Videokonference z posluchárny M1

Prezentační systém posluchárny umožňuje přednášejícím připojit k vlastnímu notebooku s PC videokonferencí (Zoom, MS Teams, ...) obraz ze dvou PTZ kamer (zabírajících tabuli a katedru nebo auditorium) i zvuk z bezdrátových mikrofonů (ruční + náhlavní), které jsou součástí vybavení posluchárny. Hlas vzdálených účastníků videokonference přitom může být slyšet z reproduktorů v místnosti. Prezentační systém také umožňuje využít videokonferenci (Zoom, MS Teams, ...) v novém pevném počítači v učebně.

- 0. Na vrátnici si půjčte klíče od skříní s technikou.
- 1. Odemkněte skříňku s ovládacím panelem prezentačního systému a skříňku s mikrofony, počítačem a přípojným místem pro notebook.
- 2. **Zapněte ovládací panel** (kamera se zapne současně s ovládacím systémem).
- 3. Zapněte stolní počítač nebo připojte svůj vlastní notebook pomocí USB a HDMI (či VGA a JACK) kabelu a internetu.
- 4. Na ovládacím panelu zvolte režim Videokonference.
- 5. Nastavte počítač pro přenos zvuku z a do posluchárny (BSS BLU USB Audio, 48000 Hz).
- 6. **Spust'te Zoom/MS Teams**/... a nastavte / zkontrolujte vstupy a výstupy zvuku a kamery z a do videokonference.
- 7. Na panelu v záložce Zvuk nastavte, odkud chcete videokonferenci vysílat, a nastavte si kamery v záložce Kamera.
- 8. Vyzvedněte **mikrofon** z nabíječky, **zapněte** jej a případně upravte jeho hlasitost (**Zvuk**).
- 9. Pokud chcete zároveň **promítat do posluchárny**, nastavte, odkud a kam budete promítat (**Obraz**).
- 10. Po ukončení přednášky:
 - a) Vrat'te vypnuté mikrofony do nabíječky.
 - *b)* **Vypněte** prezentační **systém a** vypněte **počítač a zamkněte skříňky**.
 - c) *Klíče vrať te* na vrátnici.

Podrobněji – níže:

- 0. Na vrátnici si půjčte klíče od skříní s technikou.
- 1. Odemkněte skříňku s ovládacím panelem prezentačního systému a skříňku s mikrofony, počítačem a přípojným místem pro notebook.



2. Zapněte prezentační systém (kamera se zapne současně s ovládacím systémem).



3. Zapněte stolní počítač nebo připojte svůj vlastní notebook pomocí USB a HDMI (či VGA a JACK) kabelu a internetu.



Počítač se zapíná na straně u přípojného místa. Na tlačítko Power ukazuje modrá šipka na bílém pozadí, všechny kabely k němu jsou již připojené.

K notebooku připojte USB kabel označený žlutou visačkou. Kabel slouží jak pro přenos obrazu z kamer 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, připojte i některý z HDMI kabelů (červená nebo zelená visačka) či VGA a JACK (dvojice zelených visaček).

Pokud máte registrovaný notebook do karlovské sítě, můžete použít černý kabel vycházející z přípojného místa, jinak využijte WIFI Eduroam.

4. Na ovládacím panelu zvolte režim Videokonference.



5. Nastavte počítač pro přenos zvuku z a do posluchárny (Win 10). 5.1. Otevřete nastavení zvuku a Ovládací panel zvuku.

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**".

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".

Nactavoní D Zvalk		×		
Přehrávání	Záznam Zvuky Komunikace	~		
Po B BS	SS BLU USB Audio 1.0 – vlastnosti	×		
Obec	né Poslouchat Úrovně Upřesnit			
s vý	chozí formát	ř	zení	
V S	Vyberte vzorkovací frekvenci a bitovou hloubku, která bude použita ve sdíleném režimu.		ve ∧ (Intel(R) Display Au ∨	
5 5				
	Kanál 2, 24 bitů, 44100 Hz (Studiová kvalita)		muzou byt nastavene tak, aby pouzivaly jina zvu brané tady. Hlasitost aplikací a zařízení můžete sňujících možnostech zvuku. f	
d 1	Kanál 2, 24 bitů, 48000 Hz (Studiová kvalita)			
™ Vý	hradní režim			
- 5	Povolit aplikacím, aby měly nad zařízením vý	hradní kontrolu		
	Dávat prioritu aplikacím ve výhradním režim	u		
2		-		
8				
d			tíže	
			uze	
		5	začízení	
			zanzem	
	Obnovit wichozí			
ΞÚ	oblight tychol			
	OF	7-34		
CA R	OK	Zrusit Pouzit	ení	
-0 110211111	abreta			
曰 Multitasking		BSS BLU USB Au	BSS BLU USB Audio 1.0 (6 - BSS BLU $$	
		Některé aplikace n	nůžou být nastavené tak, aby používaly jiná zvu	
Promítání na tento počítač		zařízení, než je vyb	rané tady. Hlasitost aplikací a zařízení můžete	
		přizpůsobit v upře	sňujících 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).

Nactavoní) Zvuk		
Přehrávání ;	Záznam Zvuky Komunikace	
Po výběru z	zařízení pro přehrávání níže můžete upravit jeho n	nastavení:
	eproduktory - BSS BLU USB Audio 1.0 ýchozí komunikační zařízení	
	eproduktor onexant ISST Audio řipraven	I_PCM (Intel(R) Display Au ∨
	luchátka onexant ISST Audio lezapojeno	kace můžou být nastavené tak, aby používaly jiná zvuk je vybrané tady. Hlasitost aplikací a zařízení můžete
	niv_HDMLPCM itel(R) Display Audio ýchozí zařízení	 / upřesňujících možnostech zvuku. řízení
	luchátka s mikrofonem C-W_6680501F Hands-Free AG Audio Idpojeno	ost
	luchátka C-W_6680501F Stereo	9
C Konfigur	ovat Nastavit výchozí 🗸	vlastnosti
	OK Zrušit	Použít uková zařízení
📼 Úložiště		Vstup
- Režim ta	abletu	Zvolit vstupní zařízení
肖 Multitas	king	BSS BLU USB Audio 1.0 (6 - BSS BLU \vee
요 Promítá	ní na tento počítač	Některé aplikace můžou být nastavené tak, aby používaly jiná zvuk zařízení, než je vybrané tady. Hlasitost aplikací a zařízení můžete přizpůsobit v upřesňujících možnostech zvuku

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.

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





7. V záložce Zvuk nastavte, odkud chcete videokonferenci vysílat, a nastavte si kamery v záložce Kamera.



8. Vyzvedněte mikrofon z nabíječky a zapněte jej.

Z nabíječky ve skříni si vyberte náhlavní nebo ruční mikrofon (nebo i současně více najednou). 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.





Pokud chcete regulovat všechny zvuky naráz, klikněte na záložku Hlasitost, která skrývá azurového jezdce.

Pokud chcete konkrétní zvuk vypnout úplně, buď sjeďte jezdcem dolů, nebo stiskněte nad jezdcem tlačítko MUTE (to se rozsvítí). Po dalším stisknutí tlačítka bude zvuk opět slyšet (tlačítko přestane svítit).

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.

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

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



V záložce Obraz vyberte, kam chcete promítat a z jakého zdroje (jednotlivé vstupy jsou označené barevnými visačkami, když jde o kabely ve skříni s mikrofony, a modrým obdélníčkem v případě HDMI zdířky na katedře, dále lze zvolit jako zdroj obraz ze stolního počítače nebo si na obrazovku můžete promítnout i výstup ze Streameru – viz Streamování). Pokud budete promítat na zeď (oddíl Projekce), můžete dočasně vypnout promítání tlačítkem Bez obrazu, druhým stisknutím projekci obnovíte.

- 10. Po ukončení přednášky:
 - Vraťte vypnuté mikrofony do nabíječky.
 - Pomocí dotykového panelu tlačítkem vpravo dole **vypněte** prezentační **systém a** vypněte **počítač**.
 - Zamkněte skříňky.
 - Klíče vraťte na vrátnici.

V případě problémů se obraťte na Václavu Kopeckou 95155 1372, <u>kopecka@karlov.mff.cuni.cz</u>, případně Petera Žilavého 602 822 831 (jen mobil).