Videokonference z učebny F2

Prezentační systém posluchárny umožňuje připojit přednášejícím vlastní notebook s PC videokonferencí (Zoom, MS Teams, ...) pomocí jediného USB kabelu pro obraz z PTZ kamery (zabírající tabuli a katedru) i zvuk z bezdrátových mikrofonů (ruční + náhlavní), které jsou součástí vybavení posluchárny. Hlas vzdálených účastníků videokonference přitom může být slyšet z reproduktorů v místnosti.

- 1. **Zapněte ovládací panel** prezentačního systému na katedře (kamera se zapne současně s ovládacím panelem).
- 2. Připojte Váš notebook k USB kabelu a internetu.
- 3. Na ovládacím panelu zvolte režim Videokonference.
- 4. Nastavte počítač pro přenos zvuku z a do posluchárny (BSS BLU USB Audio, 48000 Hz).
- 5. **Spust'te Zoom / MS Teams**/... a nastavte / zkontrolujte vstupy a výstupy zvuku a kamery z a do videokonference.
- 6. Na panelu v záložce Videokonference si nastavte kameru.
- 7. Vyzvedněte **mikrofon** z nabíječky a **zapněte** jej a případně upravte jeho hlasitost do učebny (**Zvuk**) a videokonference (**Videokonf.**).
- 8. **Promítání do učebny**, nastavíte po stisknutí tlačítka **Obraz,** po připojení notebooku kabelem HDMI nebo VGA.
- 9. Po ukončení přednášky:
 - a) *Vrat'te* vypnuté *mikrofony* do nabíječky.
 - b) Vypněte prezentační systém.

Podrobněji – níže:

1. Zapněte prezentační systém na katedře (kamera se zapne současně s ovládacím panelem).



2. Připojte Váš notebook k USB kabelu a internetu, případně i HDMI/VGA a JACK.

Připojte USB kabel vycházející zpod vrchní desky katedry k notebooku. Kabel slouží, jak pro přenos obrazu z kamery v posluchárně a přenos zvuku z bezdrátových mikrofonů do počítače, tak i pro přenos zvuku z videokonference v počítači do reproduktorů v místnosti. Pokud chcete také promítat z projektoru nebo na velkoplošné displeje (zapnete nezávisle po stisknutí tlačítka Obraz na ovládacím panelu), připojte i HDMI (VGA a JACK) kabel.

Pokud máte registrovaný notebook do karlovské sítě, můžete použít kabel vycházející zpod katedry, jinak využijte WIFI Eduroam.



3. Na ovládacím panelu zvolte režim Videokonference

4. Nastavte počítač pro přenos zvuku z a do posluchárny (Win 10)

4.1. Otevřete nastavení zvuku a Ovládací panel zvuku na notebooku

Na spodní liště vpravo ve Windows klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu reproduktoru (nebo nejdříve levým tlačítkem na šipku ^ a pak pravým na ikonu reproduktoru) a poté na "**Otevřít nastavení zvuku**". (Lze se tam dostat také přes "okno" vlevo dole, Nastavení – zubaté kolo, Systém, Zvuk.) Poté vpravo nahoře v části Související nastavení stiskněte "**Ovládací panel zvuku**".

Yehrávání Záznam Zvuky Komunikace	
Po výběru zařízení pro záznam níže můžete upravit	ho nastavení:
SDI 3 - USB Capture SDI 4K+ Připraven Une In 3 - USB Capture SDI 4K+ Line In	ní zařízení LPCM (intel(0) Display A)
Přípraven BSS BLU USB Audio 1.0 6 - BSS BLU USB Audio 1.0 Výchozí zařízení	kace můžou být nastavené tak, aby používaly jiná zvuko je vybrané tady. Hlasitost aplikací a zařízení můžete
Externí mikrofon Conexant ISST Audio Nezapojeno Interní mikrofon	r upresňujících možnostech zvuku řízení
Směšovač stereo Conexant ISST Audio	98
Konfigurovat Nastavit výchozí	v Vlastnosti rušit Použit uková zafízení
Úložiště	Vstup
Režim tabletu	Zvolit vstupní zařízení
	BSS BLU USB Audio 1.0 (6 - BSS BLU V

V kartě "Záznam" nastavte vstupní zařízení

V kartě "Záznam" klikněte levým tlačítkem myši na "BSS BLU USB Audio" a dole pomocí šipky dolů u tlačítka "Nastavit výchozí" zvolte "Výchozí komunikační zařízení" (nastavení mikrofonu pro Zoom, MS Teams…).



Důležité: při prvním použití vašeho počítače s prezentačním systémem klikněte (v kartě "Záznam") opět levým tlačítkem myši na "BSS BLU USB Audio", poté na tlačítko "Vlastnosti".

Nact	avoní	
1	Zvuk	
۲, F	řehrávání Záznam Zvuky Komunikace	
Г	Po BSS BLU USB Audio 1.0 – vlastnosti	×
L	Obecné Poslouchat Úrovně Upřesnit	
s	Výchozí formát	řízení
	Vyberte vzorkovací frekvenci a bitovou hloubku, která bude p sdíleném režimu.	oužita ve 🗸 (Intel(R) Display Au 🗸
5	Kanál 2, 24 bitů, 48000 Hz (Studiová kvalita)	můžou být pastavené tak aby používaly jiná zvuk
	Kanál 2, 24 bitů, 44100 Hz (Studiová kvalita)	brané tady. Hlasitost aplikací a zařízení můžete
٩	Kanál 2, 24 bitů, 48000 Hz (Studiová kvalita) Výhradní režim	sňujících možnostech zvuku.
		. T
ς	Povolit aplikacim, aby mely nad zarizenim vynradni kontro povolit aplikacim, aby mely nad zarizenim vynradni kontro	NU I
	 Davat prioritu aplikacim ve vyhradnim rezimu 	
Z		o
	100 H	• 3
C		otíže
C .		á zařízení
L		
	Obnovit výchozí Ú	
	OK Zrušit	Použít
цı		r vstupni zanZení
⊟i	BS	S BLU USB Audio 1.0 (6 - BSS BLU $$
	Někt	eré aplikace můžou být nastavené tak, aby používaly jiná zvuk
Ð	Promítání na tento počítač zaříz	ení, než je vybrané tady. Hlasitost aplikací a zařízení můžete úsobit v upřesňujících možnostech zvuku

V záložce "Upřesnit" nastavte ve Výchozím formátu: "kanál 2 24 bit 48000 Hz", poté "OK". Pokud to neuděláte, vzdálení účastníci videokonference mohou slyšet váš hlas nižší, než odpovídá skutečnosti.

V kartě "Přehrávání" nastavte Výchozí zařízení a Výchozí komunikační zařízení (důležité např. pro MS Teams, Skype, ne pro Zoom).

nctavoní ~	
Zvuk	
Přehrávání Záznam Zvuky Komunikace	
Po výběru zařízení pro přehrávání níže můžete upravit jeho r	nastavení:
Reproduktory 6 - BSS BLU USB Audio 1.0 Výchozí komunikační zařízení	
Reproduktor Conexant ISST Audio Připraven	I_PCM (Intel(R) Display Au ∨ kace můžou být nastavené tak, aby používaly jiná je vybrané tady. Hlasitost aplikací a zařízení můžer v upřesňujících možnostech zvuku. řízení
Sluchátka Conexant ISST Audio Nezapojeno	
Univ_HDML_PCM Intel(R) Display Audio Výchozí zařízení	
Sluchátka s mikrofonem TC-W_6680501F Hands-Free AG Audio Odpojeno	ost
Sluchátka TC-W_6680501F Stereo	·
Konfigurovat Nastavit výchozí 🔻	Vlastnosti
OK	Použít uková zařízení
Úložiště	Vstup
Režim tabletu	Zvolit vstupní zařízení
Multitasking	BSS BLU USB Audio 1.0 (6 - BSS BLU \vee
[]] Promítání na tento počítač	Některé aplikace můžou být nastavené tak, aby používaly jiná zvu zařízení, než je vybrané tady. Hlasitost aplikací a zařízení můžete přizpůsobit v upřesňujících možnostech zvuku.

Pokud nemáte připojený USB kabel, nebo chcete poslouchat vzdálené účastníky z reproduktorů vašeho počítače, postupujte takto: V kartě "Přehrávání" klikněte levým tlačítkem myši na položku odpovídající reproduktorům vašeho počítače (pokud jste nepřipojili HDMI kabel) nebo na "Univ_HDMI_PCM" (pokud jste připojili HDMI kabel a chcete, aby se zvuk přehrával do reproduktorů posluchárny) a dole u tlačítka "Nastavit výchozí" po kliknutí na šipku dolů zvolte "Výchozí zařízení". (Nastavujete Výchozí zařízení, kam půjde zvuk, když pustíte na PC například video z YouTube, internetu,...)

Ve stejné kartě "Přehrávání" klikněte levým tlačítkem myši na "BSS BLU USB Audio" a pomocí šipky dolů u tlačítka "Nastavit výchozí" zvolte "**Výchozí komunikační zařízení**". (Nastavujete **Výchozí komunikační zařízení**, kam půjde zvuk od vzdálených účastníků videokonference – MS Teams, Skype.)

Můžete nastavit jen "**Výchozí zařízení**" (např. reproduktory vašeho počítače), pak veškerý zvuk půjde tam.

5. Spusťte Zoom / MS Teams /... a nastavte / zkontrolujte vstupy a výstupy zvuku a kamery z a do videokonference





6. V záložce Videokonference si nastavte kameru.

7. Vyzvedněte mikrofon z nabíječky a zapněte jej

Z nabíječky na katedře si vyberte náhlavní nebo ruční mikrofon (nebo i současně oba mikrofony). Mikrofony zapněte delším stiskem (asi 3 sekundy) tlačítka na mikrofonu (u vysílače náhlavního mikrofonu je tlačítko shora na vysílači). Krátký stisk tlačítka (do cca 1 s) přepíná mezi stavem "MUTE" – ztišení mikrofonu – LED svítí červeně, a stavem, kdy můžete mluvit – LED svítí zeleně.



8. Pokud chcete zároveň promítat do posluchárny, nastavte, odkud a kam budete promítat

Stiskněte tlačítko Obraz a navolte si, odkud a kam chcete promítat. (Videokonference a Promítání do posluchárny jsou navzájem nezávislé).



9. Po ukončení přednášky:

• Vraťte vypnuté mikrofony do nabíječky. Po použití mikrofony vypněte delším stiskem (asi 5 sekund) tlačítka a umístěte je zpět do nabíječky. Červené světlo na nabíječce znamená nabíjení, zelené nabito. Pokud bliká červené světlo, mikrofon vyzvedněte a znovu zasuňte do nabíječky.

• Pomocí dotykového panelu tlačítkem vpravo dole **vypněte** prezentační **systém**.

V případě problémů se obraťte Václavu Kopeckou 95155 1372, kopecka@karlov.mff.cuni.cz.