

TECHNICKÁ ZPRÁVA

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.

Předmětem tohoto projektu je nová instalace slaboproudých rozvodů v souvislosti se záměrem investora rekonstruovat část 4.NP objektu Právnické fakulty MU, Veveří 70, Brno. Jedná se o tato zařízení:

Strukturovaná kabeláž - stávající strukturovaná kabeláž bude demontována, a to až po datový rozvaděč. Bude provedena nová kabeláž (investor požaduje typicky 4xRJ45 pro každé pracovní místo). Veškerá instalace bude provedena nejméně v kategorii 6A. Požadováno je stínění U/FTP podle ISO/IEC 11801. Kabeláž k novým zásuvkám bude vycházet (s využitím stoupačky ve stávajícím nevyužívaném komínovém průduchu) z datového rozvaděče, který se nachází o patro níže, přímo u zmiňovaného komínového průduchu. Datový rozvaděč bude doplněn potřebnými pasivními komponenty (modulární patch panely). Součástí dodávky v rámci tohoto projektu nejsou žádné aktivní prvky, žádné páteřní přívody, žádná racková skříň). *Poznámka: V učebně 302 je trubkování již připraveno.*

Evakuační rozhlas. V souvislosti s předmětnou akcí bude nutné demontovat dva dvojité reproduktory ERO. Rozvod přes celou šířku patra bude nově proveden novým kabelem, a to kabelem se zaručenou funkčností při požáru (4x1,5). Rozvod bude napojen na stávající přívod. Posléze budou osazeny dva nové podobné reproduktory na nový strop. **Designový vzor LBC3432/03.**

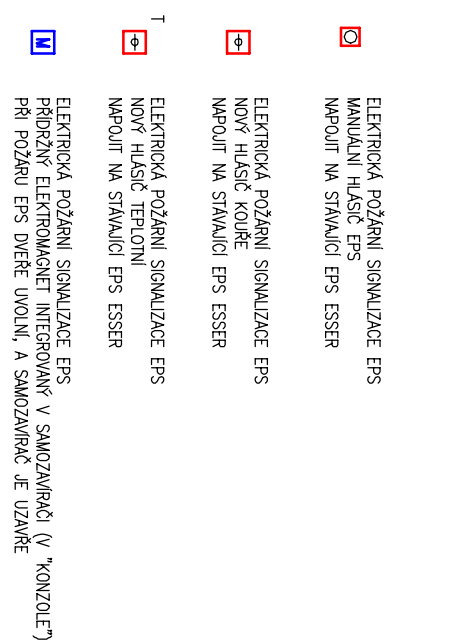
Elektrická požární signalizace. V objektu je provedena v dílčích částech instalace EPS ESSER. Ústředna EPS ESSER řady IQ8M je na vrátnici. Instalace zůstane v principu zachována, a do řešeného 4.NP bude doplněna (na základě požadavku investora) do všech prostor. Čidla EPS budou připojena na kruhovou linku, která byla připravena z vrátnice v rámci nedávno realizovaných úprav poslucháren. Rozvod k čidlům bude proveden kabely JYSTY2x0,8. EPS bude sloužit rovněž pro ovládání dvou jednokřídlových dveří z chodby BVC01N04006 směrem ve do schodiště. Tyto dvojce dveře budou z provozních důvodů drženy v otevřené poloze. |

Pro ovládané zavírání dveří bude dodán elektromagnet integrovaný v samozavírači dveří (v terminologii výrobců je to "požární konzole pro jednokřídlové dveře"). Tím budou dveře volně průchozí, bez podpory zavírače, a mohou zůstat trvale otevřeny, přestože jsou v hranici požárního úseku. Tato "konzole" je součástí dodávky dveří. Pro vlastní elektromagnet této "konzole" pak bude instalován pod podhled lokální monitorovaný zálohovaný zdroj 24V. Zdroj bude sloužit i pro ovládací koppler.

Rozšíření instalace EPS bude doplněno i do nadřazeného systému BMS/grafická nadstavba.

Upozornění 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. PBŘ požaduje pro vedení nad podhledem využít výhradně kabely, které nebudou požárně zatěžovat prostor nad podhledem (kabely musí splňovat parametr B2ca).

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



<p>PROJEKTOVATEL ATELIER BRANDEŠTEJN s.r.o. Jiráskova 100, 602 00 Brno www.brandestejn.com info@brandestejn.com</p>		<p>VERZUŠKOVATEL Ing. Karel Amla Měšská 27a, Brno info@atlas-projekt.cz</p>	
<p>PROJEKTOVATEL Závodního střediska 617/8, Brno-město, 602 00 Brno Č.Ú. 00218224, DIČ CZ00218224</p>		<p>VERZUŠKOVATEL Ing. Karel Amla</p>	
<p>PRŮVODNÍK PÁVNICKÁ FAKULTA, REKONSTRUKCE 4NP MUNI, Pávnická třída, Vávrovi 158, 611 80 Brno-střed brno@pavnicka.cz, 710201</p>		<p>VERZUŠKOVATEL Ing. Karel Amla</p>	
<p>PROJEKTOVATEL DOKUMENTACE PRO POVEDENÍ STAVBY ATELIER BRANDEŠTEJN KOMUNIKACE PROJEKTOVATEL</p>		<p>VERZUŠKOVATEL Ing. Karel Amla</p>	
<p>NAČETÝ VERZUŠ PŘÍKAZNÍK 4NP EPS 1.1: 100</p>	<p>VERZUŠ 1.1: 100</p>	<p>VERZUŠKOVATEL Ing. Karel Amla</p>	<p>VERZUŠKOVATEL Ing. Karel Amla</p>
<p>ČÍSLO VERZUŠU D.1.4.03</p>	<p>ČÍSLO VERZUŠU D.1.4.03</p>	<p>VERZUŠKOVATEL Ing. Karel Amla</p>	<p>VERZUŠKOVATEL Ing. Karel Amla</p>

ROZPOČET / VÝKAZ VÝMĚR

**Strukturovaná kabeláž UTP kat.6A. Podle požadavku PBŘ se musí
 jednat o kabely v provedení nejhůře B2ca tak, aby kabely
 1 nepředstavovaly požární zatížení.**

No.	Popis položky	Počet	Jedn. cena	Celkem
101	Identifikace stávající kabeláže, demontáže, práce v racku (reorganizace stávajícího obsazení)	16	hod	0 Kč
102	Dvojzásuvka 2xRJ45, cat 6A - dodávka, montáž, zapojení, krabice , koo se silnoproudem, společné rámečky dodá silnoproud.	136	ks	0 Kč
103	Kabel cat6A dodávka, požadované stínění U/FTP podle ISO/IEC 11801, plášť kabelu B2ca	16950	m	0 Kč
104	KAT6A kabel montáž do trubek	16950	m	0 Kč
105	Měření kabelu cat 6A	272	ks	0 Kč
106	Zakončení kabelu cat 6A (zařezání do keystone)	544	ks	0 Kč
107	Trubka instalační pod omítkou 23-29mm, zasekání, hrubé zapravení trasy	1360	m	0 Kč
108	Vodič v trubkovodu AY 2,5 protahovací montáž	1360	m	0 Kč
109	AY 2,5 B protahovací dodávka	1360	m	0 Kč
110	Krabice protahovací či zásuvková, d=68mm s víčkem, včetně montáže	272	ks	0 Kč
111	Požární ucpávka ve stěně do průřezu 200x200mm	4	ks	0 Kč
112	Patchpanel 24portů 6A modulární, dodávka + montáž do racku, včetně keystone	14	ks	0 Kč
113	Organizér 1U	12	ks	0 Kč
114	Žlab drátěný 200/100 D+M včetně konzol, hmoždinek	80	m	0 Kč
115	Lišta 70/40mm pro instalace v sousedních posluchárnách. V posluchárně 302 je trubkování již připraveno.	45	m	0 Kč
116	Vyhledání a demontáž všech nepoužívaných SLP rozvodů. Demontáž kabeláže až po rozvaděč rack.	16	hod	0 Kč
117	Nevýčísitelné práce	8	hod	0 Kč

2 Rozhlas ERO

No.	Popis položky	Počet	Jedn. cena	Celkem
201	Vyhledání a demontáž části stávajícího rozvodu	2	hod	0 Kč
202	Dodávka reproduktoru obousměrného včetně konzoly do 2x10W, 100V, EN54-24, bílý,	2	ks	0 Kč
203	Montáž reproduktoru obousměrného	2	ks	0 Kč
204	Kabel B2ca, s1, d0 (4x1,5) s funkční schopností při požáru - dodávka, montáž pod omítkou, kabel s funkční odolností 30 minut	55	m	0 Kč
205	Nastavení hlasitosti reproduktoru, poslechová zkouška	2	ks	0 Kč
206	Krabice 4svorky pro kabely s funkční schopností (D+M)	3	m	0 Kč
207	Nevýčísitelné práce, zhotovení i zapravení drážek, drobný materiál	2	hod	0 Kč

3 EPS

No.	Popis položky	Počet		Jedn. cena	Celkem
201	Dodávka čidla EPS optokouřové + teplotní OT, popis štítkem	22	ks	0 Kč	0 Kč
202	Dodávka čidla EPS teplotní T, popis štítkem	2	ks	0 Kč	0 Kč
203	Patice pro hlásič požární hlásič, dodávka	24	ks	0 Kč	0 Kč
204	Montáž hlásiče včetně patice	24	ks	0 Kč	0 Kč
205	Dodávka manuálního hlásiče EPS, popis štítkem	4	ks	0 Kč	0 Kč
206	Montáž hlásiče na stěnu	4	ks	0 Kč	0 Kč
207	Kabel B2ca, s1, d0 (2x0,8) - dodávka, montáž do trubek pod omítkou, na příchytky nad podhled	270	m	0 Kč	0 Kč
208	Kabel B2ca, s1, d0 (4x1) - dodávka, montáž (magnet)	55	m	0 Kč	0 Kč
209	Načtení nových čidel, doprogramování	30	ks	0 Kč	0 Kč
210	Dodat a nainstalovat požární ucpávky v místě prostupu do sousedního PÚ	4	ks	0 Kč	0 Kč
211	Koppler 4/2 včetně krabičky, D+M	1	ks	0 Kč	0 Kč
212	Pomocný zálohovaný systémový zdroj pro elektromagnety a koppler	1	ks	0 Kč	0 Kč
213	Zřízení přívodu 230V	1	ks	0 Kč	0 Kč
214	Trubka instalační pod omítkou 23-29mm, zasekání, hrubé zapravení trasy	80	m	0 Kč	0 Kč
215	Vodič v trubkovodu AY 2,5 protahovací montáž	80	m	0 Kč	0 Kč
216	AY 2,5 B protahovací dodávka	80	m	0 Kč	0 Kč
217	Krabice protahovací či zásuvková, d=68mm s víčkem, včetně montáže	5	ks	0 Kč	0 Kč
218	Krabice pod omítku pro zdroj a koppler	1	ks	0 Kč	0 Kč
219	Doplnění nových čidel do systému BMS	8	hod	0 Kč	0 Kč
220	Programování EPS, oživení EPS, výchozí revize elektro a KP vč. dokladů, zkušební provoz	1	kpl	0 Kč	0 Kč
221	Poznámka: Elektromagnet bude integrován v konzole a je součástí dodávky dveří				

CELKEM**0 Kč**