Postup pro prezentaci z PC v katedře (učebna SW2)

1 Spusťte 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). 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 Spusťte 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, HW piště na **UK ServiceDesk** **https://servicedesk.cuni.cz/** a vyberte formulář:

„Mám problém s výpočetní technikou v budově“.
https://servicedesk.cuni.cz/marketplace/formcreator/front/formdisplay.php?id=1505
pro závady na IT technice v PC učebnách a na síti.

„Mám problém s AV technikou v budově."
https://servicedesk.cuni.cz/marketplace/formcreator/front/formdisplay.php?id=1589
pro závady AV techniky.

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 učitelskému PC (s použitím uživatelského jména a hesla do SIS (CAS) UK). 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
- Reproduktor: **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 liště 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, ukliďte 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 učitelskému PC (s použitím uživatelského jména a hesla do SIS (CAS) UK). 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 dobití a zkontrolujte zda svítí dioda dobíjení. Ukliďte 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). 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, ukliďte 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

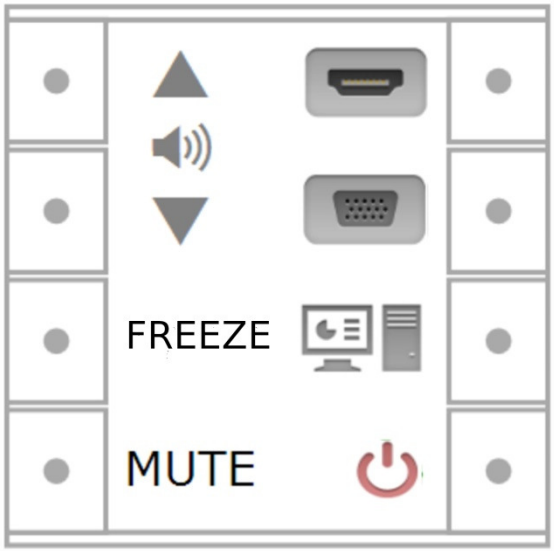
Headset je dobíjen pomocí micro USB

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

Ztišení zvuku a vypnutí obrazu

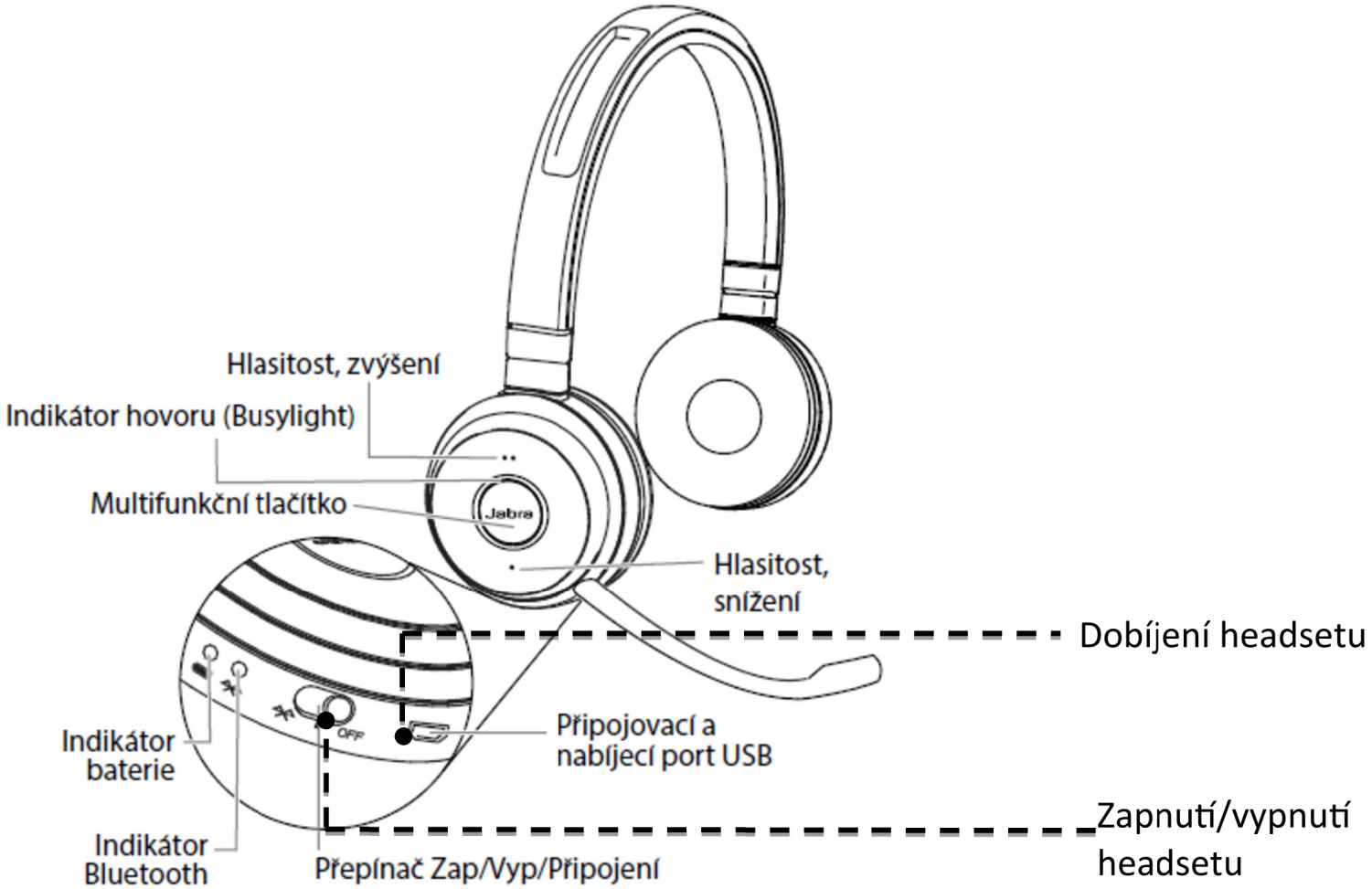
Přepnutí na obraz a zvuk z přípojného místa HDMI

Přepnutí na obraz a zvuk z přípojného místa VGA

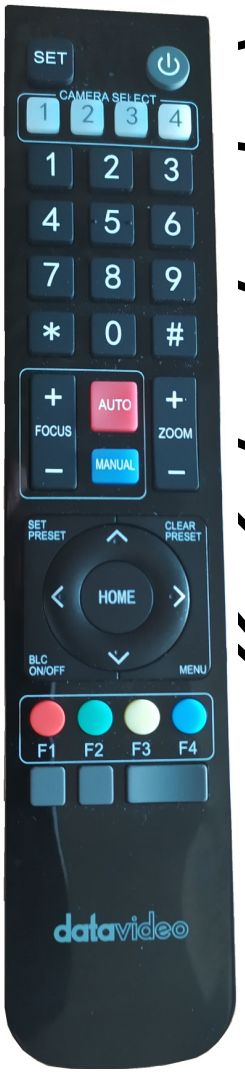
Přepnutí na obraz a zvuk z PC (v katedře)

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.**

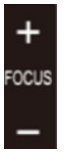
Uložené předvolby (max. 10),
viz slide Předefinované záběry kamery na dálkovém ovladači

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

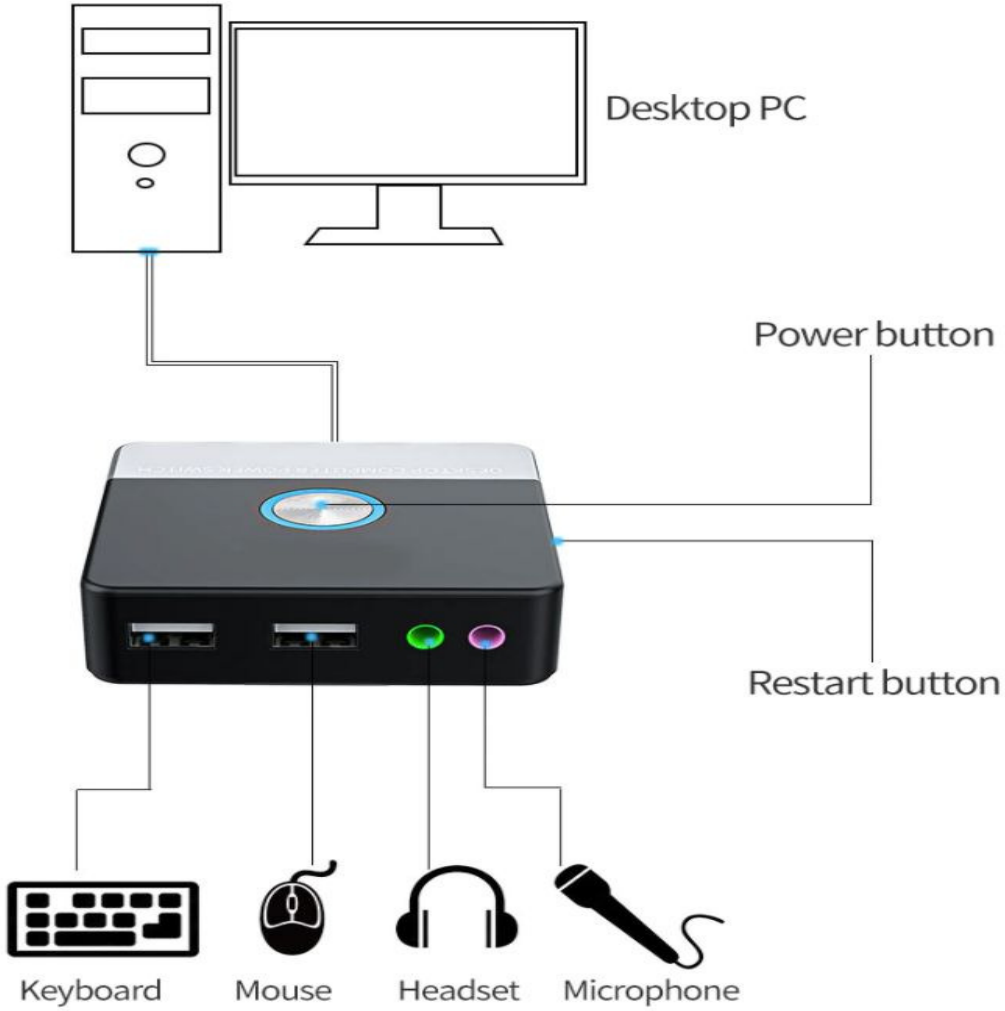
Automatické ostření (AUTO Focus)

Manuální ostření (Manual Focus) - zvolíme zmáčknutím tlačítka

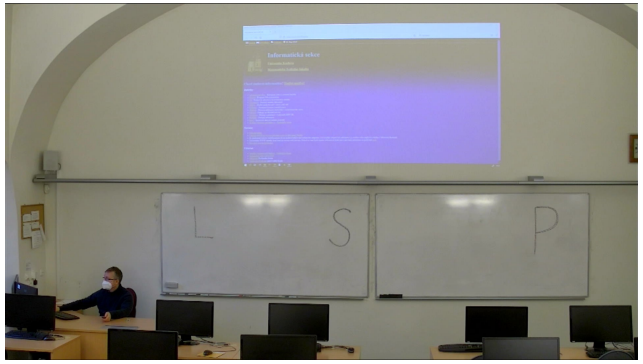
- následně ostříme pomocí tlačítek



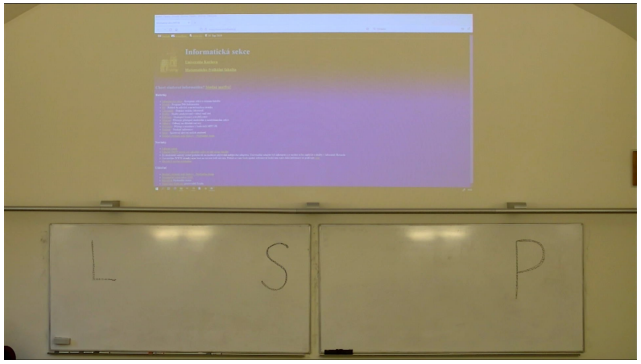
Zapínání PC


Desktop PC
Power button
Restart button
Keyboard
Mouse
Headset
Microphone

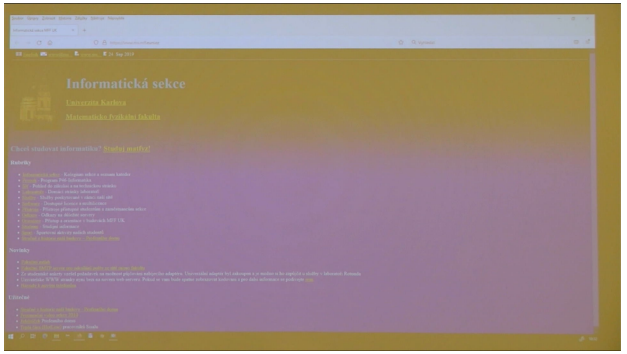
Předdefinované záběry kamery na dálkovém ovladači



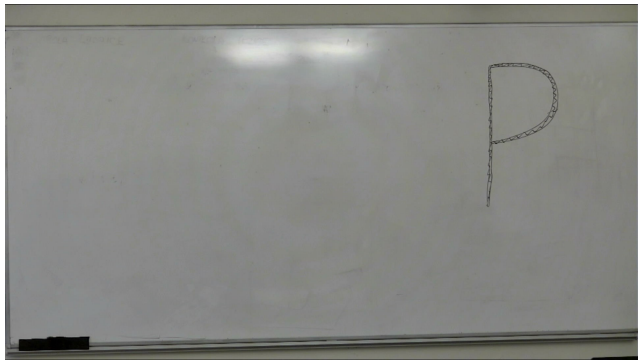
1



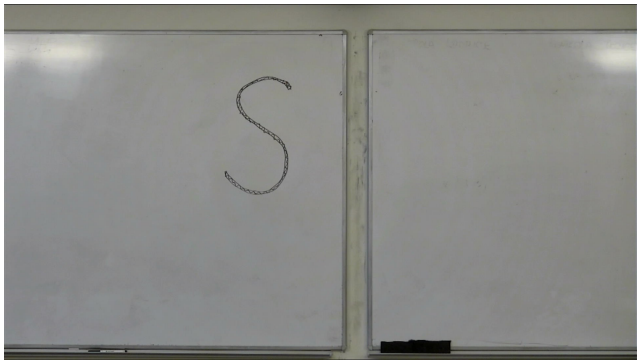
2



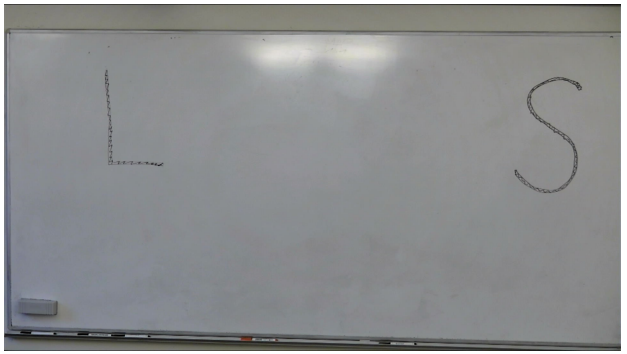
3



4

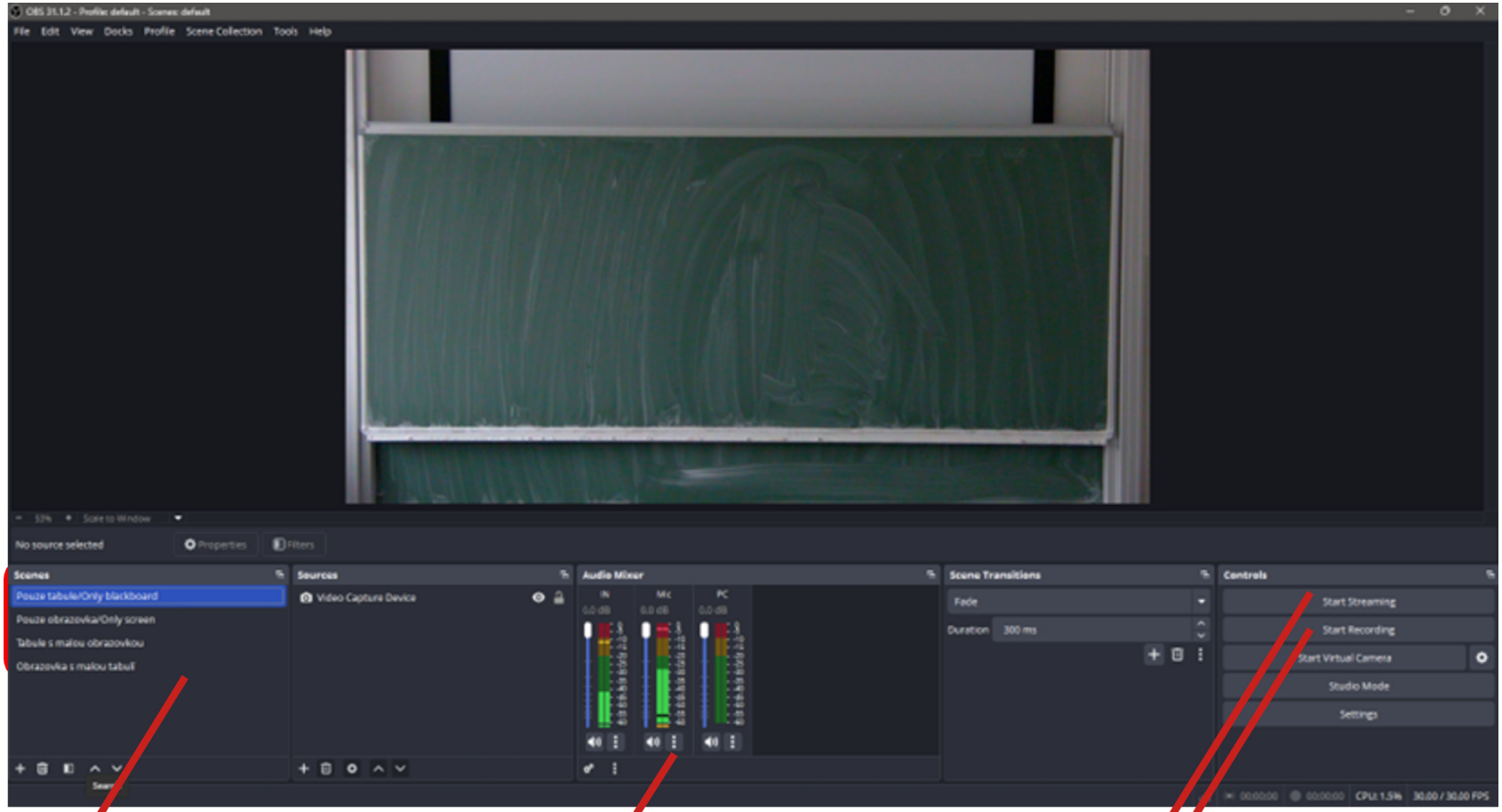


5



6

OBS STUDIO



Výběr scény

Hlasitost mikrofonu

Zahájení nahrávání

Zahájení streamování