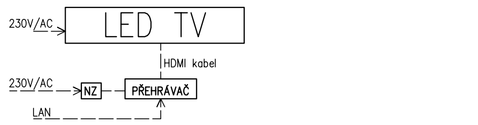
Zapojení LCD/LED obrazovky v komunikačních prostorech



Součástí obrazovky bude pár aktivních reproduktorů pro zvukový doprovod prezentovaného obrazu.
Zdrojem signálu bude síťový (LAN) přehrávač multimediálních záznamů nebo vestavěný počítač.
Přehrávač bude napojený na LAN, po které bude distribuován přehrávaný obsah.

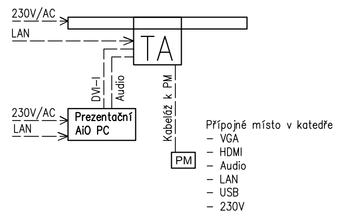
Propojení komponent AVT v m. označených "SM1"

Jedná se o m.č. 117, 135, 220, 226, 630, 633, 634a

Projekce
V místnosti je navržena interaktivní tabule s integrovaným projektorem s velmi krátkou projekční vzdáleností. Tato dotyková tabule, spolu s dodávaným programem dovoluje uživateli ovládat prezentace, přímo vpisovat poznámky do dokumentů, tyto poznámky ukládat pro pozdější zpracování. Interaktivní tabule se skládá z bílé popisovatelné tabule s dotykovou vrstvou s pracovní šíří min. 1900mm, na kterou promítá datový projektor s ultrakrátkou optikou, která zaručuje minimalizování stínů prezentujícím v obraze. Součástí dodávky je i prezentační počítač.

Audio
Součástí tabule je pár aktivních reproduktorů pro zvukový doprovod prezentovaného obrazu.

Přípojná místa
Pro možnost vstupu do audio a prezentačního řetězce bude v desce katedry osazeno vestavné přípojné místo. Přípojné místo bude obsahovat jak analogové vstupy (VGA), tak i digitální vstup (HDMI). Dále bude obsahovat audio konektor, LAN a 230V. Přípojné místo v desce katedry bude v provedení protahovacích kabelů uschovaných za kovovým víkem.



Propojení komponent AVT v m. označených "SM2"

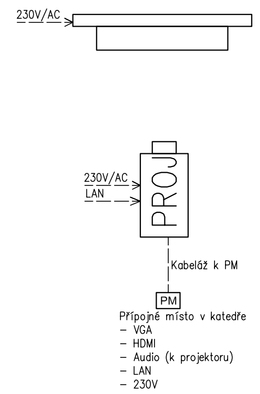
Jedná se o m.č. 122, 124, 137, 323, 324, 537, 629, 634, 636

Projekce
V místnosti je navržena jedna centrální projekce s poměrem stran 16:10 na nástěnné rámové plátno. Jako projektor je navržen přístroj se světelným výkonem minimálně 3100 ANSI lumenů s ultrakrátkou projekční optikou. Pro kvalitní zobrazení promítaného signálu je nutné zajistit, aby v prostoru projekčního plátna byla v době projekce hodnota ambientního osvětlení max. 145 lux. Projektor promítající obraz na toto plátno bude umístěn na nástěnném držáku nad rámovým plátnem.

Audio
Lze využít reproduktor zabudovaný v projektoru.

Přípojná místa
Pro možnost vstupu do audio a prezentačního řetězce bude v desce katedry osazeno vestavné přípojné místo. Přípojné místo bude obsahovat jak analogové vstupy (VGA), tak i digitální vstup (HDMI). Dále bude obsahovat audio konektor, LAN a 230V. Přípojné místo v desce katedry bude v provedení protahovacích kabelů uschovaných za kovovým víkem ve standardu AAP.

Tabulový systém
Na čelní stěně posluchárny vedle rámového plátna bude umístěna bílá rámová tabule na fix, která bude kotvena do stěny.



LEGENDA ZNAČEK AVT

- PROJ — PROJEKTOR
- PROJEKČNÍ PLÁTNO
- TA — INTERAKTIVNÍ TABULE
- LED TV — LED TV
- REPRODUKTORY OZVUČENÍ
- MIKROFON
- OBLAST POKRYTÁ INDUKČNÍ SMYČKOU
- PM — PŘÍPOJNÉ MÍSTO AVT
- Kabeláž AVT (dle popisu)

Poznámky:
1) Napájení nn je řešeno v samostatné části projektové dokumentace SILNOPROUD
2) Datové přívody SSK jsou řešeny v samostatné části projektu SSK

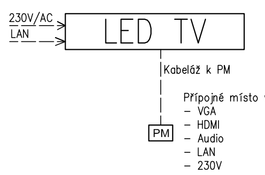
Propojení komponent AVT v m. označených "PV1"

Jedná se o m.č. 317, 337, 417, 437, 517, 535, 618, 628

Projekce
V místnosti je navržena velkoplošná LCD obrazovka.

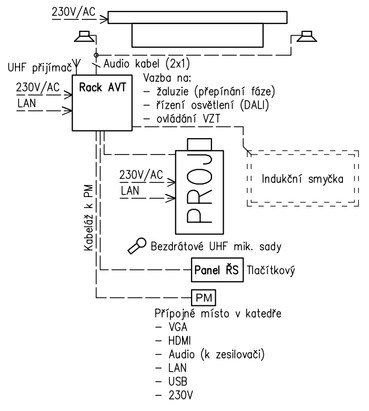
Audio
Součástí obrazovky je pár aktivních reproduktorů pro zvukový doprovod prezentovaného obrazu.

Přípojná místa
Pro možnost vstupu do audio a prezentačního řetězce bude v desce stolu osazeno vestavné přípojné místo. Přípojné místo bude obsahovat jak analogové vstupy (VGA), tak i digitální vstup (HDMI). Dále bude obsahovat audio konektor, LAN a 230V. Přípojné místo v desce stolu bude v provedení protahovacích kabelů uschovaných za kovovým víkem.



Propojení komponent AVT v m. označených "PO1"

Jedná se o m.č. 119, 216, 217, 218, 452
Popis viz Technická zpráva část AVT



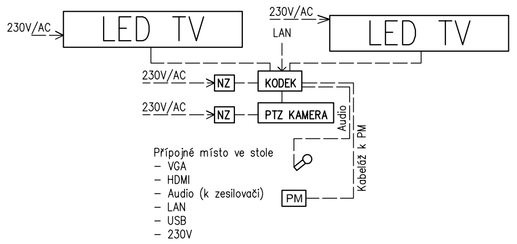
Propojení komponent AVT v m. označených "ZA1"

Jedná se o m.č. 424, 522

Zobrazování + videokonference
Místnost bude vybavena videokonferenčním systémem pro sdílení obrazu a obsahu. V místnosti budou na stěně umístěny dva zobrazovací displeje. Nad displej bude umístěna videokonferenční PTZ kamera pro snímání přísedících osob. Videokonferenční kodek bude přichycen na stěně pod displej.

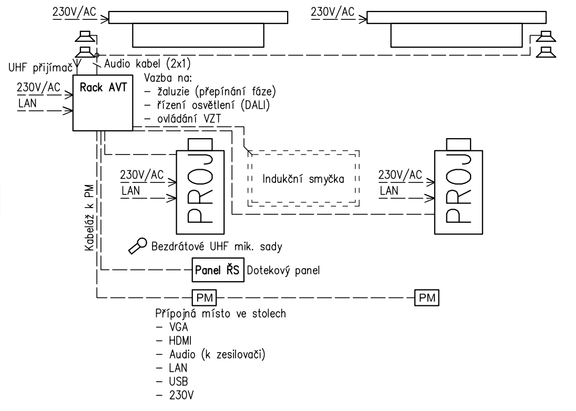
Audio
Ozvučení učeben bude řešeno pomocí přídavných reproduktorů umístěných po bocích displeje. Drátový stolní mikrofon slouží jako zdroj audio signálu pro videokonferenci bude umístěn na stolu.

Přípojná místa
Pro možnost vstupu do audio a prezentačního řetězce bude v desce stolu osazeno vestavné přípojné místo. Přípojné místo bude obsahovat jak analogové vstupy (VGA), tak i digitální vstup (HDMI). Dále bude obsahovat audio konektory, LAN a 230V. Přípojné místo v desce stolu bude v provedení protahovacích kabelů.



Propojení komponent AVT v m. označených "ZA2"

Jedná se o m.č. 222, 551
Popis viz Technická zpráva část AVT



Revize				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis

Orientace	Projektant dokumentace pro stavební povolení a pro výběr zhotovitele	Autorizační razítko

Arch.Design, s.r.o. — KANCELÁŘ BRNO, Sochorova 23, 616 00 Brno, telefon +420 541 420 910, fax +420 541 420 913

0,000=285,20 m.n.m. — B.p.v.

Architekt:	Ing. Arch. Radoslav Novotný		Vypracoval:	Josef Vencl	
HIP:	Ing. Josef Pirochta		Kreslil:	Josef Vencl	
Zodp. projektant:	Ing. Josef Pirochta		Kontroloval:	Ing. Václav Valeš	
Investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 21 Praha-Suchdol				
Místo stavby:	Areál ČZU, parc. č. 1627/1a a 1627/40	Obec: Praha – k.ú. Suchdol		Kraj Praha	

Projektant části PD: TECHNISERV spol. s r.o., Moskevská 86, 101 00 Praha 10, www.techniserv.cz

Název stavby: **Mezifakultní centrum environmentálních věd II**

Číslo parc.:

Formát:	4x A4
Datum:	05/2013
Číslo střediska:	410
Stupeň:	DVZ
Měřítko:	NS

Stavební objekt: SO 002

Část: F.1.1.4.7 Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Název dokumentu: **BLOKOVÉ SCHÉMA AVT**

Číslo zakázky	Kód dokumentu	Č. výkresu	Revize
B-12-035-000	F.1.1.4.7	207	00

© Copyright 2013 ArchDesign s.r.o.