






Postup pro prezentaci z PC v katedře (učebna SW2)




- 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**). Pokud PC není zapnutý, zapněte ho pomocí tlačítka umístěného na stole (tlačítko má světelnou signalizaci zapnutí PC). Více viz [strana 6 "Ovládání AV techniky"](#), [strana 9 "Zapínání PC"](#).
- 3 Vložte **usb flash disk** do **HUB USB**. 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) a zasuňte monitor pomocí tlačítka "**DN**" (DOWN).


Postup pro prezentaci z notebooku (učebna SW2)

- 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 4333**,
ostatní připomínky zasílejte na servis-l@ms.mff.cuni.cz

Vytvoření nahrávky v programu TEAMS pro posluchárnu SW2





- 1 Spusťte projektor pomocí tlačítka " " na klávesnici Neets, Více viz [strana 6 "Ovládání AV techniky"](#) (Pokud nechcete používat projektor, pomocí tlačítka " +" nebo " -" na téže klávesnici zapněte pouze reproduktory.)
- 2 Přihlaste se k učitelскому PC (s použitím uživatelským jména a hesla do SIS (CAS) UK), případně použijte účet učitel (username - **ucitel**, password – **ucitel2020**). PC můžete také zapnout pomocí tlačítka umístěného na stole (tlačítko má světelnou signalizaci zapnutí PC), viz [strana 5 "Vybavení katedry"](#), [strana 9 "Zapínání PC"](#).
- 3 Bezdrátový headset Jabra odpojte z nabíjecího USB kabelu a zapněte jej pomocí posuvného přepínače ZAP/VYP, více viz [strana 7 "Bezdrátový headset"](#).
- 4 Spusťte webovou aplikaci TEAMS (ikona na ploše), přihlaste se ke své uživatelské licenci (**UKČO@cuni.cz**) a zahajte meeting.
- 5 Zkontrolujte správné nastavení zařízení
 - Zvukové zařízení: Realtek(R) Audio
 - Reprodukční: **Headset Earphone** (Jabra link 370)
Speakers (Realtek(R) Audio) pro reproduktory APART
 - Mikrofon: **Headset Microphone** (Jabra link 370) pro bezdrátový headset Jabra
 - Kamera: **USB Capture HDMI**

V okně "**Microsoft Teams**" klikněte na horní lištné tlačítko "**Více**" a v rozbalovacím menu vyberte možnosti "**Nastavení**" a dále "**Nastavení zařízení**". Deaktivujte přepínač "**Zrcadlit moje video**".
- 6 Nastavte kameru na vhodný předdefinovaný záběr pomocí tlačítek na dálkovém ovladači, který je umístěn v šuplíku katedry společně s návodem. Více viz [strana 8 "Popis dálkového ovladače kamery"](#), [strana 10 "Předdefinované záběry kamery na dálkovém ovladači"](#). Dobré ostření kamery (AUTOFOCUS) je dáno dobrými světelnými podmínkami.
- 7 Pro sdílení obrazovky svého notebooku do stávající prezentace připojte svůj notebook jako dalšího účastníka meetingu.
- 8 Spusťte nahrávání přednášky a zahajte přednášku. Záznam vaší přednášky bude automaticky uložen na **Onedrive**.
- 9 Po skončení přednášky vypněte bezdrátový headset a připojte jej na micro USB k dobíjení, uklidte ovladač kamery do zásuvky katedry. Vypněte audio-video techniku přepínačem na prodlužovacím kabelu, klávesnicí Neets vypněte projektor (""). Odhlaste se z PC "**Log off**" (nevypínejte PC!), zavřete skříň s AV technikou.

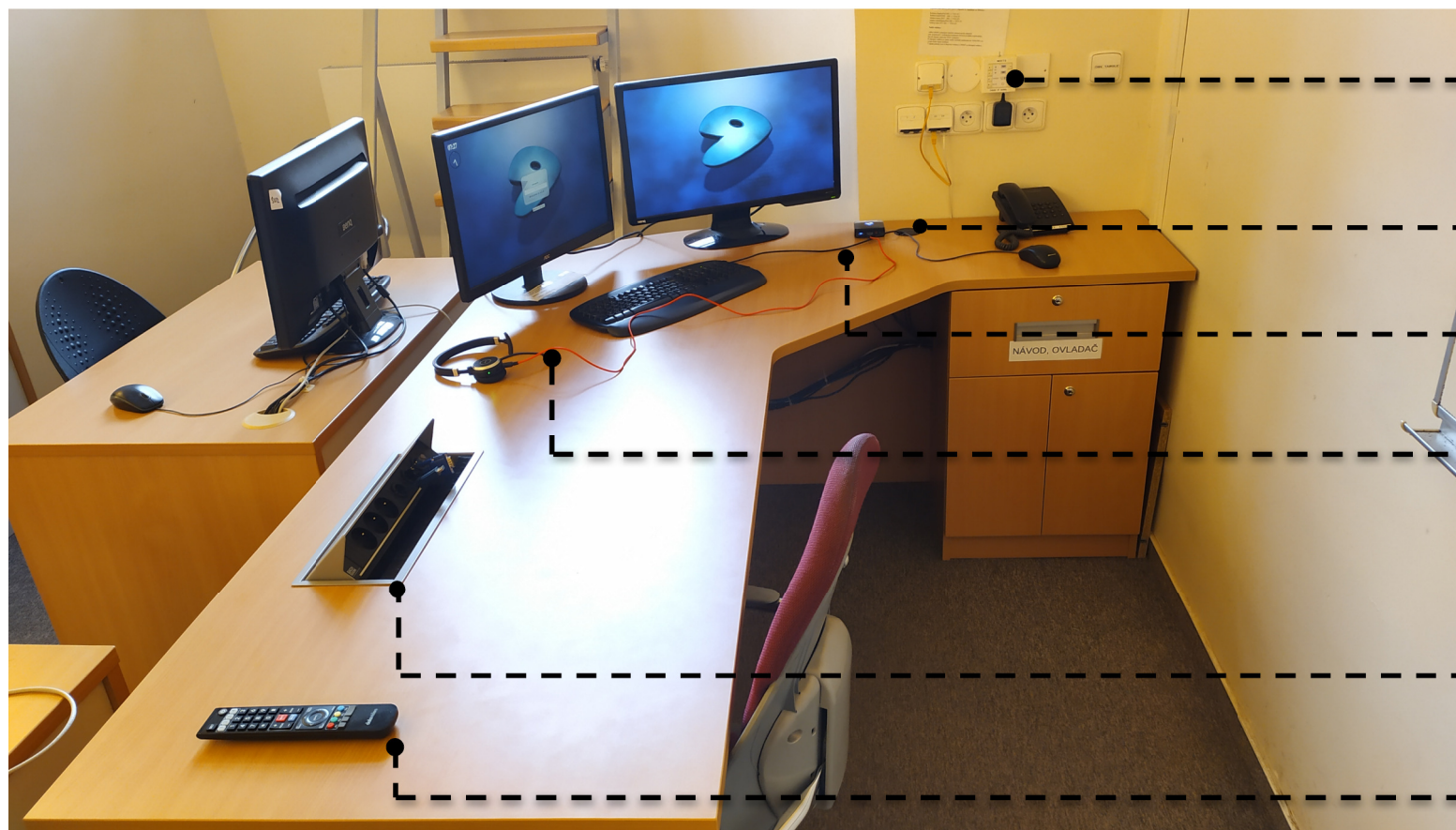
Postup pro nahrávání a streamování pomocí OBS pro posluchárnu SW2

- 1 Spusťte projektor pomocí tlačítka " " na klávesnici Neets, Více viz [strana 6 "Ovládání AV techniky"](#), (Pokud nechcete používat projektor, pomocí tlačítka " +" nebo " -" na téže klávesnici zapněte pouze reproduktory.)
- 2 Přihlášte se k učitelскому PC (s použitím uživatelským jména a hesla do SIS (CAS) UK), případně použijte účet učitel (username - **ucitel**, password – **ucitel2020**). Pokud PC není zapnutý, zapněte ho pomocí tlačítka umístěného na stole (tlačítko má světelnou signalizaci zapnutí PC). Více viz [strana 5 "Vybavení katedry"](#), [strana 9 "Zapínání PC"](#). I.
- 3 Bezdrátový headset Jabra odpojte z nabíjecího USB kabelu a zapněte jej pomocí posuvného přepínače ZAP/VYP, více viz [strana 7 "Bezdrátový headset"](#)
- 4 Spusťte program OBS, jehož zástupce je umístěn na ploše učitelského PC.
- 5 Nastavte kameru na vhodný předdefinovaný záběr pomocí tlačítek na dálkovém ovladači, který je umístěn v šuplíku katedry společně s návodem. Více viz [strana 8 "Popis dálkového ovladače kamery"](#), [strana 10 "Předdefinované záběry kamery na dálkovém ovladači"](#). Dobré ostření kamery (AUTOFOCUS) je dáno dobrými světelnými podmínkami
- 6 V programu OBS zvolte:
 - příslušnou **scénu** na panelu "**Scenes**", více viz [strana 16 "OBS studio"](#)
 - na panelu "**Audio Mixer**" nastavte hlasitost "**Mic/Aux**", aby signál nešel do červeného pole, více viz [strana 11 "OBS studio"](#).
- 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 vypněte bezdrátový headset, připojte jej na micro USB k dobíjení a zkontrolujte zda svítí dioda dobíjení. Ukliděte ovladač kamery do šuplíku katedry a uzamkněte tento šuplík. Klávesnicí Neets vypněte projektor (""). Odhlaste se z PC "**Log off**" (nevypínejte PC!)

Vytvoření nahrávky v programu ZOOM pro učebnu SW2

- 1 Spusťte projektor pomocí tlačítka " " na klávesnici Neets, Více viz [strana 5 "Vybavení katedry"](#), [strana 6 "Ovládání AV techniky"](#), (Pokud nechcete používat projektor, pomocí tlačítka " + "nebo " - " na téže klávesnici zapněte pouze reproduktory.)
- 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 PC není zapnutý, zapněte ho pomocí tlačítka umístěného na stole (tlačítko má světelnou signalizaci zapnutí PC). Více viz [strana 6 "Ovládání AV techniky"](#), [strana 9 "Zapínání PC"](#).
- 3 Bezdrátový headset Jabra odpojte z nabíjecího USB kabelu a zapněte jej pomocí posuvného přepínače ZAP/VYP, více viz [strana 7 " Bezdrátový headset"](#)
- 4 Spusťte aplikaci ZOOM (ikona na ploše), přihlášte se ke své uživatelské licenci (např. CESNET) a zahajte meeting.
- 5 V aplikaci ZOOM povolte používání zvuku "**JOIN AUDIO**" a obrazu "**START VIDEO**"
- 6 Zvolte požadovaný mikrofon
 - bezdrátový headset Jabra (vstup **Headset Microphone**).V okně "**zoom meeting**" rozklikněte rozbalovací menu u tlačítka "**mute my audio**" a u volby "**Select a Microfon**" zaškrtněte políčka "**Headset Microphone**"
- 7 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**)
 - bezdrátový headset Jabra (výstup **headset Earphone**).
- 8 Vyzkoušejte funkčnost mikrofonů 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 mikrofonu na hlas a úroveň vstupního signálu mikrofonu. Mikrofon můžete otestovat tlačítkem "**Test Mic**" a reproduktory tlačítkem "**Test Speaker**".
- 9 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.
- 10 Nastavte kameru na vhodný předdefinovaný záběr pomocí tlačítek na dálkovém ovladači. Více viz [strana 10 "Předdefinované záběry kamery na dálkovém ovladači"](#). Dobré ostření kamery (AUTOFOCUS) je dáno dobrými světelnými podmínkami.
- 11 Spusťte 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 vypněte bezdrátový headset a připojte jej na micro USB k dobítí, ukliděte ovladač kamery do zásuvky katedry, klávesnicí Neets vypněte projektor (""). Odhlaste se z PC "**Log off**" (nevypínejte PC!).

Vybavení katedry



Klávesnice NEETS
pro ovládání
projektoru

USB HUB

Zapínání PC






Headset je
dobíjen pomocí
micro USB

Vyklápěcí
kabelový blok pro
notebook

Ovladač ke kameře

Ovládání AV techniky z klávesnice Neets

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

Zesílení zvuku			
Zeslabení zvuku			
Zmrazení obrazu	FREEZE		
Ztišení zvuku a vypnutí obrazu	MUTE		

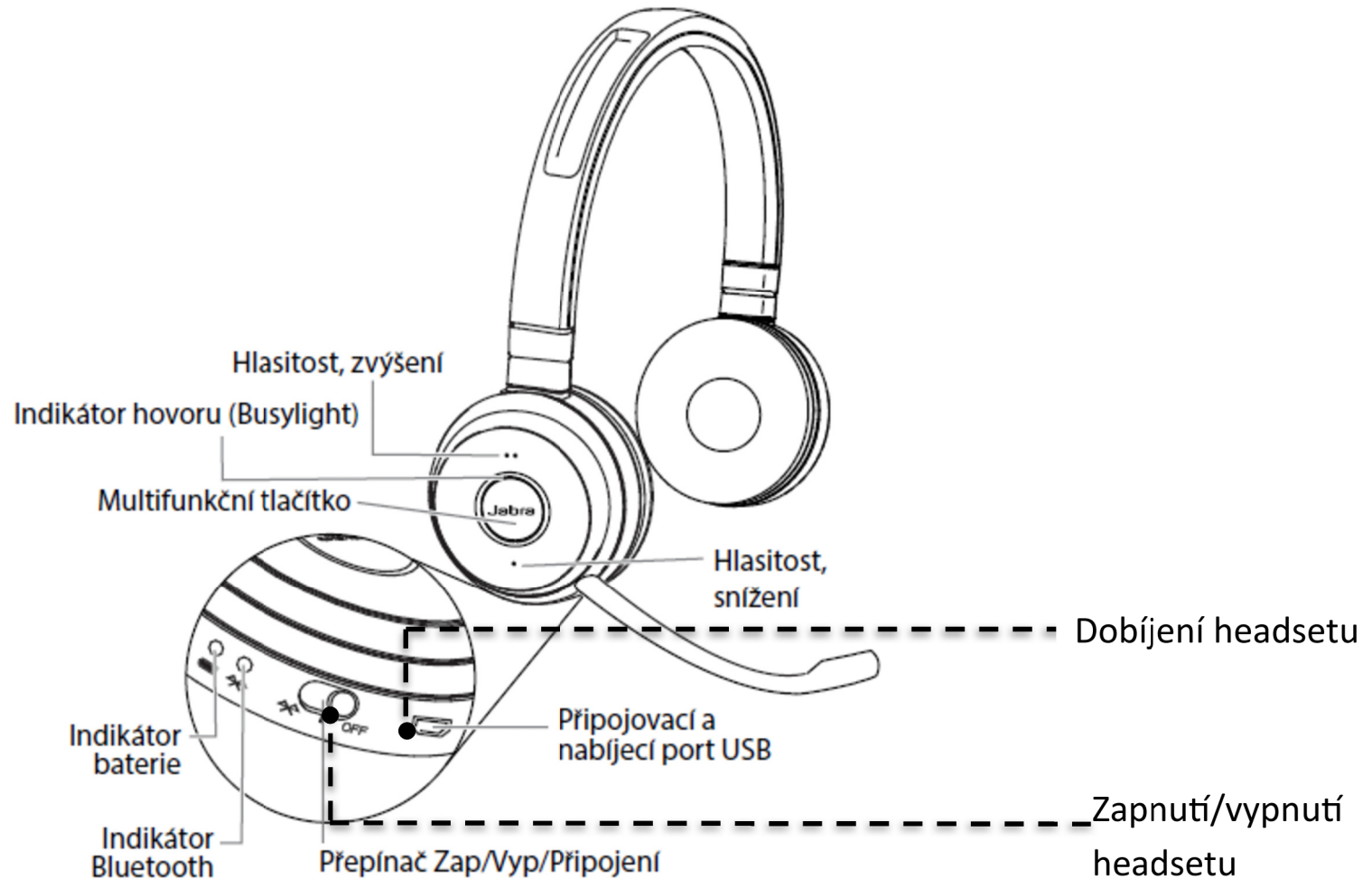
Přepnutí na obraz a zvuk z přípojného místa HDMI

Přepnutí na obraz a zvuk z přípojného místa VGA

Přepnutí na obraz a zvuk z PC (v katedře)

Vypnutí projektoru

Bezdrátový headset Jabra



Popis dálkového ovladače kamery



Zapínání/vypínání kamery (přidržte 3s)

Volba kamery se signalizací - stlačení jakéhokoliv tlačítka na ovladači je signalizováno probliknutím tlačítka vybrané kamery (v učebně máme jen jednu kameru - číslo 1). **Pro správnou funkci kamery musí problikávat tlačítko číslo 1.**

Uložené předvolby (max. 10), viz slide Předefinované záběry kamery na dálkovém ovladači

Manuální nastavení přiblížení/oddálení kamery (Zoom In/Zoom out)

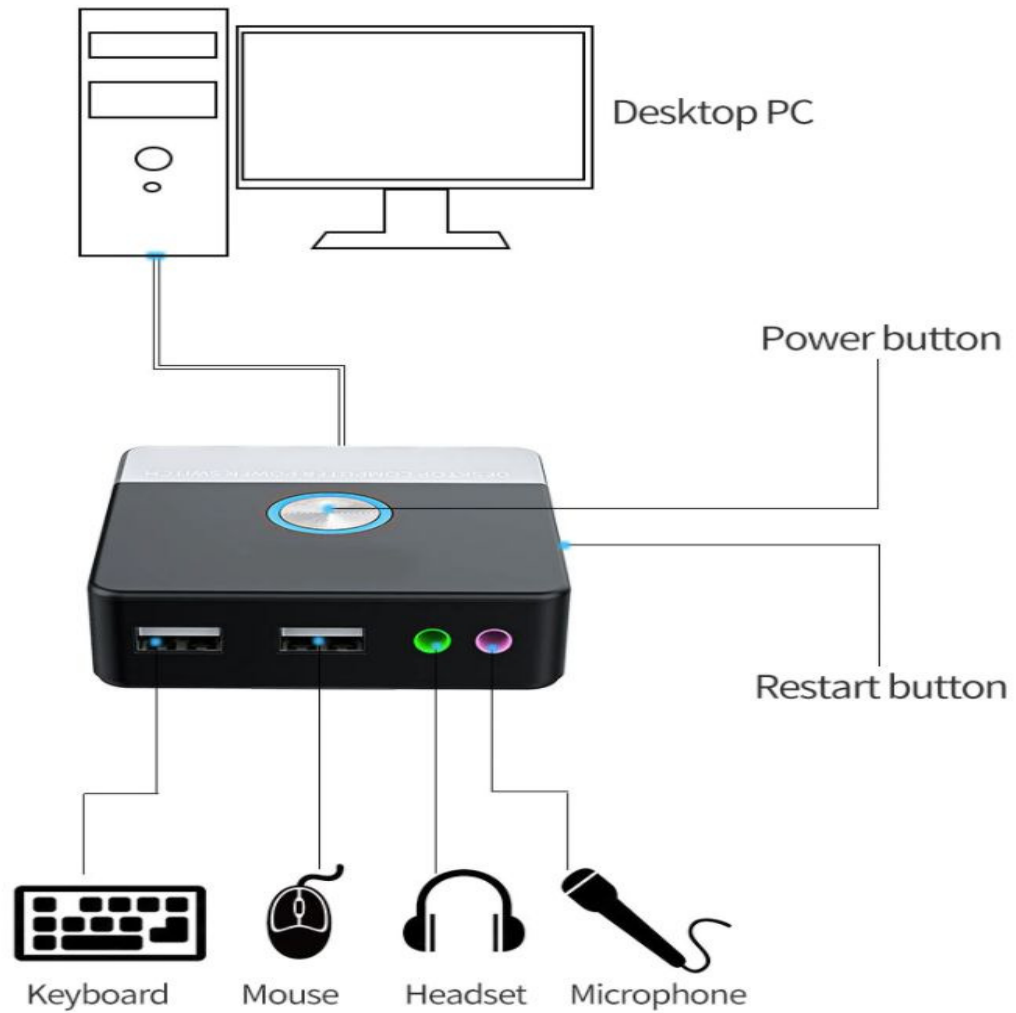
Automatické ostření (AUTO Focus)

Manuální ostření (Manual Focus) - zvolíme zmáčknutím tlačítka

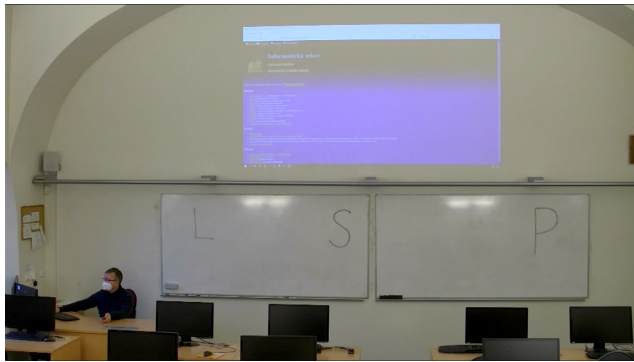
- následně ostříme pomocí tlačítek



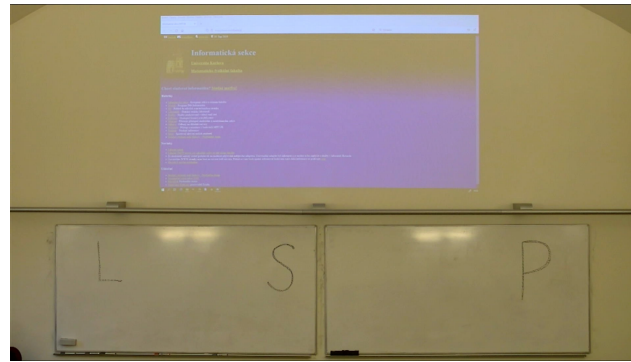
Zapínání PC



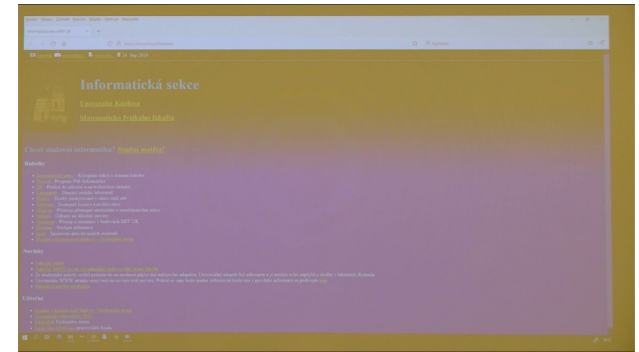
Předdefinované záběry kamery na dálkovém ovladači



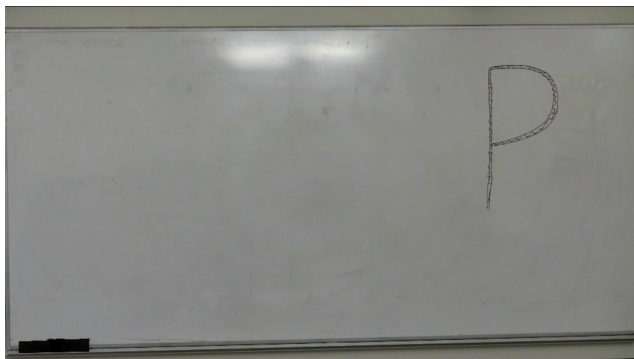
1



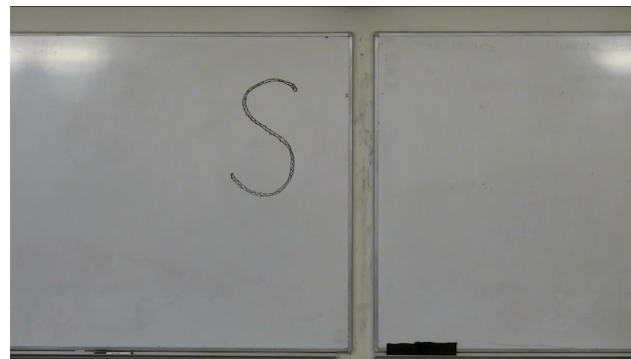
2



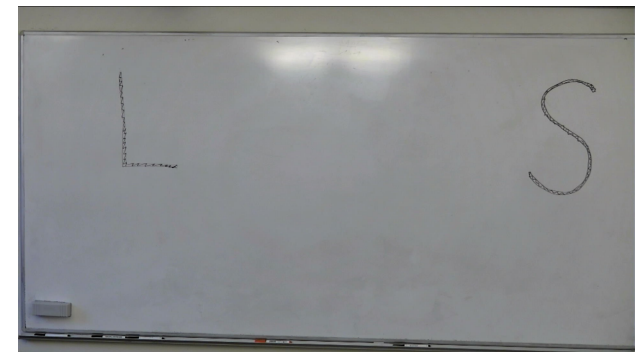
3



4

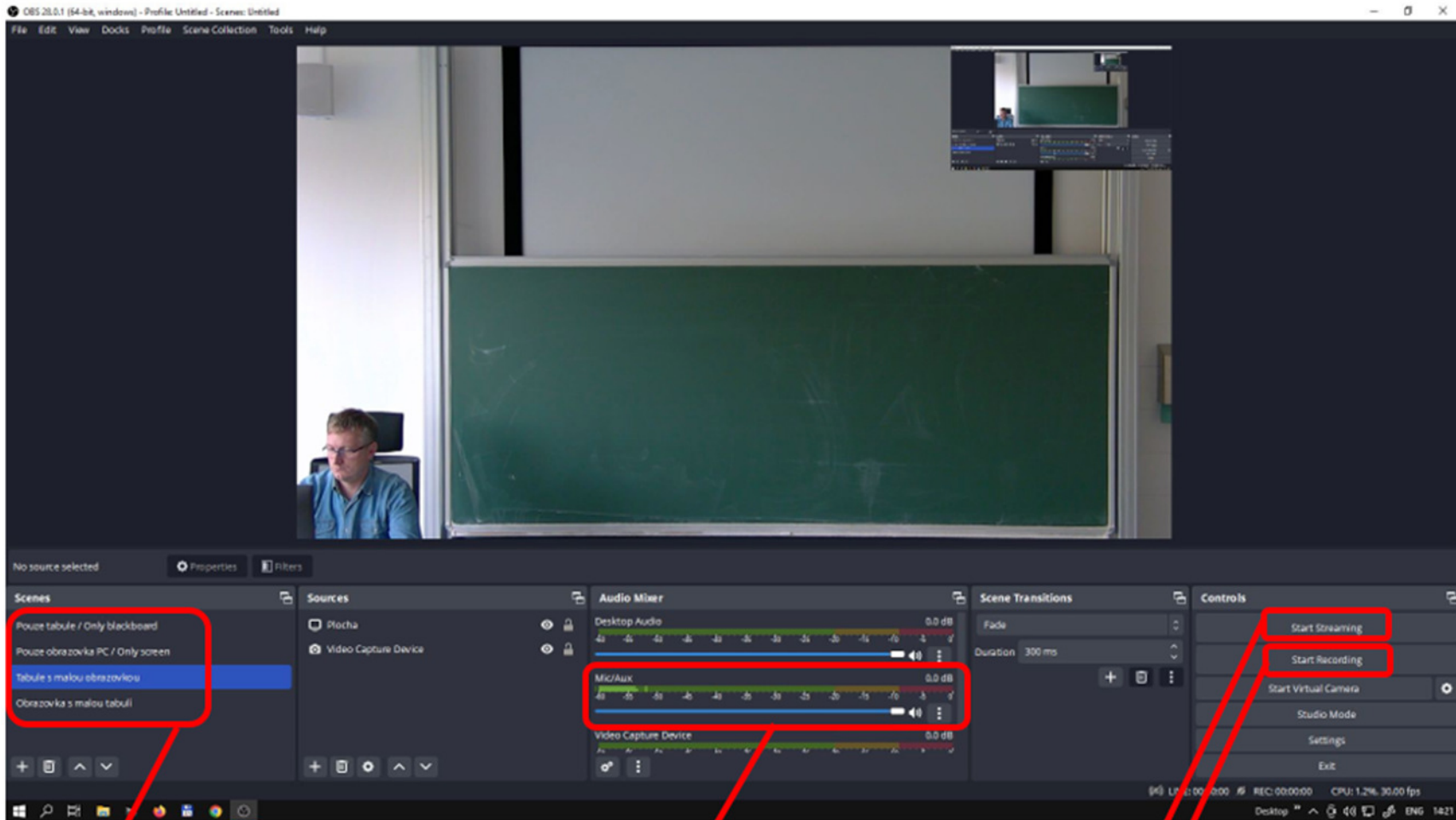


5



6

OBS STUDIO



Výběr scény

Hlasitost mikrofону

Zahájení nahrávání
Zahájení streaming