

## SEZNAM PŘÍLOH

601	Technická zpráva
602	Půdorys 1.NP – Silnoproudá elektrotechnika
603	Půdorys půdy – Silnoproudá elektrotechnika
611	Rozvaděč 01–RZ
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 01 – silnoproudá elektrotechnika TECHNICKÁ ZPRÁVA		DRUH DOKUM.	DPS
		ZAKÁZKA Č.	E25/14
		DATUM	12/14
		FORMÁT	A4
		MĚŘITKO	.
		ČÍSLO VÝKRESU	601

Název akce:

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

**PAVILON 01**

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, prosinec 2014**

## SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

V Pavilonu 01 – Děkanát se bude provádět půdní vestavba. Dále je řešeno zálohování napájení především s ohledem na serverovnu umístěnou v objektu.

Pro napájení objektu je navržen nový rozvaděč 01-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 01-MF. V ní se vymění pojistkové vložky pro objekt (zatížitelnost 200A) a provede se nové propojení do 01-RZ. Druhý přívod se provede z nově osazené přípojkové skříně 01-MFZ (pojistky se zatížitelností 200A), která bude začleněna do kabelových rozvodů nově vybudovaných – zálohovaných náhradním zdrojem – motorgenerátorem.

V rozvaděči 01-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 01-RZ je navrženo monitorování sítě pomocí digitálního multimetru. Ten je proudově napájen přes měřicí trafo s převodem 200/5A a nahrazuje klasický elektroměr.

Z 01-RZ se nově připojí stávající hlavní rozvaděč objektu v m.č. 1005. Pro půdní dostavbu se povede z 01-RZ samostatný vývod. Jeho položení bude vhodné realizovat až při stavebních úpravách spojených s prováděním vestavby.

Kabely se v 1.PP uloží do drátěného žlabu DZ60x100, svislý rozvod pro dostavbu – v drážce – pod omítkou.

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, 01-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

12.2014

Ing. Petr Macháček

