



AVT Group a. s  
V Lomech 2376/10a  
149 00 Praha 4  
[www.avtg.cz](http://www.avtg.cz)

## AUDIO + VIDEO

／ KONZULTACE ／ PROJEKTY ／ REALIZACE

### MUNI Brno – projekt AV techniky

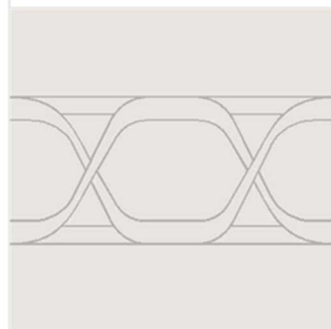
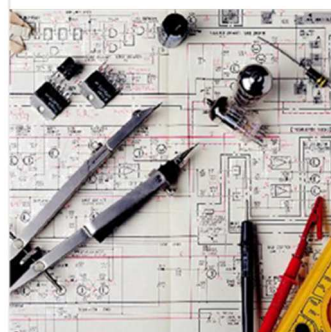
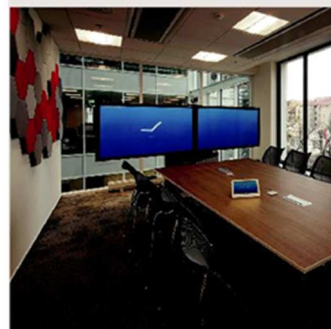
#### akce:

Projektová dokumentace pro  
výběr dodavatele souboru  
audiovizuální techniky pro výuku

ČÁST: VZ\_CJV\_PROJ

#### vypracoval:

Ing. Karel Motl  
M +420 721 941 314 E [km@avtg](mailto:km@avtg)



## Obsah

1. Úvod.....	2
2. Obecná koncepce .....	2
3. Typizace.....	3
4. Specifika jednotlivých fakult .....	3
5. Požadavky na ostatní profese .....	3
6. Závěr.....	4



## 1. Úvod

Tento projekt řeší AV vybavení učeben, cvičeben, laboratoří, aul a tělocvičen napříč třinácti fakultami Masarykovy univerzity v Brně. Jedná se konkrétně o tyto fakulty: CJV, ESF, FF, FI, FSpS, FSS, LAW, LF, PedF, PřF, RMU, Teiresias a UKB - areál Bohunice, ve kterém v různém rozsahu sídlí i některé ostatní uvedené fakulty (včetně velkých aul a tělocvičen). Celoplošně je zde vyjmuta výpočetní technika, která je řešena samostatným projektem.

Celkový počet učeben přesahuje 270 a projekt proto popisuje některé prvky v obecnější formě a paušálně – je vždy specifikován základní řetězec a vybavení. Od zhotovitele se proto očekává vypracování prováděcí dokumentace, obsahující například zpřesnění pozic koncových prvků, délek kabeláže apod. Stávající projekt pro výběr dodavatele byl investorem veden s prioritou na úrovni výkazů výměr (vynuceno průběhem dotačního záměru), výkresová část dokumentace a pomocná schémata byla tedy nestandardně řešena až dodatečně. Zhotovitel by proto měl dokumentaci věnovat zvýšenou pozornost a vzít v úvahu důležitost již zmíněné prováděcí dokumentace, kterou bude zapotřebí před realizací vyhotovit.

Realizační část je rozdělena podle jednotlivých fakult popřípadě budov a prováděcí dokumentace je proto možné soustředit na menší rozsah prostor.

## 2. Obecná koncepce

Toto konkrétní výběrové řízení na rozdíl od ostatních obsahuje pouze dodávku a instalaci nového projektoru s UTP převodníkem a příslušnými trasami.

Veškeré AV vybavení bude zařazeno do identifikačního systému a označeno štítky dle požadavku uživatele.

Součástí prací je také demontáž původního vybavení a příprava/úprava stávajících kabelových tras (některé budou využity, některé modifikovány či nahrazeny). Rezervní kabeláž v katedrách/skříňkách bude přehledně smotána a označena pro snadnou orientaci (zejména při pozdějších servisních pracích).

Jak již bylo uvedeno v úvodu, součástí realizace je i prováděcí dokumentace, která musí zohlednit skutečný stav prostoru, možnosti vedení kabeláže, instalace koncových zařízení a také prověření nosností příček, stávajících držáků nebo montážních prvků (budou-li využity) a to ve spolupráci s uživatelem.

Předkládaná dokumentace musí být před započítím prací uživatelem odsouhlasena.

### 3. Typizace

Projekt byl ve výchozím stavu založen na typizaci místností, která rozlišuje hlavní vybavení učeben či rozsah prací (např. pouze výměna mikrofونů či projektoru). Odlišné požadavky napříč fakultami a požadavky na volitelné položky (posléze zahrnutý do výkazu napevno) tuto typizaci následně do určité míry rozmělnily. Typové vybavení je pro toto VŘ redukováno na jedinou následující podobu:

#### 1\_Projekce 3500

Výměna projektoru, předpoklad laserového nebo LED zdroje, vč. kabeláže, popřípadě UTP převodníků pro případ delší vzdálenosti nebo horší protažitelnosti (komplikace s šířkou konektoru HDMI vs. samotný UTP kabel). Vzhledem k situaci na trhu a dostupnost modelů byla stanovena minimální svítivost na 4000 lm.

### 4. Specifika jednotlivých fakult

V tomto odstavci jsou popsány odlišnosti od vzorových místností, případně další detaily ze zadání uživatele. Jelikož některé fakulty byly rozděleny do více jednotlivých výběrových řízení, je text redukován pouze na vypsání učebny.

CJV: Standardní vybavení učeben dle typizací, v tomto VŘ se pouze obměňuje projektor. Projektová dokumentace proto v tomto případě neobsahuje výkresovou část.

Případné úpravy pozic projektorů bude navrženy v součinnosti s uživatelem upřesněny v prováděcí dokumentaci.

### 5. Požadavky na ostatní profese

Žádné požadavky na ostatní profese nejsou určeny – tento projekt řeší pouze obměnu AV techniky (nejedná se o stavební rekonstrukci budovy nebo jednotlivých místností).

Pokud jsou nějaká koncová zařízení instalována na nových pozicích, je zhotovitel povinen v rámci prováděcí dokumentace navrhnout odpovídající řešení napájení, případně i datové konektivity (pokud je požadována), a to v plné součinnosti se zadavatelem.

Zhotovitel musí nové i rekonstruované kabelové trasy realizovat s využitím žlabů, chrániček nebo lišt a zamezit souběhům se silnoproudými rozvody (zejména v případě přenosu analogových signálů). Minimální poloměr ohybu chrániček bude 200 mm.

Pozice veškerých AV zařízení musí zohledňovat případné kolize s koncovými prvky ostatních profesí (VZT, osvětlení, požární senzory apod.)

## 6. Závěr

Tato zpráva je součástí projektu AV techniky pro více fakult Masarykovy univerzity v Brně a popisuje jak obecnou koncepci řešení, tak i odlišnosti v rámci fakult. Celý projekt řeší AV techniku v obecnější úrovni než je obvyklé s ohledem na velký počet místností a časovou tíseň. Obnova AV techniky je rámcově popsána typizací, ve výkazech jsou specifikovány jednotlivé položky včetně doplňujících prvků, nebo naopak redukovaný rozsah (dle zadání jednotlivých kateder).

Těžištěm celé akce je obecně obměna zobrazovacích prvků, zejména projektorů, u kterých je kladen důraz na laserové provedení světelného zdroje. V případě navazujících AV řetězců se pohybujeme v rozsahu mezi dvěma extrémy - buď je zcela ponechán stávající, popř. je inovace pouze částečná, nebo je obměna kompletní.

Nedílnou součástí realizačních prací musí být prováděcí dokumentace, která upřesní konkrétní podobu pozic koncových zařízení a v některých případech rozměry pláten či tabulí.

