

UKB G
UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE
BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA
G - DROBNÉ OBJEKTY

Investor	MASARYKOVA UNIVERZITA
Generální projektant	AiD team a.s.
Hl. inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Přímý zpracovatel	SUBTECH, s.r.o



Revize	
00	2017 - 05 - 12
01	
02	
03	

Vypracoval	Ivana Dědková
Ved. projektant	Ing. Petr Lavička

Číslo zakázky	3434 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 103 - Rekonstrukce systému MaR a BMS
Část	01 - Rekonstrukce MaR a BMS
Název výkresu	ELEKTROINSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA
Datum	2017 - 05 - 12
Formát	6 × A4
Měřítko	1 : 50

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	103	01	010	00

Masarykova univerzita
Univerzitní kampus Bohunice
Pavilon Z
01 – Rekonstrukce MaR a BMS
Elektroinstalace
DVD

Technická zpráva

Projekt řeší záložní zdroj UPS, jeho napojení, rozvaděč R-UPS a napájecí rozvody UPS pro profesi MaR v pavilonu Z.

Projektové podklady

1. Projekt stávající elektroinstalace
2. Požadavky projektanta MaR
3. Průzkum na místě
4. Technické normy a předpisy státní správy (v aktuálním znění)

Hlavní technické údaje

rozvodná soustava

napájecí přívody 3 NPE AC 400 V / TN-S
vnitřní rozvody 3 NPE AC 400 V / TN-S, 1 NPE AC 230 V / TN-S

ochrana před úrazem elektrickým proudem

dle ČSN EN 61140 základní ochrana, ochrana při poruše

ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.2

automatické odpojení od zdroje
dvojitá nebo zesílená izolace

druhy obvodů

zálohované napájení

vnější vlivy

jsou normální

přepět'ové ochrany

rozdávěče pro koncové obvody T2

Technické řešení

Pro profesi měření a regulace je potřeba zajistit přívody k rozvaděčům napojené na nepřerušované napájení UPS. V objektu centrální UPS k dispozici není, proto je navržen nový zdroj UPS. Bude umístěn v rozvodně slaboproudu v 1.np, ve které je prostorová rezerva a která je vybavena chlazením. Zdroj musí být umístěn tak, aby byl zajištěn kolem něho manipulační prostor podle technických podmínek pro údržbu. Bude zde umístěna rozvodnice R-UPS, ze které bude napojen zdroj UPS a odkud povedou přívody k jednotlivým rozvaděčům MaR. Rozvodnice R-UPS se napojí ze zálohované části stávajícího rozvaděče ZRMS 11 v hlavní rozvodně objektu. Kabelové rozvody po budově se povedou ve stávající stoupačce slaboproudu a v chodbách na příchýtkách nad kazetovými podhledy. Dva nové rozvaděče MaR budou připojeny k hlavní ochranné přípojnici. Rozebrání a nová montáž podhledů jsou zahrnuty ve stavební části projektu. V prostorách, kde jsou celoplošné sádkartonové podhledy, budou kabely vedeny v přiznaných lištách těsně u podhledu.

Při průchodu přes hranice požárních úseků budou stávající požární ucpávky rozebrány a znovu uvedeny do původního stavu.

Závěrečné ustanovení

Dokumentace je zpracována v úrovni podrobností odpovídající platné legislativě.

V návrhu jsou uvažována zařízení a výrobky reálně dostupné na tuzemském trhu. U všech se předpokládá použití standardním způsobem dle výrobce, výrobky a materiály musí být zkoušeny a certifikovány.

Navržené zařízení si vyžádá odbornou obsluhu a údržbu. Jednotliví pracovníci v budově musí být proškolení, pro běžný provoz zpracuje provozovatel provozní řád.

Montážní práce provede odborná elektromontážní firma dle profesních zvyklostí. Součástí prací bude výchozí revize, vyzkoušení a nastavení všech zařízení. Součástí dodávky stavby bude dokumentace skutečného stavu. Periodické revize a veškerou údržbu si zajišťuje provozovatel ve vlastní režii.

10.5.2017 Ivana Dědková