

## SEZNAM PŘÍLOH

601	Technická zpráva
602	Půdorys 1.PP – Silnoproudá elektrotechnika
603	Půdorys 1.NP – Silnoproudá elektrotechnika
604	Půdorys 2.NP – Silnoproudá elektrotechnika
611	Rozvaděč 09–RHZ
612	Rozvaděč 09–R1Z
613	Úprava rozvaděče RS9.1.2
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 09 – 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 09**

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 09 je dle požadavku uživatele a investora nutno řešit nedostatek vývodů pro nové spotřebiče. Bylo dohodnuto dovybavení patrových rozvaděčů jističi v maximálním možném rozsahu a navíc použití dvou nových rozvaděčů 09-R1Z a 09-R2Z.

Pro napájení objektu je navržen nový rozvaděč 09-RHZ umístěný v elektrorozvodně (m.č. 1014) v 1.PP – viz v.č. 602. 09-RHZ má dva přívody. Jeden je ze stávajících areálových rozvodů (hlavní napájení – nezálohovaná síť) – paralelními kabely ze stávající přípojkové skříně 09-MF. V ní se vymění pojistkové vložky pro objekt (zatížitelnost 200A). Stávající kabely se využijí – zkrátí se do rozvaděče 09-RHZ. Druhý přívod se provede obdobně z nově osazené přípojkové skříně 09-MFZ (pojistky se zatížitelností 200A), která bude začleněna do kabelových rozvodů nově vybudovaných – zálohovaných náhradním zdrojem – motorgenerátorem.

V rozvaděči 09-RHZ 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 09-RHZ je navrženo monitorování sítě pomocí digitálního multimetru. Ten je proudově napájen přes měřicí trafo s převodem 400/5A a nahrazuje klasický elektroměr.

Z 09-RHZ se nově připojí stávající hlavní rozvaděč objektu (RE+RS9.01) a rozvaděče 09-R1Z (chodba 1.NP) a 09-R2Z (chodba 2.NP).

V rozsahu dle v.č. 613 se převážně jističi dovybaví stávající rozvaděče RS9.1.1, RS9.1.2, RS9.2.1 a RS9.2.2. Skladbu vývodů je možno upravit dle aktuálního požadavku v době realizace.

Kabely se uloží do drážek pod omítku a v m.č. 1014 budou v drátěném žlabu DZ60x300 pod stropem.

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, 09-MFZ – venkovní prostředí.

**Základní technické údaje:**

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

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

