

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	Ing.Vítězslav VALÁŠEK



Revize	
00	2019 - 07 - 31
01	
02	
03	

Vypracoval	Ing. Vítězslav VALÁŠEK
Ved. projektant	Ing. arch. Jiří BABÁNEK

Číslo zakázky	3470 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 112 - Anatomický ústav
Část	10 - ELEKTROINSTALACE

Název výkresu	STANDARDY
Datum	2019 - 07 - 31
Formát	5 × A4
Měřítko	NENÍ

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
SIMU	DVD	112	10	S 001	00

Kabelové rozvody NN

1. Nápojným místem pro upravované prostory je stávající rozvaděč RS2.1 v 1PP objektu a rozvaděč DM1 ve stávající strojovně VZT.
2. Dimenzování napájecích kabelových tras je provedeno s použitím softw. pro dimenzování vedení
3. Přiřazení jističích prvků pro kabelové přenosové trasy bude provedeno na základě strojového výpočtu zkratových proudů s respektováním povolených hodnot impedančních smyček, zachováním plné selektivity jistění. Úbytek napětí na přenosových kabelech mezi patou napojovaného objektu max. 3%.

Vnitřní světelné a silové elektroinstalační rozvody**OSVĚTLENÍ**

Návrh osvětlovacích soustav osvětlení je řešen na základě světelně technického výpočtu s respektováním platných ČSN Způsob ovládání dle běžně používaných soudobých standardů. Jsou řešeny nové osvětlovací soustavy v místnostech S111 (okruh č.108) , S112 (okr. Č.107) a výměna stávajících svídel v m.č. S113 okruh č. 106).



ZÁSUVKOVÉ OKRUHY


Návazně na úpravy dispozičních řešení je provedena úprava rozmístění zásuvek v m.č. S 111 a S112 (okruhy 192P , 193P). Ostatní zásuvky v dotčených prostorách zůstávají zachovány beze změny.

ÚPRAVY TECHNOLOGICKÝCH ROZVODŮ PRO VZT

V místn. č. S111 a S112 bude provedeno napojení nových stropních kazetových jednotek osazovaných v rámci profese VZT. Napojení bude provedeno na stávající vývody z rov. RS2.1 č. FC151 a FC 152 .Napojení kondenzační jednotky a dvojice ventilátorů ve strojovně vzduchotechniky bude provedeno z nově doplněných jističů do stávajícího rozvaděče DM1 osazeného ve strojovně VZT na střeše.

TECHNICKÉ STANDARDY

	1. Spínače, zásuvky a ostatní přístroje (komlet vč. příslušenství, montáže a kompletace)	
101	Volný vývod ukončený svorkovnicí – pro napojení stropních kazetových jednotek (CYKY J3X1,5) v m.č. S111 a S112 – vyhledání stávajících kabelů okruhy FC151 , FC152 + napojení nových jednotek .Označení čísla kabelu na obou stranách , připojení svorkovnice kazetové jednotky.Kompletní montáž a zapojení.	
102	Zapojení ventilátorů VZT dle montážního návodu osazovaného ventilátoru v prostoru stávající strojovny VZT na střeše.Připojení svorkovnice ventilátoru na fázové napětí z nového vývodu stávajícího rozvaděče DM1 ve strojovně VZT.	
103	Velkoplošný přepínač kolébkový domovní zapuštěný střídavý řazení 6, 250V 10AX, kompletní přístroj včetně rámečku a kolébky. Kompletní montáž vypínače do přístrojové krabice , propojení a zapojení vč. kompletace.	
104	Zapojení kondenzační jednotky VZT dle montážního návodu osazovaného zařízení v prostoru střechy.Připojení svorkovnice na sdružené napětí z nového vývodu stávajícího rozvaděče DM1 ve strojovně VZT.	
105	Domovní zásuvka jednoduchá zapuštěná 230V, 16A, se středovým ochranným kolíkem a zvýšenou ochranou proti dotyku (clonky ve zdířkách), šroubové svorky (pro vodiče 1,5-2,5 mm²), kompletní přístroj včetně rámečku. Osazení do přístrojové krabice , montáž , zapojení , kompletace.	
106	Elektroinstalační krabice přístrojová pod omítkou, respektive do dutých stěn, materiál: tvrdé samozhášivé PVC (-5 až +60 stC), odolné proti nadměrnému teple a hoření dle ČSN 37 0100 a ČSN 332312.Kompletní osazení.	
107	Elektroinstalační krabice pod omítkou, respektive do dutých stěn, materiál: tvrdé samozhášivé PVC (-5 až +60 stC), odolné proti nadměrnému teple a hoření dle ČSN 37 0100 a ČSN 332312 obsahující: krabice odbočné s víčkem, krabice odbočné se svorkovnicí a s víčkem	
	2. Svítidla a příslušenství (svítidla komlet vč. svět. zdrojů, mont. a připojení a kompletace) použité typy viz. Samostatný dokument „Kniha svítidel“.	
201	Svítidlo se zdroji LED vestavní montáž do podhledu modul 600 – dle knihy svítidel vč. dodávky světelných zdrojů.Osazení svítidla do podhledu , kompletní montáž a zapojení.	

	3. Kabeľy a vodiče (komplet včetně uložení, zapojení , zhotovení a event. zapravení drážek)	
301	Kabeľy pro pevný rozvod elektrické energie v zemi, nebo ve volném prostředí bez jakéhokoliv mechanického namáhání. Konstrukce: 1 Cu jádra (RE), 2 Izolace (PVC), žíly stočené do duše kabelu, 3 Obal (výplňová guma), 4 Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření). Jmenovité napětí: 450/750 V, Zkušební napětí: 2,5 kV/50 Hz, Rozsah teplot: při pokládce: min. -5 °C, při provozu: -50 °C až +70 °C, při zkratu: max. +160 °C/5 sec, Značení žil: ČSN 33 0166 ed. 2, Poloměr ohybu (min.): 12 x Ø kabelu pro Ø ≤ 15 mm, 15 x Ø kabelu pro Ø > 15 mm, Požární charakteristika: samozhášivost: ČSN EN 60332-1-2, Certifikát: EZÚ ČR. Plně technicky srovnatelné s kabeľy CYKY.	
302	Jímací vodič materiál AlMgSi průměr 8 mm pro porpojení neživých částí kondenzační jednotky na střeše ke stávající jímací soustavě objektu.Dodávka vč. propojovacích svorek a podpěr.Kompletní montáž a zapojení.	
	4. Rozvaděče (dodávka vč. montáže a připojení)	
401	Doplnění rozvaděčů strojovny VZT – střeša: Doplnění vývodu pro kondenzační jednotku – nově osazený jistič C32/3 do prostorové rezervy stávajícího rozvaděče , osazení , zapojení a kompletní montáž.Zkratová odolnost jističe 10 kA.	
402	Doplnění rozvaděčů strojovny VZT – střeša: Doplnění vývodů pro odvětrávací ventilátory – nově osazené jističe C10/1 do prostorové rezervy stávajícího rozvaděče , osazení , zapojení a kompletní montáž.Zkratová odolnost jističů 10 kA.	
403	Úprava stávajícího rozvaděče RS 2.1: Demontáž stávajících jističů 16c/1 označení FA 191 , 192 , 193 z lišty rozvaděče a jejich náhrada za proudový chránič 2P/16B/0,03A s nadproudovou ochranou.Zkratová odolnost 10 kA.Osazení proudových chráničů , opětovné napojení , montáž , kompletace.	
	5. Demontáže a HZS	
501	Kompletní demontáže stávajících elektrorozvodů v místnostech S111 , S112 a stávajících osvětlovacích těles v m.č. S113.Rozsah demontáží vyznačen ve výkresu č. 002 projektové dokumentace.Po demontáži vyznačených okruhů ekologická likvidace demontovaného materiálu	
502	Demontáž stávajících jističů 16c/1 označení FA 191 , 192 , 193 z lišty rozvaděče RS 2.1 – komplet vč. ekologické likvidace demontovaného materiálu.	
503	Průzkum a identifikace upravovaných elektroinstalačních rozvodů v řešených místnostech.Stávající zásuvkové a světelné vývody kabelů pro okruhy FC151 , FC152 , 107 , 108 , 192P , 193P ponechat v původních prostupech z chodby a připravit pro opětovné napojení nových vnitřních kabeláží.	
504	Výchozí revize nově upravovaných elektrorozvodů vč úprav stávajících rozvaděčů a vydání výchozí revizní zprávy.	

POZNÁMKA

1. VEŠKERÉ KOMPONENTY ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ VČETNĚ PŘÍSTROJOVÝCH PRVKŮ MUSÍ BÝT TYPOVĚ SCHVÁLENY A OZNAČENY CERTIFIKAČNÍ ZNAČKOU PLATNOU PRO POUŽITÍ V ČR.
2. KOMPONENTY OSAZOVANÉ VIDITELNĚ PODLÉHAJÍ Z HLEDISKA DESIGNU SCHVÁLENÍ ZPRACOVATELEM ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY A PROCESU VZORKOVÁNÍ MATERIÁLŮ.