

Postup pro prezentaci z PC v katedře (učebna N8)

- 1 Spustíte projektor z klávesnice **Neets** pomocí tlačítka "". Více viz [strana 5 "Vybavení katedry"](#), [strana 6 "Ovládání AV techniky"](#).
- 2 Přihlaste se k učitelskému PC (s použitím uživatelským jména a hesla do SIS (CAS) UK), případně použijte účet učitel (login - **ucitel**, heslo – **ucitel2020**).
- 3 Vložte **usb flash disk** do **PC**. Více viz [strana 5 "Vybavení katedry"](#)
- 4 Otevřete v příslušném programu svůj výukový materiál.
- 5 V případě problémů s rozšířenou plochou (např. nekorektní zobrazení projektoru) použijte klávesovou zkratku **[Win]+[P]** a vyberte **DUPLIKOVAT**.
- 6 Otevřete v příslušném programu svůj výukový materiál a zahajte přednášku.
- 7 Pro vytvoření video záznamu můžete použít nainstalované **OBS studio**, či aplikaci **Kamera**.
- 8 Po ukončení přednášky vypněte projektor z klávesnice **Neets** pomocí tlačítka "".
- 9 Odhlaste se z PC "**Log off**" (není třeba vypínat PC).

Postup pro prezentaci z notebooku (učebna N8)

- 1 Připojte grafický a zvukový výstup z notebooku k **HDMI** (resp. **VGA** a audio) z kabelového bloku. Více viz [strana 5 " Vybavení katedry "](#).
- 2 Spustíte projektor z klávesnice **Neets** pomocí tlačítka " " (resp. tlačítka " "). Více viz [strana 6 "Ovládání AV techniky"](#).
- 3 Otevřete v příslušném programu svůj výukový materiál a zahajte přednášku.
- 4 Po ukončení přednášky vypněte projektor z klávesnice **Neets** pomocí tlačítka " "

V případě závady znemožňující výuku volejte **HOTLINE SISAL 2999**,
ostatní závady a připomínky týkající se:
SW piště na servis-l@ms.mff.cuni.cz,
HW piště na kos@sisal.mff.cuni.cz

Vytvoření nahrávky v programu TEAMS pro posluchárnu N8

- 1 Spustíte projektor pomocí tlačítka " " na klávesnici Neets, Více viz **strana 6 "Ovládání AV techniky"**
- 2 Přihlaste se k učitelskému PC (s použitím uživatelským jména a hesla do SIS (CAS) UK), případně použijte účet učitel (username - **ucitel**, password – **ucitel2020**). Pokud máte vytvořený účet do počítačové učebny na MS, je nutno použít tento účet.
- 3 Spustíte webovou aplikaci TEAMS (ikona na ploše), přihlaste se ke své uživatelské licenci (**UKČO@cuni.cz**) a zahajte meeting.
- 4 Umístěte kameru na vhodné stanoviště a připojte ji pomocí **USB kabelu** k PC. Dobré ostření kamery (AUTOFOCUS) je dáno dobrými světelnými podmínkami
- 5 Zkontrolujte správné nastavení zařízení
 - Zvukové zařízení: Realtek(R) Audio
 - Reproduktor: **Speakers** (Realtek(R) Audio) pro reproduktory APART
 - Mikrofon: **Stolní mikrofon** (Microsoft LifeCam Studio (TM))
 - Kamera: **Microsoft LifeCam Studio (TM)**

V okně "**Microsoft Teams**" klikněte na horní liště tlačítko "**Více**" a v rozbalovacím menu vyberte možnosti "**Efekty a nastavení videa**" a dále záložku "**Nastavení**". Deaktivujte přepínač "**Zrcadlit moje video**".
- 6 Pro sdílení obrazovky svého notebooku do stávající prezentace připojte svůj notebook jako dalšího účastníka meetingu.
- 7 Spustíte nahrávání přednášky a zahajte přednášku. Záznam vaší přednášky bude automaticky uložen na **Onedrive**.
- 8 Po skončení přednášky odpojte a uklidte kameru. Klávesnicí Neets vypněte projektor (""). Odhlaste se z PC "**Log off**" (nevypínejte PC!)

Postup pro nahrávání a streamování pomocí OBS pro N8

- 1 Spusťte projektor pomocí tlačítka " " na klávesnici Neets, Více viz [strana 6 "Ovládání AV techniky"](#).
- 2 Přihlášte se k učitelskému PC (s použitím uživatelským jména a hesla do SIS (CAS) UK), případně použijte účet učitel (username - **ucitel**, password – **ucitel2020**). Pokud máte vytvořený účet do počítačové učebny na MS, je nutno použít tento účet.
- 3 Umístěte kameru na vhodné stanoviště a připojte ji pomocí **USB kabelu** k PC. Dobré ostření kamery (AUTOFOCUS) je dáno dobrými světelnými podmínkami.
- 4 Spusťte program OBS, jehož zástupce je umístěn na ploše učitelského PC.
- 5 Umístěte kameru na vhodné stanoviště a připojte ji pomocí **USB kabelu** k PC. Dobré ostření kamery (AUTOFOCUS) je dáno dobrými světelnými podmínkami
- 6 V programu OBS zvolte:
 - příslušnou **scénu** na panelu "**Scenes**", více viz [strana 8 "OBS studio"](#)
 - na panelu "**Audio Mixer**":
 - vyzkoušejte **funkčnost mikrofonu** (zkontrolujte reakci mikrofonu "**Mic/Aux**" na hlas a úroveň vstupního signálu mikrofonu)
 - nastavte hlasitost "**Mic/Aux**", aby signál nešel do červeného pole.
- 7 Spusťte nahrávání v programu OBS pomocí tlačítka "**Start Recording**" na panelu "**Controls**".
- 8 Otevřete v příslušném programu svůj výukový materiál a zahajte přednášku.
- 9 Ukončete nahrávání pomocí tlačítka "**Stop recording**" na panelu "**Controls**".
- 10 Stáhněte si nahrané video ze složky **D:\OBS**. Video s nahrávkou je označeno datem a časem pořízení. Po stažení vašeho videa soubor smažte pro uvolnění místa na disku.
- 11 Po skončení přednášky odpojte a uklidte kameru. Klávesnicí Neets vypněte projektor (""). Odhlaste se z PC "**Log off**" (nevypínejte PC!)

Vytvoření nahrávky v programu ZOOM pro učebnu N8

- 1 Spustíte projektor pomocí tlačítka " " na klávesnici Neets, Více viz **strana 5 "Vybavení katedry"**, **strana 6 "Ovládání AV techniky"**
- 2 Přihláste se k učitelskému PC (s použitím uživatelským jména a hesla do SIS (CAS) UK), případně použijte účet učitel (username - **ucitel**, password – **ucitel2020**). Pokud máte vytvořený účet do počítačové učebny na MS, je nutno použít tento účet.
- 3 Umístěte kameru na vhodné stanoviště a připojte ji pomocí **USB kabelu** k PC. Dobré ostření kamery (AUTOFOCUS) je dáno dobrými světelnými podmínkami.
- 4 Spustíte aplikaci ZOOM (ikona na ploše), přihlašte se ke své uživatelské licenci (např. CESNET) a zahajte meeting.
- 5 V aplikaci ZOOM povolte používání zvuku a obrazu.
- 6 Zvolte požadovanou kameru
 - **Microsoft LifeCam Studio (TM)**
V okně "**zoom meeting**" rozklikněte rozbalovací menu u tlačítka "**stop video**" a u volby "**Select a Camera**" zaškrtněte políčka "**Microsoft LifeCam Studio (TM)**"
- 7 Zvolte požadovaný mikrofon
 - **Stolní mikrofon** (Microsoft LifeCam Studio (TM))
V okně "**zoom meeting**" rozklikněte rozbalovací menu u tlačítka "**mute my audio**" a u volby "**Select a Microfon**" zaškrtněte políčka "**Stolní mikrofon**"
- 8 Zvolte požadovaný zvukový výstup - V okně "**zoom meeting**" rozklikněte rozbalovací menu u tlačítka "**mute my audio**" a u volby "**Select a Speaker**" zaškrtněte příslušný výběr:
 - reproduktory APART - klasické (výstup **Speakers**)
- 9 Vyzkoušejte funkčnost mikrofónů a reproduktorů – V okně "**zoom meeting**" rozklikněte rozbalovací menu u tlačítka "**mute my audio**", vyberte možnost "**audio settings...**" a vstupte do okna "**Settings**". Automaticky se zvolí nebo ručně vyberte záložku "**Audio**". V oddílu "**Input level Microphone**" zkontrolujte reakci mikrofónu na hlas a úroveň vstupního signálu mikrofónu. Mikrofon můžete otestovat tlačítkem "**Test Mic**" a reproduktory tlačítkem "**Test Speaker**".
- 10 Nastavte zobrazení – V okně "**zoom meeting**" rozklikněte rozbalovací menu u tlačítka "**stop video**", vyberte možnost "**video settings...**", a vstupte do okna "**Settings**". Automaticky se zvolí nebo ručně vyberte záložku "**Video**". Zaškrtněte políčko "**HD**" a "**Adjust for low light**", odškrtněte políčko "**Mirror my video**", popřípadě proveďte další uživatelské volby.
- 11 Spustíte nahrávání přednášky a zahajte přednášku.
- 12 Pro sdílení obrazovky svého notebooku do stávající prezentace v programu Zoom připojte svůj notebook jako dalšího účastníka meetingu.
- 13 Stažení nahraných video souborů po ukončení meetingu - - V okně "**zoom meeting**" klikněte na tlačítko "**End**" a potvrďte stisknutím "**End meeting for all**". ZOOM automaticky konvertuje nahrané soubory do formátu MP4 a otevře složku s nahranými soubory. Pokud se takto nestane, jsou ZOOM video soubory uloženy v **D:\ZOOM**, kde je vytvořena složka s nahrávkou, označená datem, časem, jménem a číslem ZOOM účtu. Po stažení potřebných souborů vygenerovanou složku s nahranou přednáškou smažte pro uvolnění místa v PC. (Konvertování souborů trvá po ukončení meetingů několik minut dle délky přednášky a blokuje znovu použití aplikace Zoom. Konverzi souborů můžete ukončit a provést v příhodnější okamžik).
- 14 Po skončení přednášky odpojte a uklidte kameru. Klávesnicí Neets vypněte projektor (""). Odhlaste se z PC "**Log off**" (nevypínejte PC!)

Vybavení katedry



Klávesnice NEETS
pro ovládání
projektoru

Kabelový blok pro
notebook

Skříňka s PC

Ovládání AV techniky z klávesnice Neets

Zapnutí projektoru se provede výběrem příslušného vstupu (HDMI/VGA/PC)

Zesílení zvuku			Přepnutí na obraz a zvuk z přípojného místa HDMI
Zeslabení zvuku			Přepnutí na obraz a zvuk z přípojného místa VGA
Zmrazení obrazu	FREEZE		Přepnutí na obraz a zvuk z PC (v katedře)
Ztišení zvuku a vypnutí obrazu	MUTE		Vypnutí projektoru

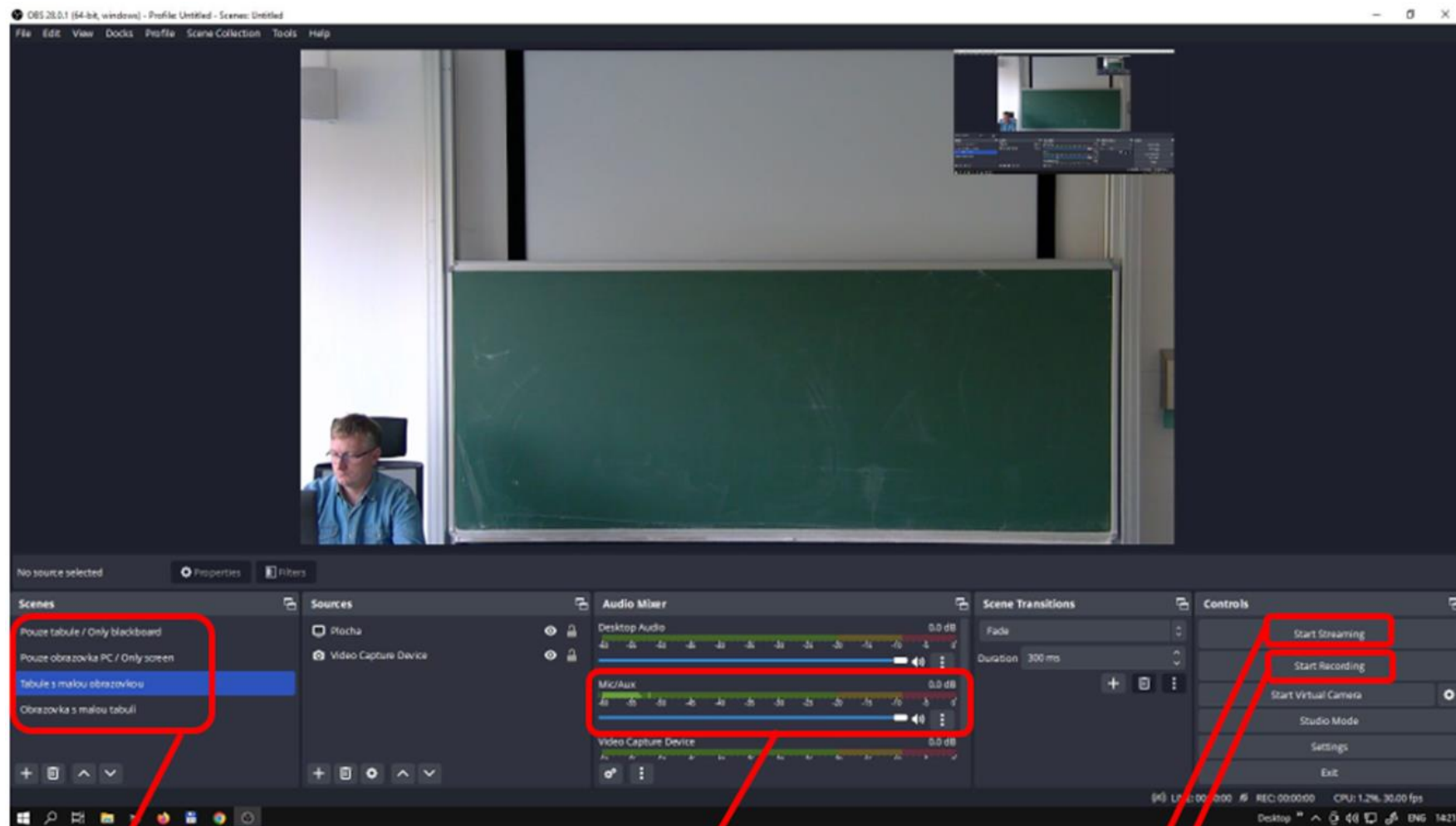
Závady a problémy s AV technikou pište na : avt@rt.ms.mff.cuni.cz

Kamera



Kamera je vybavena **mikrofonem** a umístěna na nastavitelném stativu. K PC (notebooku) se připojuje pomocí **USB kabelu**.

OBS STUDIO



Výběr scény

Hlasitost mikrofону

Zahájení nahrávání
Zahájení streaming