

Popis a vyobrazení stávajícího stavu výukové místnosti IBA

Výukovou místnost pracoviště Institut biostatistiky a analýz LF MU, nacházející se v areálu Univerzitního kampusu Bohunice, Kamenice 126/3, 625 00 Brno, budova 1, 6 nadzemní patro, místnost č. 509.

Přenos obrazu a zvuku prostřednictvím stávajícího vybavení probíhá analogově. Záměrem obnovy AVT vybavení v této místnosti je přechod na digitální signál, resp. zajistit přenos obrazu a zvuku digitálně.

Použita AV technika:

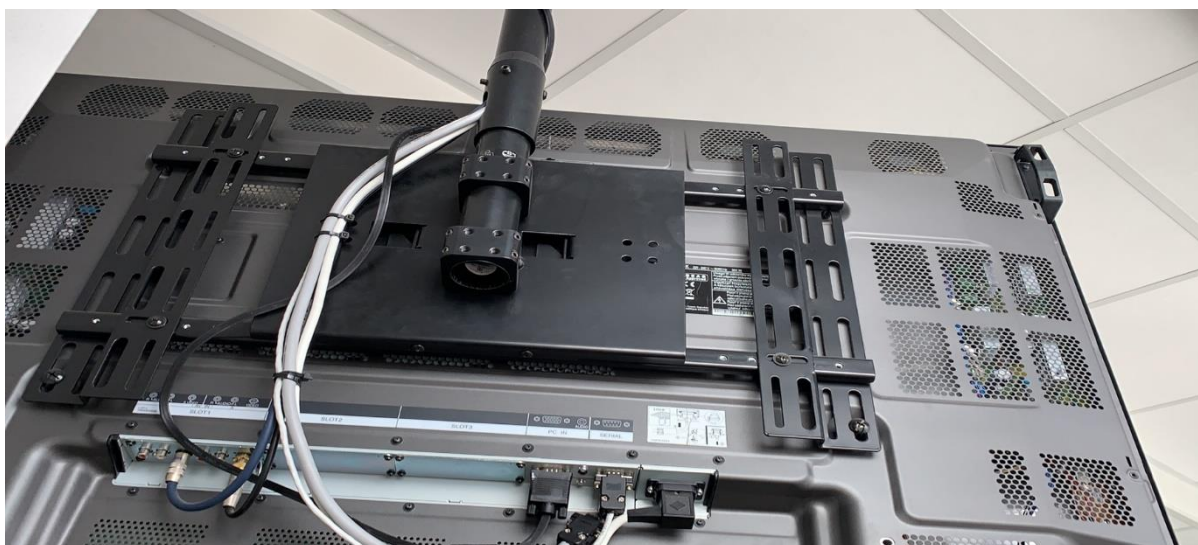


Zobrazovače

Náhledová obrazovka



V místnosti je plazmová obrazovka Panasonic TH-50PH11EK, uchycena ve středu učebny na levé straně. Je použit univerzální držák tv uchycený ve stopě, který může být využit i pro následnou obměnu obrazovky (VESA300x300), resp. zachována musí zůstat zachována ta část držáku, která je pevně uchycena ve stropě – v případě potřeby, pokud to bude možné, změnit tu část přichycenou k samotné TV, nesmí proběhnout zásah do budovy (instalace zcela nového stropního držáku. Obrazovka je propojena vga kabelem s analogovým AV přepínačem a propojena přes RS232 s řídicí jednotkou.



Projektory

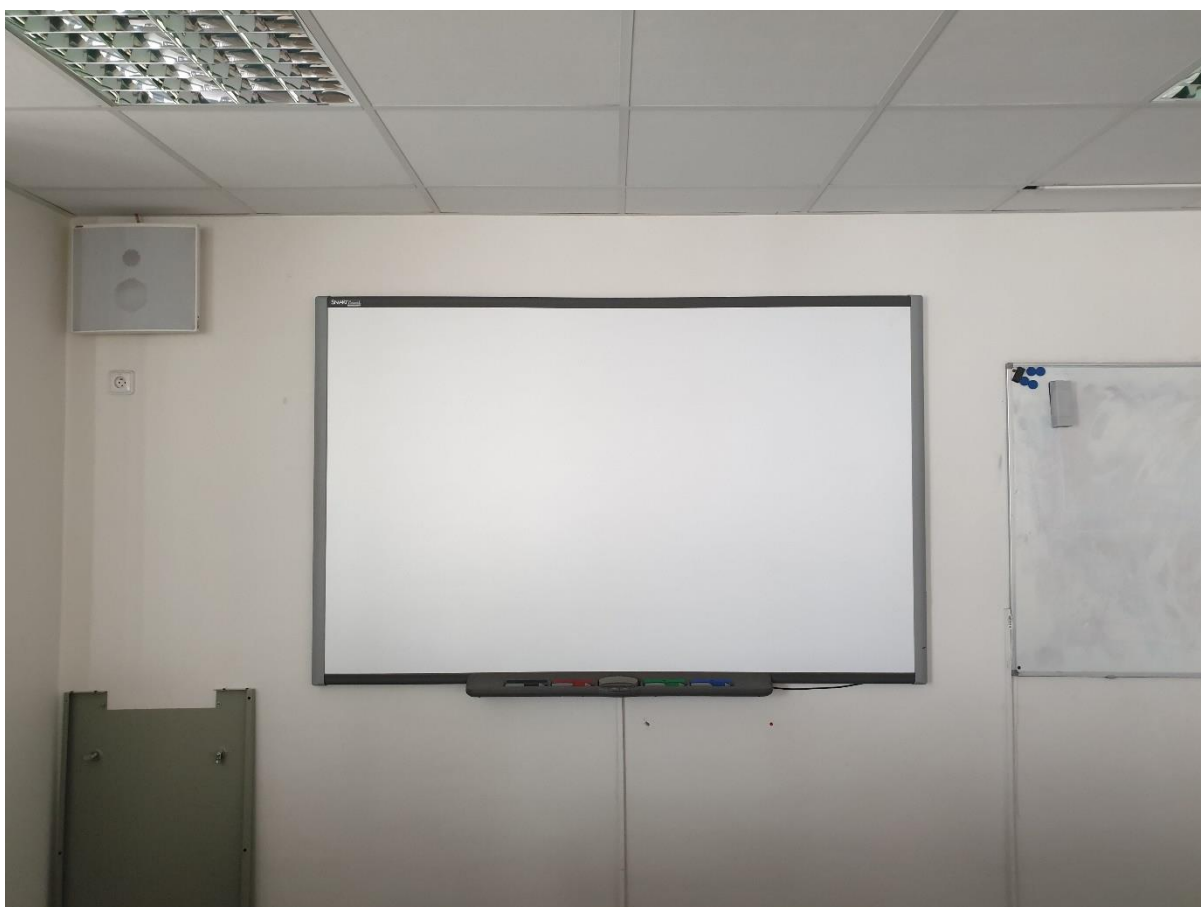


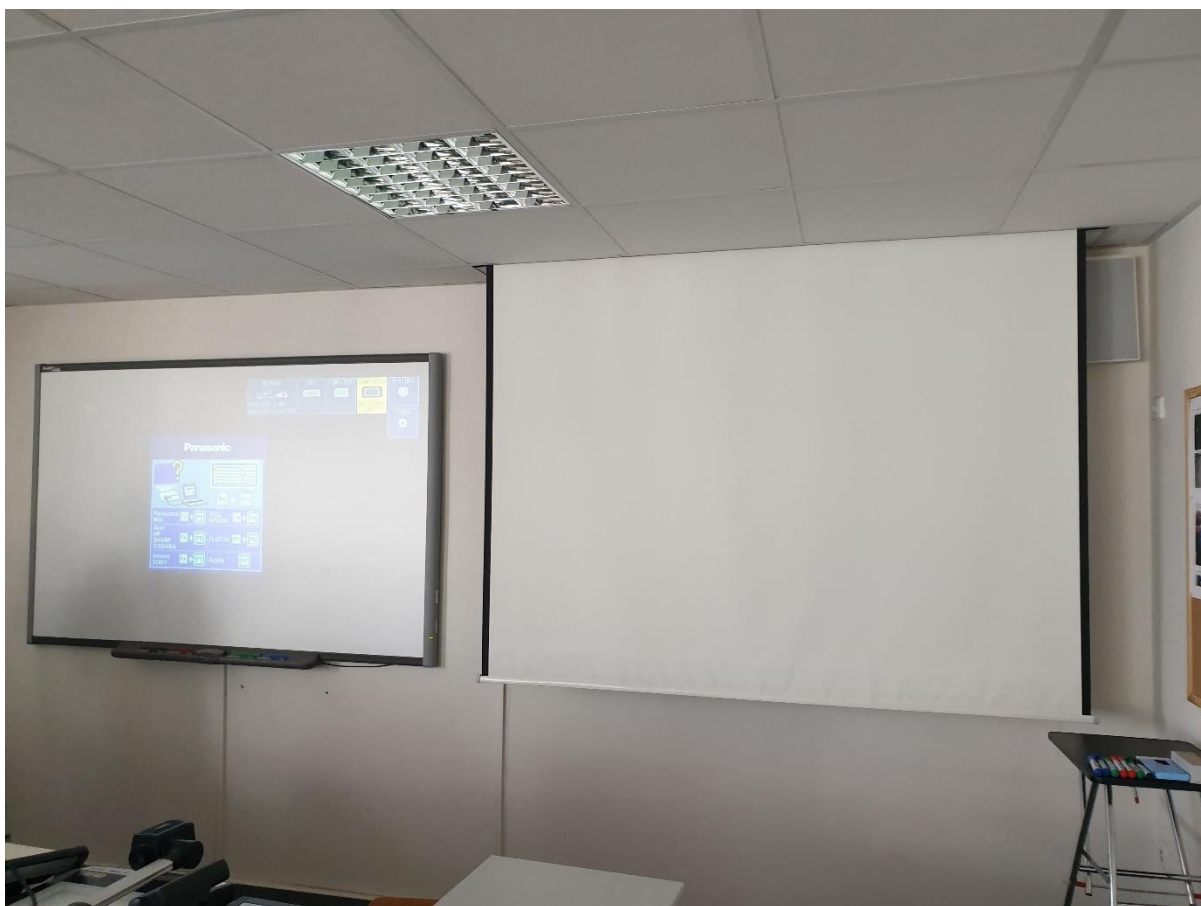
Místnost je vybavena dvěma projektory. Jeden hlavní Panasonic PT-FW300NTE, přímo nad katedrou a druhý (EPSON EMP-820) vedle katedry. Oba jsou uchyceny stopním držákem, které mohou být využity i pro obměnu dataprojektoru), resp. zachována musí zůstat zachována ta část držáku, která je pevně uchycena ve stropě – v případě potřeby, pokud to bude možné, změnit tu část přichycenou k samotnému dataprojektoru, nesmí proběhnout zásah do budovy (instalace zcela nového stropního držáku).



Oba projektory jsou propojeny stejně jako obrazovka přes VGA kabel do analogového AV přepínače a přes RS232 do řídicí jednotky.

Hlavní projektor zobrazuje data na umístěný smartboard (SMART Board 685, 16:10, 197x126cm) a druhý projektor zobrazuje data na výsuvné plátno.





Současný hlavní dataprojektor Panasonic PT-FW300NTE bude použit pro promítání obrazu/ dat na výsuvné plátno.

Ovládací část



Řídicí systém

Součástí vybavení místnosti je hlavní řídicí systém, který je schopen ovládat jak zobrazovače (obrazovku a dva projektory), tak další technické prvky místnosti. K řídicímu systému je připojen dotykový ovládací panel.

Řídicí systém nijak neovlivňuje možnost běžného vypnutí všech uvedených jednotek (technické i zobrazovací), tímto je zaručeno vypnutí uvedených jednotek v případě poruchy řídicího systému atd. (např. světla je možno vypnout vypínači na zdech v místnosti, žaluzie stáhnou či vytáhnout pomocí vypínačů na zdech v místnosti). Řídicí systém využívá relé (PER610 – FOXTRON) určená pro ovládání některých technických prvků v místnosti jako jsou žaluzie, plátno, osvětlení.

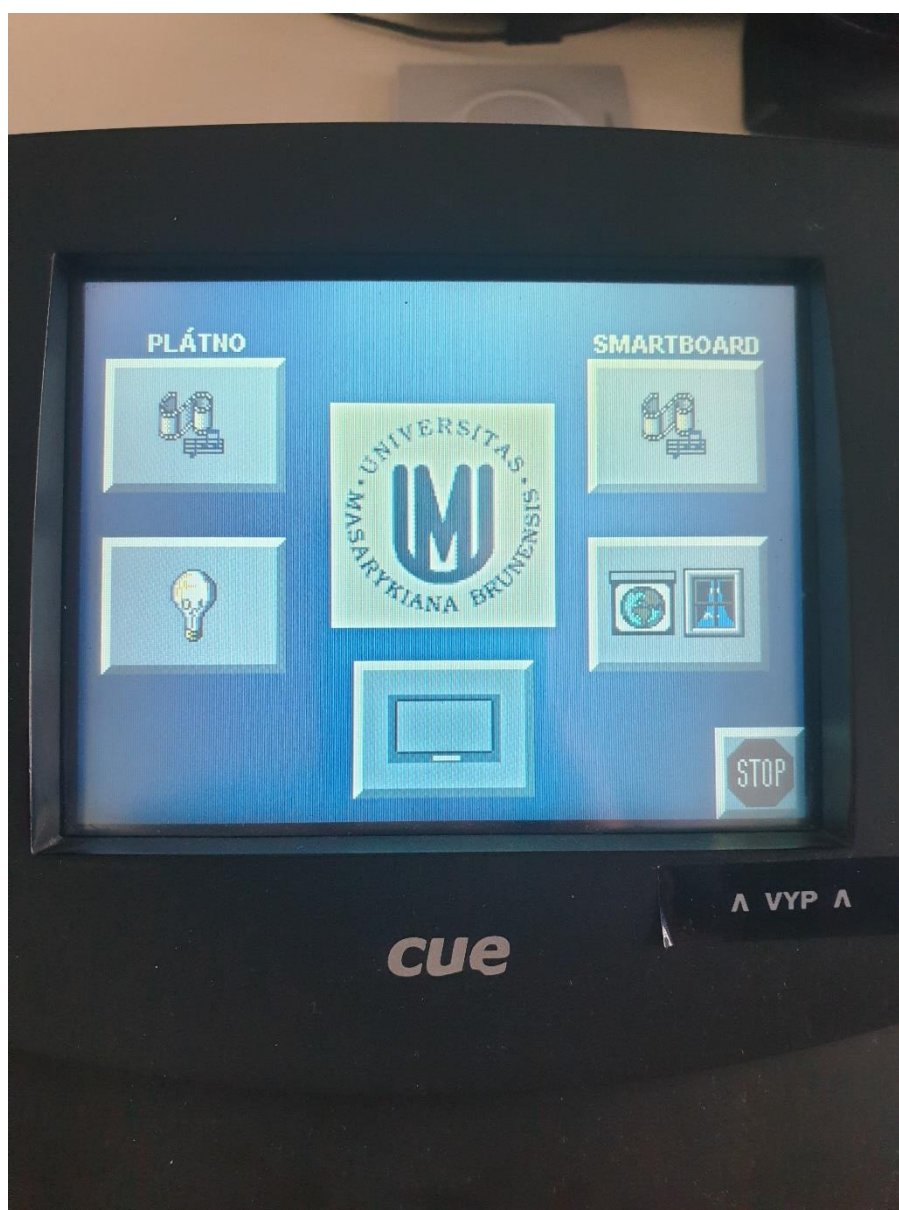


Řídící panel:

- ovládá a přenos obrazu do zobrazovačů (projektory, monitor)
- Ovládá stahování žaluzií
- ovládá motor pro stahování plátna v místnosti
- ovládá osvětlení v místnosti
- ovládá přenos obrazu z pc nebo přípojného bodu
- je propojen s ovládací dotykovou obrazovkou
- umožňuje výběr projekčních bodů
- Jednotka má tlačítka aktivaci zobrazení z pc – desktop, aktivaci zobrazení z přípojného bodu – ntb.
- Při celkovém vypnutí systému
 - Vypnutí všech zobrazovačů
 - Vytažení plátna projektoru

Ovládací dotyková obrazovka

Ovládací dotyková obrazovka je umístěna v pevném obalu a je zajištěna proti odcizení. Je propojena s hlavní řídicí jednotkou. Zařízení umí zobrazit uživatelsky přehledně jednotlivé technické prvky (zobrazovače) v místnosti včetně jednotlivých ovládacích vlastností jednotlivých prvků.



Napájení dotykové obrazovky je vedeno z řídící jednotky systému.

Analogový AV přepínač

V učebně je využit analogový přepínač 8X8 VGA, kde jsou připojeny na vstup lektorské PC a přípojně místo pro připojení externího zdroje (notebook).

Na výstupu jsou připojeny oba projektory a obrazovka. K přepínači je připojen řídicí systém přes RS232.

Další prvky

Dále jsou v učebně prvky jako Videokonferenční jednotka TANDBERG Plus C20 a zesilovače, které jsou nefunkční a nevyužívají se (jsou odpojeny od systému).