

Postup pro prezentaci z PC v katedře (učebna S8)

- 1 Otevřete skříň s AV technikou, která je umístěna v zadní části místnosti.
- 2 Spustíte projektor z klávesnice **Neets** pomocí tlačítka "". Více viz **strana 5 "Zapnutí projektoru a kamery", strana 7 "Ovládání AV techniky"**.
- 3 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 "Vybavení katedry", strana 9 "Zapínání PC"**.
- 4 Vložte **usb flash disk** do **HUB USB**. Více viz **strana 6 "Vybavení katedry"**
- 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 videozáznamu můžete použít nainstalované **OBS studio**, či aplikaci Kamera. V tomto případě je nutné spustit kameru pomocí zeleného přepínače na prodlužovacím kabelu ve skříni s AV technikou, viz **strana 5 "Zapnutí projektoru a kamery"**.
- 8 Po ukončení přednášky vypněte projektor z klávesnice **Neets** pomocí tlačítka "".
- 9 Odhlaste se z PC "**Log off**" (není třeba vypínat PC) a zavřete skříň s AV technikou.

Postup pro prezentaci z notebooku (učebna S8)

- 1 Otevřete skříň s AV technikou, která je umístěna v zadní části místnosti.
- 2 Připojte grafický a zvukový výstup z notebooku k **HDMI** (resp. **VGA** a audio) z kabelového bloku. Více viz **strana 6 "Vybavení katedry"**..
- 3 Spustíte projektor z klávesnice **Neets** pomocí tlačítka " " (resp. tlačítka " "). Více viz **strana 5 "Zapnutí projektoru a kamery", strana 7 "Ovládání AV techniky"**.
- 4 Otevřete v příslušném programu svůj výukový materiál a zahajte přednášku.
- 5 Po ukončení přednášky vypněte projektor z klávesnice **Neets** pomocí tlačítka " " a a zavřete skříň s AV technikou.

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 S8

- 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 zapnutý, 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 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: Jabra link 370
 - Reproduktor: **Headset Earphone** (Jabra link 370)
Speakers (Realtek(R) Audio) pro reproduktory APART
Echo cancelling Logi Group (Logi Group Speakerphone)
 - Mikrofon: **Headset Microphone** (Jabra link 370) pro bezdrátový headset Jabra
 - Kamera: **Logi Group Camera**

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, ukliděte ovladač kamery do zásuvky katedry. Vypněte audiovizuální techniku přepínačem na prodlužovacím kabelu, klávesnicí Neets vypněte projektor (""). Odhlaste se z PC "**Log off**" (nevypínejte PC!).

Postup pro nahrávání a streamování pomocí OBS pro posluchárnu S8

- 1 Otevřete skříň s AV technikou, která je umístěna v zadní části místnosti.
- 2 Spusťte kameru a konferenční mikrofon zapnutím zeleného přepínače na prodlužovacím kabelu. Více viz **strana 5 "Zapnutí projektoru a kamery"**.
- 3 Spusťte projektor pomocí tlačítka " " na klávesnici Neets, Více viz **strana 7 "Ovládání AV techniky"**, (Pokud nechcete používat projektor, pomocí tlačítka " +"nebo " -"na téže klávesnici zapněte pouze reproduktory.)
- 4 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 6 "Vybavení katedry", strana 9 "Zapínání PC"**.
- 5 Bezdrátový headset Jabra odpojte z nabíjecího USB kabelu a zapněte jej pomocí posuvného přepínače ZAP/VYP, více viz **strana 8 "Bezdrátový headset"**
- 6 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.)
- 7 Nastavte kameru na vhodný předdefinovaný záběr pomocí tlačítek na dálkovém ovladači, který je umístěn v šuplíku katedry společně s návodem. Více viz **strana 9 "Popis dálkového ovladače kamery", strana 11 "Předdefinované záběry kamery na dálkovém ovladači "**. Dobré ostření kamery (AUTOFOCUS) je dáno dobrými světelnými podmínkami.
- 8 V programu OBS zvolte:
 - příslušnou **scénu** na panelu "**Scenes**", více viz **strana 12 "OBS studio"**
 - na panelu "**Audio Mixer**" nastavte hlasitost "**Mic/Aux**", aby signál nešel do červeného pole, více viz **strana 12 "OBS studio"**.
- 9 Spusťte nahrávání v programu OBS pomocí tlačítka "**Start Recording**"na panelu "**Controls**".
- 10 Otevřete v příslušném programu svůj výukový materiál a zahajte přednášku.
- 11 Ukončete nahrávání pomocí tlačítka "**Stop recording**" na panelu "**Controls**".
- 12 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.
- 13 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!) a zasuňte monitor pomocí tlačítka "**DOWN**".

Vytvoření nahrávky v programu ZOOM pro učebnu S8

- 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 učitelскому PC (s použitím uživatelského jména a hesla do SIS (CAS) UK). PC můžete 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 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 políčko "**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**", zvolte kameru **USB CAPTURE HDMI**, 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, 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.
- 11 Pro sdílení obrazovky svého notebooku do stávající prezentace v programu Zoom připojte svůj notebook jako dalšího účastníka meetingu.
- 12 Spusťte nahrávání přednášky a zahajte přednášku.
- 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, připojte jej na micro USB k dobíjení a zkontrolujte zda svítí dioda dobíjení. Uklidte ovladač kamery do šuplíku katedry a uzamkněte tento šuplík. Klávesnicí Neets vypněte projektor (""). Odhlaste se z PC "**Log off**" (nevypínejte PC!).

Vybavení katedry

HUB USB 3.0

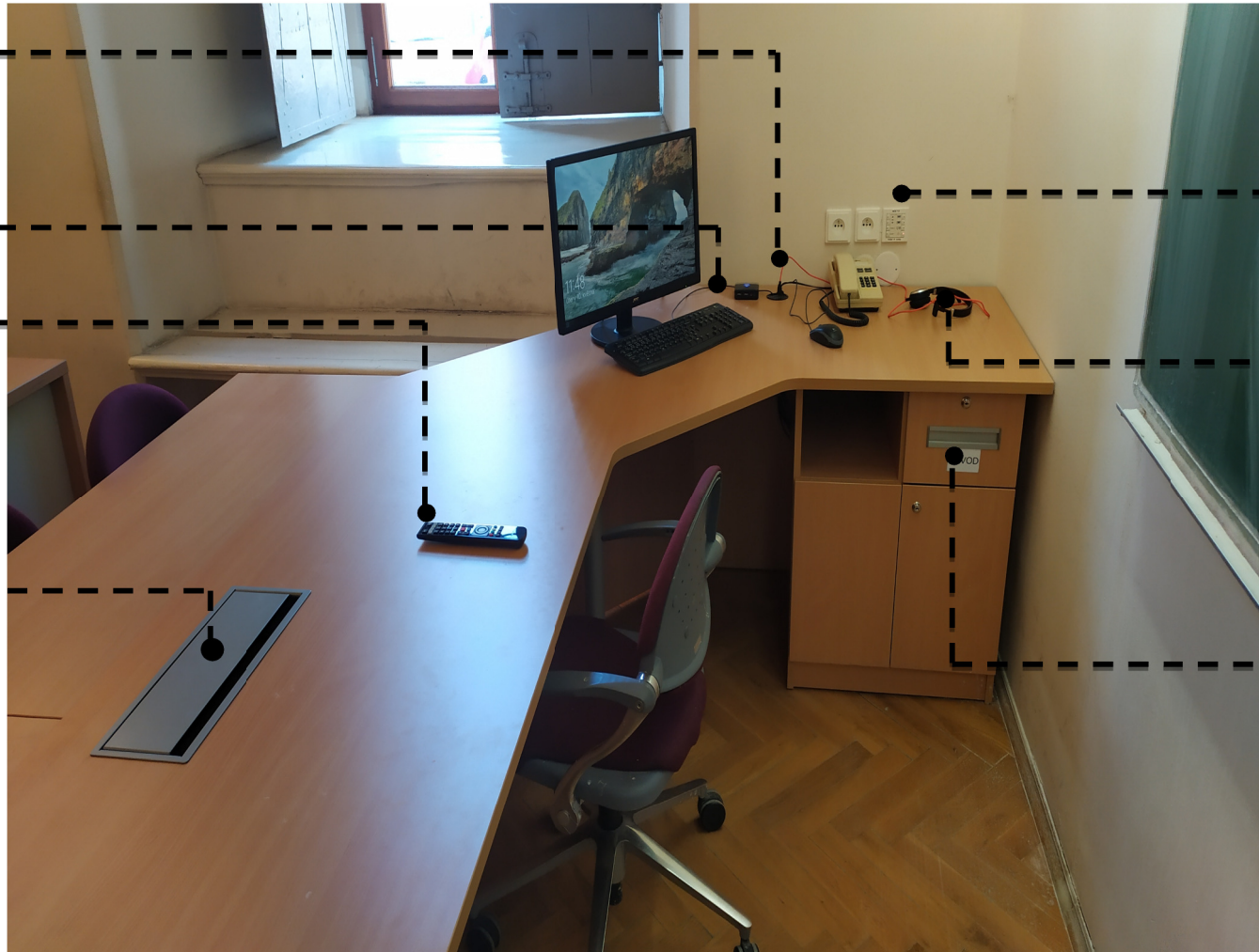
(**USB porty** a slot
pro SD karty)

Zapínání PC

Ovladač ke kameře

Vyklápěcí kabelový
blok pro **připojení
vašeho externího
notebooku**

prostřednictvím
řady konektorů
(HDMI, VGA, Audio,
UTP, silové
zásuvky).



Ovládání projektoru
a ostatní AV techniky
z klávesnice Neets

Headset je dobíjen
pomocí micro USB

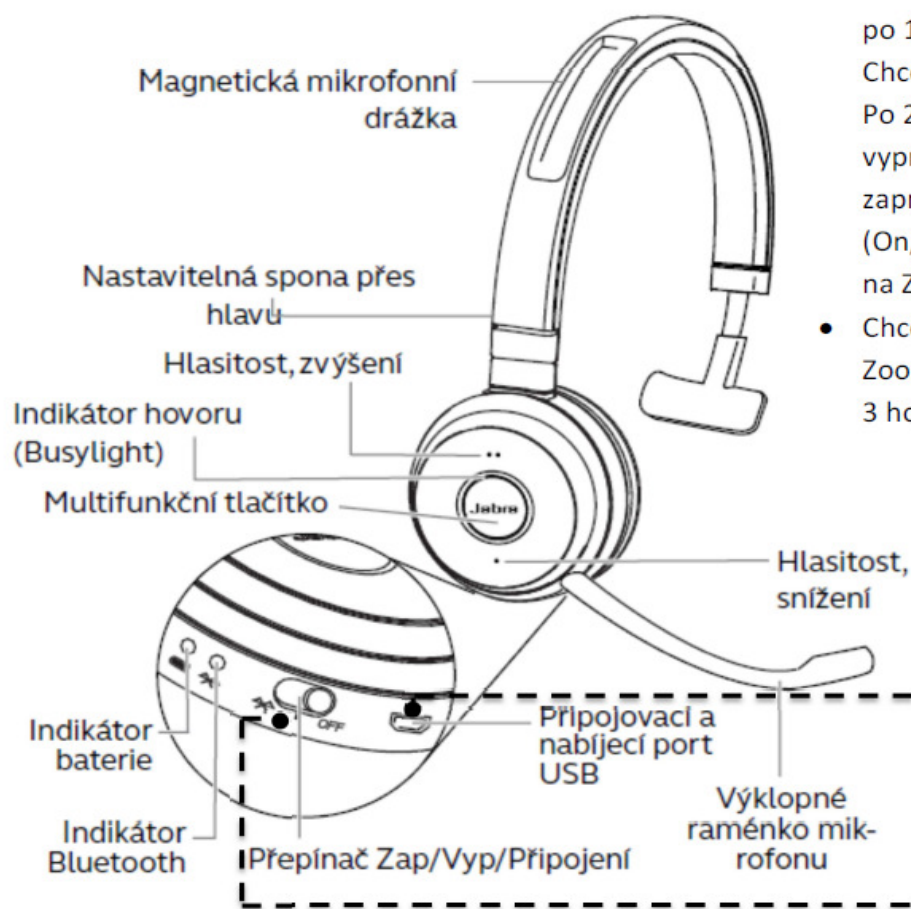
Šuplík pro potřeby
výuky (všechny
ostatní prostory
katedry jsou
obsazeny
technikou ve
správě SISAL a
budou uzamčeny).

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

Bezdrátový headset Jabra



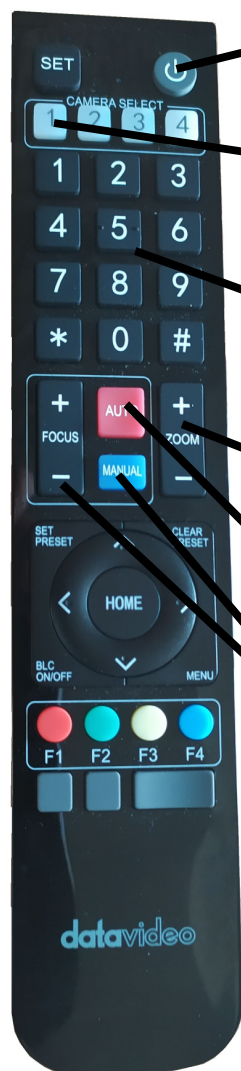
- Během nabíjení pomocí USB kabelu k PC lze náhlavní soupravu i nadále používat
- Pokud je náhlavní souprava zapnutá a není používána, po 15 minutách automaticky přepne do režimu spánku. Chcete-li režim spánku ukončit, stiskněte libovolné tlačítko. Po 24 hodinách režimu spánku se náhlavní souprava zcela vypne. Pokud budete chtít náhlavní soupravu znovu zapnout, přesuňte přepínač Zap/Vyp/Připojit (On/off/connect) z polohy Zap (On) na Vyp (Off) a poté zpět na Zap (On).
- Chcete-li zjistit stav baterie, mimo volání (není spuštěn Zoom) klikněte na multifunkční tlačítko. Baterie se nabije za 3 hodiny, doba hovoru až 14 hodin

LED	BARVA	ÚROVEŇ NABÍTÍ BATERIE
	Zelená	Střední/Vysoká
	Červená	Nízká
	Bliká červeně	Velmi nízká

Dobíjení headsetu

Zapnutí/vypnutí headsetu

Popis dálkového ovladače kamery



Zapínání/vypínání kamery (přidrže 3s)

Volba kamery se signalizací - stlačení jakéhokoli 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)

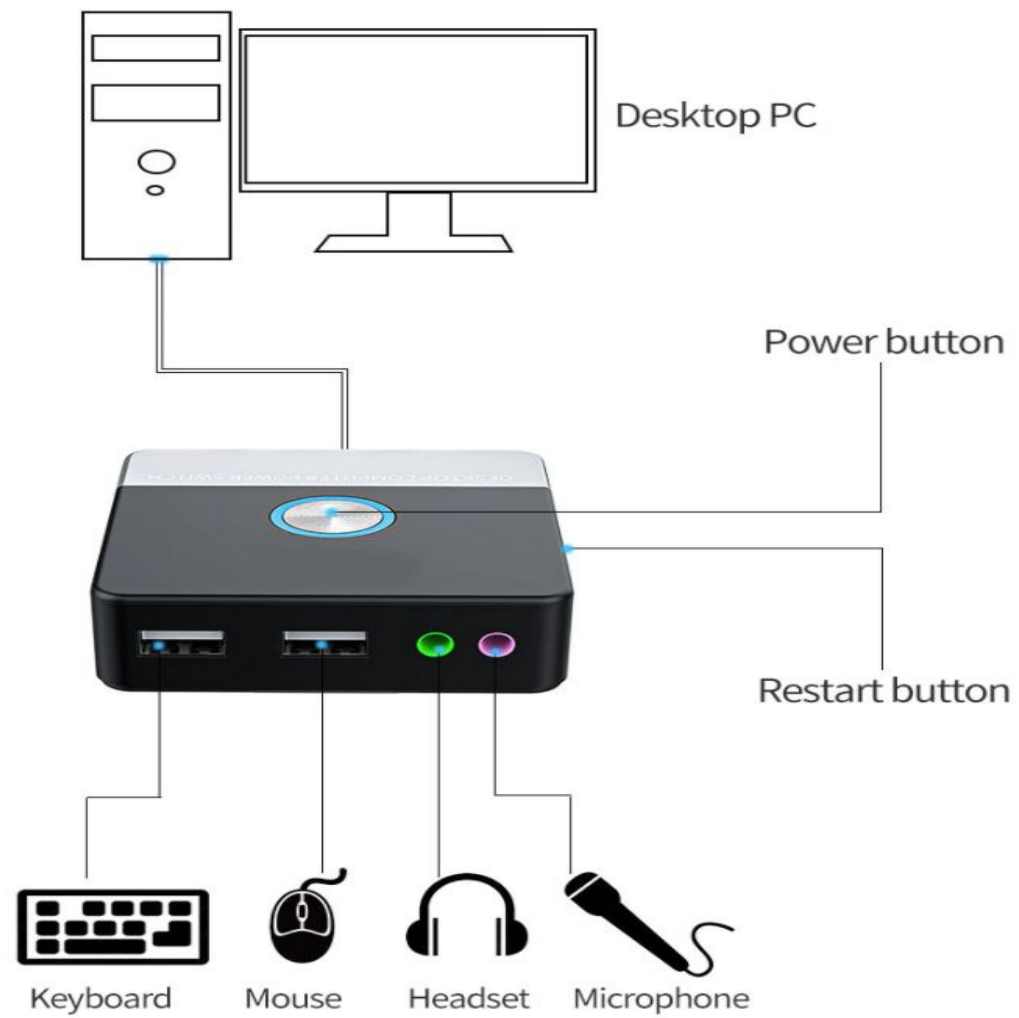
Automatické ostření (AUTO Focus)

Manuální ostření (Manual Focus) - zvolíme zmáčknutím tlačítka

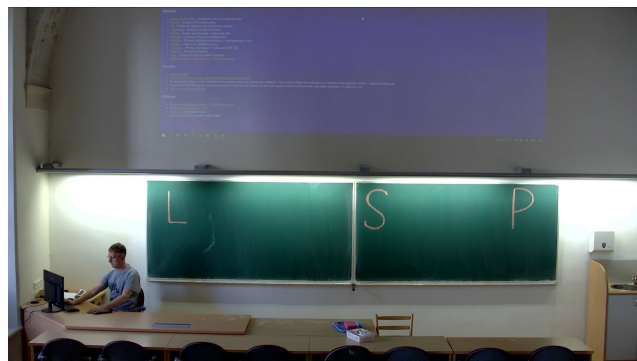
- následně ostříme pomocí tlačítek



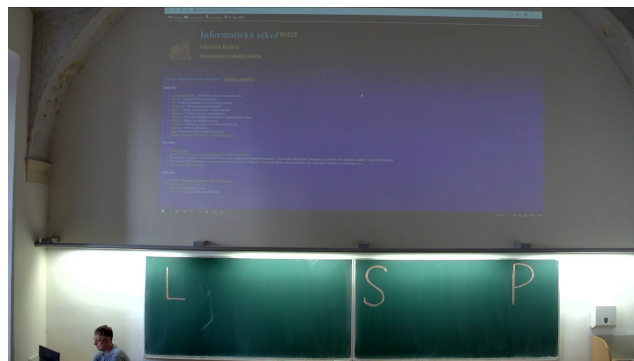
Zapínání PC



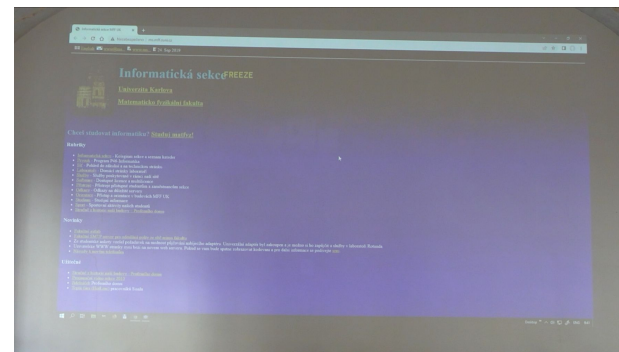
Předdefinované záběry kamery na dálkovém ovladači



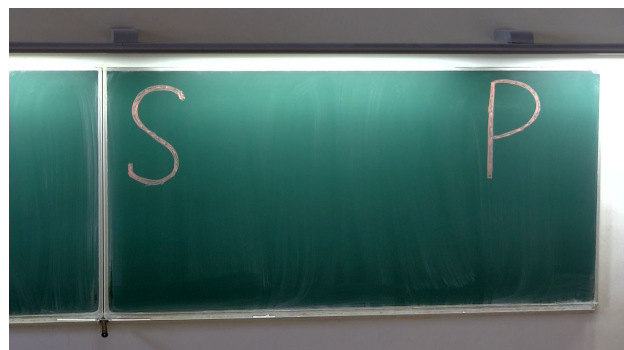
1



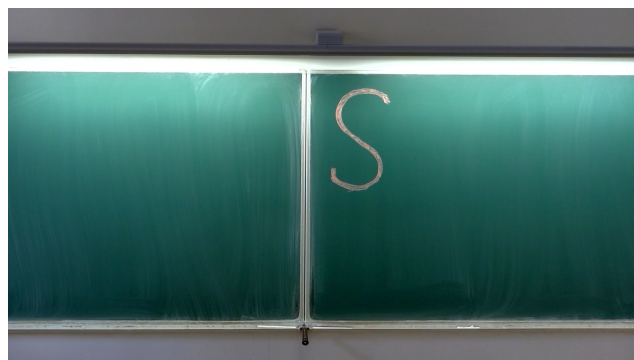
2



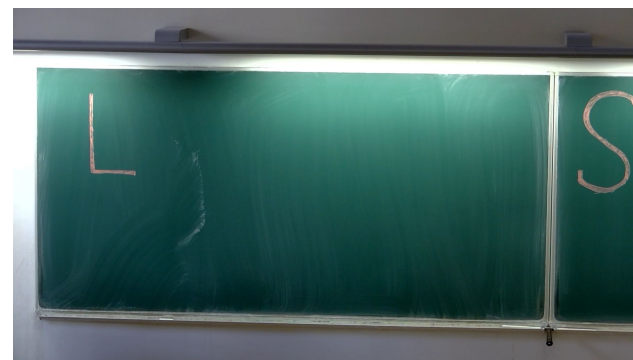
3



4

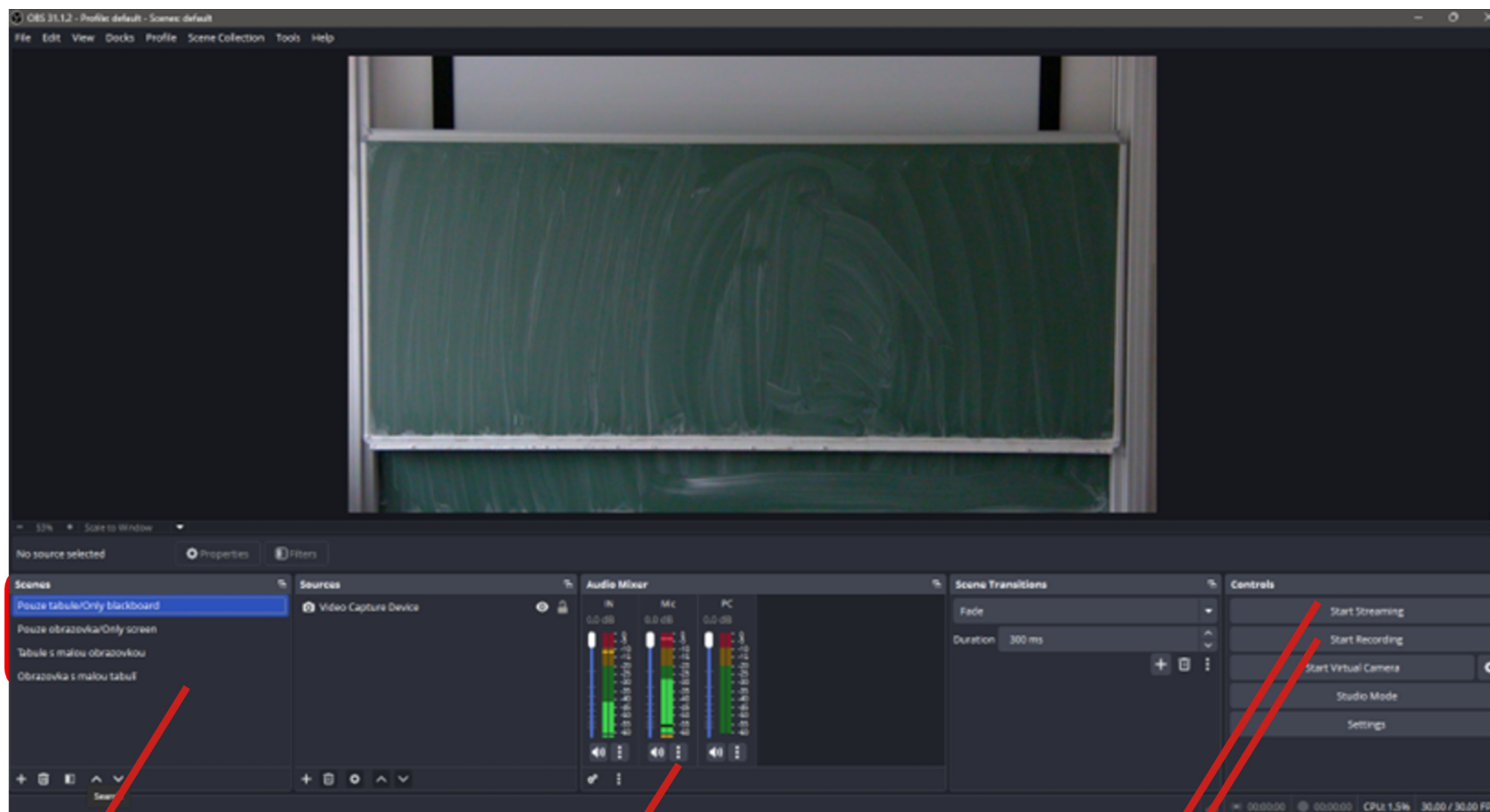


5



6

OBS STUDIO



Výběr scény

Hlasitost mikrofону

Zahájení nahrávání
Zahájení streamování