



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



AKCE: **MU – REALIZACE SIMU + TEIRESIÁS**
Etapa I – objekt Filozofické fakulty
Jaselská 18

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

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

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0079 311-4

MÍSTO STAVBY: objekt Filozofické fakulty Jaselská 18, Brno
pozemek parc.č. 376, k.ú. Veverí (610372)

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. Josef Katolický
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 1PP	1:100	1	2
3	Elektroinstalace 1PP	1:100	1	2
Celkem			15	17

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

3+N+PE stř.50Hz 400V 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 patrový rozvaděč R-0

Záložní napájení: není touto dokumentací řešeno

Prostředí: ve všech dotčených prostorách prostředí normální AB5 dle ČSN 33 2000-1 ed.2, ve venkovních prostorech prostředí zvlášť nebezpečné AB8

Hladina ochrany před bleskem: není touto dokumentací řešeno

Zemnicí soustava: není touto dokumentací řešeno

Jímací soustava: není touto dokumentací řešeno

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

V rekonstruovaných částech bude veškerá elektroinstalace demontována. Jedná se o vstupní schodiště, ve kterém je umístěna plošina pro osoby s omezenou schopností pohybu.

Zůstane zde pouze kabeláž, která napájí ostatní prostory budovy.

Rovněž se demontují kabely napájející zvedací plošinu.

NAPOJENÍ PLOŠINY

Stávající plošina se nahradí novou vertikální schodišťovou plošinou.

Plošina bude napojena novým kabelem z příslušného podružného rozvaděče R-0, umístěného u vstupu do dvorního traktu. Pro napojení se využije stávající jistič.

OSVĚTLENÍ

Pro osvětlení schodiště se použijí závěsná svítidla kulovitého tvaru o výkonu 4x26W s elektronickým předřadníkem. Zapínání těchto svítidel bude pomocí pohybového čidla.

Pro osvětlení venkovního prostoru se použijí nástěnná svítidla válcového tvaru, ovládání těchto svítidel bude pomocí vypínače, umístěného za vstupními dveřmi.

Hlavní osvětlení na schodišti bude doplněno nouzovým svítidlem, s vlastním zdrojem elektrické energie a dobou svitu min. 1 hod.

NAPOJENÍ OTEVÍRÁNÍ POSUVNÝCH DVEŘÍ

Pro posuvné dveře bude připraven samostatně jištěný přívod, napojený z rozvaděče R-0, do kterého se doplní nový jistič. Velikost a charakteristika jističe bude určena výrobcem zařízení otevírání dveří, předpokládá se jistič 1C/10A.

NAPÁJENÍ

Pro napájení se použijí stávající patrový rozvaděč R-0, umístěný u vstupu do dvorního traktu. Do tohoto rozvaděče se doplní následující přístroje:

- proudový chránič s nadproudovou ochranou B-16A 30mA pro napájení venkovního osvětlení
- jistič 1B/10A pro napájení osvětlení schodiště
- jistič pro napájení pohonu dveří

POVEDENÍ ELEKTROINSTALACE

Veškeré rozvody budou provedeny kabely s měděnými jádry. Kabely budou vedeny skrytě pod omítkou a v plastových instalačních lištách.

Z rozvaděče budou kabely vedeny pod stropem 1PP, přes strop do 1NP. V prostoru schodiště budou kabely vedeny 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 [nařízení 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