

Specifikace – instalace techniky ve Velkém sále

Instalace nové řídicí, ozvučovací a ovládací techniky, včetně přípojných míst.

Cíl:

Modernizace stávajícího vybavení Velkého sálu, změna způsobu ovládaní techniky na úroveň soudobých standardů kladených na prezentační techniku. Zjednodušení a zvýšení komfortu využití techniky pro uživatele.

Rozmístění techniky – požadovaný cílový stav:

- Řídicí systém včetně počítače umístěn ve skřínce v čele místnosti.
- Ovládací dotykový panel umístěn na čelní stěně vlevo od plátna.
- Přípojný místo pro připojení notebooku umístěné v podlaze v místě stávající podlahové zásuvky: požadujeme HDMI a VGA vstup, audio vstup, LAN, 230V
- Kabeláž a konektory pro propojení monitoru umístěného na stole a PC umístěného ve skřínce 2m vzdálené od stolu s konektory umístěnými v podlaze v místě stávající podlahové zásuvky (společná s přípojným místem uvedeným v předchozím bodě): požadujeme HDMI, 3x USB, 230V
- přípojný místo na stěně nad skříňkou s technikou, vstupy: HDMI, VGA, audio, USB, LAN, 230V
- Na čelním stole: monitor, myš, klávesnice, prodlužovací USB kabel, vše připojené z podlahového boxu (monitor, myš, klávesnice ani prodlužovací kabel není požadován jako součást dodávky)
- Mikrofon bezdrátový 1x
- Projektor stropní zavěšený, 16:10.
- Plátno v čele místnosti, 16:10.

Požadované ovládání z dotykového panelu:

- Zapnutí, vypnutí systému
- Zapnutí, vypnutí počítače systémem (systém si je vědom stavu zapnutí / vypnutí PC; PC může být zapnuto / vypnuto také „manuálně“ bez systému)
- Ovládání projektoru
- Ovládání plátna
- Ovládání mikrofonů
- Ovládání hlasitosti
- Přepínání jednotlivých vstupů HDMI, VGA, zvuk, přípojný místo atd.
- Přednastavené režimy projekce (zapnutí projektoru, úprava osvětlení, stažení plátna, denní/noční režim)
- Ovládání světel
- Ovládání stmívače světel

Instalace

- Protahování kabeláže a propojení jednotlivých komponent.
- Úprava stávající elektroinstalace.
- Úprava stávající elektroinstalace světel pro řízení stmívání z ovládacího panelu.
- Úprava stávající elektroinstalace plátna pro řízení stahování z ovládacího panelu.
- Protahování kabeláže k přípojným místům

- Zaslepení otvorů (dřevěné obložení, strop) po původní technice
- Připojení projektoru HDMI
- Požadovaná kabeláž stíněná
- Připojení stávající ozvučovací aparatury do systému

Demontáž

- demontáž stávající techniky - stará kabeláž, projektor, plátno, přípojná místa, držák projektoru, přepínače, rozbočovače, ovládání světél.

Požadované vlastnosti některých vybraných jednotlivých komponentů

Projektor

- Svítivost: ANSI lumens 4 000
- Rozlišení: 1280 x 800 WXGA
- Životnost lampy [hod.] 8000 ekologický / 5500 normální / 3500 režim vysokého jasu
- konektor HDMI
- konektor VGA (D-SUB)
- konektor RCA (Komponentní)
- konektor RJ-45
- konektor USB
- korekce horizontálního a vertikálního zkreslení, podpora 3D technologie
- projekční vzdálenost 0,75 – 13,5 m
- kompatibilní s lampami Nec

Plátno

- Motoricky stahované plátno, formát 16:10, rozměr aktivní plochy 279 x 175cm, černé okraje,
povrch VISION WHITE

Dotykový ovládací panel

- typ displeje IPS LCD barevný
- minimální uhlopříčka 4,3"
- minimální rozlišení displeje 800x480

- senzor intenzity světla a pohybu
- rámování displeje kov, barva rámování nerez, leštěný hliník, šedá kov
- stejná grafická šablona v menu jako u stávajících ovládacích panelů použitých v učebnách v budově PedF UK Magdalény Rettigové

Mikrofon

- technické údaje vysílače

Provedení: mikrofon do ruky bezdrátový

Konstrukce: dynamická

Frekvenční rozsah 70 Hz - 20 kHz

Směrová charakteristika kardioidní

RF výkon minimální 10mW

Odstup signálu od šumu 105dB (A)

Napájení AA baterie

Životnost baterie min 10 hodin

Displej a přepínač kanálů

Indikace stavu baterie

Vypínač

- Technické údaje přijímače

Indikace RF a clippingu

Nastavitelný squelch (-100 až -70 dBm)

Frekvenční rozsah 40Hz – 20kHz

Odstup signálu od šumu: 105dB

- držák mikrofonu na stůl

Požadavky na připojení a ovládaní PC (PC dodáme vlastní včetně monitoru, není součástí dodávky)

- PC pod trvalým napájením.
- Ovládaní zapnutí a vypnutí PC pomocí ovládacího dotykového panelu.
- Grafické promítnutí stavu PC (zapnuto - vypnuto) na displeji ovládacího panelu.
- Výstup z PC - obraz pro monitor vyveden do přípojného místa umístěného v podlaze v místě stávající podlahové zásuvky
- Vstup PC – klávesnice, myš a USB kabely vyvedeny do přípojného místa umístění v podlaze v místě stávající podlahové zásuvky
- Automatické vypnutí PC při vypnutí techniky

Dodací a záruční podmínky:

Standardní záruka 36 měsíců od převzetí.

Garance dostupnosti servisu a náhradních dílů pro jednotlivé komponenty 8 let

Dodání a instalace do 21 dní od podepsání smlouvy.

Celková cena je cena demontáže, montáže včetně instalačního materiálu, kabeláže, uvedení zařízení do chodu a dopravy.