáše z Hradce 2 588 56 Telč	PARÉ		AUTORIZACE 	
STAVBA Univerzitního centra Telč STAVEBNÍ ÚPRAVY KAVÁRNY A NAVAZUJÍCÍCH PROSTOR Náměstí Zachariáše z Hradce 2, 588 56 Telč				
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE DOK. PROVÁDĚNÍ STAVBY	ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE ELEKTROINSTALACE	DATUM 6/2024	PODPIS 	
OBSAH VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO VÝKRESU -----	ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.2 - 01	

Stavba : **Univerzitní centrum Telč**
STAVEBNÍ ÚPRAVY KAVÁRNY A NAVAZUJÍCÍCH PROSTOR
Nám. Zachariáše z Hradce 2, 588 56 Telč

Stavebník : Masarykova univerzita
Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno
IČ: 002 16 224

D.1.4.2 Elektroinstalace

D.1.4.2 - 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum : červen 2024

Stupeň : **Dokumentace pro provádění stavby**

Zpracovatel : **AtelierSlavicon s.r.o.**
IČ: 171 42 156
Trávníky 1562/6, 613 00 Brno
tel. 775 777 710
E-mail machjiri@volny.cz

Zpracovatel části elektroinstalace:
Ing. Karel Tomek
Mládežnická 980/8, 674 01 Třebíč
IČ: 09631038
tel.: 604 213 248
projekce@elektrotomek.cz

SILNOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE

PROJEKTOVÉ PODKLADY

Podklady pro tento projekt byly následující:

- podklady stavební profese
- normy ČSN

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

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.

OBECNÝ POPIS

Dokumentace řeší silnoproudou elektroinstalaci stavebních úprav kavárny a navazujících prostor. Slaboproudá instalace (např. STK, CCTV, EZS) nebyla požadována.

Pro realizaci stavby je nutné mít k dispozici: PD stávající elektroinstalace: Obnova a úprava objektu č.p. 2, k.ú. Telč (10/2009), Bc. Lukáš Roztočil, Nad Parkem 3397, 580 01 Havlíčkův Brod, Tel.: 721 363 272, E-mail: roztocillukas@seznam.cz. Jde především o výkres PŮDORYS PŘÍZEMÍ č.v. 03 a schema rozvaděče RS 0.2

BILANCE VÝKONŮ

Úpravou prostoru nedochází k podstatné změně instalovaného příkonu

TECHNICKÝ POPIS PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ

Napájení

Přepojené i stávající obvody budou napojeny ze stávajícího rozvaděče **RS0.2** (chodba 0.08E)

Systém napětí: 3+N+PE, 3x400/230V, 50 Hz, TN-C-S

Jmenovitý proud: 125A

Zkratové proudy $I_{ks}=4,5\text{kA}$

Ochrana před neb. dot. napětím: Samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33-2000-4-41

Typ provedení: oceloplechový zapuštěný rozvaděč, 180 modulů

Krytí: IP40/20

Rozměry: š.600, v.1500, hl.250

Použité přístroje: HAGER

Požární odolnost: E15

Rozvaděče

- Řešený prostor neobsahuje nový rozvaděč (napájení bude provedeno stávajícími / přepojenými kabely z rozv. RS 0.2)
- V prostoru 0.23.4 (umývárna a pisoáry muži) bude instalována inst. Krabice s jištěním a napájecím zdrojem pro automatické splachování – viz níže

Kabelové rozvody

- Veškeré kabelové rozvody budou provedeny kabely CYKY v soustavě TN-S. Tyto kabely budou uloženy pod omítkou.

Umělé osvětlení

- Osvětlení společných prostor a denní místnosti bude splňovat podmínky ČSN ČSN EN 12464.

Provedení elektroinstalace

Změny se týkají stávajících vývodů z RS 0.2: **214, 233, 236, 258, 259, 263**. Data vycházejí z dostupné dokumentace a mohou se lišit od skut. provedení, prověřit na místě před zahájením prací. Dostupný výkres rozvaděče patrně nezohledňuje úpravy, ke kterým v minulosti došlo.

Z hlediska minimalizace zásahů do stávajícího rozvaděče a také z důvodů ekonomických bylo přistoupeno k návaznosti na předchozí systém, tzn. jeden proudový chránič na provoz celé kavárny. Přepojeno bude pouze několik stáv. obvodů tak, aby byly měřené elektroměrem kavárny.

Využitím zásuvkových rozvodů stávající učebny pro soc. zařízení a denní místnost bylo dosaženo toho, že není potřeba budovat žádnou novou kabelovou trasu ze rozvaděče RS 0.2 a provádět stavební zásahy do chodby před rozvaděčem.

Nutné stavební zásahy budou provedeny pouze na chodbě 0.08E z důvodu nalezení a vytyčení stávajících zásuvkových obvodů a jejich odklonění do nově rekonstruovaných prostor.

Technický popis změn:

0.22 stávající kavárna (v dokumentaci elektro z r. 2009 označ. 0.23)

- instalace zachována

- instalace je napájena z RS 0.2 přes vlastní elektroměr. Do této skupiny vývodů za ELM budou přepojeny všechny níže uvedené vývody (měření kavárny jako celku)

0.22A odbyt kavárny (pouze úpravy, původně učebna)

- demontáž veškerého audio a video zařízení se zachováním funkčnosti a předáním majiteli
- přepojení stávajícího osvětlení 214 v rozvaděči (viz výkr. rozv.), nově bude vedení 214 sloužit i pro osvětlení soc. zařízení a denní místnost. Stejný obvod obsluhuje i stávající žaluzie, původní ovladač bude demontován (nové soc. zařízení) a dva nové budou instalovány v denní místnosti a v odbytu kavárny
- přepojení stáv. zásuvkového okruhu 259 v rozvaděči do skupiny za ELM kavárna, zásuvky a vedení zůstávají stávající

0.23 sociální zař, denní místnost (nově řešené prostory)

OSVĚTLENÍ

- přepojení stávajícího osvětlení v místnosti 0.22A (odbyt kavárny, viz výše) 214 v rozvaděči (viz výkr. rozv.), nově bude vedení 214 sloužit i pro osvětlení soc. zařízení a denní místnost (+ žaluzie viz výše)
- svítidla v chodbě 0.23.6 (pro veřejnost) budou osazena autonomním náhradním zdrojem s dobou zálohy 60 min.

VZDUCHOTECHNIKA

- mimo denní místnosti (ovládání dvěma přepínači ř. 6) bude osvětlení řízeno detektory pohybu s nastaveným přiměřeným časem rozepnutí, v místnostech s ventilátory budou tyto detektory spínat i relé ventilátorů odvětrání (celkem 6 ks) s nastaveným doběhem, který stanoví uživatel. Pokud budou dodány provedení VZT ventilátory s vlastním doběhem, je tuto skutečnost potřeba před zahájením montáže zkoordinovat.

ZÁSUVKOVÝ OBVOD

- přepojený okruh 233 bude sloužit pro zásuvky v nových místnostech

PŘÍVOD PRO VYSOUŠEČE RUKOU

- přepojený okruh 236 bude sloužit pro zásuvku vysoušeče rukou VR1
 - přepojený okruh 258 bude sloužit pro zásuvku vysoušeče rukou VR2
 - přepojený okruh 263 bude sloužit pro zásuvku vysoušeče rukou VR3
- Vlastní vysoušeče rukou nejsou předmětem dodávky elektro.

AUTOMATICKÉ SPLACHOVÁNÍ

Inst. krabice s jističem 6C/1 a napájecím zdrojem pro skupinu pisoárů (např. Sanela SLZ 01Y - koordinovat napětí s dodanými výrobky ZTI) + připojení ZTI zařízení. Krabice připojena z nejbližšího zás. rozvodu (poznačeno do dok. skut. provedení)

OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ

Ochranné pospojení vodičem dle ČSN 33 2000-5-54 bude provedeno v místnosti sprchy 0.23.3

Úpravy ve stáv. Rozvaděči RS 0.2

stav.	ozn.	WL	přístroj	vedení	účel	místnost / poznámka
stávající	FI41.2		RCD 40/4/0,03			
stávající	F41.2		jistič 32C/3			
stávající	ET.1		elektroměr			
stávající	F15	215	jistič 10C/1	CYKY-J 3x1,5	osvětlení	stáv. kavárna
stávající	F45	245	jistič 16C/1	CYKY-J 3x2,5	zásuvky	stáv. kavárna
stávající	F46	246	jistič 16C/1	CYKY-J 3x2,5	zásuvky	stáv. kavárna
stávající	F47	247	jistič 16C/1	CYKY-J 3x2,5	zásuvky	stáv. kavárna
stávající	F48	248	jistič 16C/1	CYKY-J 3x2,5	zásuvky	stáv. kavárna
přemístění	F14	214	jistič 10C/1	CYKY-J 3x1,5	osvětlení žaluzie	pův. učebna, přepojení za FI41.2, osv. 0.22A zůstává, k tomu nově napojeno osv. soc. zázemí a denní místn. a žaluzie
přemístění	F33	233	jistič 16C/1	CYKY-J 3x2,5	zásuvky	pův. učebna, nyní odbyt kavárna, přepojení za FI41.2, nové zásuvky v soc. zařízení
přemístění	F36	236	jistič 16C/1	CYKY-J 3x2,5	zásuvky	pův. učebna, přepojení za FI41.2, vysoušeč rukou VR1
přemístění	F58	258	jistič 16C/1	CYKY-J 3x2,5	zásuvky	pův. učebna, přepojení za FI41.2, vysoušeč rukou VR2
přemístění	F59	259	jistič 16C/1	CYKY-J 3x2,5	zásuvky	stáv. zásuvky, přepojení za FI41.2, zásuvky zůstávají v 0.22A, odbyt kavárny
přemístění	F63	263	jistič 16C/1	CYKY-J 3x2,5	zásuvky	pův. učebna, přepojení za FI41.2, vysoušeč rukou VR3

Závěr:

Před zahájením stavby je nutné požádat o vyjádření energetiky k připojovanému odběrnému místu.

Před započítáním elektroinstalace upřesnit s investorem pozici všech elektroinstalačních prvků a jejich pozici fyzicky vyznačit na zdi (značkovací sprej, křída), případně se domluvit na nových pozicích daných prvků.

Celá stavba se provede v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a ČSN.

Svítilna umístěna ve venkovních prostorech a v koupelnách budou mít krytí minimálně IP 44.

Veškeré typy koncových prvků (svítilna, vypínače, zásuvky apod.) budou odsouhlaseny hlavním architektem projektu.

Po montáži elektroinstalace nechat vyhotovit revizní zprávu na elektrickém zařízení.

Stavbou nedojde k negativnímu vlivu na životní prostředí. Tento fakt zajistí investor (dodavatel) řádnou likvidaci vzniklých odpadů.

V Třebíči, dne 30.6.2024

