

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
Prímý zpracovatel	SUBTECH, s.r.o



Revize	
00	2018 - 03 - 20
01	
02	
03	

Vypracoval	Ivana Dědková
Ved. projektant	Ing. Petr Lavička

Číslo zakázky	3436 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 104 - Pavilon A36 - Úprava dispozice 1.pp
Část	10 - Elektroinstalace

Název výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA
Datum	2018 - 03 - 20
Formát	3 × A4
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	104	10	001a	00

UKB G
Univerzitní kampus Bohunice
Pavilon A36 – Úprava dispozice 1.pp
01 – |Stavební část
Elektroinstalace
DVD

Technická zpráva

Projekt řeší rekonstrukci elektroinstalace v 1.pp v návaznosti na úpravu dispozice v tomto prostoru.

Projektové podklady

1. Projekt stávající elektroinstalace
2. Požadavky projektanta VUZ, MaR, ZTI
3. 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

dvojité nebo zesílená izolace

druhy obvodů

základní napájení - trafo

zálohované napájení - diesel

zálohované napájení - UPS

vnější vlivy

jsou normální

přepět'ové ochrany

rozdávěče pro koncové obvody T2

zásuvky s přepět'ovou ochranou

Technické řešení

Jedná se o úpravu elektroinstalace, kdy budou převážně využity stávající obvody ze stávajících rozvaděčů, použity budou přístrojové rezervy, pouze v několika případech se doplní do rozvaděčů nové obvody včetně jisticích prvků.

Svítlidla budou použita převážně stávající. V m.č. 1S09 budou podle požadavku uživatele použita nová svítidla se stmívatelnými předřadníky.

Spínací přístroje budou použity podle možností stávající, doplní se někde nové.

Zásuvková instalace se provede podle zadání v knize místností. Převážně se použijí stávající zásuvky, podle potřeby se doplní nové. Zásuvky budou v provedení a barevném značení v zavedeném standardu.

m.č. 1S09 – zásuvky se demontují a znovu namontují na stěny. Obvody se použijí stávající, podle potřeby se stávající kabely prodlouží nasvorkováním. Nový obvod bude pro zálohované zásuvky.

Podle požadavku projektanta VZT se provede přívod pro venkovní kondenzační jednotku. Propojení mezi kondenzační jednotkou a vnitřní nástěnnou jednotkou je součástí dodávky VZT.

V m.č. 1S52 bude připraven vývod pro napojení gateway (pro monitoring nového splitu).

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.

20.3.2018 Ivana Dědková