

SEZNAM PŘÍLOH

601	Technická zpráva
602	Půdorys 1.PP, 1.NP – Silnoproudá elektrotechnika
611	Rozvaděč 02–RZ
612	Rozvaděč 02–RT01
651	Soupis prací

VED. PROJ.	.	Ing. Petr Macháček elektroprojekce Herčíkova 18, 612 00 BRNO Tel.: 776 658 079	
PROJEKTANT	Ing. Petr Macháček		
VYPRACOVAL	Ing. Petr Macháček		
OBJEDNATEL	MU, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno		
AKCE Př.F. MU – modernizace trafostanice, kabelových rozvodů a elektroinstalací ve vybraných objektech v areálu Kotlářská 2 Pavilon 02 – silnoproudá elektrotechnika TECHNICKÁ ZPRÁVA		DRUH DOKUM.	DPS
		ZAKÁZKA Č.	E07/15
		DATUM	05/15
		FORMÁT	A4
		MĚŘÍTKO	.
		ČÍSLO VÝKRESU	601

Název akce:

**PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA MU – MODERNIZACE
TRAFOSTANICE, KABELOVÝCH ROZVODŮ A
ELEKTROINSTALACÍ VE VYBRANÝCH OBJEKTECH
V AREÁLU KOTLÁŘSKÁ 2**

PAVILON 02

Charakter akce:

Modernizace

Obsah:

Dokumentace pro provedení stavby

Označení a typ zprávy:

**D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB –
g) SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**

Objednatel:

Masarykova univerzita

Se sídlem Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno

Autor:

**Ing. Petr Macháček, autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb,
specializace elektrotechnická zařízení,
zapsaný v seznamu ČKAIT pod pořadovým číslem 1001491.**

Adresa: Herčíkova 18, 612 00 Brno

Razítko a podpis:



Místo a datum:

Brno, květen 2015

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

V Pavilonu 02 – je třeba zajistit napájení nových přístrojů v místnostech -1021 a -1021a. Současně se zvýší kvalita dodávky el. energie na úroveň objektů vybraných pro napájení ze zálohovaných rozvodů areálu.

Pro napájení objektu je navržen nový rozvaděč 02-RZ umístěný na chodbě v 1.PP – viz v.č. 602. Ten má dva přívody. Jeden je ze stávajících areálových rozvodů (hlavní napájení – nezálohovaná síť) – ze stávající přípojkové skříně 02-MF. V ní se vymění pojistkové vložky pro objekt (zatížitelnost 200A) a provede se nové propojení do 02-RZ. Druhý přívod se provede z nově osazené přípojkové skříně 02-MFZ (pojistky se zatížitelností 200A), která bude začleněna do kabelových rozvodů nově vybudovaných – zálohovaných náhradním zdrojem – motorgenerátorem.

V rozvaděči 02-RZ bude výběr napájení provádět záskokový automat. Přednostní napájení bude z hlavní, nezálohované sítě, v případě jejího výpadku dojde k automatickému přepnutí na síť zálohovanou. Po obnovení dodávky elektrické energie dojde s předem nastaveným zpožděním k opětovnému přepnutí na hlavní síť.

V rozvaděči 02-RZ je navrženo monitorování sítě pomocí digitálního multimetru. Ten je proudově napájen přes měřící trafo s převodem 200/5A a nahrazuje klasický elektroměr.

Z 02-RZ se nově připojí stávající hlavní rozvaděč RS2.1 objektu na chodbě č. -1001.

Přívodní kabely se v 1.PP uloží do drážky pod omítku. Rozvaděč 02-RZ se provede s požární odolností min. EI30. Vývod pro nový rozvaděč 02-RT01 se provede kabelem a uloží na speciální přichytky tak, aby trasa měla odolnost P60-R a vyhověla článku 12.9.3 ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty. Kabel se uloží s odstupem 30cm od datových a slaboproudých vedení uložených ve stávajícím žlabu pod stropem chodby.

Z rozvaděče 02-RT01 budou napájeny čtyři typové zásuvkové skříně dle specifikace (požadavek investora je použit jističe s charakteristikou C). Celý tento rozvaděč bude možno vypnout tlačítky STOP umístěnými u vstupních dveří do řešených místností.

El. instalace se provede dle ČSN platných v době realizace, především dle ČSN 332130 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody, ČSN 332000-4-41 ed.2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem, ČSN 332000-4-43 - Ochrana proti nadproudům, ČSN 332000-5-51 ed.3 - Elektrické instalace

nízkého napětí - Výběr a stavba el. zařízení, všeobecné předpisy, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení a dalších.

V řešených prostorách jsou vnější vlivy normální, 02-MF – venkovní prostředí.

Základní technické údaje:

Rozvodná soustava: 3PEN, AC 50Hz, 400V/TN - C - S
Ochrana PND: automatickým odpojením od zdroje

Po dokončení montáže musí být provedena výchozí revize a vypracována revizní zpráva ve smyslu ČSN 332000-6 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize, na jejímž základě se uvede zařízení do provozu

05.2015

Ing. Petr Macháček

