


Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Generální projektant:					PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.	ING. ARCH. V. STEJNHAUSEROVÁ GORKÉHO 11 602 00 BRNO	PAK@SKY.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 541 842 238 F +420 541 217 981
Hl. inženýr projektu	Ing. Hana Svobodová		Projektant profese				
Zodp. projektant	Ing. Karel Alexa		Alexa-projekce s.r.o. projektování sdělovacích rozvodů Minská 27a, Brno info@alexaprojekce.cz				
Vypracoval	Ing. Karel Alexa						
Investor	MU, Právnická fakulta, Veveří 70, 611 80 Brno						
Stavba Projektová dokumentace MU Právnická fakulta - stavební úpravy učeben v 1. a 3.NP			Stupeň	DSJ			
			Datum	05/2019			
			Formát	x A4			
			Zak. č.	3354			
Část	D.1.4.5 Zařízení slaboproudé elektrotechniky		Měřítko	-			
Název výkresu Technická zpráva			Č. výkresu 101	Revize 00			

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavební úpravy, popisované projektem se budou provádět ve dvou celcích:

1. Stavební úpravy v 1.NP – rozdělení stávající cvičebny (m.č.1071) na cvičebnu (m.č.1071) a sklad (m.č.1071a), ve 3.NP – provedení niky pro SLP RACK v předsíni (m.č. 3004).
2. Stavební úpravy ve 3.NP - rozdělení stávající odborné učebny (m.č.3011) na dvě kanceláře (m.č. 3011, m.č.3011a)

V rámci projektu slaboproud nebudou dotčena žádná slaboproudá zařízení z 1071 a 1071a v 1.NP, proto výkres 1.NP nedokládáme. V rámci 3.NP pak budou dotčena tato zařízení:

- 1) **Strukturovaná kabeláž** - Strukturovaná kabeláž bude v dotčeném křídle nově vybudována podle potřeb nového provozu. Každé pracovní místo v nových kancelářích bude vybaveno dvěma dvojzásuvkami 2xRJ 45. Strukturovaná kabeláž bude vycházet z nově budovaného datového rozvaděče. Nový rozvaděč bude umístěn v nově připravené nise. Tato nika se bude nacházet vedle stávajícího nástěnného datového rozvaděče, který už nevyhovuje a který bude postupně opouštěn. Nový rozvaděč bude tvořen samostatně stojícím rámem, výšky 47U. Rozvaděč bude v nezbytném rozsahu vybaven potřebnými pasivními prvky. Do projektu nebudou zahrnuty aktivní prvky (switche), switch totiž bude přenesen ze stávajícího datového rozvaděče do rozvaděče nového. Živé zásuvky budou ze stávajícího rozvaděče do nového propojovány podle potřeby dlouhými (cca 5m) patchcordy, a to do doby, než se podaří všechny zásuvky ze starého nástěnného rozvaděče vymístit a tento zrušit. Konkrétní typ kabelu, skříně, patchpanelů a zásuvek odsouhlasí uživatel před uskutečněním dodávek (na základě vzorkování). Bude se jednat o kabeláž kategorie 6A. Požadováno je stínění U/FTP podle ISO/IEC 11801 (analogicky jako tomu bylo v nedávno vyprojektované akci).
- 2) Strukturovaná kabeláž v navazujících kancelářích 3013 a 3014 a následujících dvou cvičebnách: Vzhledem k tomu, že tyto kanceláře jsou aktuálně připojeny kabely vedenými **skrz** rekonstruovanou část, bude nutné v pro tyto kanceláře a cvičebny vybudovat rovněž nový přívod z výše popsaného nového rozvaděče. Pro každou kancelář 3013 a 3014 je požadováno osadit 6 dvojzásuvek (12x LAN kabel z nového racku), pro každou cvičebnu pak dvě dvojzásuvky (4x LAN kabel z nového racku). V kancelářích toto bude nutné provést včetně trubkování pod omítkou, pro cvičebny bude možné využít stávající trubkování (je vedeno podél obvodové stěny především v podlaze).

- 3) Telefon, páteřní přívod optika: Do výše popsaného nového rozvaděče bude zřízen nový přívod optickým kabelem ze stávajícího hlavního rozvaděče nazývaného "Serverovna". Tento optický kabel však není součástí předmětného projektu. Předmětný projekt zahrnuje pouze trubkování pro tento optický přívod a to v takovém rozsahu, aby při následném budování optiky nebylo nutno sekát v právě zrekonstruovaných prostorech. Do nového datového rozvaděče bude dále přenesen stávající telefonní přívod - stávající kovová telefonní skříň bude dotčena stavebními úpravami a bude proto zrušena. Přívodní kabel (zřejmě SYKFY) i odchozí páry (vodiče U v trubkách) budou prodlouženy nasvorkováním v zářezových svorkovnicích 10x2, v telefonní skříni v nice rozvaděče, a všechny telefonní páry budou zakončeny na telefonních patchpanelech v novém racku. Distribuce telefonních párů (tzv. ranžírování) tak bude nadále řešeno moderně - patchcordy v novém racku.
- 4) **Úprava stávajících lištových rozvodů v hale-chodbě.** V chodbě jsou vedeny stávající lištové rozvody na stěně (nad vstupy do kanceláří). Jedná se o rozvody rozhlasu, dále jsou zde zřejmě datové rozvody, EPS, EZS. Požadováno je tyto rozvody zatáhnout nově do nových kabelových tras a lišty zrušit. Pro tyto účely bude do stěny zasekána 3x instalační trubka $d=48\text{mm}$, která bude pro usnadnění protahování opatřena na více místech protahovacími krabicemi. V souvislosti s tímto bude nutné demontovat a zpět osadit jeden dvojité reproduktor ERO.

Poznámka 1: Veškeré kabelové trasy, které jsou navrženy v trubkách pod omítkou, musí zahrnout profese slaboproud do své dodávky včetně vybudování drážek a včetně hrubého zapravení těchto drážek! Všechny prostupy skrz požárně-dělicí konstrukce budou požárně utěsněny (certifikované ucpávky). Podle požadavku PBŘ: Požárně-dělicí stavební konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy rozvodů, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má požárně dělicí konstrukce.

Poznámka 2: Součástí předmětného projektu slaboproudu je i zajištění identifikace jednotlivých stávajících kabelů, a poté provedení demontáže veškerých stávajících nefunkčních kabelů a slaboproudých zařízení.

Poznámka 3: Zařízení EZS, EPS, ani domácí rozhlas nabudou navrhovanými stavebními úpravami nijak dotčeny.

Poznámka 4: Pro veškeré SLP instalace platí, že všechna zařízení musí splňovat dokument "METODIKA NASAZOVÁNÍ A ÚPRAVY KOMPONENT BMS MU", čímž bude zaručena kompatibilita v rámci celé MU.