

Návod na realizaci přednášky přes Youtube

prostřednictvím gapps.zcu.cz

Autor: Mgr. Viktor Chejlava

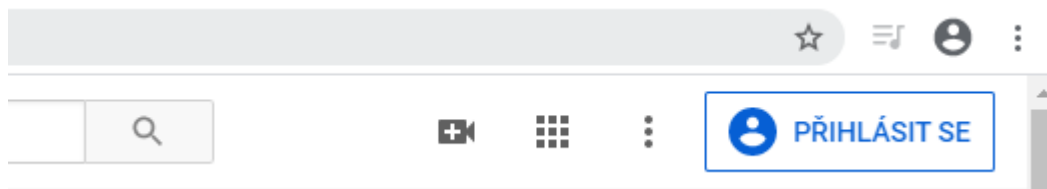
Západočeská univerzita v Plzni, 2020

Výhoda realizace přednášky přes Youtube spočívá především v tom, že je možné, aby přednášku sledoval větší (neomezený) počet uživatelů.


Další výhodou je, že ZČU poskytuje všem studentům i učitelům univerzitní Google účet (ORIONlogin@gapps.zcu.cz), přes který je možné se do služby přihlásit.

Postup přípravy a realizace přednášky

- 1) Zadáme do adresního řádku: www.youtube.com
- 2) Klikneme na nápis přihlásit se v pravém horním rohu (viz obrázek níže).



- 3) Přihlásíme se pomocí ORION účtu


Přihlaste se
Pokračovat na YouTube

E-mail nebo telefon

[Zapomněli jste e-mail?](#)

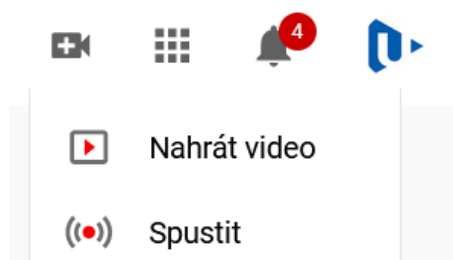
Není to váš počítač? Přihlaste se soukromě v režimu hosta.
[Další informace](#)

[Vytvořit účet](#)

- 4) V pravém horním rohu klikneme na ikonu kamery.



- 5) Vybereme Spustit.



- 6) Svou přednášku pojmenujeme (pokud nechceme, aby se objevila na YouTube vybereme, že výsledné video bude neveřejné). Klikneme na další.

WEBOVÁ KAMERA
STREAM
SPRÁVA

Informace o streamu webové kamery

Pokusná přednáška

Neveřejné ▼

Naplánovat na později

Publikum

Je toto video určeno pro děti? (povinné)
 Nehledě na to, kde žijete, jste právně povinni dodržovat americký zákon COPPA o ochraně soukromí dětí na internetu a/nebo další zákony. Jsou-li vaše videa určena pro děti, jste povinni nám to oznámit. [Co je obsah určený pro děti?](#)

Ano, je určené pro děti

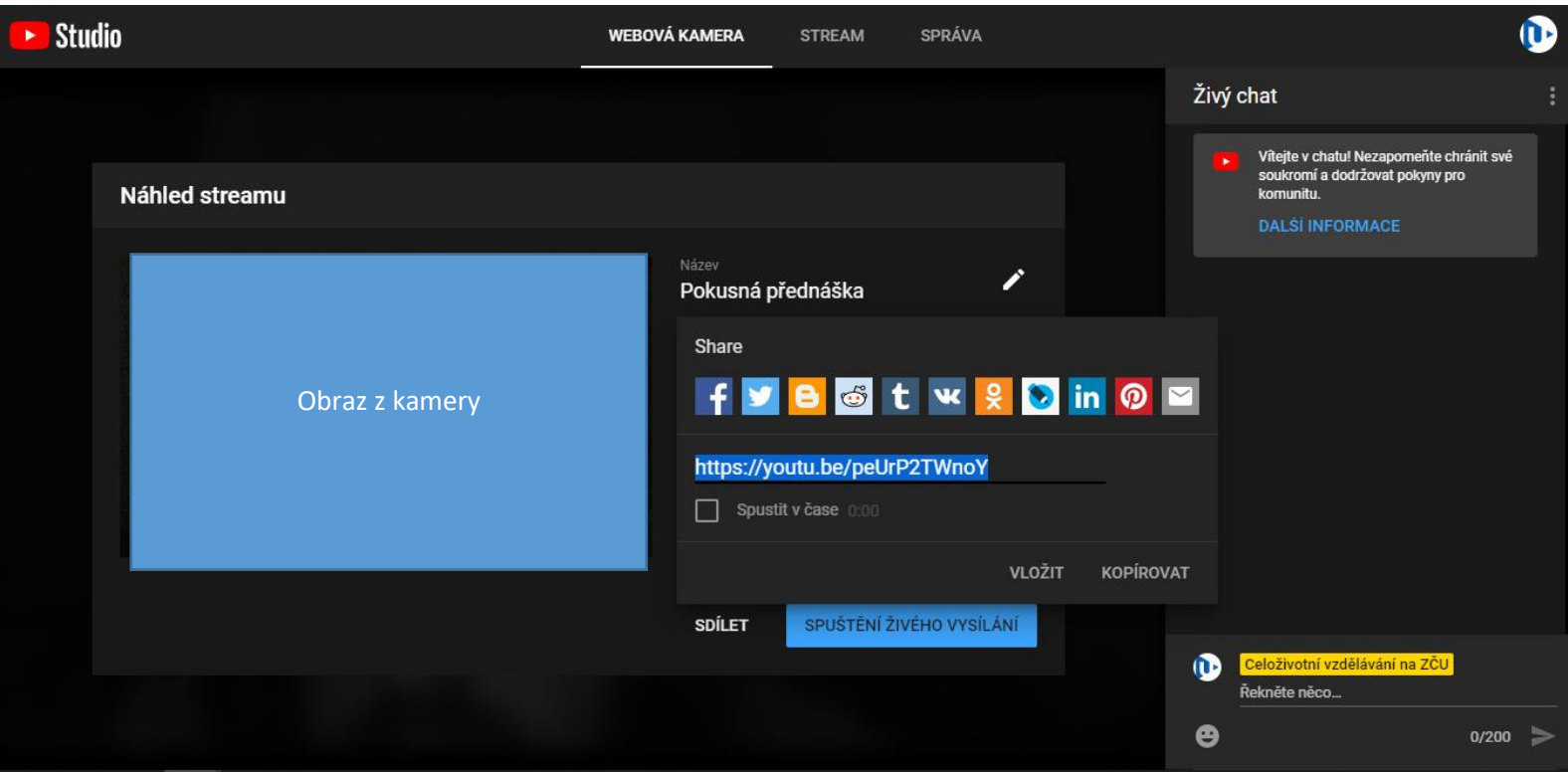
Ne, není určené pro děti

▼ **Věkové omezení (pokročilé)**

VÍCE MOŽNOSTÍ

DALŠÍ

7) Nyní již pouze vybereme sdílet, rozešleme odkaz účastníkům a můžeme spustit živé vysílání.



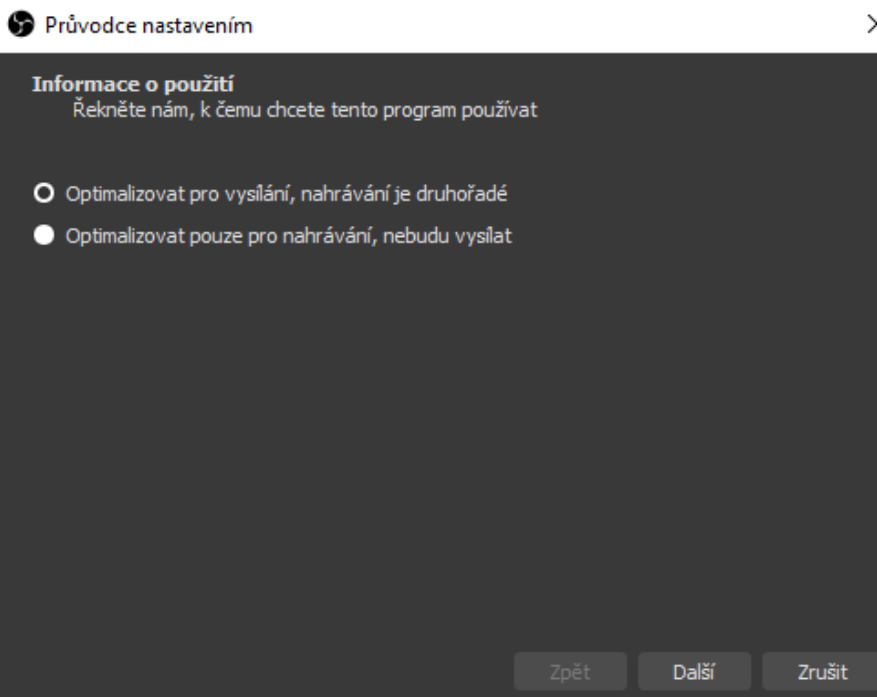
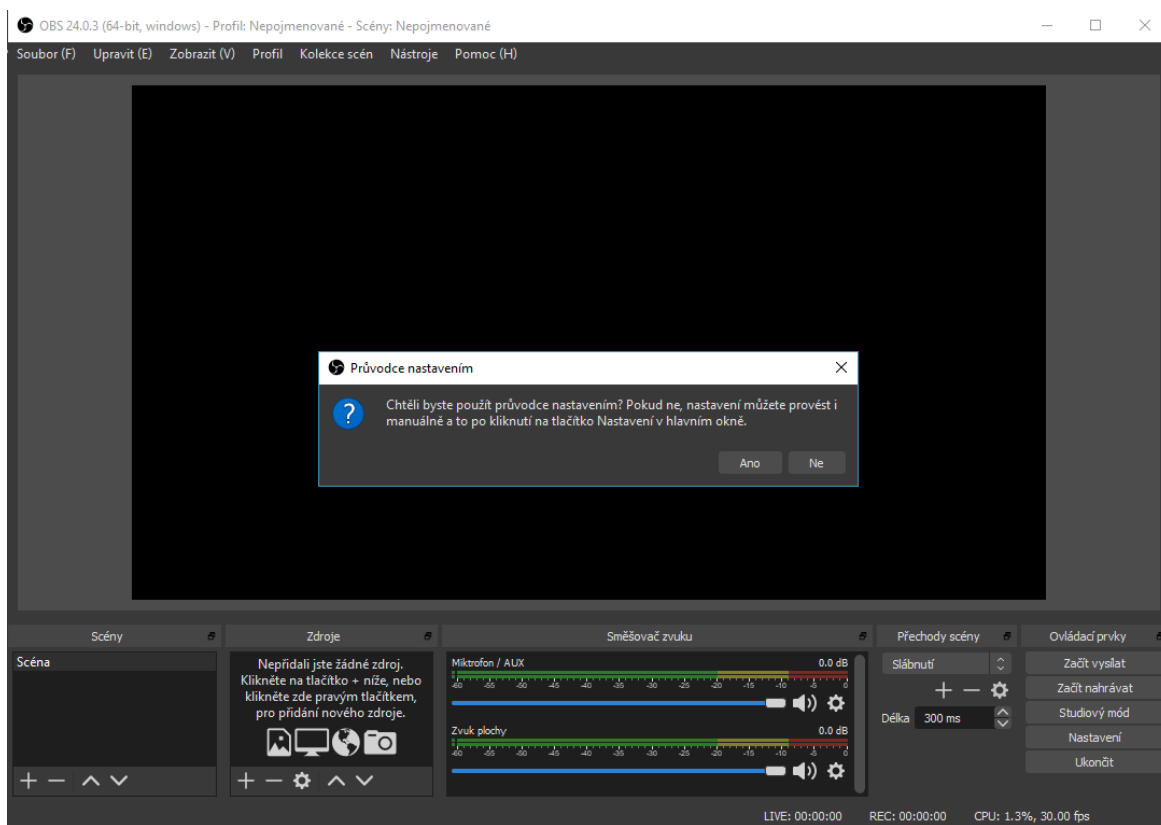
Důležité

Pokud chceme využívat živé vysílání, musíme mít ověřený účet a mít aktivované živé vysílání. Jak jednotlivé úkony provést se dozvíte na stránkách nápovědy YouTube:

https://support.google.com/youtube/answer/9227509?hl=cs&ref_topic=9257984

Streamování plochy pomocí kodéru

- 1) Stáhneme si Open Broadcaster Software (kodér doporučený YouTube) na adrese: <https://obsproject.com/welcome>
- 2) Spustíme instalaci.
- 3) Po nainstalování se spustí průvodce, který nám pomůže s nastavením streamu na YouTube.



Průvodce nastavením



Nastavení obrazu

Specifikujte nastavení obrazu, které budete chtít použít

Základní rozlišení Použít aktuální (1920x1080) ▾

FPS 60 nebo 30, pokud to jde, použij 60 ▾

Poznámka: Základní rozlišení není nutně stejné jako rozlišení, ve kterém budete vysílat či nahrávat. Vaše opravdové rozlišení může být několikrát zmenšeno oproti základnímu rozlišení, aby bylo sníženo využití prostředků nebo požadavků na bitrate.

Zpět

Další

Zrušit

4) Do tohoto pole vložíme vysílací klíč z YouTube.

Průvodce nastavením



Informace o vysílání

Prosím zadejte své informace o vysílání

Služba YouTube / YouTube Gaming ▾

Vysílací klíč [\(Odkaz\)](#)

Zobrazit

Server Primary YouTube ingest server ▾

Bitrate videa 2500 ▾

Preferovat hardwarové kódování

Odhadnout bitrate za pomocí testu rychlosti spojení (může to zabrat pár minut)


Zpět


Další

Zrušit

5) Klíč získáme při založení streamu v prostředí YouTube

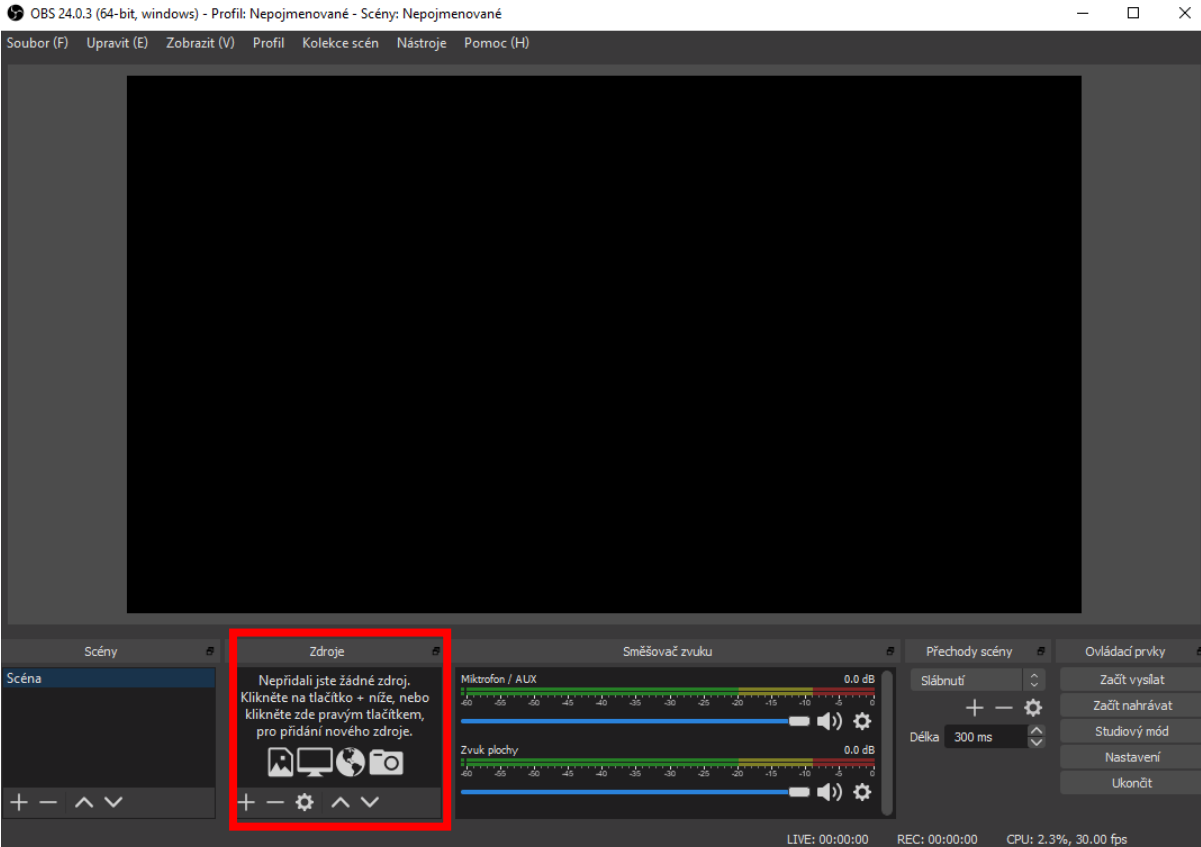
Nápověda k živému přenosu



- 1 **Stáhněte si a nastavte streamovací software**
[Další informace o streamovacím softwaru](#)
- 2 **Vložte klíč streamu do svého softwaru**
Klíč streamu (vlozte do kodéru)
●●●●●●●●●●  **KOPIROVAT**
- Možná budete také potřebovat:
Adresa URL streamu
`rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2` **KOPIROVAT**
- 3 **Pomocí streamovacího softwaru nám začněte odesílat přenos videa**
- 4 **Klikněte na tlačítko Hotovo a poté kliknutím na tlačítko Spustit zahajete živý přenos**

HOTOVO

6) Nyní přidáme do karty Zdroje nový zdroj (v aplikaci Open Broadcaster Software).



OBS 24.0.3 (64-bit, windows) - Profil: Nepojmenované - Scény: Nepojmenované

Soubor (F) Upravit (E) Zobrazit (V) Profil Kolekce scén Nástroje Pomoc (H)

Scény

Scéna

Zdroje

Nepřidali jste žádný zdroj. Klikněte na tlačítko + níže, nebo klikněte zde pravým tlačítkem, pro přidání nového zdroje.

Mikrofon / AUX 0.0 dB

Zvuk plochy 0.0 dB

Směšovač zvuku

Přechody scény

Ovládací prvky

Slábnutí

Délka 300 ms

Začít vysílat

Začít nahrávat

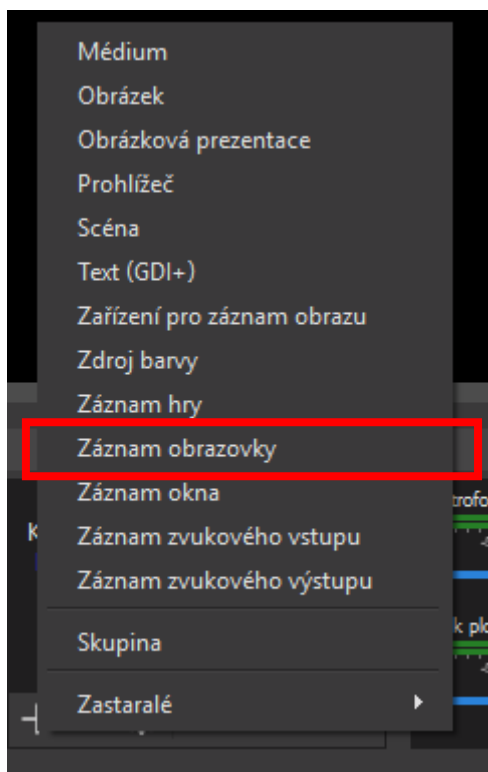
Studiový mód

Nastavení

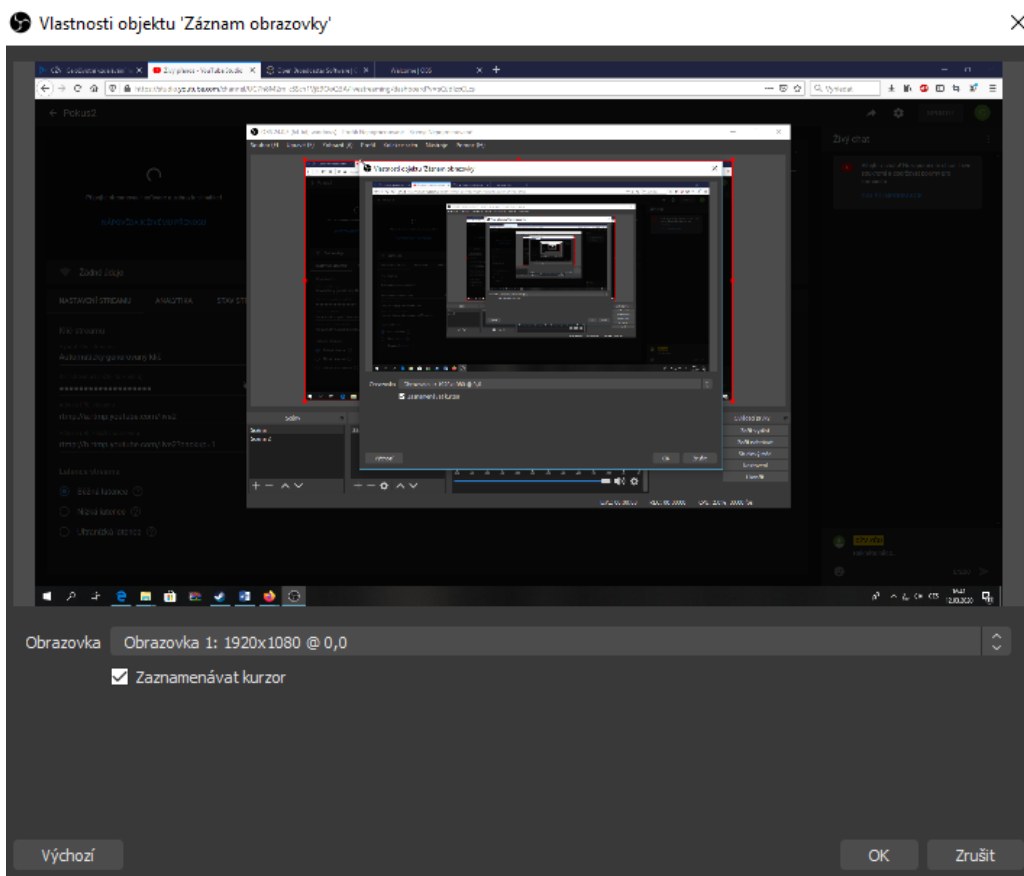
Ukončit

LIVE: 00:00:00 REC: 00:00:00 CPU: 2.3%, 30.00 fps

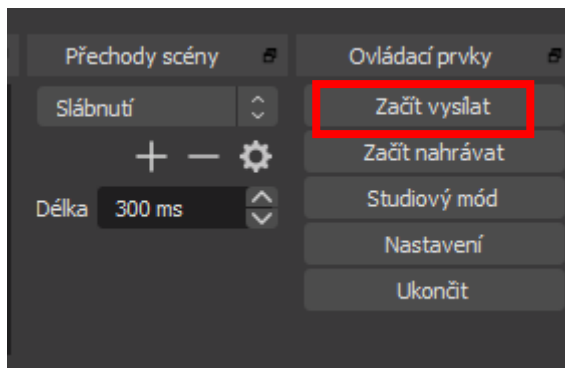
7) Pokud chceme streamovat obrazovku zvolíme Záznam obrazovky.



8) Vybereme monitor a potvrdíme OK.



9) Pokud jsme takto spokojeni s výsledkem, můžeme v dolní části kliknout na začít vysílat.



10) Pokud v prostředí YouTube vidíme náhled, vše se nám podařilo správně nastavit a můžeme spustit Stream i na YouTube.

