

Příloha č.3 Popis položek systému pro videopřenosy, technická specifikace

Jedná se o dodávku HW, SW a instalaci systému pro videopřenosy. Dodávka se skládá z kompletního řešení, vč. instalace v místě budova CEMMTECH (Pasteurova 1), 3 patro, místnost C322 a zaškolení obsluhy.

Popis stavu

Místnost, viz. přiložená fotodokumentace je o rozměrech 6,68 x 14,245m a je vybavena snímáním zvuku pomocí bezdrátových dynamických mikrofonů a jedné náhlavní sady pro studenta. Mikrofony jsou zapojeny přes mix pult Behringer ultralink do recieveru Denon AVR-S650H, který je připojeno do PC (AiO i5). Pro umístění technologie je k dispozici police nad zaplněným AV rackem.

Požadavky

Jedná se o dodávku a montáž dvou kamer, polí mikrofonů, propojení se stávajícím PC, dodávku SW tak, aby bylo možno přenášet obraz a zvuk z místnosti pomocí libovolného konferenčního SW (Zoom, MS Teams, Webex atd.). Jedna kamera bude snímat tabuli se studentem/přednášejícím, ten bude používat stávající náhlavní sadu Sennheriser, nebo dodanou se systémem. Druhá otočná PTZ kamera zbytek místnosti. Osazenstvo v prostoru stolů bude snímáno buď dodanými mikrofonními poli a/nebo stávajícími bezdrátovými mikrofony. Montáž se předpokládá na strop, případně stěnu. Zvuk i obraz bude přenášen do stávajícího PC, ze kterého bude vysílán do on-line. V PC bude SW, který umožní obsluze volit z jaké kamery bude přenášen obraz, případně volby PiP, split a obdobná schémata rozložení obrazu. Bude možné přenášet do on-line plochu PC a také použít tuto plochu v kombinaci s výstupy kamer. PTZ kameru bude možné ovládat také z PC. Požadavky jsou minimální. Nutné je vést kabeláž stropem, lištou ze stropu stěnou na podlahu a k PC.

1. Připojení

Systém kamer a zvuku bude zapojen do stávajícího AiO PC ze kterého se bude ovládat a přenášet do on-line.

2. Ovládaní

Ovládaní zvuku a kamer z panelu na stole. Včetně licence na provoz zvuku, kamer, ovládaní. Licence bude permanentní.

3. Obraz, kamery

1x PTZ Kamera

4K rozlišení

8Mega Pixel sensor

30 fps

stropní montáž

85° DFOV, 80° HFOV, 50° VFOV

10× optický zoom

Otáčení: ±90°, naklápění: +30°, -80°

Možno ukládat pozice kamery

Automatické sledování skupiny lidí
Automatické sledování mluvčího, přednášejícího

1x Panoramatická Kamera pro snímání studenta u tabule
4K rozlišení
8Mega Pixel sensor
30fps
stropní montáž
120° DFOV, 100° HFOV, 70° VFOV
Možný ruční náklon
Automatické sledování skupiny lidí

Možnost rozšíření systému o třetí kameru
Požadujeme pro budoucí variabilitu.

4. Další vstupy obrazu

Prezentovaná plocha PC rozlišení FullHD 1080p.

Výstup obrazu
HDMI 1080p/30

5. Zvuk

Snímání zvuku, dodané mikrofonní pole na strop
2x stropní mikrofonní pole
Dosah: kruh o průměru 3,5m (každé pole)
Citlivost: -45dB±1dB @ 1KHz (0dB = 1V/Pa)
Požadujeme snímání hlasu studenta pomocí náhlavní bezdrátové sady.

6. Další vstupy/výstupy zvuku

XLR či jiný pro externí přijímače existujících bezdrátových mikrofonů/mix pultu/recieveru
1x zvuk prezentovaného obrazu

7. Výstup zvuku

2x Cinch do již instalovaného audiosystému místnosti

8. Kabeláž, lišty

Min. rozsah kabeláže, všechna kabeláž musí být součástí dodávky.
3x kabel USB 3.0 A-B 20m
3x CAT 5e kabel 20m
1x Dekorativní hliníková kabelová lišta na zeď délka 2,5m
1x Pochozí hliníková kabelová lišta na zem délka 2,5m

9. Instalace

Umístění kamer na strop, mikrofonních polí, provedení kabeláže.
Připojení stávajících bezdrátových mikrofonů k systému.
Uchycení držáku kamer a stropních mikrofonů je možné na rošt kazetového podhledu 60x60cm.
PTZ kamera bude jištěna proti pádu a odcizení pomocí ocelového lanka.

Kabeláž z podhledu bude svedena jednou kabelovou lištou na zdi na podlahu a pochozí podlahovou lištou pod nohu stolu.

Instalace SW v PC, oživení a propojení systému.

Systém bude umožňovat v budoucnu připojit stávající reproduktory v místnosti.

Zaškolení obsluhy je součástí ceny za předmět plnění a to v rozsahu min. 2 hodiny pro 3 osoby.

Záruka 2 roky, technická podpora v rozsahu dodaného a instalovaného HW a SW v místě instalace 1 rok. Vzniklé závady na dodaném HW a SW se dodavatel zavazuje zahájit odstranit do 5 pracovních dní od jejího nahlášení.