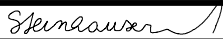




Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Generální projektant				<div>P</div> <div>A</div> <div>K</div>	PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.	ING. ARCH. V. STEJNHAUSEROVÁ GORKÉHO 62/13 602 00 BRNO	INFO@ARCHPAK.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 776 509 313 T +420 775 238 015
Hl. inženýr projektu	Ing.arch.K.Steinhauserová				Projektant profese		
Zodp. projektant	Ing.K. Alexa				Alexa-projekce s.r.o. projektování sdělovacích rozvodů Minská 27a, Brno		
Vypracoval	Ing.K.Alexa						
Investor	Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno						
Stavba Rekonstrukce části 3.NP objektu Komenského nám. 2a, Brno - část 2 MU					Stupeň	JP	
					Datum	12/2022	
					Formát	x A4	
					Zak. č.	3415	
Část	D.1.4.6 Zařízení slaboproudé elektrotechniky				Měřítko	-	
Název výkresu Technická zpráva					Č. výkresu	Revize	
					100	00	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tento projekt popisuje doplnění stávajících slaboproudých rozvodů ve 3.NP na Komenského náměstí 2 v Brně, v budově RMU, v prostorách MU a SYRI. Jedná se jednak o doplnění strukturované kabeláže (pro datovou i telefonní komunikaci), jednak i o přípravu (trubkování) pro AV techniku v místnosti parlamentu. V části SYRI a ve vstupech na patro, ve vstupech do SLP rozveden je požadována kontrola vstupu. Dále bude nainstalována signalizace nouze z jednoho WC pro postižené.

A) Strukturovaná kabeláž

Na vytypovaná místa budou osazeny nové dvojzásuvky strukturované kabeláže, a to koordinovaně se zásuvkami silnoproudu. Rozmístění zásuvek vychází z aktuálního projektu interieru. Detailní kóty pozic zásuvek a zejména detailní kóty podlahových krabic stanoví projektant interieru přímo na stavbě, a to s ohledem na skutečně dodaný nábytek a s ohledem na skutečně vytendrované podlahové krabice. Pro datové zásuvky budou dále použity (v některých místnostech) parapetní kanály, a v některých místnostech i elektroinstalační sloupky.

Všechny datové kabely budou vycházet z jednoho z obou datových rozvaděčů, které se nachází (v levém i v pravém křídle (R32, R35) v samostatných místnostech přímo v řešených prostorách.

Značení definitivní realizační bude vycházet z konvence popsané níže - podle skutečných čísel místností. Značení zásuvek bude provedeno podle konvence v budově. Používá se formát NMMM.PS, kde

- N = číslo nadzemního podlaží, zde 3
- MMM = číslo místnosti dle kódu pasportu
- P = pořadové číslo zásuvky v místnosti, poté navazuje S = suffix vývodu, např. A, B, C atd.

Stávající kabely strukturované kabeláže, které jsou vedeny v podpodlahovém kanále, zůstanou zachovány. S jejich využíváním však není uvažováno, všude budujeme rozvody nové (zejména proto, že stávající zásuvky vychází samozřejmě ze stávajících rozvaděčů), budou v dotčených místnostech podle možností zachovány. Stávající lištování bude zrušeno.

Páteřní přívody: Každý z obou nových datových rozvaděčů R32 a R35 bude vybaven novým páteřním přívodem (optika 24vl. SM). Do místnosti rozvaděčů bude zřízeno potřebné napájení 230V, a také uzemnění z hlavního rozvaděče (viz projekt „silnoproud“).

Dále budou novým optickým přívodem nově napojeny stávající rozvaděče R22 a 25, které se nacházejí přímo pod budovanými rozvaděči R32 a R35. Důvodem je to, že stávající přívody jsou jednak nevyhovující (letité kabely MM), a jednak je nutné stávající tlusté kabely demontovat (z „husích krků“), aby na jejich uvolněné místo bylo možné zatáhnout kabely nové (podstatně tenčí). Trasa ze serverovny do nejvyššího patra bude teoreticky průchozí, nicméně je nutné počítat s tím, že dílčí úseky trasy mohou být neprůchozí a bude nutné to při realizaci doseekat.

Aktivní prvky jsou specifikovány ve výkaze výměr. Konkrétní požadované typy z dotačních důvodů do této dokumentace neuvádíme. Aktivní prvky i WIFI AP podléhají vzorkování investora.

B) Příprava pro AV techniku

V místnosti 322 bude v místě katedry osazena 2x podlahová krabice (jedna pro zakončení silnoproudých i slaboproudých zásuvek, a jedna pro zakončení rezervního trubkování). Také budou instalovány další čtyři podlahové krabice v ploše místnosti pod mobilními stoly. Dále bude v čelní stěně vybudována skříň 500x500 s SDK víkem na celou hloubku příčky. Do této SDK krabice (označené dále zkratkou OPT) budou zakončeny jednotlivé níže popsané trubky.

Podle požadavku budoucího uživatele bude zapotřebí provést následující trubkování pro AV techniku. Toto trubkování bude zahrnuto většinou v silnoproudu. V rámci profese SLABOPROUD budou zajištěny především dva LAN kabely a LAN dvojzásuvky na požadovaná místa. Tyto LAN zásuvky budou sloužit pro obecný internet, a budou vedeny z obou racků popsaných v první kapitole.

C) Kontrola vstupu – pro část SYRI

V části SYRI bude vstup do kanceláře a do zasedací místností vyžadovat

Vstup do chodby č. 340 – hlavní vstup bez omezení (žádný slaboproud)

Vstup do zasedací místnosti 340A – zvenku koule, vstup na klíč (žádný slaboproud)

Vstup do zasedací místnosti 340B – zvenku koule, vstup na kartu

Vstup do pobytové chodby 341 - zvenku koule, vstup na kartu

Vstup do jednotlivých kanceláří 341A – 341C – zvenku klika, vstup na klíč (žádný slaboproud).

Čtečka karet

Pro ovládání nových posuvných dveří bude sloužit čtečka karet (na vstupu i na výstupu). Řídící jednotku pro čtečku navrhujeme osadit do blízkosti dveří, a to pod pracovní desku stolu. Řídící jednotka se zálohovaným zdrojem bude mít zajištěn přívod Etehernetu (1xUTPcat5e) a přívod 230V. Systém bude plně kompatibilní se stávající instalací, a se stávajícími kartami užívanými v rámci MU.

Budou použity čtečky DUHA designu Tango, řadičová jednotka s ethernetovým výstupem, zálohovaný zdroj 24V/5A včetně skříně a baterií bude rovněž ze sortimentu firmy DUHA.

Pro ruční otevření dveří navrhujeme tlačítka (ve vrátnici běžné tlačítko nad stolem, z vnitřní strany dveří pak zelené odchozí tlačítko).

Zmiňované dveře budou vybaveny čtečkami karet, elektrickými zámky, a napájením pro tyto elektrické zámky. Ke konkrétně vytendrovanému systému bude přihlédnuto při budování konkrétní kabeláže. Navrhujeme IP řešení s PoE napájením, ke každým dveřím 2x LAN kabel kat 5ez rozvaděče rack. Použít čtečku s Bluetooth, RFID, 125 kHz + 13,56 MHz, NFC ready. Kontrolér a čtečka v jednom. Jeden z kabelů zůstane jako rezerva nezapojen.. Elektrické zámky musí respektovat požadavky PBR.

D) Signalizace z WC pro imobilní

WC určené imobilním bude vybaveno speciálním zařízením určeným pro účel signalizace nouze v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj 398/2009 Sb., příloha č.3 odstavec 5.1.4. V dosahu ze záchodové mísy (a to ve výšce 600 až 1200mm nad podlahou) a také v dosahu podlahy (a to nejvýše 150mm nad podlahou) bude instalován ovladač signalizačního systému nouzového volání. Navrhujeme instalovat táhlové tlačítko, které bude možné ovládat z jakékoli výšky. Systém bude autonomní. Systém bude napájen ze zdroje 230V (přívod do místa svítidla).