

Postup pro prezentaci z PC v katedře (posluchárna S4)

- 1 Vysuňte monitor tlačítkem "**UP**", zapněte PC (pokud není zapnuté) tlačítkem "**PC**". Více viz [strana 6 "Ovládání PC a výsuvného monitoru"](#).
- 2 Spusťte audiovizuální techniku pomocí tlačítka "**ZAPNOUT**" na dotykové obrazovce CUE. Více viz [strana 8 "Ovládání AV techniky z obrazovky CUE"](#).
- 3 Na domovské stránce dotykové obrazovky CUE zvolte předvolbu "**Prezentace z PC v katedře**". Více viz [strana 9 "Domovská stránka"](#).
- 4 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 7 "Vybavení katedry"](#), [strana 14 "Zapínání PC"](#).
- 5 Vložte **usb flash disk** do **HUB USB**. Více viz [strana 6 "Vybavení katedry"](#)
- 6 Zapněte mikrofon, více viz [strana 12 " Zapínání \(vypínání\) mikrofonu "](#)
- 7 V případě problémů s rozšířenou plochou (např. nekorektní zobrazení projektoru) použijte klávesovou zkratku **[Win]+[P]** a vyberte **DUPLIKOVAT**.
- 8 Otevřete v příslušném programu svůj výukový materiál a zahajte přednášku.
- 9 Pro vytvoření videozáznamu můžete použít nainstalované **OBS studio**, či aplikaci Kamera.
- 10 Po ukončení přednášky vypněte mikrofon a umístěte ho do dobíjecí stanice, více viz [strana 16 " Vrácení mikrofonů do šuplíku "](#)
- 11 Vypněte audio-video techniku pomocí tlačítka "**VYPNOUT**". Více viz [strana 9 "Domovská stránka"](#).
- 12 Odhlaste se z PC "**Log off**" (není třeba vypínat PC) a zasuňte monitor pomocí tlačítka "**DN**" (DOWN).

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.

Postup pro prezentaci z notebooku (S4)

- 1 Připojit grafický a zvukový výstup z notebooku k **HDMI** (resp. **VGA** a audio). Více viz **strana 7 "Vybavení katedry "**
- 2 Spustíte audio-video techniku pomocí tlačítka "**ZAPNOUT**" na dotykové obrazovce CUE. Více viz **strana 8 "Ovládání AV techniky z obrazovky CUE"**.
- 3 Na domovské stránce dotykové obrazovky CUE zvolte předvolbu "**Prezentace z přípojného místa HDMI/VGA**". Více viz **strana 9 "Domovská stránka"**.
- 4 Zapněte mikrofon, více viz **strana 12 " Zapínání (vypínání) mikrofonu "**
- 5 Otevřete v příslušném programu svůj výukový materiál a zahajte přednášku.
- 6 Po ukončení přednášky vypněte mikrofon a umístěte ho do dobíjecí stanice, více viz **strana 16 " Vrácení mikrofonů do šuplíku "**
- 7 Vypněte audio-video techniku pomocí tlačítka "**VYPNOUT**". Více viz **strana 9 "Domovská stránka"**.

Vytvoření nahrávky v programu TEAMS pro posluchárnu S4

- 1 Vysuňte monitor tlačítkem "**UP**", zapněte PC (pokud nebude zapnuté) tlačítkem "**PC**". Více viz [strana 6 "Ovládání PC a výsuvného monitoru"](#). Pro zapnutí PC můžete také použít tlačítko se světelnou signalizací umístěné na katedře, viz [strana 7 "Vybavení katedry"](#), [strana 14 "Zapínání PC"](#).
- 2 Spusťte audiovizuální techniku pomocí tlačítka "**ZAPNOUT**" na dotykové obrazovce CUE. Více viz [strana 8 "Ovládání AV techniky z obrazovky CUE"](#).
- 3 Spusťte projektor - na domovské stránce dotykové obrazovky CUE zvolte předvolbu "**Prezentace z PC v katedře**". Více viz [strana 9 "Domovská stránka"](#).
- 4 Přihlaste se k učitelskému PC (s použitím uživatelského jména a hesla do SIS (CAS UK)).
- 5 Zapněte mikrofon dlouhým podržením tlačítka "**MUTE**" či pomocí tlačítka "**ON/OFF**" pod krytem mikrofonu. Více viz [strana 12 "Zapínání \(vypínání\) mikrofonu"](#).
- 6 Spusťte webovou aplikaci TEAMS (ikona na ploše), přihlaste se ke své uživatelské licenci (**UKČO@cuni.cz**) a zahajte meeting.
- 7 Zkontrolujte správné nastavení zařízení
 - Zvukové zařízení: Realtek(R) Audio
 - Reprodukční: **Speakers** (Realtek(R) Audio) pro reproduktory JBL
 - Mikrofon: **Line In** (Realtek(R) Audio) pro bezdrátové mikrofony AKG
 - Kamera: **USB Capture HDMI**V okně "**Microsoft Teams**" klikněte na horní lištu tlačítko "**Více**" a v rozbalovacím menu vyberte možnosti "**Nastavení**" a dále "**Nastavení zařízení**". Deaktivujte přepínač "**Zrcadlit moje video**".
- 8 Nastavte kameru na vhodný předdefinovaný záběr pomocí tlačítek na dálkovém ovladači, který je umístěn v šuplíku katedry společně s návodem. Více viz [strana 13 "Popis dálkového ovladače kamery"](#), [strana 15 "Předdefinované záběry kamery na dálkovém ovladači"](#). Dobré ostření kamery (AUTOFOCUS) je dáno dobrými světelnými podmínkami.
- 9 Pro sdílení obrazovky svého notebooku do stávající prezentace připojte svůj notebook jako dalšího účastníka meetingu.
- 10 Spusťte nahrávání přednášky a zahajte přednášku. Záznam vaší přednášky bude automaticky uložen na **Onedrive**.
- 11 Po skončení přednášky vypněte bezdrátové mikrofony, umístěte mikrofony do nabíječky a zkontrolujte jejich správné umístění (kontrolky nabíječky se musí rozsvítit), viz [strana 16 . "Vrácení mikrofonů do šuplíku"](#) Uklidte ovladač kamery do šuplíku katedry a uzamkněte tento šuplík. Odhlaste se z PC "**Log off**" (není třeba vypínat PC) a zasuňte monitor pomocí tlačítka "**DN**" (DOWN). Vypněte audiovizuální techniku pomocí tlačítka "**VYPNOUT**" na dotykové obrazovce CUE. Více viz [strana 9 "Domovská stránka"](#).

Postup pro nahrávání a streamování pomocí OBS pro posluchárnu S4

- 1 Vysuňte monitor tlačítkem "**UP**", zapněte PC (pokud není zapnuté) tlačítkem "**PC**". Více viz [strana 6 "Ovládání PC a výsuvného monitoru"](#).
- 2 Spusťte audio-video techniku pomocí tlačítka "**ZAPNOU**" na dotykové obrazovce CUE. Více viz [strana 8 "Ovládání AV techniky z obrazovky CUE"](#).
- 3 Přihlaste se k učitelskému PC (s použitím uživatelského jména a hesla do SIS (CAS) UK).
- 4 Zapněte mikrofon dlouhým podržením tlačítka "**MUTE**" či pomocí tlačítka "**ON/OFF**" pod krytem mikrofonu. Více viz [strana 12 "Zapínání \(vypínání\) mikrofonu"](#).
- 5 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.)
- 6 Nastavte kameru na vhodný předdefinovaný záběr pomocí tlačítek na dálkovém ovladači, který je umístěn v šuplíku katedry společně s návodem. Více viz [strana 13 "Popis dálkového ovladače kamery"](#), [strana 15 "Předdefinované záběry kamery na dálkovém ovladači"](#). Dobré ostření kamery (AUTOFOCUS) je dáno dobrými světelnými podmínkami.
- 7 V programu OBS zvolte:
 - příslušnou **scénu** na panelu "**Scenes**", více viz [strana 17 "OBS studio"](#)
 - na panelu "**Audio Mixer**" nastavte hlasitost "**Mic/Aux**", aby signál nešel do červeného pole, více viz [strana 17 "OBS studio"](#).
- 8 Spusťte nahrávání v programu OBS pomocí tlačítka "**Start Recording**" na panelu "**Controls**".
- 9 Otevřete v příslušném programu svůj výukový materiál a zahajte přednášku.
- 10 Ukončete nahrávání pomocí tlačítka "**Stop recording**" na panelu "**Controls**".
- 11 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.

Vytvoření nahrávky v programu ZOOM pro posluchárnu S4

- 1 Vysuňte monitor tlačítkem **"UP"**, zapnout PC (pokud nebude zapnuté) tlačítkem **"PC"**.
Více viz [strana 6 "Ovládání PC a výsuvného monitoru"](#).
- 2 Spusťte audio-video techniku pomocí tlačítka **"ZAPNOUT"** na dotykové obrazovce CUE.
Více viz [strana 8 "Ovládání AV techniky z obrazovky CUE"](#).
- 3 Spusťte projektor - na domovské stránce dotykové obrazovky CUE zvolte předvolbu **"Prezentace z PC v katedře"**. Více viz [strana 9 "Domovská stránka"](#).
- 4 Přihlaste se k učitelenskému 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 7 "Vybavení katedry"](#), [strana 14 "Zapínání PC"](#).
- 5 Zapněte mikrofon dlouhým podržením tlačítka **"MUTE"** či pomocí tlačítka **"ON/OFF"** pod krytem mikrofonu.
Více viz [strana 12 "Zapínání \(vypínání\) mikrofonu"](#).
- 6 Spusťte aplikaci ZOOM (ikona na ploše), přihlaste se ke své uživatelské licenci (např. CESNET) a zahajte meeting.
- 7 Zvolte požadovaný mikrofon
 - bezdrátový mikrofon AKG (vstup Line In).
V okně **"zoom meeting"** rozklikněte rozbalovací menu u tlačítka **"mute my audio"** a u volby **"Select a Microfon"** zaškrtněte políčko **"Line In"**.
- 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 JBL - klasické (výstup Speakers)
- 9 Zvolte požadovanou kameru - V okně **"zoom meeting"** rozklikněte rozbalovací menu u tlačítka **"stop video"** a u volby **"Select a Camera"** zaškrtněte příslušný výběr:
 - kamera Datavideo (výstup USB Capture HDMI)
- 10 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"**.
- 11 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.
- 12 Nastavte kameru na vhodný předdefinovaný záběr pomocí tlačítek na dálkovém ovladači, který je umístěn v šuplíku katedry společně s návodem. Více viz [strana 13 "Popis dálkového ovladače kamery"](#), [strana 15 "Předdefinované záběry kamery na dálkovém ovladači"](#). Dobré ostření kamery (AUTOFOCUS) je dáno dobrými světelnými podmínkami.
- 13 Pro sdílení obrazovky svého notebooku do stávající prezentace v programu Zoom připojte svůj notebook jako dalšího účastníka meetingu.
- 14 Spusťte nahrávání přednášky a zahajte přednášku.
- 15 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).
- 16 Po skončení přednášky vypněte bezdrátové mikrofony, umístěte mikrofony do nabíječky a zkontrolujte jejich správné umístění (kontrolky nabíječky se musí rozsvítit), viz [strana 16 "Vrácení mikrofonů do šuplíku"](#) Uklidte ovladač kamery do šuplíku katedry a uzamkněte tento šuplík. Odhlaste se z PC **"Log off"** (není třeba vypínat PC) a zasuňte monitor pomocí tlačítka **"DN"** (DOWN). Vypněte audio-video techniku pomocí tlačítka **"VYPNOUT"** na dotykové obrazovce CUE. Více viz [strana 9 "Domovská stránka"](#).

Ovládání PC a výsuvného monitoru

VÝTAH MONITORU JE PLNĚ AUTOMATICKÝ - NETLAČTE A NETAHEJTE ZA MECHANISMUS.

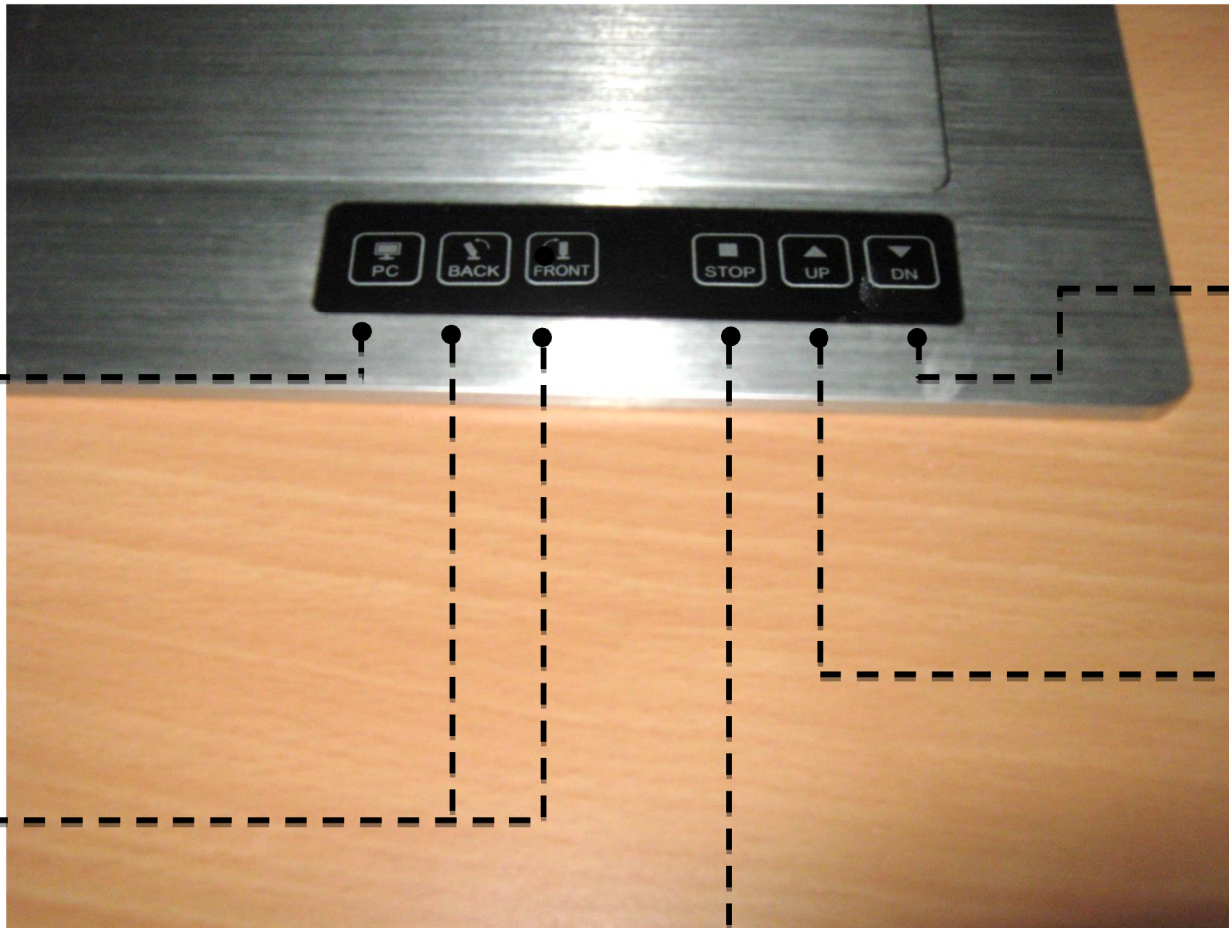
Tlačítko PC slouží
k zapnutí počítače.

Tlačítko BACK/FRONT
slouží k naklopení
monitoru.

Tlačítko DN slouží
k zasunutí monitoru.
Monitor se automaticky
vypíná při zasunutí.

Tlačítko UP slouží
k vysunutí monitoru.
Monitor se automaticky
zapíná při vysunutí.

Tlačítko STOP slouží
k okamžitému zastavení
vysunutí/zasunutí
monitoru



Vybavení katedry

VŠECHNY OSTATNÍ PROSTORY KATEDRY JSOU OBSAZENY TECHNIKOU VE SPRÁVĚ SISAL A BUDOU UZAMČENÉ.

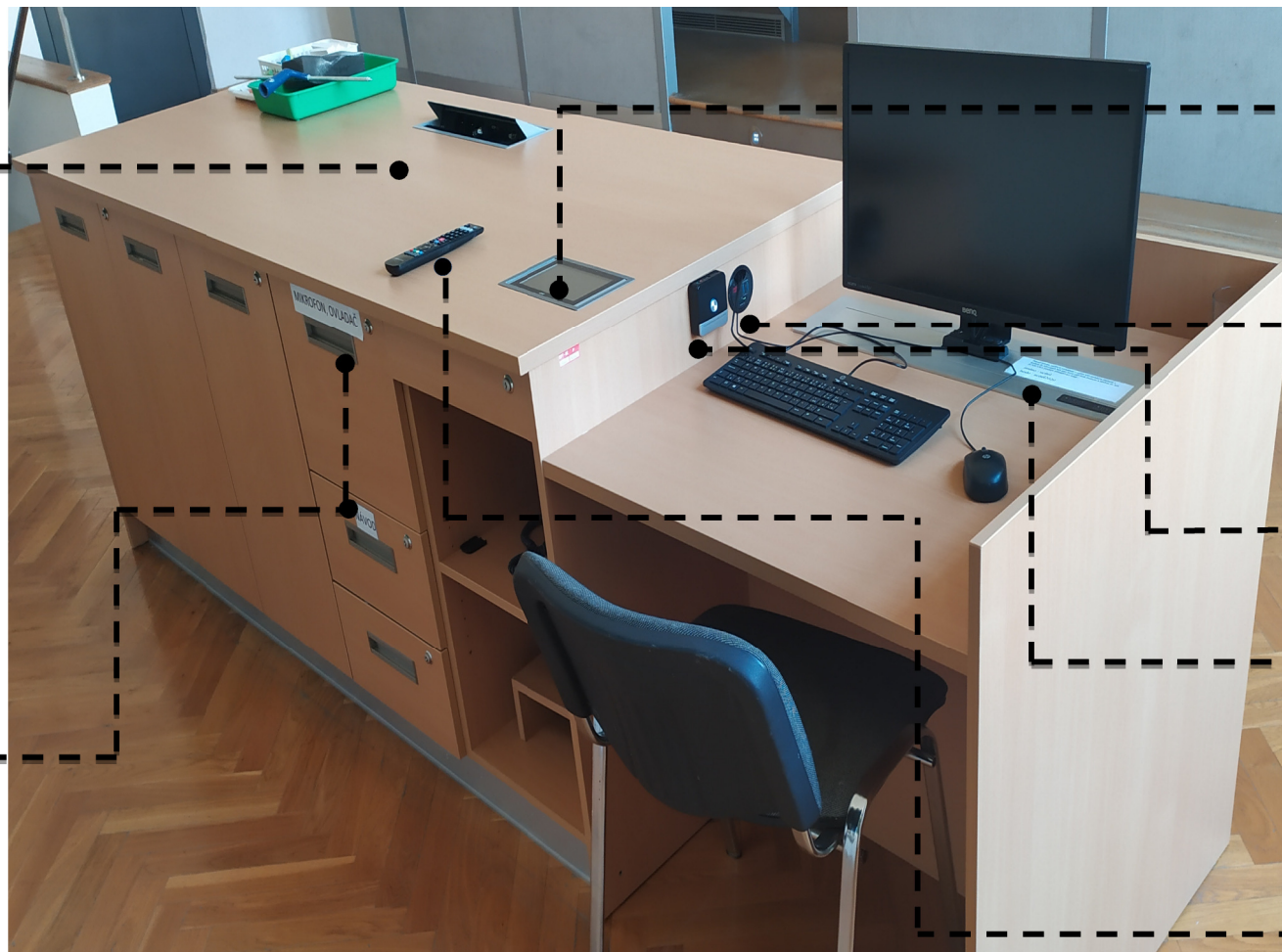
Vyklápěcí kabelový blok pro připojení vašeho **externího notebooku**

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

Kabely vytahujte a zasunujte **bez násilí**.

Pro účely výuky jsou přístupné jen **horní dva šuplíky**

(**Mikrofony** jsou umístěny **v horním šuplíku**..



CUE displej - po ukončení výuky vypněte projekční systém.

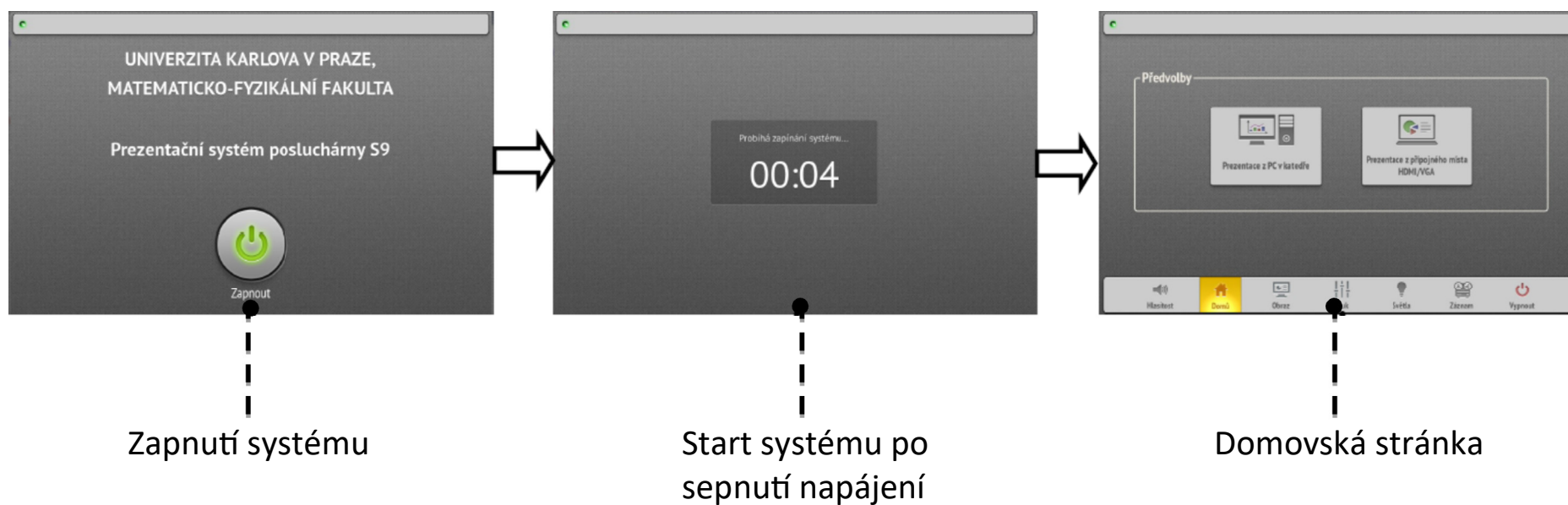
HUB USB 3.0 (USB porty a slot pro SD karty).

Zapínání PC

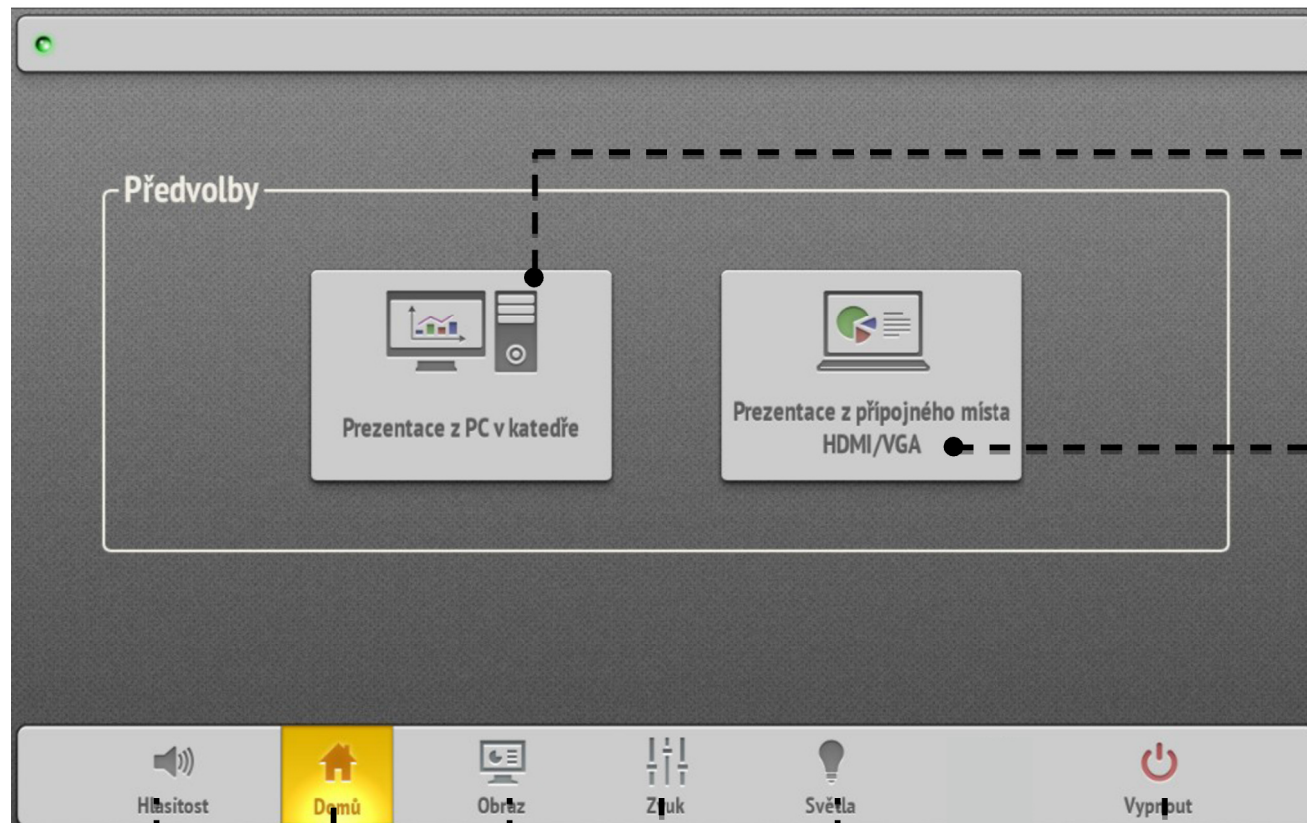
Neodkládejte žádné drobnosti na **výtah monitoru** (sponky, tužky, flash disky apod.) na kryt výtahu.

Ovladač ke kameře

Ovládání AV techniky z obrazovky CUE



Domovská stránka



Prezentace z PC
v katedře - Zapne se
projektor, obraz se
nastaví na PC v
katedře

Prezentace z
přípojného mís-ta
HDMI/VGA - Zapne se
projektor, obraz se
nastaví na přípojně
místo HDMI/VGA s
vytahovacími kabely

Ovládání
hlasitosti

Domovská
stránka

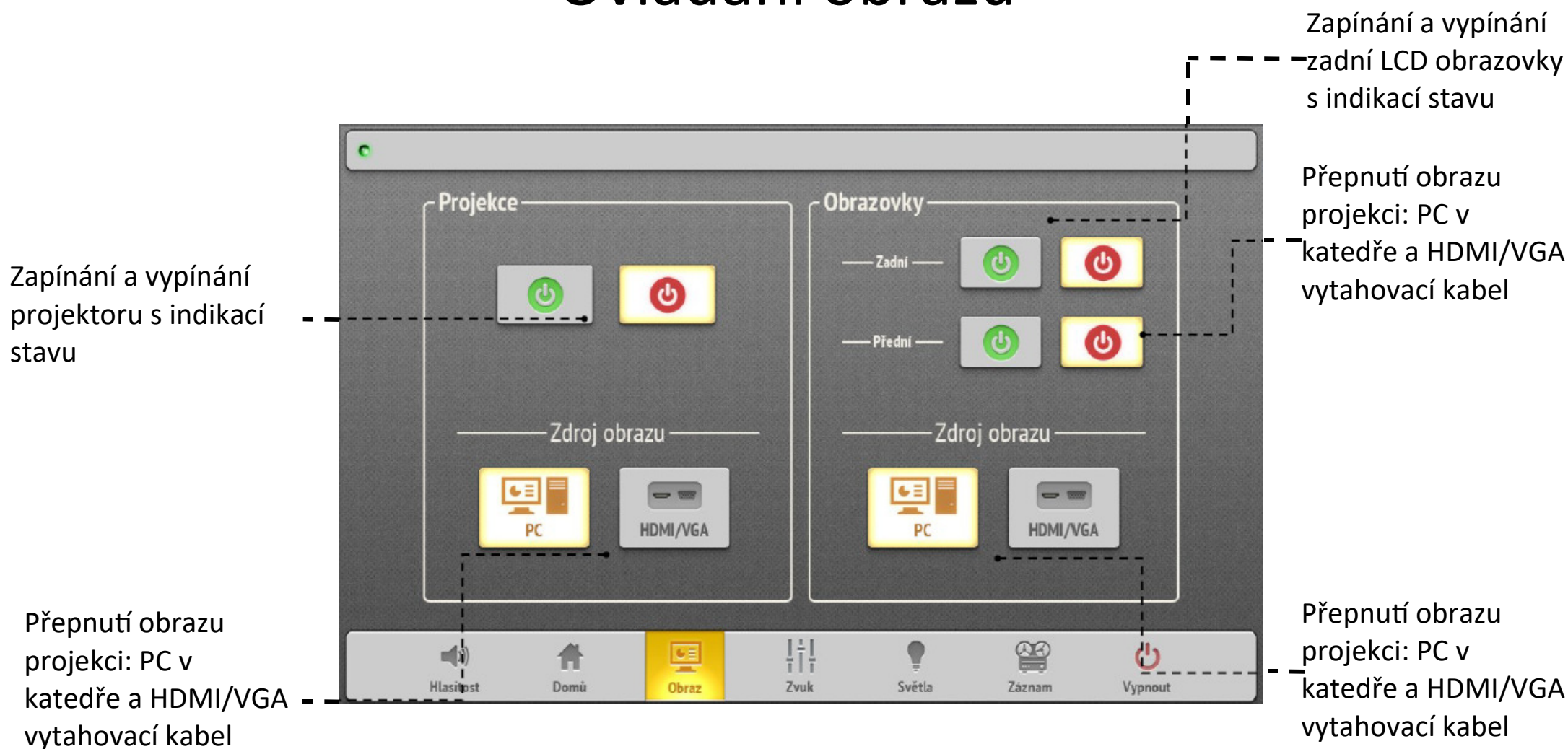
Ovládání
obrazu

Ovládání
zvuku

Ovládání
světél

Vypnutí
systému

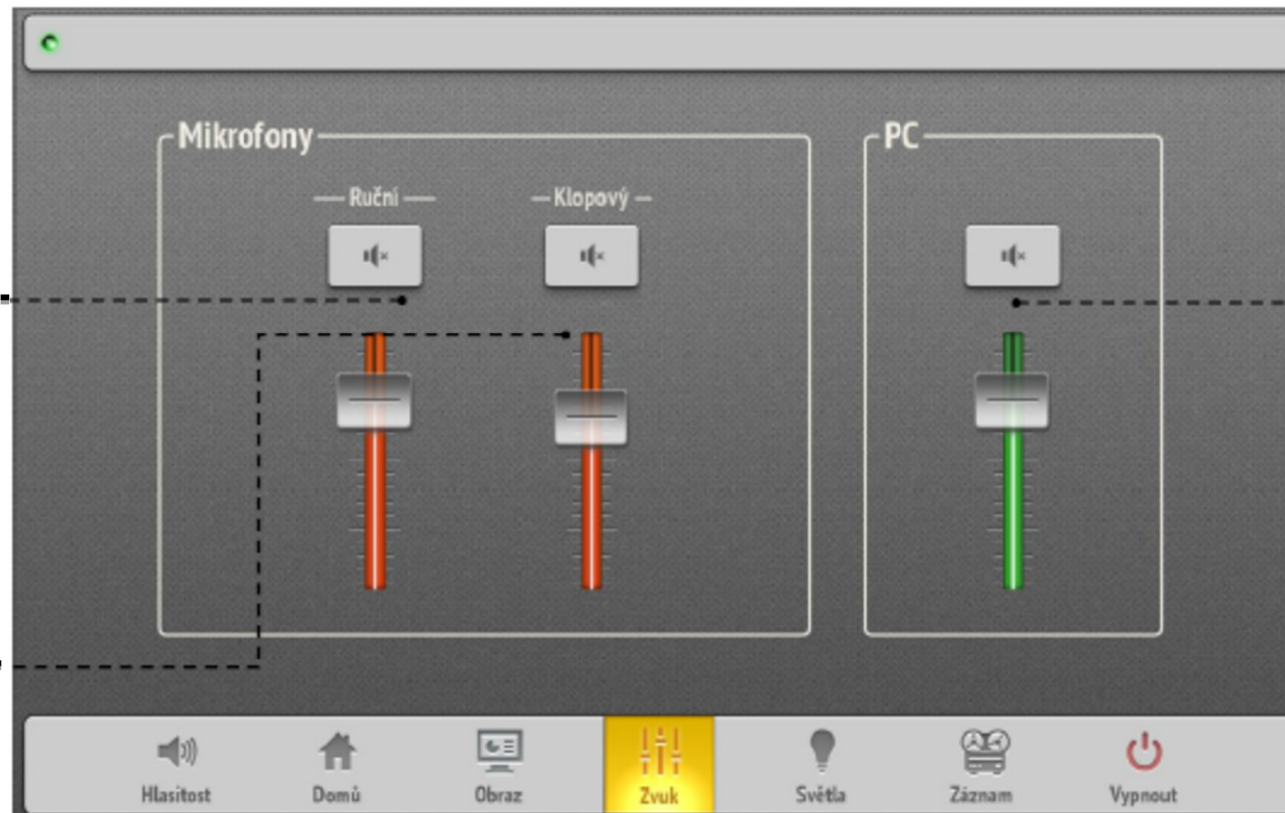
Ovládání obrazu



Ovládání hlasitosti zvuku z mikrofónů do reproduktorů

Ztišení a regulace
hlasitosti ručního
mikrofonu do
reproduktorů
(netýká se ZOOM)

Ztišení a regulace
hlasitosti klopového
mikrofonu do
reproduktorů
(netýká se ZOOM)



Ztišení a regulace
hlasitosti zvuku z PC
do reproduktorů
(netýká se ZOOM)

Zapínání (vypínání) mikrofону

Tlačítko **ON/OFF** je umístěno pod krytem (u baterií). Mikrofony se zapínají/vypínají dlouhým stisknutím tohoto tlačítka.

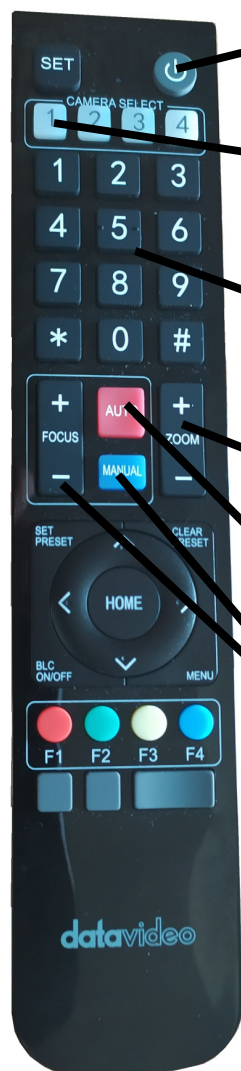
Zelené světlo signalizuje normální provoz mikrofону.



Svítlí-li mikrofón **červeně**, je ztlumen (funkce **MUTE** mikrofónu)

Mikrofón lze **zapnout/vypnout** dlouhým podržením tlačítka MUTE

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 Předefinované záběry kamery na dálkovém ovladači

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

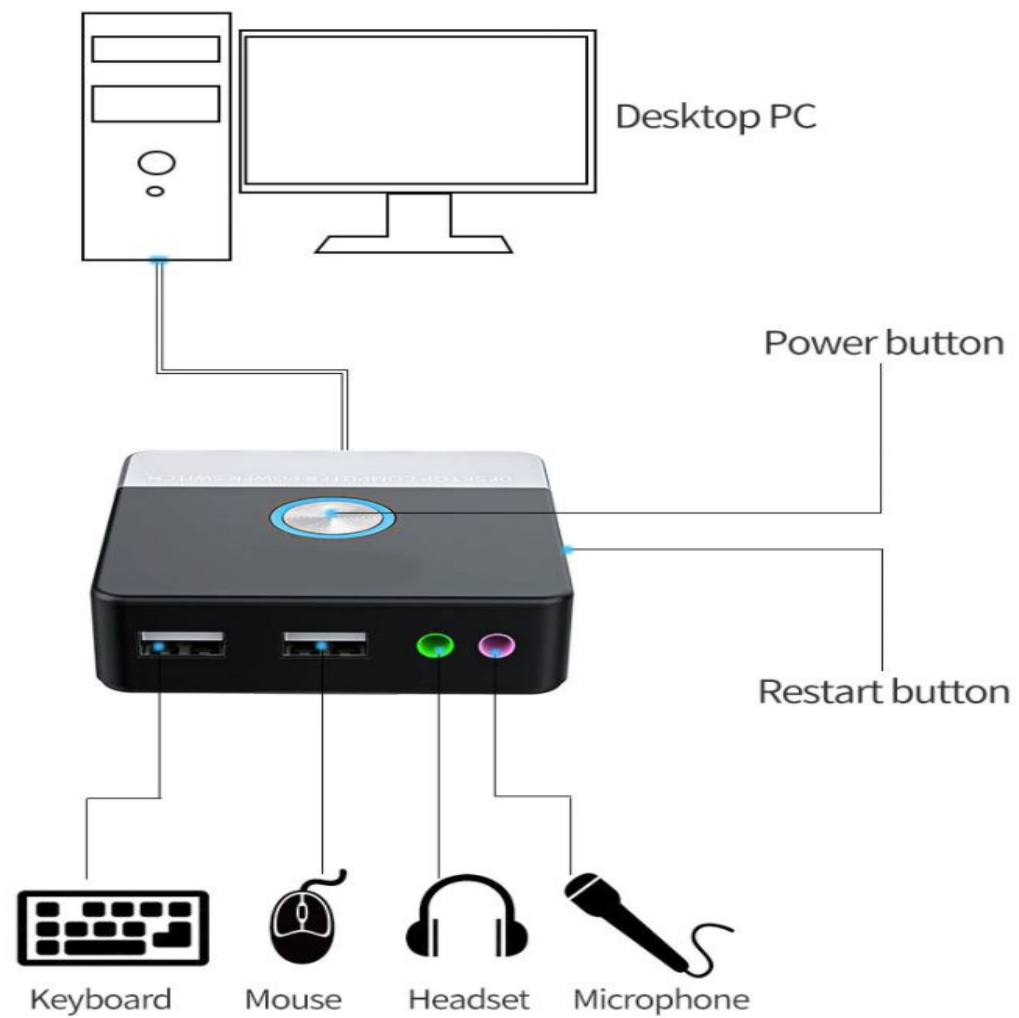
Automatické ostření (AUTO Focus)

Manuální ostření (Manual Focus) - zvolíme zmáčknutím tlačítka

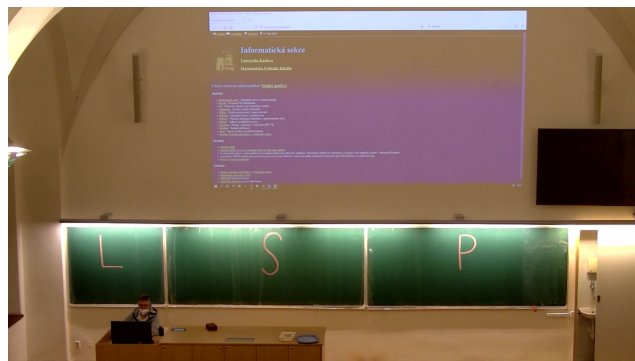
- následně ostříme pomocí tlačítek



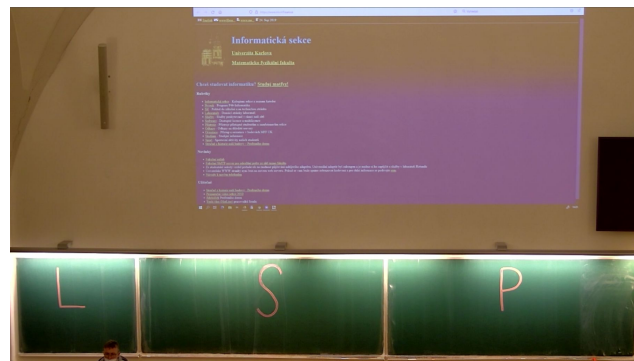
Zapínání PC



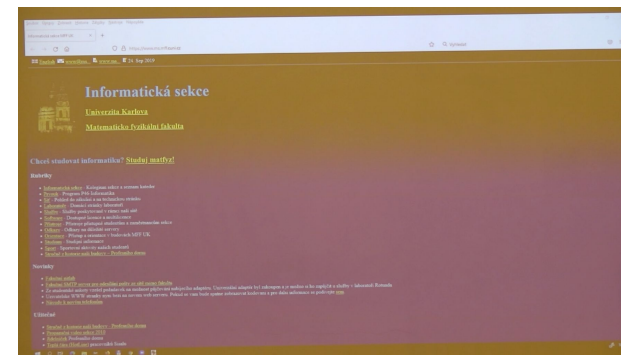
Předdefinované záběry kamery na dálkovém ovladači



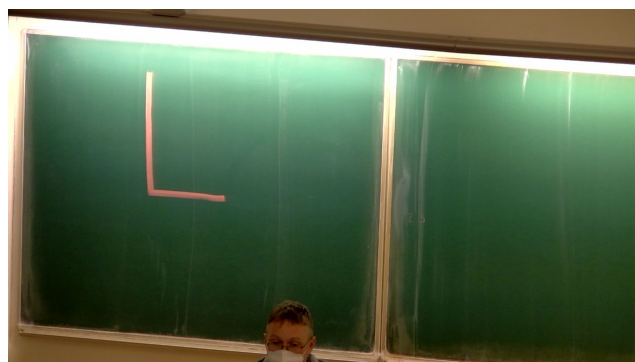
1



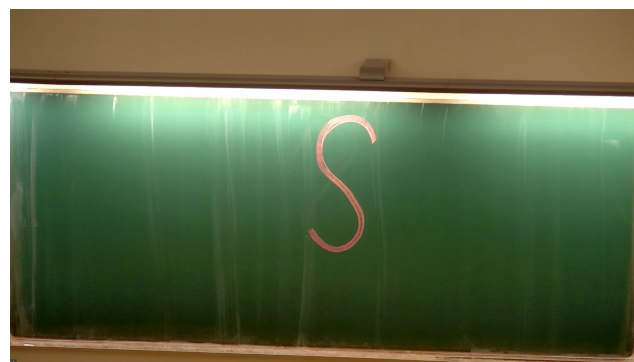
2



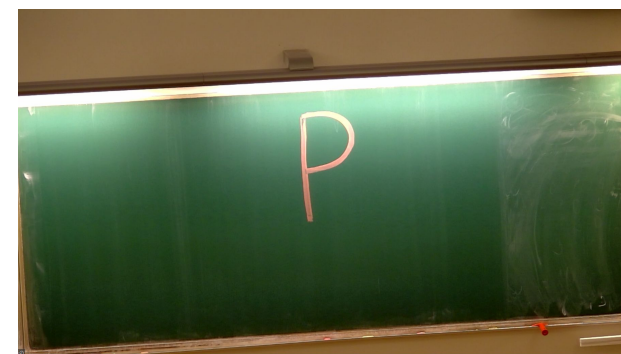
3



4



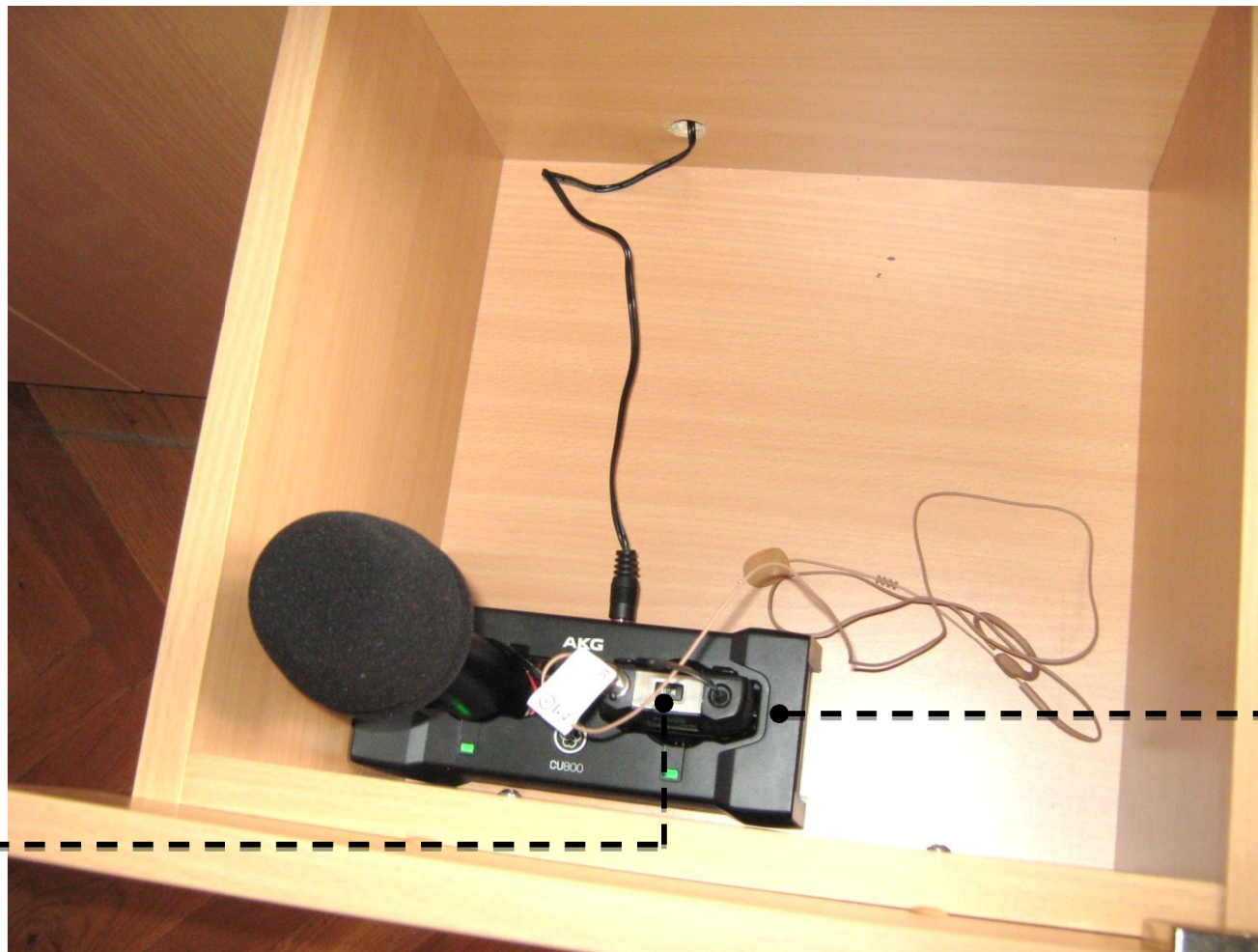
5



6

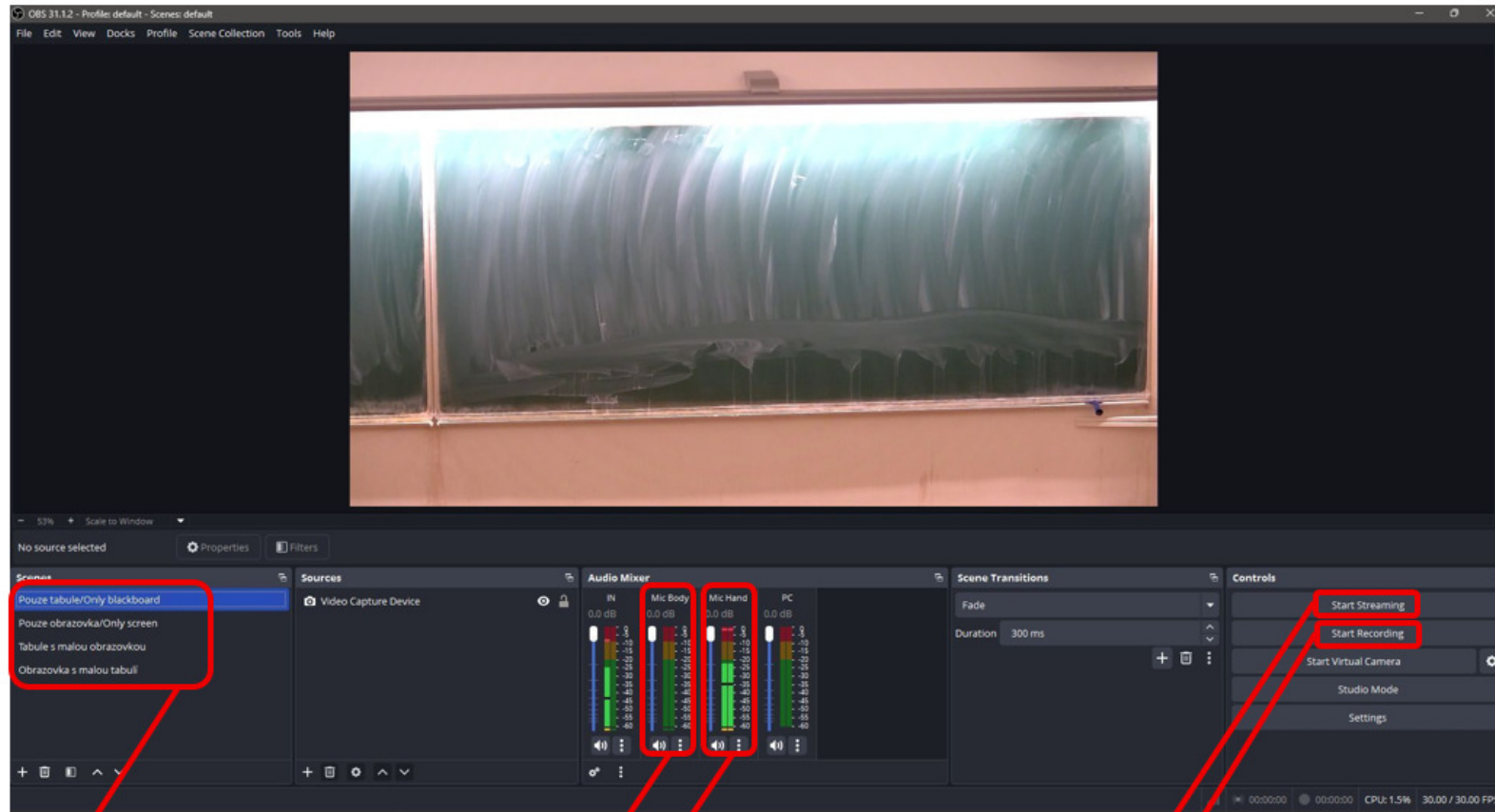
Vrácení mikrofonů do šuplíku

Mikrofony umísťujte do držáků bez násilí, správně orientované a **kolmo na šachtu**.



Při vracení mikrofonů do nabíječky, prosím, vždy zkontrolujte jejich správné umístění (**kontrolky nabíječky se musí rozsvítit**).

OBS STUDIO



Výběr scény

Hlasitost ručního mikrofonu
Hlasitost náhlavního mikrofonu

Zahájení nahrávání
Zahájení streamování