






## 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 uživatelského jména a hesla do SIS (CAS) UK), případně použijte účet „učitel“ (username - **ucitel**, password – **ucitel2020**). Pokud PC není zapnutý, zapněte jej pomocí tlačítka umístěného na stole (tlačítko má světelnou signalizaci zapnutí PC). Více viz [strana 5 "Vybavení katedry"](#), [strana 9 "Zapínání PC"](#).
- 3 Vložte **usb flash disk** do **HUB USB**. Více viz [strana 5 "Vybavení katedry"](#)
- 4 V případě problémů s rozšířenou plochou (např. nekorektní zobrazení projektoru) použijte klávesovou zkratku **[Win]+[P]** a vyberte **DUPLIKOVAT**.
- 5 Otevřete v příslušném programu svůj výukový materiál a zahajte přednášku.
- 6 Pro vytvoření videozáznamu můžete použít nainstalované **OBS studio**, či aplikaci Kamera.
- 7 Po ukončení přednášky vypněte projektor z klávesnice **Neets** pomocí tlačítka ""
- 8 Odhlaste se z PC "**Log off**" (není třeba vypínat PC).

## 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 závady a připomínky týkající se SW, HW piště na **UK**

### **ServiceDesk:**



Závady na IT technice v PC učebnách a na síti se hlase přes formulář:

**„Mám problém s výpočetní technikou v budově“.**

<https://servicedesk.cuni.cz/marketplace/formcreator/front/formdisplay.php?id=1505>







Závady AV techniky hlase přes formulář:

**„Mám problém s AV technikou v budově.“**





<https://servicedesk.cuni.cz/marketplace/formcreator/front/formdisplay.php?id=1589>

## 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 uživatelského 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 lištní 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 dobití, uklidte ovladač kamery do zásuvky katedry. Vypněte audiovizuální techniku přepínačem na prodlužovacím kabelu, klávesnicí Neets vypněte projektor (""). Odhlaste se z PC "**Log off**" (nevypínejte PC!), zavřete skříň s AV technikou.

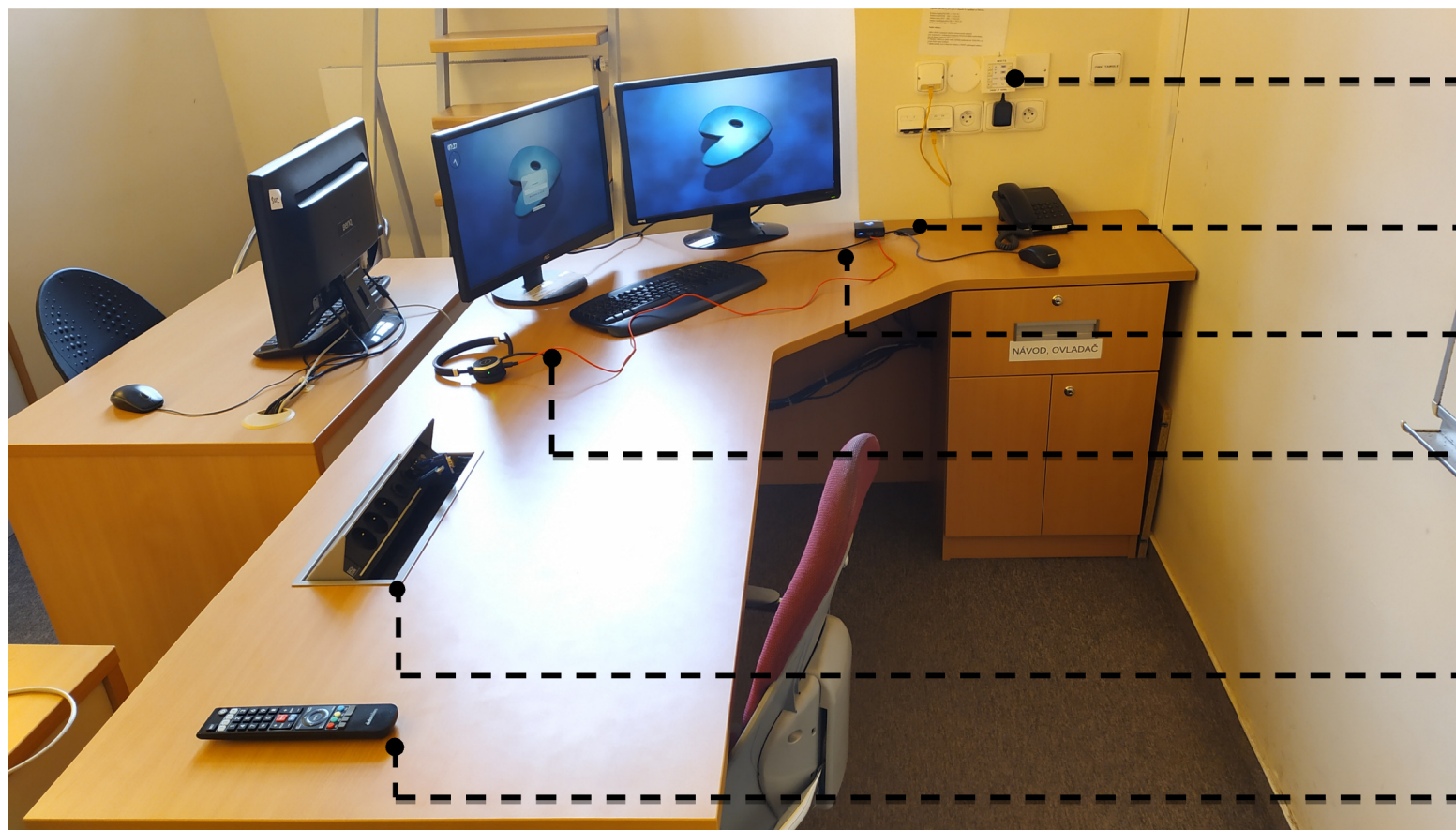
## Postup pro nahrávání a streamování pomocí OBS pro posluchárnu SW2

- 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 Přihlaste se k učitelскому PC (s použitím uživatelského jména a hesla do SIS (CAS) UK), případně použijte účet „učitel“ (username - **ucitel**, password – **ucitel2020**). Pokud PC není zapnuté, zapněte ho pomocí tlačítka umístěného na stole (tlačítko má světelnou signalizaci zapnutí PC). Více 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 program OBS, jehož **zástupce** je umístěn **na ploše** učitelského PC. Spuštění OBS přes zástupce uvede program OBS do **výchozího nastavení**. (Pokud spustíte OBS jiným způsobem, nebude OBS uvedeno do výchozího nastavení.)
- 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 Přihlaste se k učitelskému PC (s použitím uživatelského jména a hesla do SIS (CAS) UK), případně použijte účet učitel (username - **ucitel**, password – **ucitel2020**). Pokud PC není zapnutý, zapněte jej 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), přihlaste 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 dobití, uklidte 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		

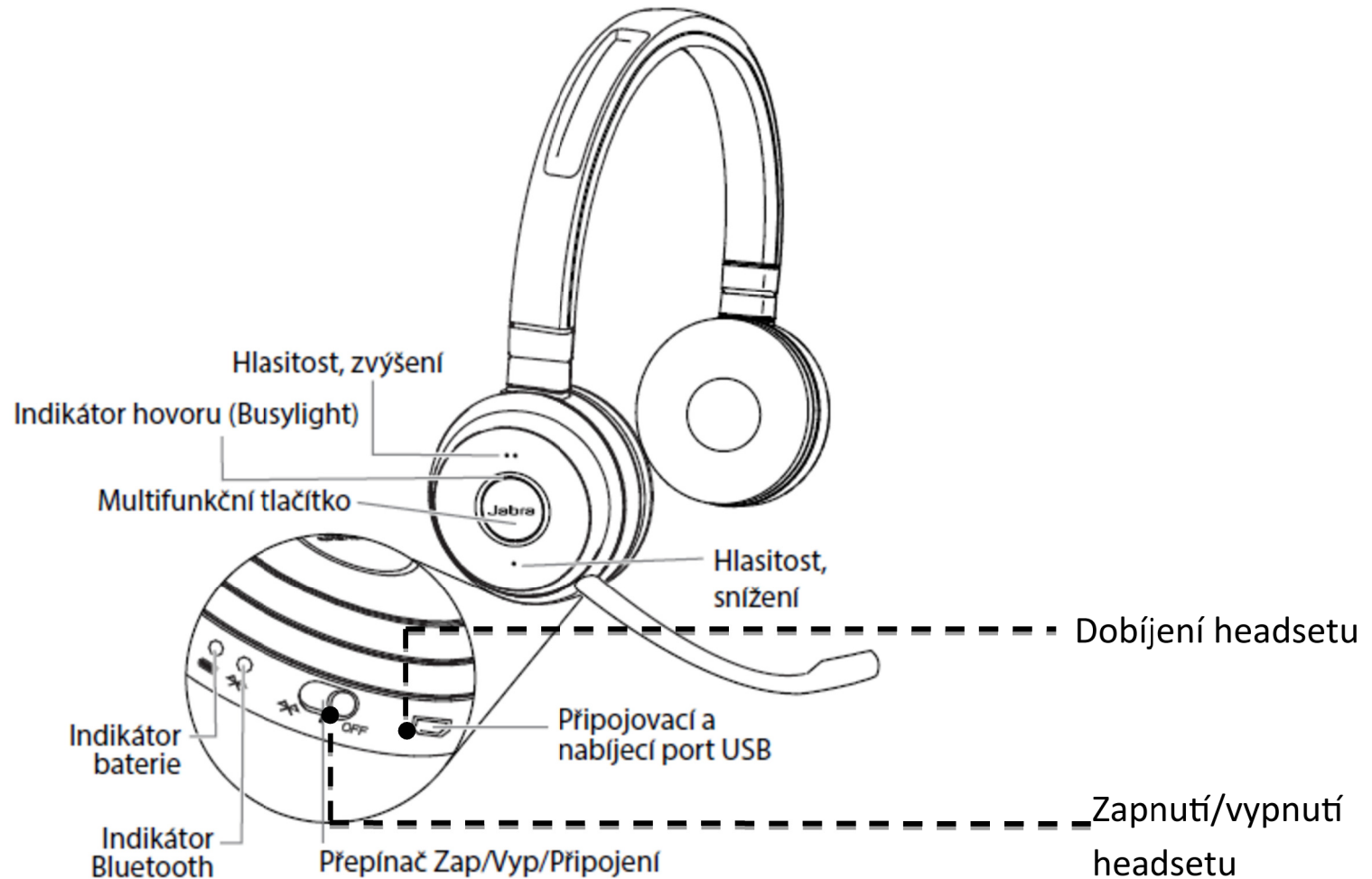
Přepnutí na obraz a zvuk z přípojného místa HDMI

Přepnutí na obraz a zvuk z přípojného místa VGA

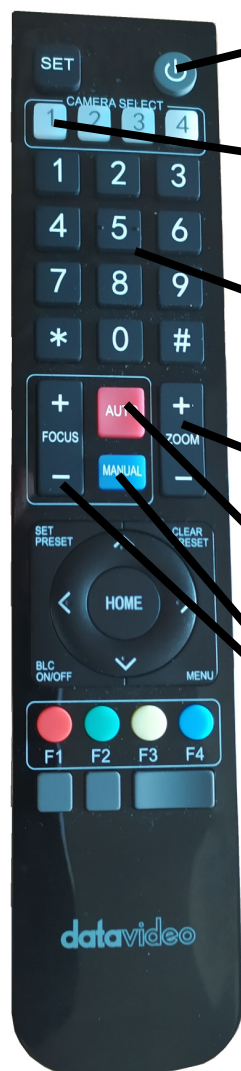
Přepnutí na obraz a zvuk z PC (v katedře)

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 Předdefinované záběry kamery na dálkovém ovladači

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

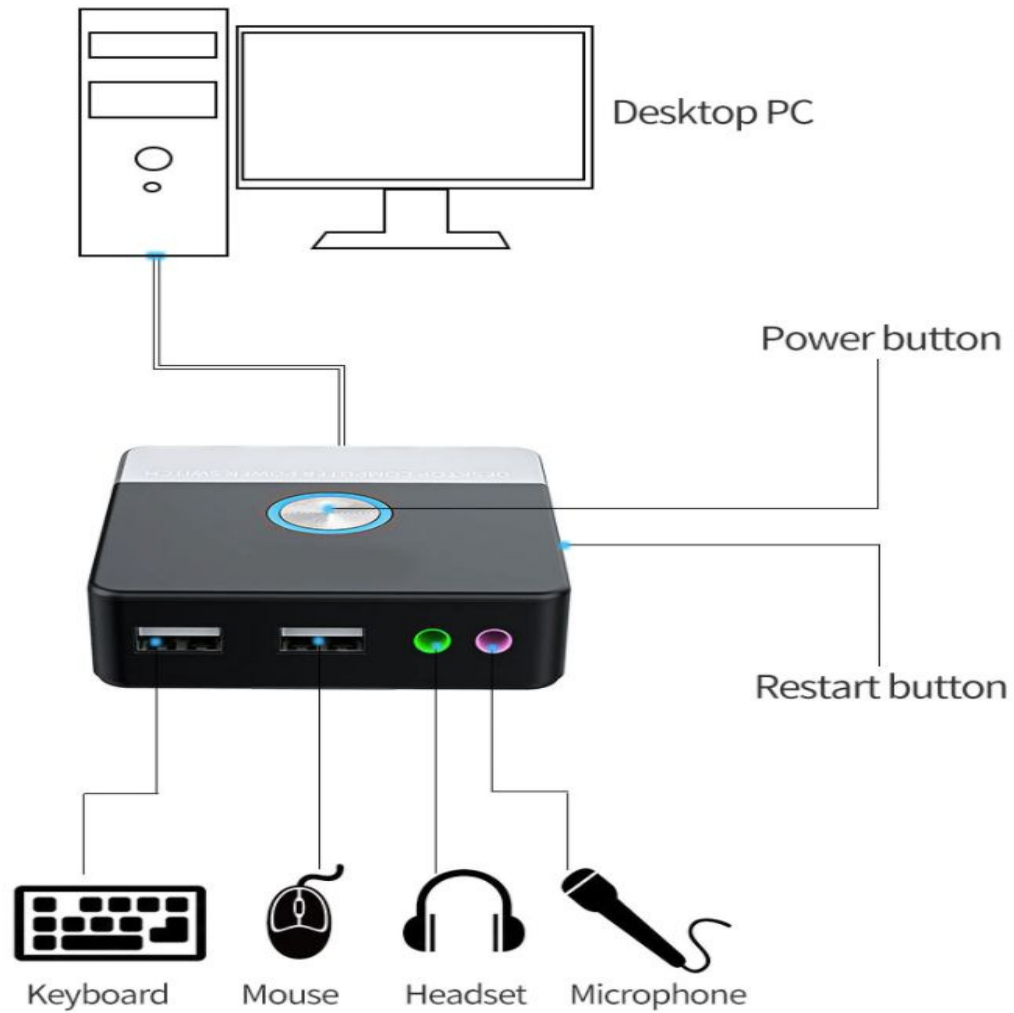
Automatické ostření (AUTO Focus)

Manuální ostření (Manual Focus) - zvolíme zmáčknutím tlačítka

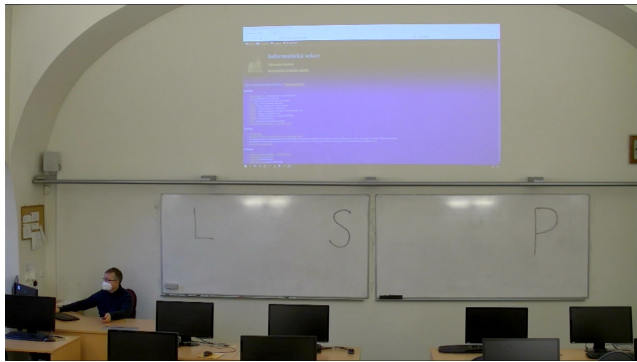
- následně ostříme pomocí tlačítek



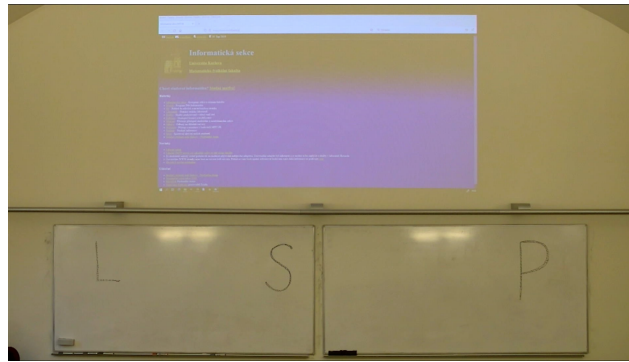
# Zapínání PC



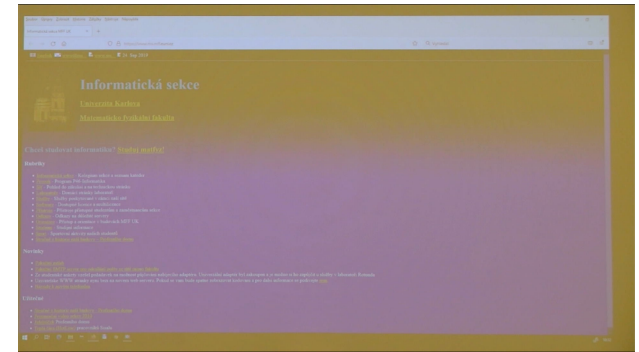
# Předdefinované záběry kamery na dálkovém ovladači



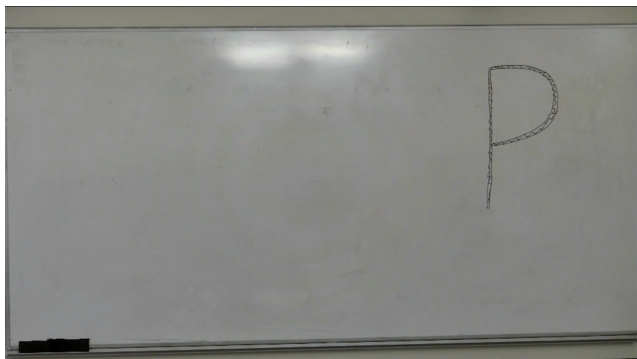
1



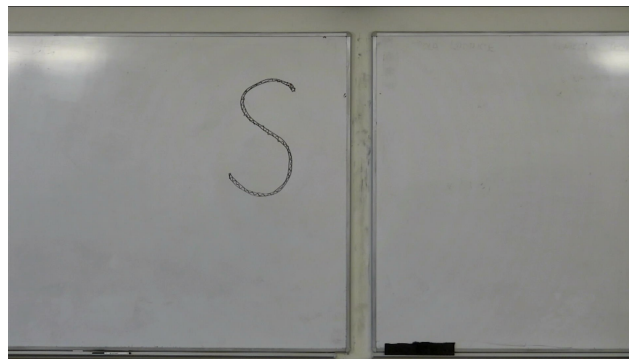
2



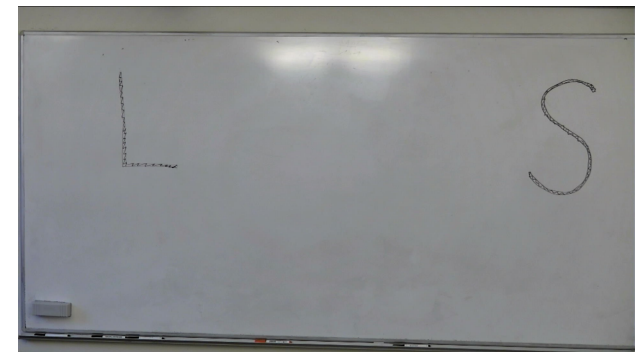
3



4

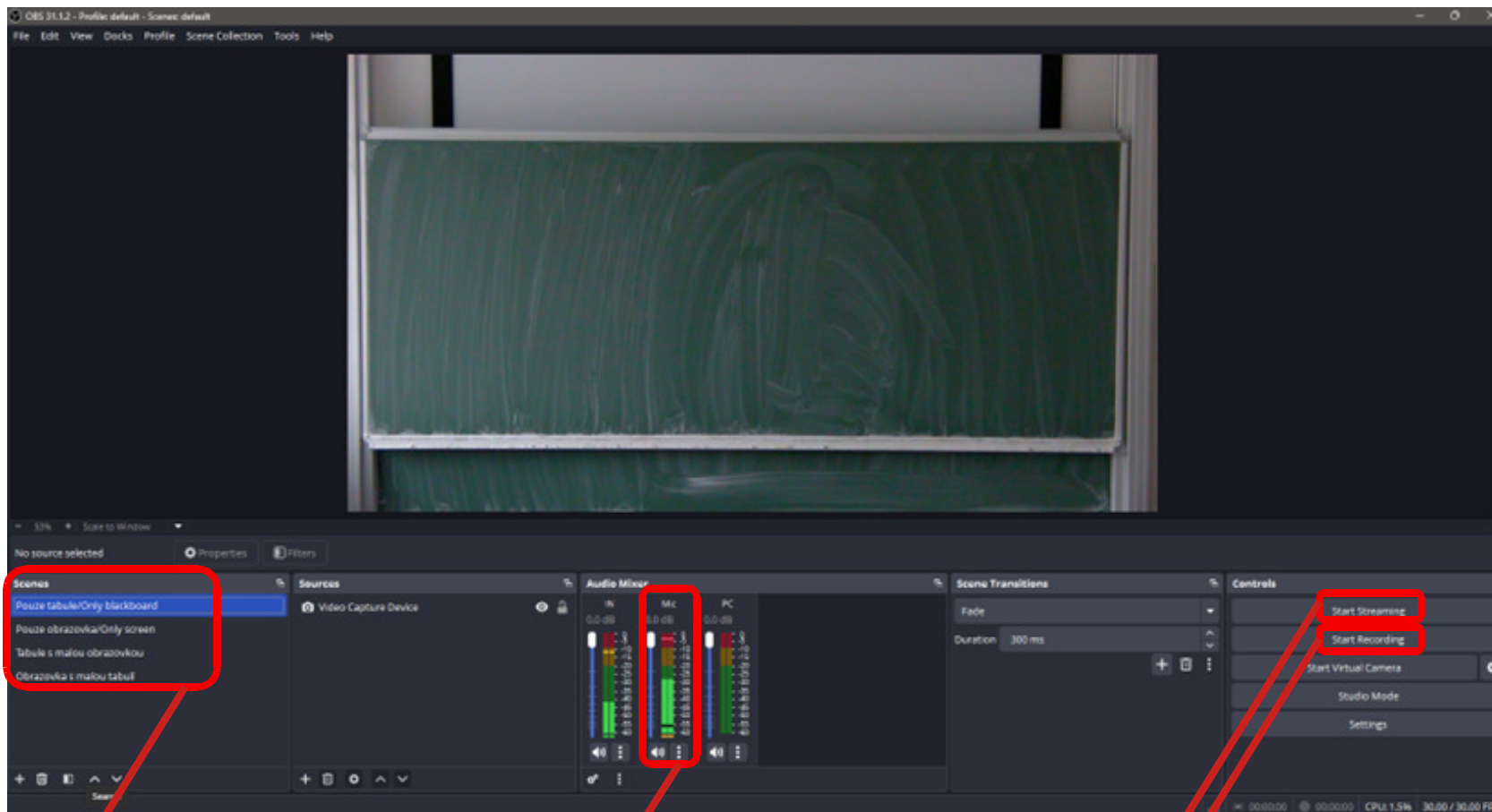


5



6

# OBS STUDIO



Výběr scény

Hlasitost mikrofonu

Zahájení nahrávání  
Zahájení streamování