

VYPRACOVAL:	VED. PROJEKTANT:	SCHVÁLIL:	 AV MEDIA komunikace obrazy	
Václav Bradáč	Ing. Jaroslav Havlíček	Dušan Brandeješ	AV MEDIA a.s. 102 00 PRAHA 10, Pražská 63 tel.: +420 / 261 260 218, fax: +420 / 261 227 648	
MÚ - OÚ:	Brno			
INVESTOR:	Masarykova univerzita Brno		A4	
STAVBA - OBJEKT: Masarykova univerzita Brno zasedací místnost rektora			DATUM	07/2015
			STUPEŇ	DPS
			MĚŘÍTKO	
			ČÍS. ZAK.	
OBSAH:			ČÍSLO VÝKRESU:	REV.
Vybavení AV technikou Nároky na profese			AV04	0

AUDIOVIZUÁLNÍ TECHNIKA
VYBAVENÍ AV TECHNIKOU, ŘÍDICÍM SYSTÉMEM,

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST
PRO INSTALACI AV TECHNIKY
NÁROKY NA OSTATNÍ PROFESE

ROZDĚLENÍ STAVEBNÍ PŘIPRAVENOSTI V RÁMCI ETAPIZACE STAVBY

Popis požadavků po etapách

Etapu 1 Prašné prostředí (prašnost, instalace před zaklopením podhledu sekání, vrtání ...)

Požadavky na stavební připravenost - viz tabulka tras

Požadavky na ostatní profese - viz tabulka nároků na slaboproud

- viz tabulka nároků na silnoproud

Práce realizované dodavatelem souboru AV technika v této etapě

Trasy

- Kontrola nárokovaných tras
- Zatažení kabelů do nárokovaných chrániček a žlabů

Ostatní profese

- Kontrola nároků

Ploché displeje

- Koordinace přesného umístění
- Kontrola výztuh příček pro montáž kotvicích prvků
- Montáž kotvicích prvků

Kamery

- Montáž kotvicích prvků

Přípojná místa

- Montáž kotvicích prvků

Nábytek pro AV techniku

- Koordinace umístění (vyústění tras)

Rack

- Koordinace umístění (vyústění tras)

Řídicí systém

- Koordinace propojení návazných technologií

Etapa 2 finalizace stavby (Čisté bezprašné prostředí, teplota minimálně 15°C, vlhkost max 60%)

- osazení koncových prvků
- konektorování
- oživení systému
- programování
- zkušební provoz

Nedílnou součástí této dokumentace je výkres umístění prvků AV technologie. V textu jsou popsány nároky, které nejsou postíženy ve výkresu. Text je členěn po profesích.

1. STAVBA/ARCHITEKT - KONSTRUKČNĚ KOORDINAČNÍ NÁROKY

1.1 LCD displeje

Na stěně dle výkresu nárokuje volný prostor o rozměrech dle výkresové dokumentace pro montáž displeje. Místo uchycení displeje musí mít nosnost 70 kg a musí být pevné a nechvějící se. Doporučujeme vyztužení pomocí OSB desky v příčce. Prostor mezi stěnou a displejem musí umožňovat volnou cirkulaci vzduchu pro dostatečné chlazení displeje.

Za displejem na stěně (nebo v podhledu) nárokuje zásuvky 230VAC, přípojky LAN (RJ45), popřípadě STA zásuvku. Podrobně specifikováno ve výkresu a tabulce tras. Krom zásuvek budou za displeji umístěny krabice KPR68 pro vývod AV kabeláže (ve stejném rámečku jako LAN a 230V).

1.2 Přípojné místo pro notebook a PC

V desce stolu budou připraveny otvory pro montáž přípojného místa do stolu (přesné rozměry dodá dodavatel AV techniky) a kabelové průchodky (přesné místo určí investor / architekt). Stůl musí umožňovat vedení kabelů k podlahové trase.

Mezi přípojnými místem a umístěním technologie - AV rackem budou vždy vedeny plastové ohebné trubky (husí krk) 36mm se založeným protahovacím drátem. Minimální poloměr ohybu husích krků bude 200mm. Podrobně specifikováno ve výkresu a tabulce tras.

1.3 Panel řídicího systému

Pro panely řídicího systému nárokuje v místě dle výkresu mezi panely řídicího systému a AV racky, skříněmi pro AV techniku vždy jednu plastovou ohebnou trubku se založeným protahovacím drátem.

1.4 AV rack

Pro rack s AV technikou, nárokuje dodání nábytkové skříňky. (navrhne architekt)

K místu racku bude přiveden žlutozelený vodič o průřezu alespoň 6 mm (uzemnění racku),

1.5 Kabelové trasy

V místnosti nárokuje přípravu kabelových tras dle knihy kabelových tras, která je součástí této dokumentace. Minimální poloměr ohybu chrániček (husích krků) bude 200 mm. Při prostupu kabelových tras příčkou s požadovanou požární odolností nárokuje provést protipožární ucpávku s požadovanou odolností.

Kabelové trasy pro AV techniku (chráničky uvedené v tabulce nároků) jsou součástí dodávky AV techniky.

Doporučujeme provést veškeré natažení AV kabeláže v průběhu stavby.

1.6 Nároky na nosné konstrukce

Součástí tohoto projektu není návrh kotvení pomocných nosných konstrukcí a závěsů koncových prvků AV techniky do stavebních konstrukcí. Projekt specifikuje formou požadavků na stavbu a ostatní profese váhu nosných konstrukcí a na ně navržených koncových prvků AV techniky. Před instalací pomocných nosných konstrukcí a závěsů na stavební konstrukce je nezbytné nechat zpracovat návrh způsobu kotvení projektantem stavby, statikem, nebo odbornou firmou.

Tento projekt neřeší dílenské zpracování pomocných nosných konstrukcí AV prvků.

2. SLABOPROUD, STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ LAN, STA

2.1 LAN

Nárokujeme zásuvky (popřípadě vývody) LAN v místě dle výkresové dokumentace. Zásuvky budou připojené do adekvátní sítě určené (připravené pro provoz videokonferenčních přenosů).

3. SILNOPROUD

3.1 Obecné zásady instalace rozvodů VAC pro napájení AV techniky:

- Nulový a zemnicí vodič musí být oddělený.
- Musí být zamezeno vzniku zemních smyček - všechny napájecí okruhy musí být uzemněny na stejný zemnicí bod.
- Všechny napájecí okruhy pro AV techniku budou zapojeny na stejnou fázi.
- Napájecí okruhy pro osvětlení, scénické osvětlení, žaluzie a další spotřebiče nesouvisející s AV technikou budou zapojeny na jiné fáze, než AV technika.
- V místnostech vybavených řídicím systémem budou všechny nároky 230VAC zapojeny paprskovitě (do hvězdy) bez přerušení vypínačem.
- Poblíž míst, kde bude nainstalována AV technika, nebudou silné zdroje elektromagnetického pole.
- Doporučujeme všechny napájecí zásuvky 230V pro AV techniku vybavit přepětovou ochranou.

Nárokujeme vybudování zásuvek (popřípadě vývodů 230VA) v místě dle výkresové dokumentace.

Vypracoval: Václav Bradáč

Tabulka nároky

Patro	Zasedací místnost
-------	-------------------

--	--

Nároky na profesi silnoproud a slaboproud

Silnoproud

Číslo	Koncový prvek	Patro/místnost	kabel	zakončení	PŘÍKON	umístění	Výška
LCD 1	Plochý displej		CYKY 3x2,5	zásuvka 230VAC	100W	Pod stolem	u podlahy
LCD 2	Plochý displej		CYKY 3x2,5	zásuvka 230VAC	100W	Pod stolem	u podlahy
LCD 3	Plochý displej		CYKY 3x2,5	zásuvka 230VAC	100W	Pod stolem	u podlahy
LCD 4	Plochý displej		CYKY 3x2,5	zásuvka 230VAC	200W	Va stěně	1500mm
RACK	RACK AV techniky		CYKY 3x2,5	zásuvka 230VAC	500W	Pod stolem	300mm
PM 1	Přípojné místo		CYKY 3x2,5	2x zásuvka 230VAC	100W	Na stole	ve stole
Vizualizér	Stropní kamera		CYKY 3x2,5	zásuvka 230VAC	30W	na stropě	na stropě

Slaboproud

LAN	Výška
1x dvojzásuvka RJ45	u podlahy
1x dvojzásuvka RJ45	u podlahy
1x dvojzásuvka RJ45	u podlahy
1x dvojzásuvka RJ45	1500mm
1x dvojzásuvka RJ45	300mm
1x dvojzásuvka RJ45	ve stole
1x zásuvka RJ45	na stropě

[illegible]