


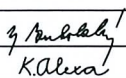
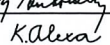


Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Projektant stav. části:				  		PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.		A.G. A.M.C.A. V. STEINHAUSEROVÁ GORKÉHO 11 602 00 BRNO		PAK@SKV.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 541 642 238 F +420 541 217 951	
Hl. inženýr projektu	Ing. Hana Svobodová				Projektant profese						
Zodp. projektant	Ing. Bukolský				<b>ing. Jan Bukolský</b> Projektce sdělovacích rozvodů Kainarova 5, Brno						
Vypracoval	Ing. Alexa										
Investor	MU ESF, Lipová 41a Brno										
Stavba  Úpravy poslucháren P10 a P11 na ESF MU					Stupeň		JP				
					Datum		02/2014				
					Formát		x A4				
					Zak. č.		3201				
Část	A.3.8 Zařízení slaboproudé elektrotechniky					Měřítko		-			
Název výkresu	Technická zpráva					Č. výkresu		Revize			
					100		00				

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tento projekt popisuje nutné úpravy slaboproudu v posluchárnách P10 a P11 v objektu ESF MU, Lipová 41a, Brno. Nutnost úprav slaboproudu je vyvolána záměrem investora provést rozsáhlé interiérové úpravy těchto poslucháren.

**V m.č. 2005, Posluchárna P10 se jedná se o tato zařízení:**

## **1) AV technika**

- Stávající projekční plátno bude používáno nadále, bude ale před započítáním stavebních úprav demontováno a posléze bude osazeno zpět s ohledem na nový pohled.
- Projektor bude demontován, po skončení stavebních úprav bude osazen zpět. Konzola zůstane. Bude provedena nová kabeláž z katedry k projektoru (1x HDMI se zlacenými kontakty, napájení dodá silnoproud). Dále bude pro projektor přiveden z katedry 2xUTPcat5e kabel pro ovládání od systému Crestron.
- Audio – stávající nástěnné reproduktory budou demontovány. Nově bude připravena kabeláž pro podhledové reproduktory. Vlastní dodávka reproduktorů bude zajištěna investorem mimo tento projekt.
- Bude demontován jeden televizor. Na vytypovaná místa budou osazeny další dva televizory s úhlopříčkou cca 100 cm. Vlastní dodávka dvou televizorů včetně konzol bude zajištěna investorem mimo tento projekt. Bude provedena nová kabeláž z katedry ke každému televizoru (1x HDMI se zlacenými kontakty, napájení dodá silnoproud). Dále bude pro projektor přiveden z katedry 2xUTPcat5e kabel pro ovládání od systému Crestron.
- CCTV kamery - dvě kamery zůstanou ve stávající poloze, přírodní kabeláž mezi kamerou a podhledem bude vložena do instalačních trubek pod omítkou.
- Stávající katedra bude (mimo projekt slaboproudu) nahrazena novým nábytkovým kusem. Do nové katedry budou přenesena stávající AV zařízení, PC a dotykový monitor. Mimo předmětný projekt bude doplněna HDMI matice. Bude dodán potřebný pomocný a montážní materiál. Katedra bude vybavena elektromagnetickým (případně háčkovým) zámek (nebo několika zámky). Zámky budou ovládány čtečkou karet. Čtečka karet bude dodána mimo předmětný projekt v rámci opravy systému Access dodavatelem stávajícího kartového systému, kterým je firma C-systém. V rámci tohoto projektu bude dodán jen přívod 1x UTP z datového rozvaděče pro Access systém.

## **2) Elektrická zabezpečovací signalizace EZS**

- do křídel obou dveří budou osazeny skrytě montované magnetické dveřní kontakty. Připojeny budou na stávající přívody EZS. Jedno PIR čidlo i magnety budou připojeny kabely umístěnými v trubce pod omítkou.
- Stávající sklotříštivá čidla, která se nachází na stropě budou demontována, a budou namontována zpět na nový podhled.
- Stávající detektory pohybu zůstanou beze změn

## **3) Elektrická požární signalizace EPS**

- stávající EPS ESSER bude doplněna. V řešené posluchárně se nachází tři čidla EPS. Čidla budou ze stropu demontována. Nově budou osazena tři nová čidla nad podhled, tři pod podhled a jedno do zdvojené podlahy (do jejího nejvyššího bodu). Požární bezpečnost bude v dotčených prostorech zaručena během výstavby náhradním způsobem – prokazatelným organizačním opatřením. Veškeré úpravy systému EPS provede firma, která má oprávnění provádět manipulace s EPS ESSER v prostorách ESF.

## **4) Strukturovaná kabeláž**

- V posluchárně budou zrušeny podlahové krabice. Zásuvky budou demontovány, podle možností bude vytažen i UTP kabel. Bude odpojen a zrušen i opačný konec UTP kabelů v rozvaděči rack, aby se tak uvolnily příslušné porty na patch panelech.
- Nově budou instalovány 4 UTP kabely z datového rozvaděče do katedry (podhledem chodbou, pak do podhledu učebny, v instalační trubce za tabulí do katedry. Stávající UTP kabely, které se nachází pod stropem v zadní části posluchárny, budou zdokumentovány, a budou překryty novým pohledem.
- Pro připojení katedry a pro uložení kabelů pro AV techniku bude vybudováno propojení (3x instalační trubka d=50mm) mezi katedrou a podhledem, případně bude využito stávající trubkování za tabulí (bude-li vyhovovat).
- V rámci dodávky podhledu budou ve vytypovaných místech osazena do podhledu revizní dvířka
- Poznámka: ke stolům pro studenty nebude budován žádný SLP přívod.

## **5) Příprava kabeláže pro ovládání AV techniky od systému Crestron**

Jak bylo zmíněno už výše, bude do vytypovaných míst v posluchárně vedena samostatná ovládací kabeláž. Bude se jednat o kabeláž UTP5e, vedenou hvězdicově z

katedry k projektoru (2x), k televizorům (ke každému televizoru 2x) a k ovládacím tlačítkům (po jednom UTP kabelu. V rámci předmětného projektu budou tyto kabely nainstalovány včetně instalačních trubek (částečně nad podhledy, částečně pod omítku). Kabely budou na obou koncích ponechány volné v délce 1m. Kromě toho bude zajištěno propojení obou kateder P10 a P11 (3xUTP). Zapojení popsaných kabelů není součástí předmětného projektu.

### **V m.č. 2068, Posluchárna P11 se jedná se o tato zařízení:**

AV technika, EPS, EZS, čtečky, strukturovaná kabeláž, příprava pro Crestron - vše je zcela shodné z výše popsanou posluchárnou P10, s výjimkou těchto detailů:

- změnou je jiná navrhovaná poloha televizoru v P11 není televizor v čele místnosti u okna, ale je požadován na stěně u chodby)
- v místnosti P11 se v současné době nachází ještě jeden projektor s plátnem v asymetrické poloze. Tento projektor bude i s plátnem demontován bez náhrady.



# ODBORNÝ SEMINÁŘ

Firma **Honeywell Life Safety Austria GmbH**, jako zástupce technologií **ESSER** pro Českou a Slovenskou republiku potvrzuje, že pan:

**Ing. Karel Alexa**

Firma

**Ing. Jan Bukolský**

úspěšně absolvoval odborný kurz firmy Honeywell Life Safety Austria GmbH číslo **16-2011-31-03** konaný dne **31.3.2011** ve **Křtinách** a je **schopen** při dodržení všech ostatních obecně právních nařízení a ustanovení (zákonů) provádět:

## Projektování

na zařízeních: **EPS ESSER 8000**

  
Vedoucí pobočky / zastoupení  
*Ing. Rudolf Procházka*

  
Vedoucí semináře  
*Marek Schwarz*

# OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 2059

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků  
činných ve výstavbě

podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

*Ing. Jan Bukolský*

jméno a příjmení

44-01-09/403

rodné číslo

je

autorizovaným inženýrem

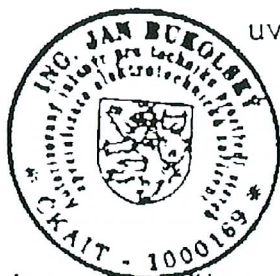
v oboru

*Technika prostředí staveb  
specializace: elektrotechnická zařízení*

V seznamu autorizovaných osob vedeným ČKAIT je veden pod číslem

1000169

a je oprávněn užívat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk je  
uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni

26. 5. 1993

*Ing. Václav Mach*



Ing. Václav Mach  
předseda ČKAIT