



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



AKCE: **MU – REALIZACE SIMU + TEIRESIÁS**
Etapa II – objekt Fakulty sociálních studií
Joštova 10

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

ČÁST DOKUMENTACE: **D.1.4.1 - SILNOPROUDÁ**
ELEKTROTECHNIKA

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0079 311-4

MÍSTO STAVBY: objekt Fakulty sociálních studií Joštova 218/10, Brno
pozemek parc.č. 777, k.ú. Město Brno

INVESTOR A OBJEDNATEL: Masarykova univerzita
Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
IČO: 002 16 224

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
Tel: 543 422 211
e-mail: info@intar.cz

VEDOUCÍ PROJEKTU: Ing. Arch. Bohumil Lancman
INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Ivana Kopřivová

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Zdeněk Illek

VYPRACOVAL: Marek Punčochář

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 08 / 2017

Kopie:

.....
Ing. Zdeněk Illek
autorizovaný architekt ČKAIT

Obsah:

Výkres číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
	<u>Textová část</u>			
	Titulní list		1	1
	Seznam dokumentace		1	1
01	Technická zpráva		3	3
01a	Výkaz výměr		4	4
01b	Specifikace výrobků		4	4
	<u>Výkresová část</u>			
2	Elektroinstalace 1.NP - m.č. BMB02N01022	1:25	1	2
3	Trasa kabeláže 1NP	1:100	1	2
4	Elektroinstalace 2.NP - m.č. BMB02N02023	1:25	1	2
5	Trasa kabeláže 2NP	1:100	1	2
6	Elektroinstalace 3.NP - m.č. BMB02N03027	1:25	1	2
7	Trasa kabeláže 3NP	1:100	1	2
8	Elektroinstalace 4.NP - m.č. BMB02N04018	1:25	1	2
9	Trasa kabeláže 4NP	1:100	1	2
10	Napájení plošin	1:200	1	2
Celkem			22	31




EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV $\pm 0,000$ = stávající úroveň podlahy 1.NP

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE:		STUPEŇ PD: DVD - DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE		
MU - REALIZACE SIMU + TEIRESIÁS		OBJEKT: Etapa II - objekt Fakulty sociálních studií, Joštova 10		
		PROFESE: D.1.4.1 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		
INVESTOR A OBJEDNATEL: Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20079311-4	AUTORIZACE:	
MÍSTO STAVBY: objekt Fakulty sociálních studií, Joštova 10 pozemek parc. č. 777, k. ú. Město Brno		DATUM: 08/2017		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		FORMÁT: 3 × A4		
<div>INTAR</div> <div>INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz</div>		KOPIE:		
VEDOUČÍ PROJEKTU: ING.ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz		MĚŘÍTKO:	-	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. IVANA KOPŘIVOVÁ, ikoprivova@intar.cz				
ZHOTOVITEL ČÁSTI:				
		VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. ZDENĚK ILLEK, zillek@intar.cz		EVIDENČNÍ ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU:	REVIZE:
VYPRACOVAL: MAREK PUNČOCHÁŘ, mpuncochar@intar.cz		20079311-4/ET.II/D.1.4.1	01	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Rozvodná soustava: 1+N+PE stř.50Hz 230V TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem: v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 ochranným opatřením – automatické odpojení od zdroje

Zdroj el. energie: stávající patrové rozvaděče

Záložní napájení: není touto dokumentací řešeno

Instalovaný výkon: cca 0,5kW

Výpočtový výkon: 0,3kW

Prostředí: ve všech dotčených prostorách prostředí normální AB5 dle ČSN 33 2000-1 ed.2, v okolí umyvadel a v koupelnách je prostředí stanoveno ČSN 33 2000-7-701 ed.2/Z1. V těchto prostorách bude provedeno doplňující pospojování, zásuvky budou chráněny samočinným odpojením od zdroje s použitím proudového chrániče s vybavovacím proudem 30mA.

Hladina ochrany před bleskem: není touto dokumentací řešeno

Zemnicí soustava: není touto dokumentací řešeno

Jímací soustava: není touto dokumentací řešeno

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

V rekonstruovaných sociálních zařízeních v 1NP – 4NP bude veškerá elektroinstalace demontována.

Zůstane zde pouze kabeláž, která napájí ostatní prostory budovy.

Rovněž se demontují kabely napájející zvedací plošiny v 1NP

ZÁSUVKOVÉ OBVODY NA SOCIÁLNÍCH ZAZEMÍ

U vstupních dveří a u umyvadel budou instalovány vestavné zásuvky 230V/16A. Tyto zásuvky budou napojeny přes proudový chránič s nadproudovou ochranou B-16A 30mA z příslušných patrových rozvaděčů.

OSVĚTLENÍ NA SOCIÁLNÍCH ZAZEMÍ

Pro osvětlení se použijí vestavná svítidla – downlighty, o výkonu 2x32W. svítidla budou obsahovat vestavný nouzový modul, který zajistí svícení svítidla při výpadku sítě po dobu min. 1 hod.. Vestavná svítidla se doplní nástěnnými svítlidly 1x24W, umístěnými nad umyvadly. Zapínání těchto svítidel bude pomocí vypínačů umístěných u dveří. Vypínače se osadí ve výšce 1m nad podlahou.

Svítidla budou napojena přes proudový chránič s nadproudovou ochranou B-10A 30mA z příslušných patrových rozvaděčů.

NAPÁJENÍ

Pro napájení zásuvkové a světlení instalace na sociálních zázemí se použijí stávající patrové rozvaděče. Do každého rozvaděče budou nově přidány tyto přístroje:

- proudový chránič s nadproudovou ochranou B-16A 30mA pro napojení zásuvek
- proudový chránič s nadproudovou ochranou B-10A 30mA pro napojení svítidel

Pro napájení plošin bude využito svítajících rozvaděčů, umístěných v blízkosti plošin. Stávající kabely vedoucí z rozvaděče k plošinám budou vyměněny za nové, kabely budou vedeny skrytě pod omítkou.

POVEDENÍ ELEKTROINSTALACE

Veškeré rozvody budou provedeny kabely s měděnými jádry.

Kabely budou po chodbách vedeny skrytě pod omítkou, v místnostech sociálního zázemí nad podhledy a pod omítkou a obklady. Prostup kabelů z chodby na sociální zázemí bude po montáži požárně utěsněn. Kabely pro napájení plošin budou vedeny skrytě pod omítkou.

ZÁVĚR

Výrobky, které jsou navrženy v projektové dokumentaci, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům [nařízením vlády]. Použitý materiál a provedení prací musí odpovídat příslušným předpisům a normám.

Veškeré výrobky musí být určeny k zabudování do staveb, musí být schváleny EZÚ a musí být použity stanoveným způsobem k výrobcem stanovenému účelu a předpokládanému použití.

Elektrické zařízení objektu může být uvedeno do provozu až provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6. Vypracování revizní zprávy, zpracování dokumentace skutečného provedení a poučení uživatele o správném a bezpečném používání elektrické instalace laiky ve smyslu doporučení ČES k ČSN 33 1310 ed.2 zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

Provozovatel el.zařízení je povinen vypracovat pro obsluhu zařízení provozní předpisy a zabezpečit, aby s nimi byla obsluha prokazatelně seznámena.

Prokazatelně seznámit s dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy, zejména ČSN 343100, ČSN 3313 10 ed.2 všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného zařízení konat jakékoliv práce, i takové, které přímo nesouvisí s elektrickým zařízením, ale které mohou při nedostatečné informovanosti poškodit elektrické zařízení a způsobit úraz či škody na majetku.

V Brně dne: 2. 8. 2017

Zpracoval: Marek Punčochář