

Stáhněte si aplikaci **OBS** <https://obsproject.com/cs/download> a nastavte si streamování dle přiloženého manuálu.

Na **Youtube** jsou založené následující kanály, pro které je zajištěn livestreaming.

- 1. LF UK :: LEK 1
- 1. LF UK :: LEK 2
- 1. LF UK :: LEK 3
- 1. LF UK :: LEK 4
- 1. LF UK :: LEK 5
- 1. LF UK :: LEK 6
- 1. LF UK :: ALEK
- 1. LF UK :: AZUBL, ZUBL
- 1. LF UK :: Bc-NMgr

**Streamovat** do těch kanálů může kdokoli, stačí, když zná streamovací klíč daného kanálu (o vysílací klíč pro konkrétní kanál můžete požádat **Zuzanu Džupinkovou**, na lince **4397** nebo **zuzana.dzupinkova@lf1.cuni.cz**).

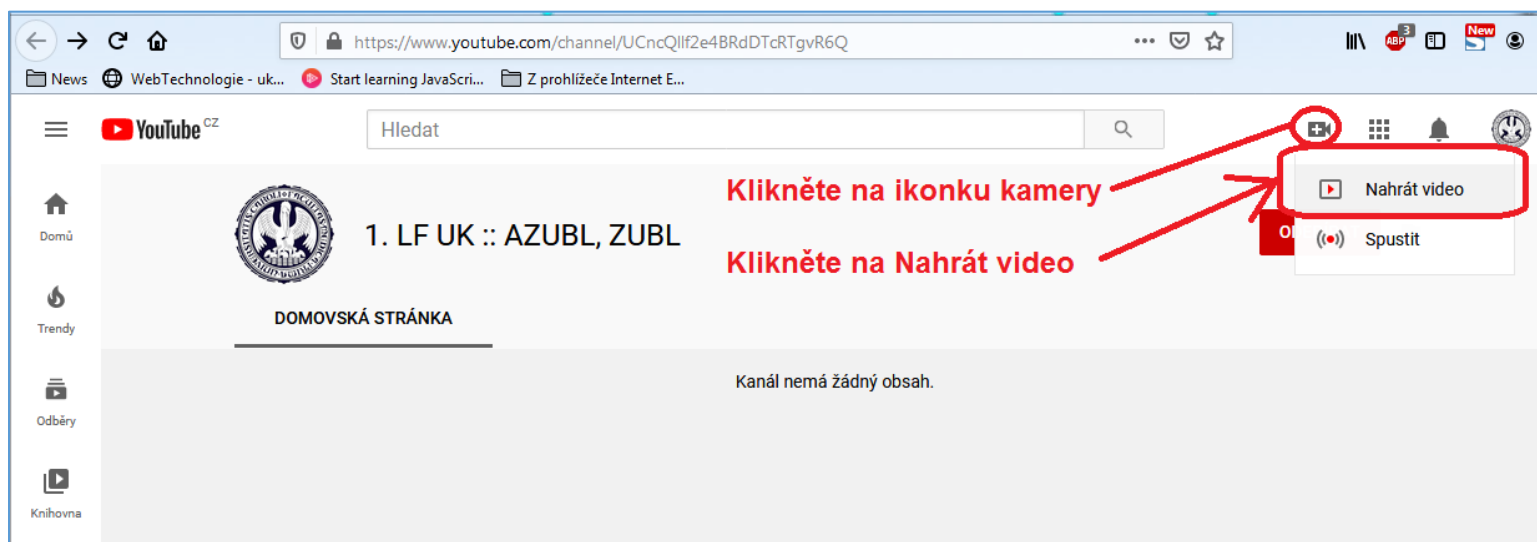
**Vkládat** videa do jednotlivých kanálů může kdokoli, kdo je označen jako Správce (je potřeba nahlásit Váš Gmailový účet, stejný kontakt).

**Dbejte**, ale prosím na to, aby po skončení vysílání autor zkontroloval správný název, smazal nezdařené pokusy a podobně (jednoduchá údržba Vaší práce v kanálu).

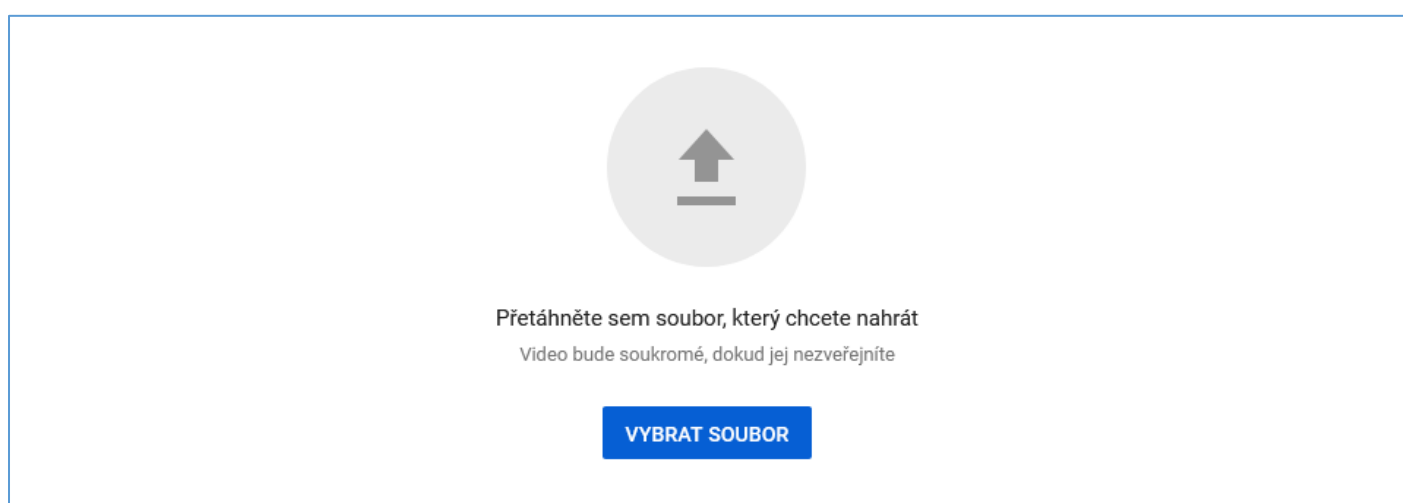
- **LF UK :: LEK 1**  
[https://www.youtube.com/channel/UCX2MnHK2M5gWwg\\_Q7KR3KIQ](https://www.youtube.com/channel/UCX2MnHK2M5gWwg_Q7KR3KIQ)
- **1. LF UK :: LEK 2**  
<https://www.youtube.com/channel/UCvvp-aYuLwN0E1BPKQzcg2g>
- **1. LF UK :: LEK 3**  
<https://www.youtube.com/channel/UCzJWoZdSRZMgiRelgrgXaHg>
- **1. LF UK :: LEK 4**  
<https://www.youtube.com/channel/UC-l8hiA4MnwkdftLtSdmlV7A>
- **1. LF UK :: LEK 5**  
<https://www.youtube.com/channel/UCgi6AdUxrYuB8DqOUFDxlug>
- **1. LF UK :: LEK 6**  
<https://www.youtube.com/channel/UCW3HxWA6uj2vuJ5tKUmMYHQ>
- **1. LF UK :: ALEK**  
<https://www.youtube.com/channel/UCATL4fleS395eGJrYMnfTrA>
- **1. LF UK :: AZUBL, ZUBL**  
<https://www.youtube.com/channel/UCncQllf2e4BRdDTcRTgvR6Q>
- **1. LF UK :: Bc-NMgr**  
<https://www.youtube.com/channel/UCVMHnyGOvwHogQJWgmj2Q4w>

V případě, že Vám úvodní stránka kanálu rovnou nenabídne vložít video, postupujte následovně:

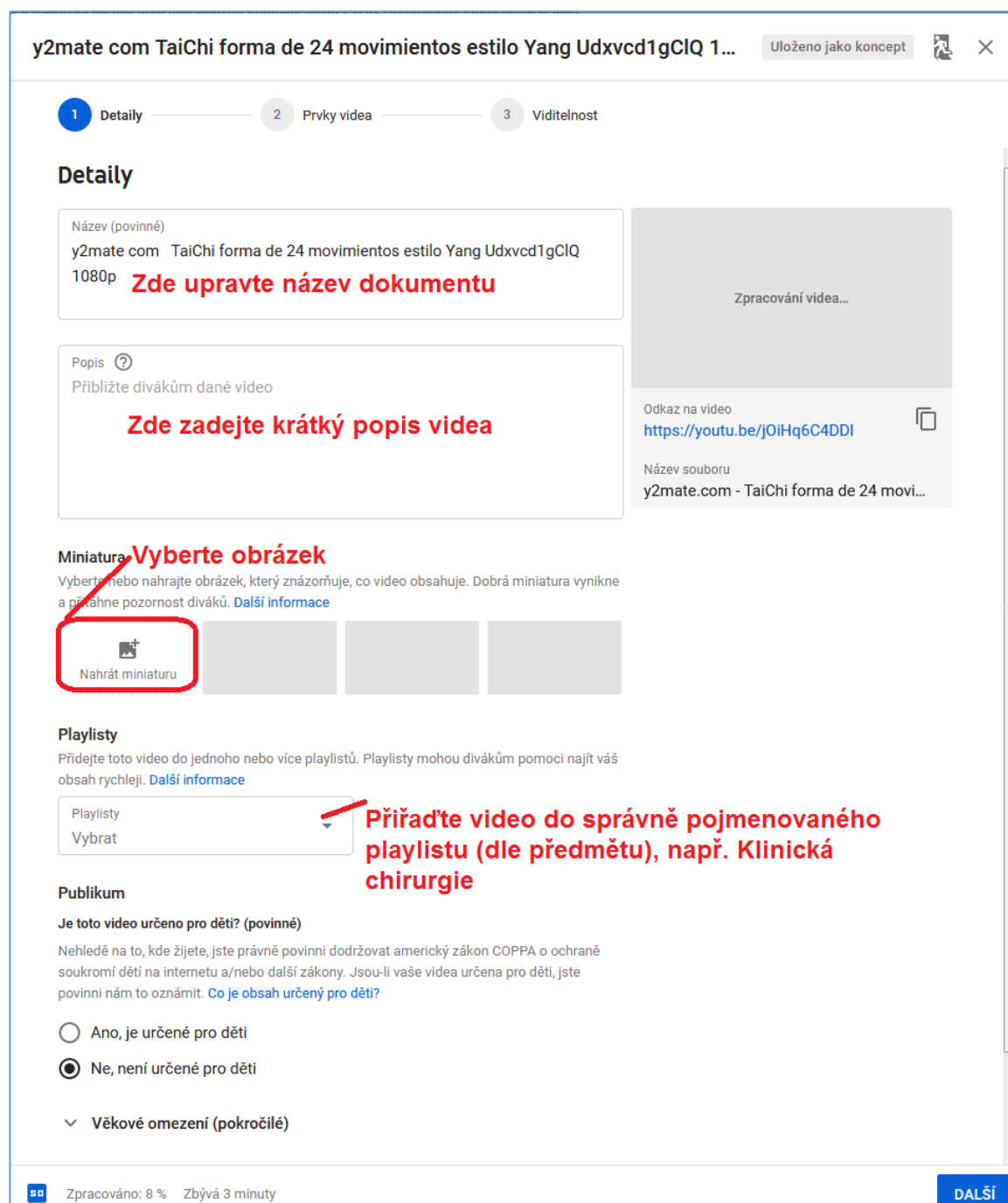
1. Klikněte na **ikonku kamery** vpravo nahoře a z roletky vyberte možnost **Nahrát video**



2. Přetáhněte sem vybraný soubor, **anebo** použijte tlačítko **Vybrat soubor** a soubor ve Vašem počítači najděte.



3. Vámi nahrané video se chvilku zpracovává, mezitím můžete **upravit vlastní název videa a přidat krátký popis**. Pokud nebudete chtít použít jako ikonku obrázek z videa, vyberte obrázek u Vás v počítači.



- Po chvíli je video nachystané a lze jako ikonku použít záběr z videa.
- Nezapomeňte video přiřadit do správného playlistu (případně jej vytvořte). Potvrďte výběr tlačítkem **Hotovo** a klikněte na **Další**.

**Detaily**

Název (povinné)  
y2mate com TaiChi forma de 24 movimientos estilo Yang Udxvcd1gClQ 1080p

Popis  
Přibližte divákům dané video

**Miniatura**  
Vyberte nebo nahrajte obrázek, který znázorňuje, co video obsahuje. Dobrá miniatura vynikne a přitáhne pozornost diváků. [Další informace](#)

**Playlisty**  
Přidejte toto video do jednoho nebo více playlistů. Playlisty mohou divákům pomoci najít váš obsah rychleji. [Další informace](#)

**NOVÝ PLAYLIST** **HOTOVO** **DALŠÍ**

Poté, co se Vámi nahrané video načte, můžete jako ikonku použít předpřipravené náhledy.

Po kliknutí na Playlisty se otevře seznam playlistů, kde vyberte, či vytvořte nový playlist.

Potvrďte volbu

Přejděte na Další stránku nastavení videa

- V druhé části - **Prvky videa** - lze nastavit doplňující **infografiku**. Na konci videa tak můžete nabídnout další videa ke zhlédnutí a podobně.

**Prvky videa**

Používejte karty a koncové obrazovky, se kterými můžete divákům zobrazit související videa, weby a tlačítka s výzvou k akci. [Další informace](#)

**Přidání závěrečné obrazovky**  
Propagujte související obsah na konci videa **PŘIDAT**

**Přidání karet**  
Propagujte související obsah ve videu **PŘIDAT**

7. V poslední části - **Viditelnost** - nastavte, kdo bude moci video zhlédnout, případně od kdy. Video poté Publikujte. Nyní je k nalezení na záložce Video a Playlisty.

y2mate com TaiChi forma de 24 movimientos estilo Yang Udxvcd1gClQ 1... Uloženo jako koncept

1 Detaily 2 Prvky videa 3 **Viditelnost**

## Viditelnost

Vyberte, kdy video zveřejnit a kdo ho uvidí

**Uložit nebo publikovat**  
Nastavte video jako **Veřejné**, **Neveřejné** nebo **Soukromé**

**Veřejné**  
Vaše video si mohou prohlížet všichni  
 Nastavit jako okamžitou premiéru ?

**Neveřejné**  
Video vidí kdokoli, kdo má odkaz

**Soukromé**  
Video vidíte jen vy a lidé, které vyberete.

**Naplánovat**  
Vyberte datum, kdy bude video nastaveno jako **Veřejné**

**Před publikováním zkontrolujte následující:**


**Jsou ve videu děti?**  
Nezapomínejte dodržovat zásady na ochranu nezletilých před ubližováním, zneužíváním nebo šikanou a neporušujte předpisy týkající se dětské práce. [Další informace](#)

**Hledáte obecné pokyny ohledně obsahu?**  
Naše pokyny pro komunitu pomáhají předcházet případným problémům a vytvářejí rámec bezpečné a živé komunity YouTube. [Další informace](#)

**video Publikujte**

Zpracování dokončeno

ZPĚT **PUBLIKOVAT**



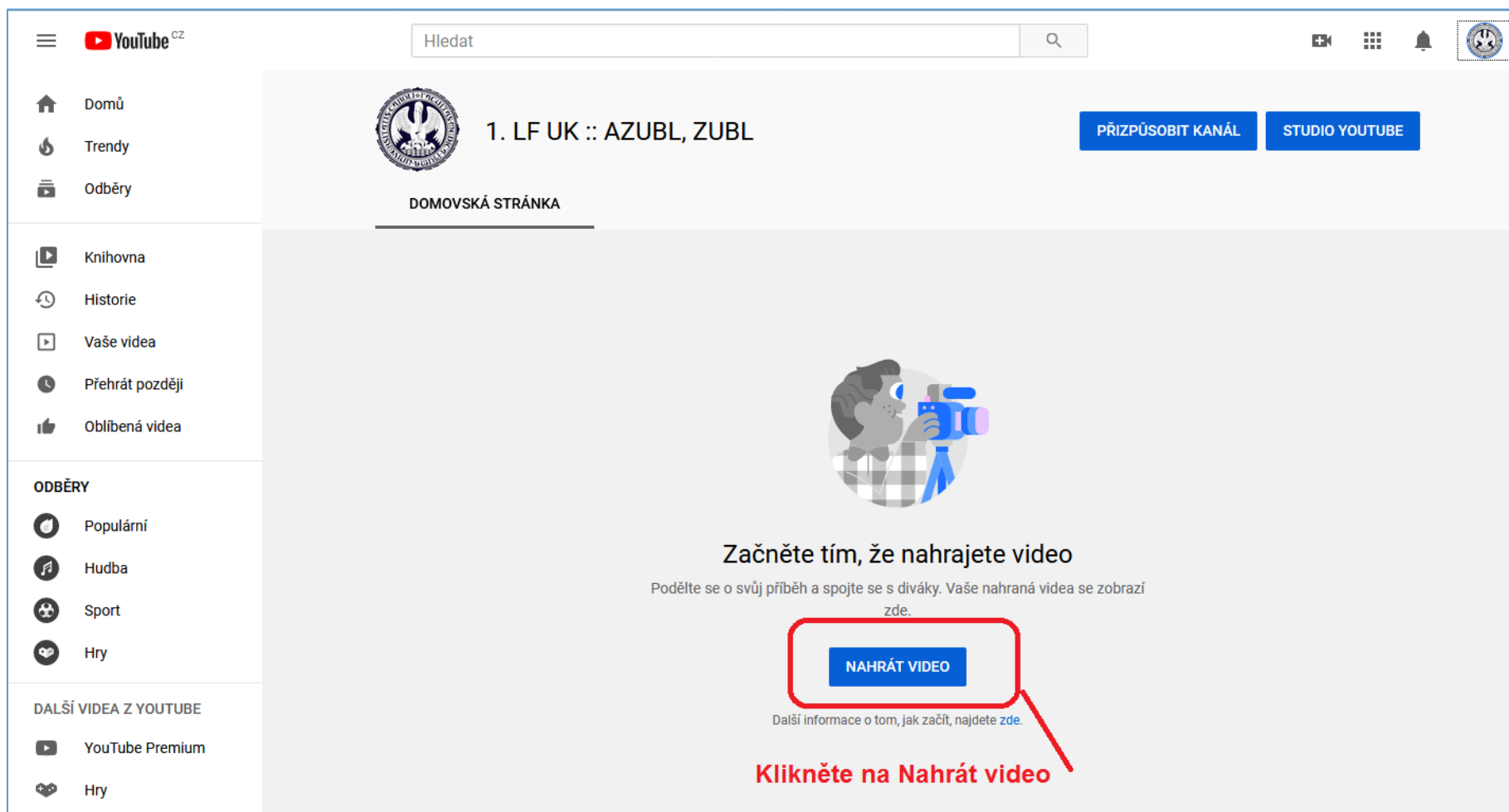
y2mate com TaiChi forma de 24 movimientos estilo Yang Udxvcd1gClQ 1080p

Odkaz na video  
<https://youtu.be/jOiHq6C4DDI>

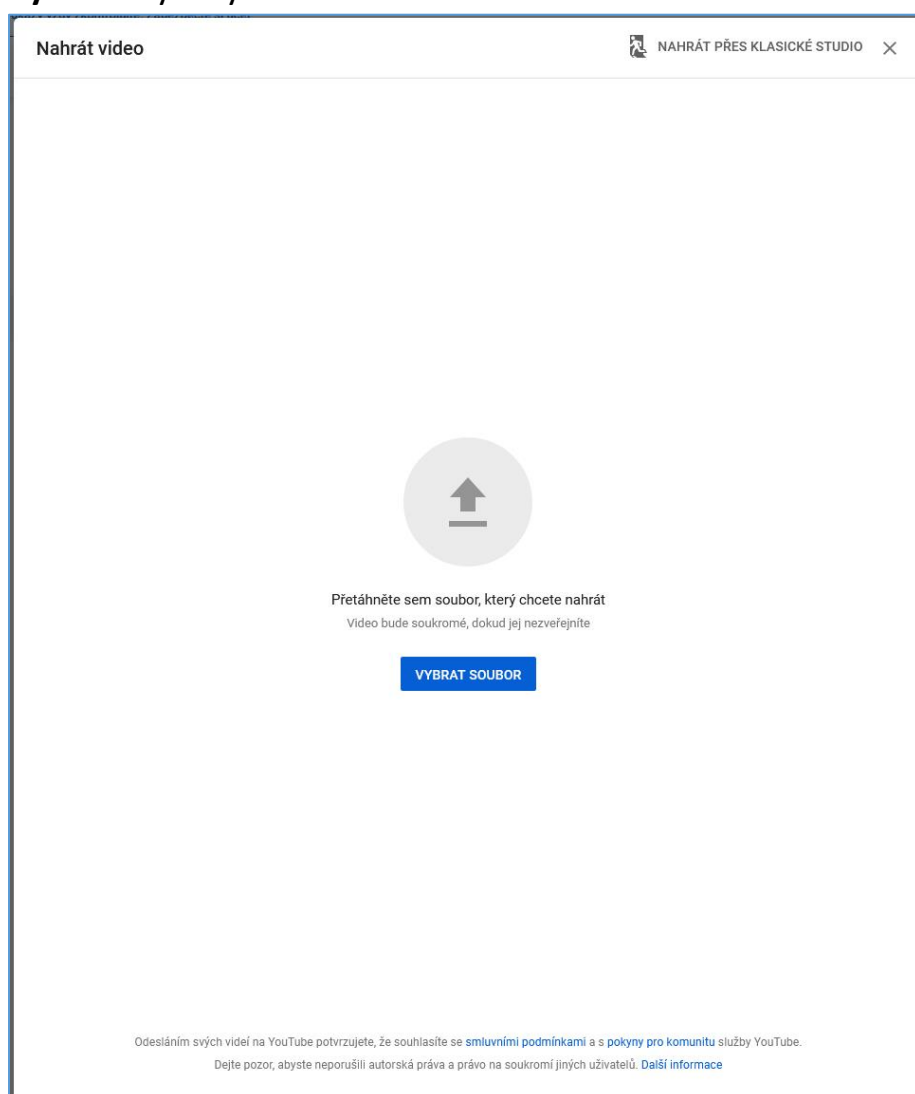
**Nastavte, zda bude video  
Veřejné / Neveřejné / Soukromé,  
případně odkdy.**

Jestliže obdržíte přátelštější úvodní stránku:

### 1. Klikněte na **Nahrát video**



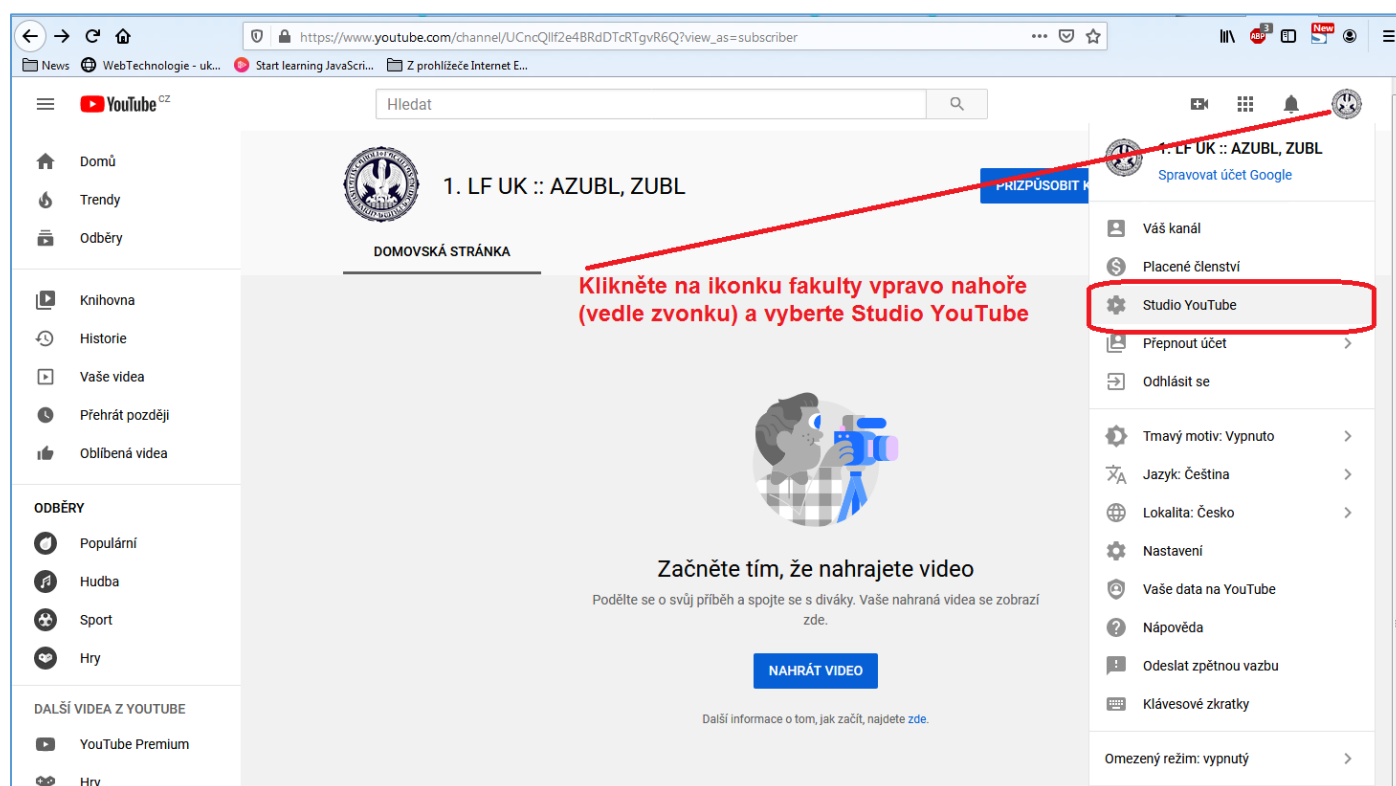
### 2. **Vyberte** kýžený soubor



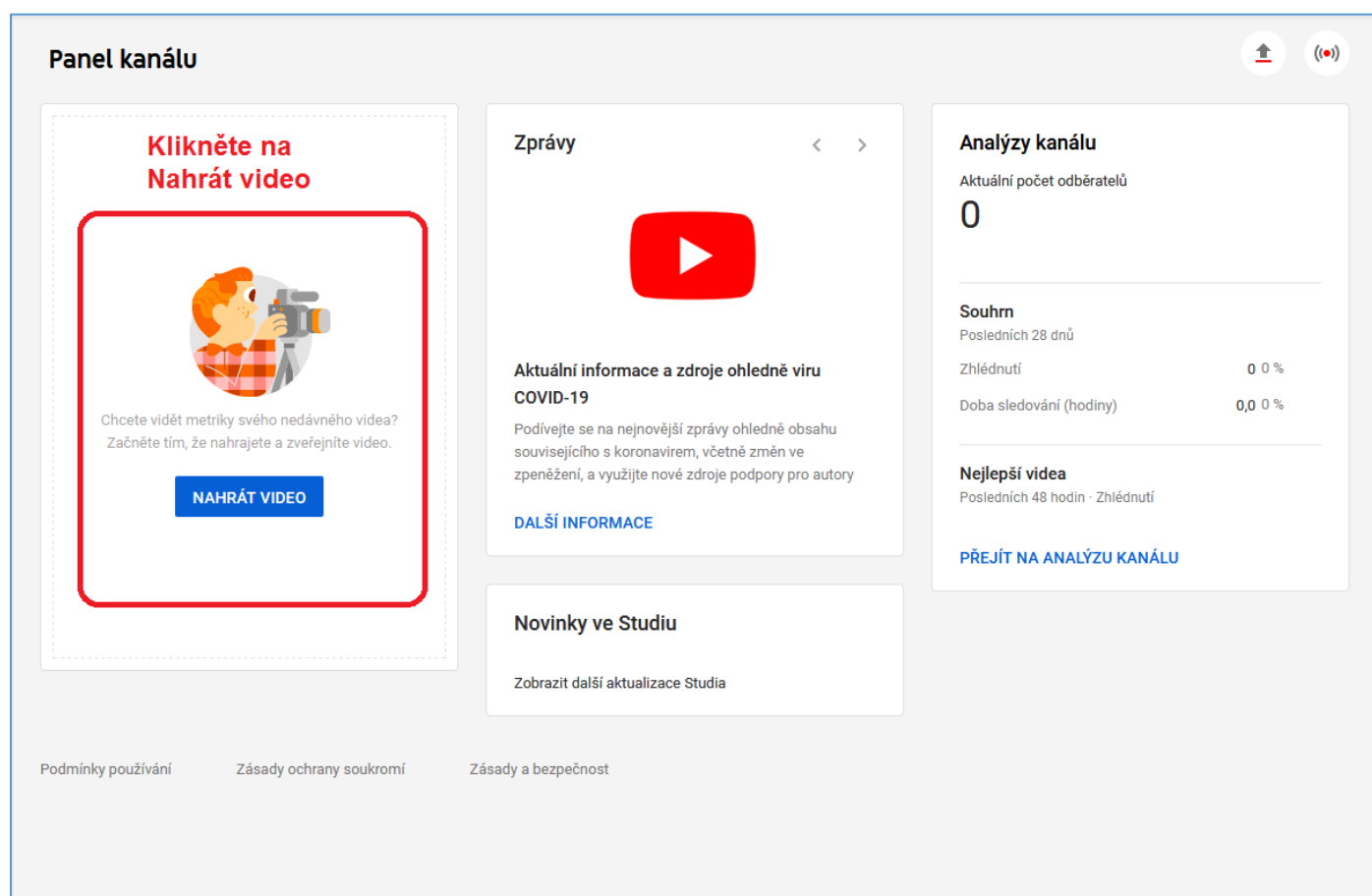
### 3. A dále **postupujte stejně** jako v posledním příkladu

- upravte název
- přidejte popis
- vyberte ikonku
- přiřaďte do playlistu
- závěrečnou obrazovku s nabídkou dalších videí
- viditelnost, případně od kdy

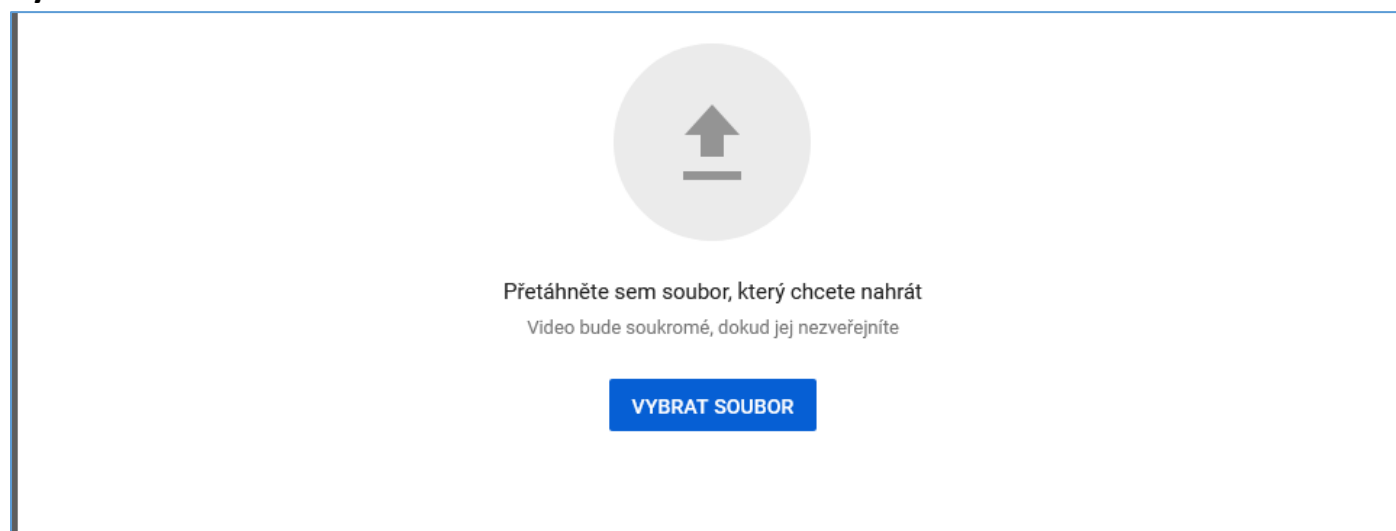
Další možností, kde vložit video do kanálu je ikonka fakulty vpravo nahoře, na tu klikněte a z nabídky vyberte **Studio YouTube**.



Klikněte na okénko **Nahrát video**



**Vyberte video**

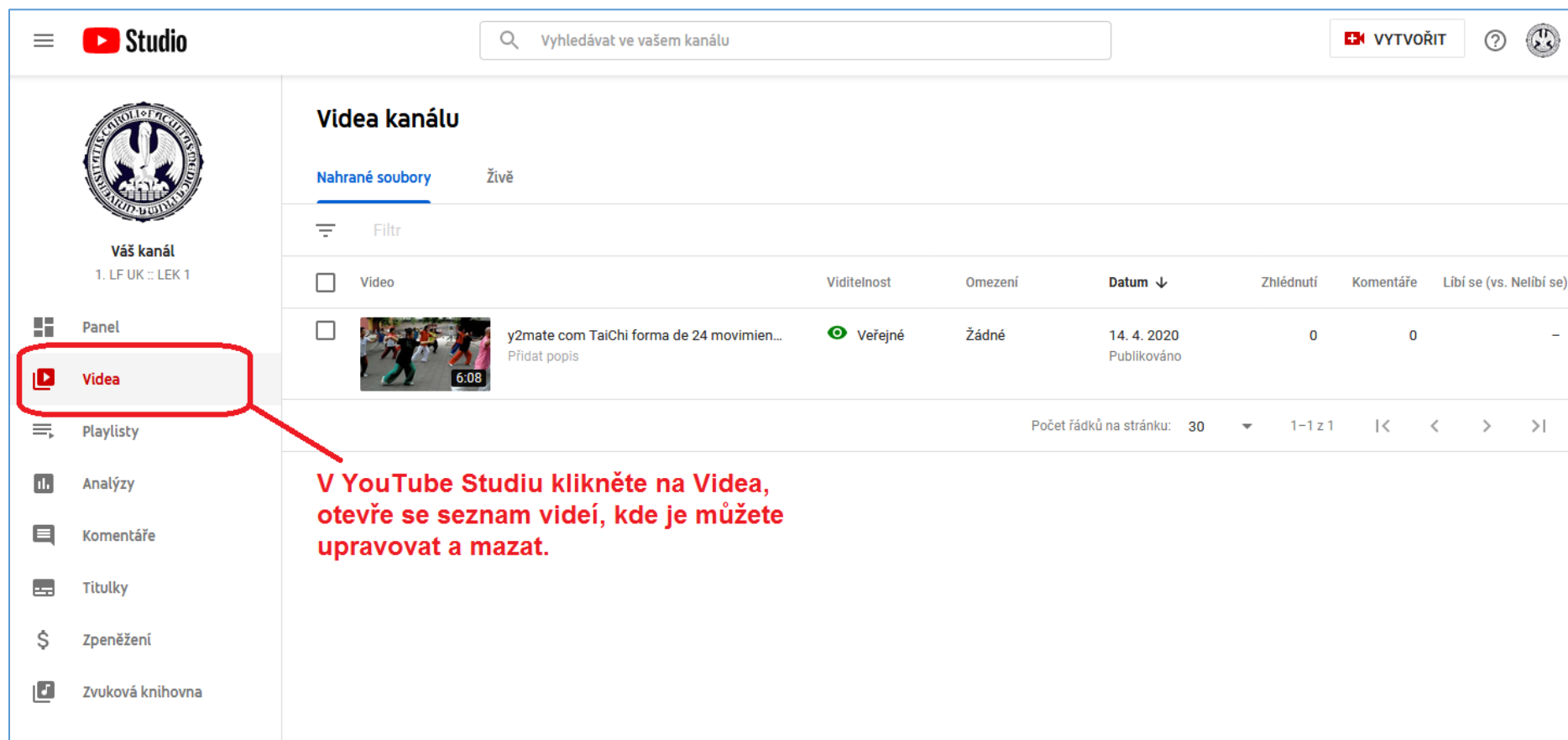


A dále postupujte stejně jako v posledním příkladu

- g. upravte název
- h. přidejte popis
- i. vyberte ikonku
- j. přiřaďte do playlistu
- k. závěrečnou obrazovku s nabídkou dalších videí
- l. viditelnost, případně od kdy

Jestliže chcete **video upravit, anebo smazat, přejděte do YouTube Studia** a klikněte na **Videa**, zobrazí se seznam videí.



## Úvodní stránka **Studia** YouTube



**Videa kanálu**

Nahrané soubory Živě

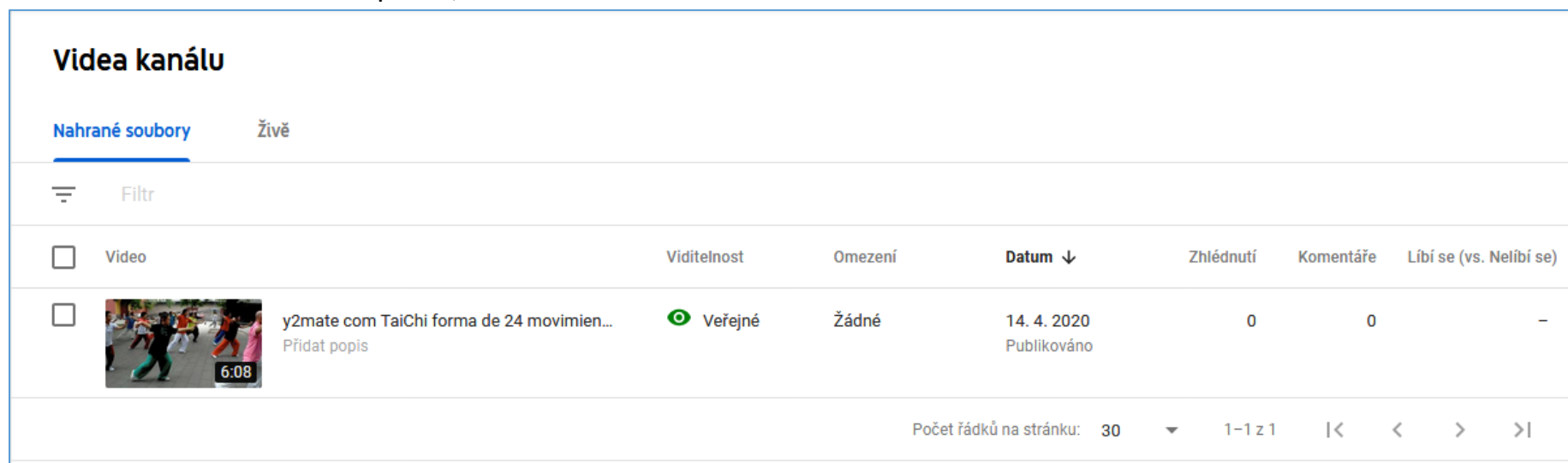
Filtr

<input type="checkbox"/>	Video	Viditelnost	Omezení	Datum ↓	Zhlédnutí	Komentáře	Líbí se (vs. Nelíbí se)
<input type="checkbox"/>	 y2mate com TaiChi forma de 24 movimien... Přidat popis	 Veřejné	Žádné	14. 4. 2020 Publikováno	0	0	-

Počet řádků na stránku: 30 1-1 z 1 |< < > >|

**V YouTube Studiu klikněte na **Videa**, otevře se seznam videí, kde je můžete upravovat a mazat.**



V sekci **Viditelnost** můžete upravit, kdo video uvidí



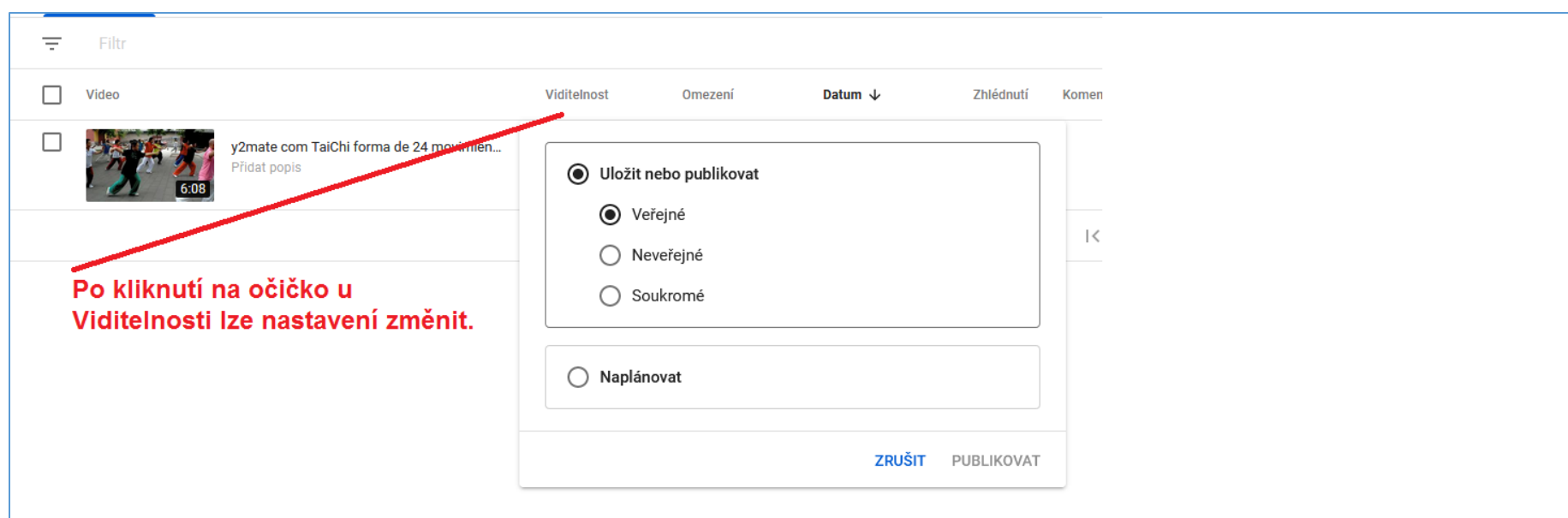
**Videa kanálu**

Nahrané soubory Živě


Filtr

<input type="checkbox"/>	Video	Viditelnost	Omezení	Datum ↓	Zhlédnutí	Komentáře	Líbí se (vs. Nelíbí se)
<input type="checkbox"/>	 y2mate com TaiChi forma de 24 movimien... Přidat popis	 Veřejné	Žádné	14. 4. 2020 Publikováno	0	0	-

Počet řádků na stránku: 30 1-1 z 1 |< < > >|



Filtr

<input type="checkbox"/>	Video	Viditelnost	Omezení	Datum ↓	Zhlédnutí	Komen
<input type="checkbox"/>	 y2mate com TaiChi forma de 24 movimien... Přidat popis	<div data-bbox="764 1902 1304 2279"><p><input checked="" type="radio"/> Uložit nebo publikovat</p><p><input checked="" type="radio"/> Veřejné</p><p><input type="radio"/> Neveřejné</p><p><input type="radio"/> Soukromé</p><p><input type="radio"/> Naplánovat</p><p>ZRUŠIT PUBLIKOVAT</p></div>				

**Po kliknutí na očičko u Viditelnosti lze nastavení změnit.**


Když na video najedete myší, objeví se další volby jako:

**Podrobnosti** (tužtička), **Analýzy** (graf), **Komentáře** (bublina), **Sledovat na YouTube** (ikonka YouTube) a **Možnosti** (3 tečky).

**Videa kanálu**

Nahrané soubory Živě

Filtr

Video	Viditelnost	Omezení	Datum ↓	Zhlédnutí	Komentáře	Líbí se (vs. Nelíbí se)
 6:08	Veřejné	Žádné	14. 4. 2020 Publikováno	0	0	-

Počet řádků na stránku: 30 1-1 z 1

**Podrobnosti, Analýzy, Komentáře, Sledovat na YouTube, tři tečky - Možnosti**

Pod 3 tečkami se nachází možnosti:


**Upravit název a popis**, **Získat odkaz ke sdílení**, **Propagovat**, **Stáhnout**, **Smazat navždy**.

**Videa kanálu**

Nahrané soubory Živě

Filtr

**Nabídka možností u tří teček**

Video	Viditelnost	Omezení	Datum ↓	Zhlédnutí
 6:08	Veřejné	Žádné	14. 4. 2020 Publikováno	0

Počet řádků na stránku: 30 1-1 z 1

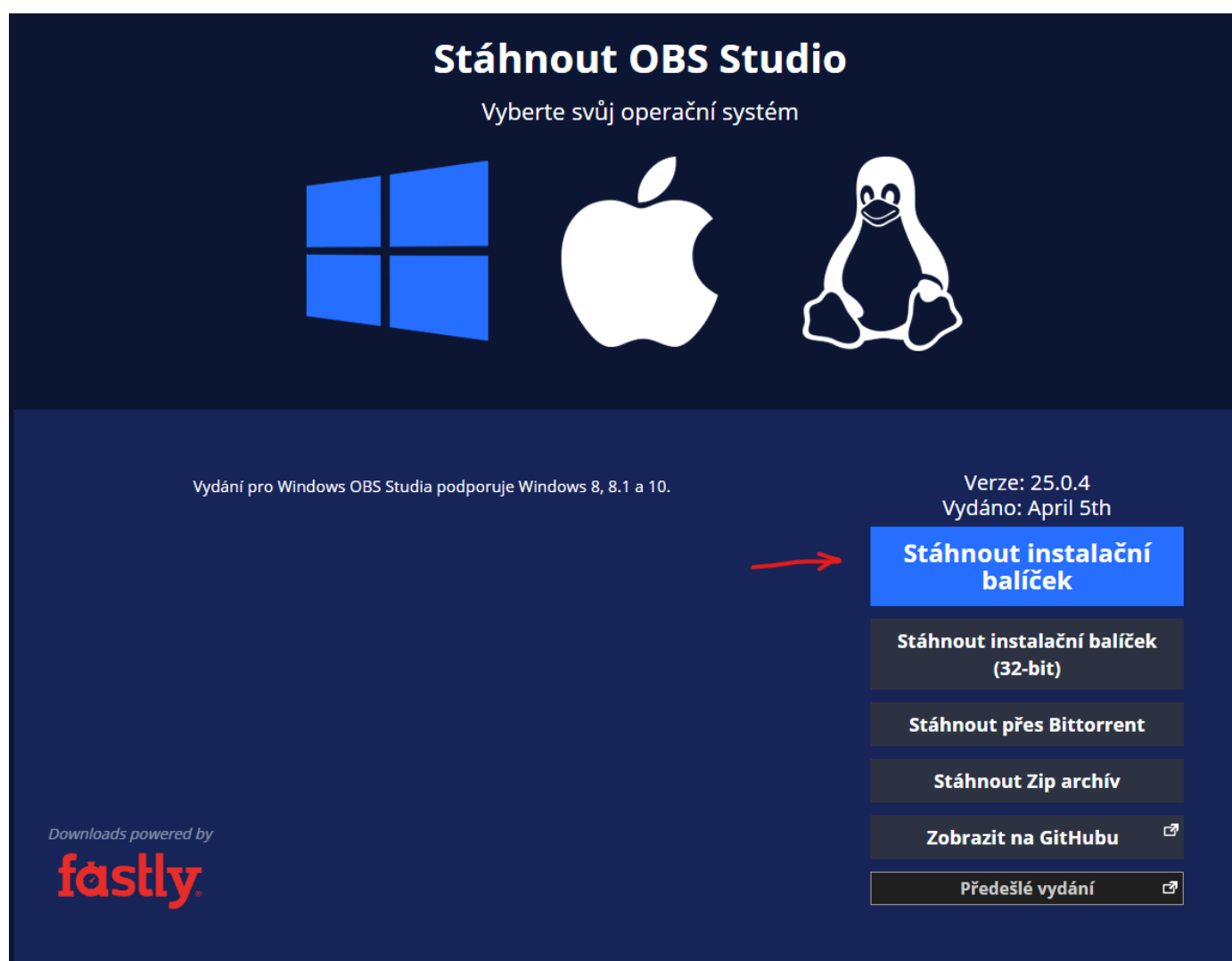
- Upravit název a popis
- Získat odkaz ke sdílení
- Propagovat
- Stáhnout
- Smazat navždy



# Živá výuka v prostředí YouTube Live pomocí aplikace OBS Studio

Z adresy <https://obsproject.com/cs/download> si prosím stáhněte instalační balíček aplikace OBS Studio pro váš operační systém.

Pro instalaci na Windows stačí kliknout "Stáhnout instalační balíček".

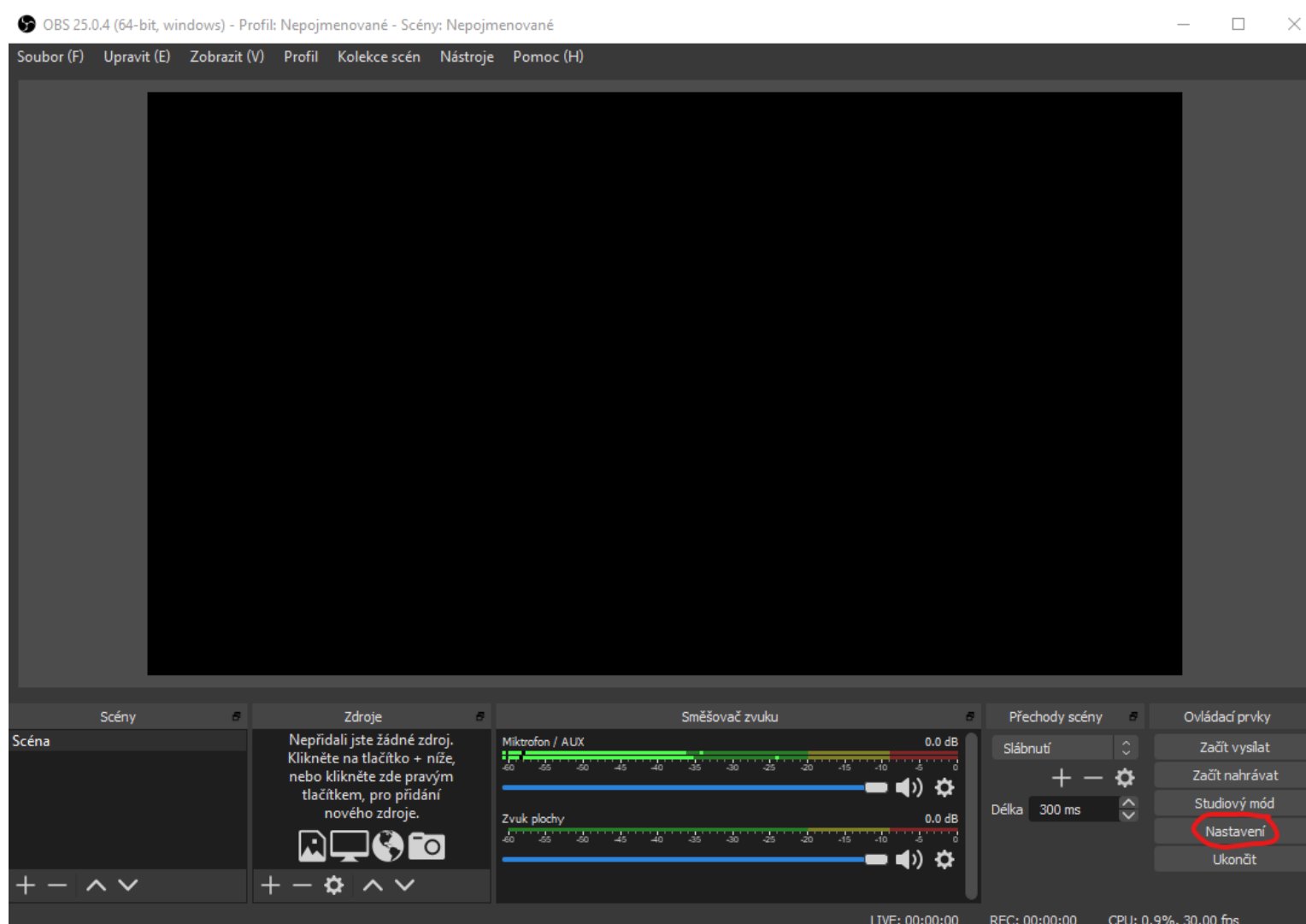


Při prvním spuštění se aplikace zeptá, zda spustit průvodce nastavením. Toto můžete přeskočit/zrušit. V dalších oknech si ukážeme, jak OBS Studio nastavit pro vysílání živého přenosu na YouTube Live.

## Základní nastavení aplikace

Horní část okna představuje podobu budoucího vysílaného obrazu, dolní část nabízí ovládání a na nastavení.

V dolní části nás je pro nás podstatná především druhá sekce zleva pojmenovaná **Zdroje** a skupina tlačítek **Ovládací prvky** napravo.



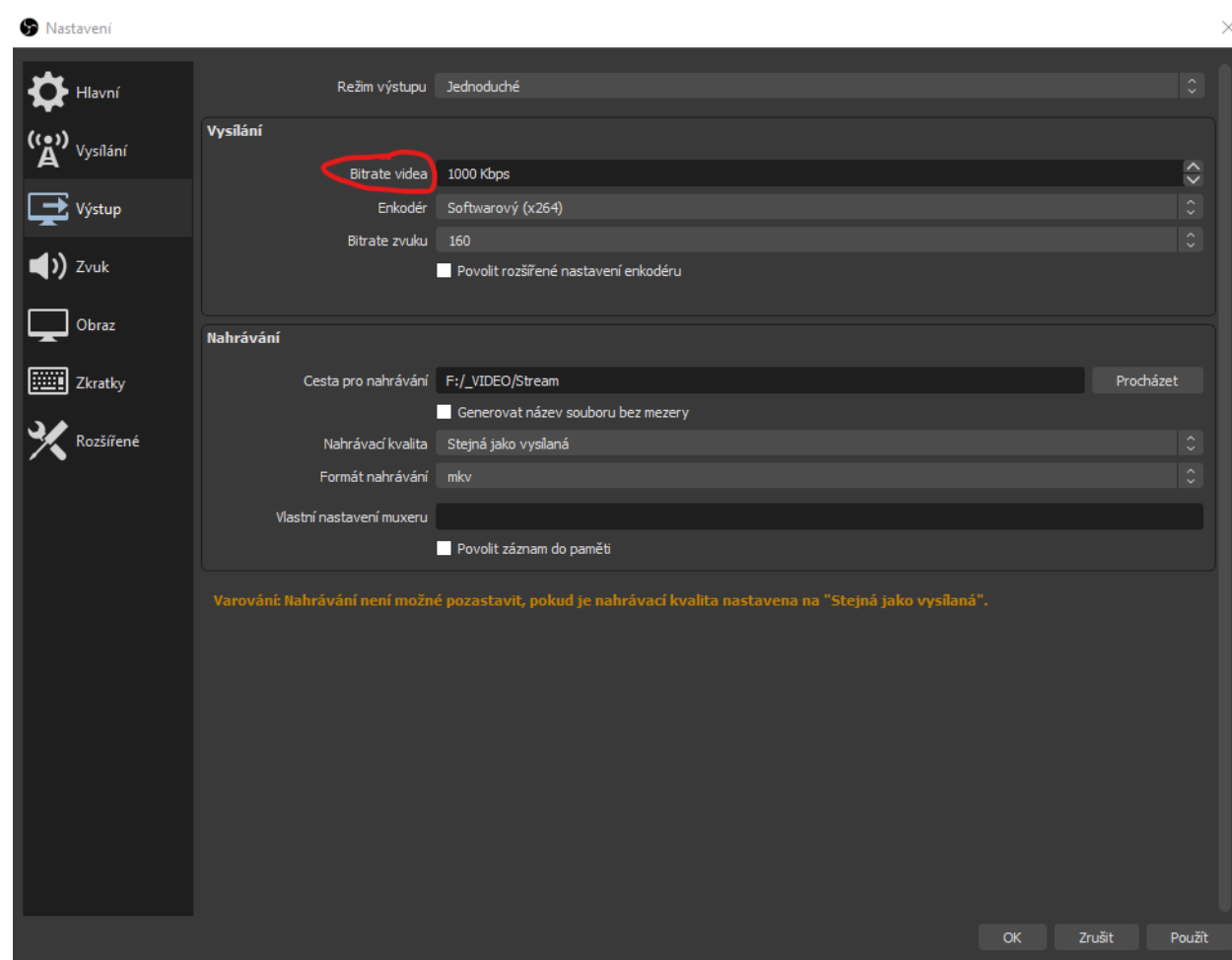
Kliknutím na tlačítko **Nastavení** v sekci **Ovládací prvky** se zobrazí okno nastavení OBS Studia.

Pro nás jsou důležité následující položky, které upravíme:

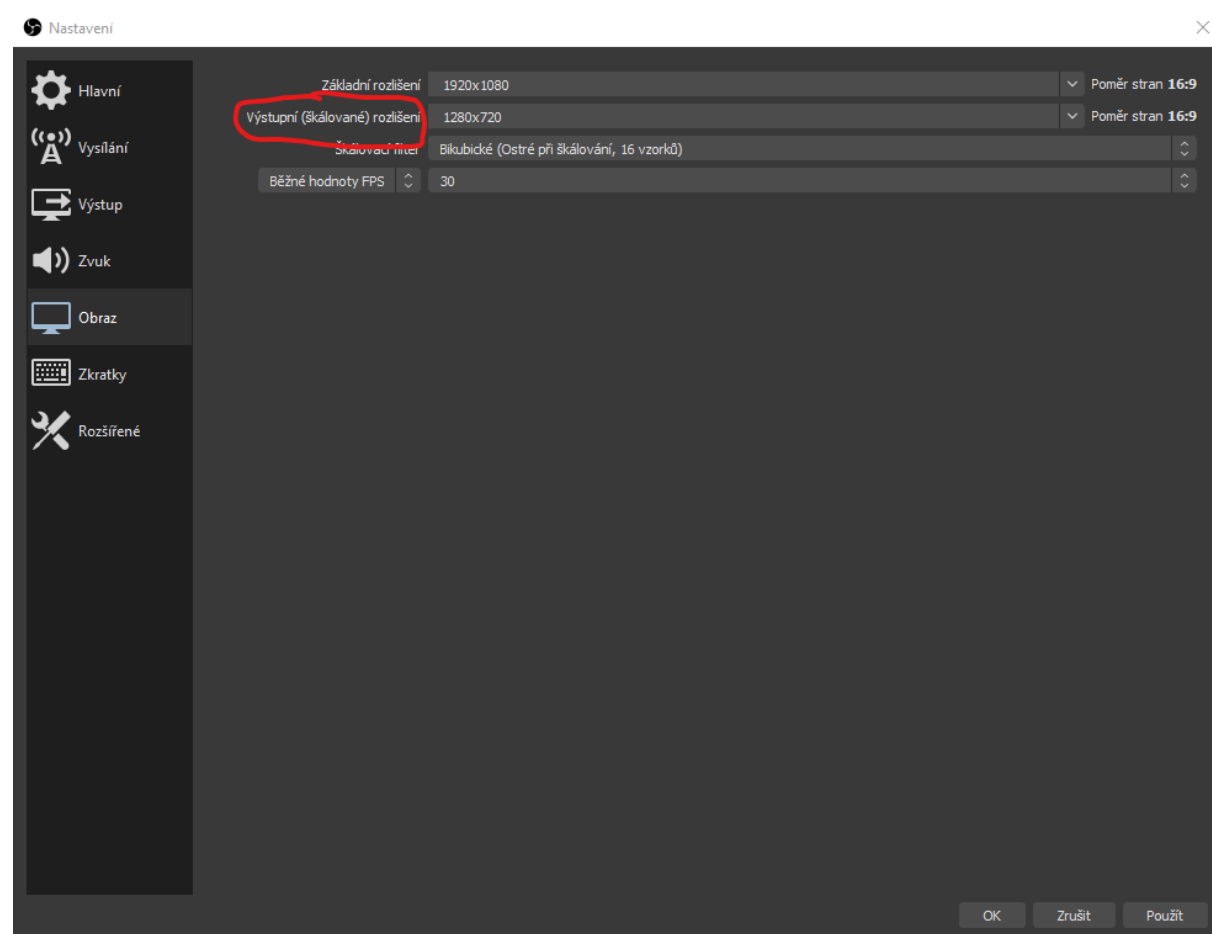
V nastavení nás budou zajímat především sekce **Výstup**, **Obraz** a **Vysílání**.

V sekci **Výstup** snížíme hodnotu "Bitrate videa" na "1000 Kbps".

Ostatní nastavení není nutné měnit.



V sekci **Obraz** nastavíme **Výstupní (škálované) rozlišení** na "1280x720".



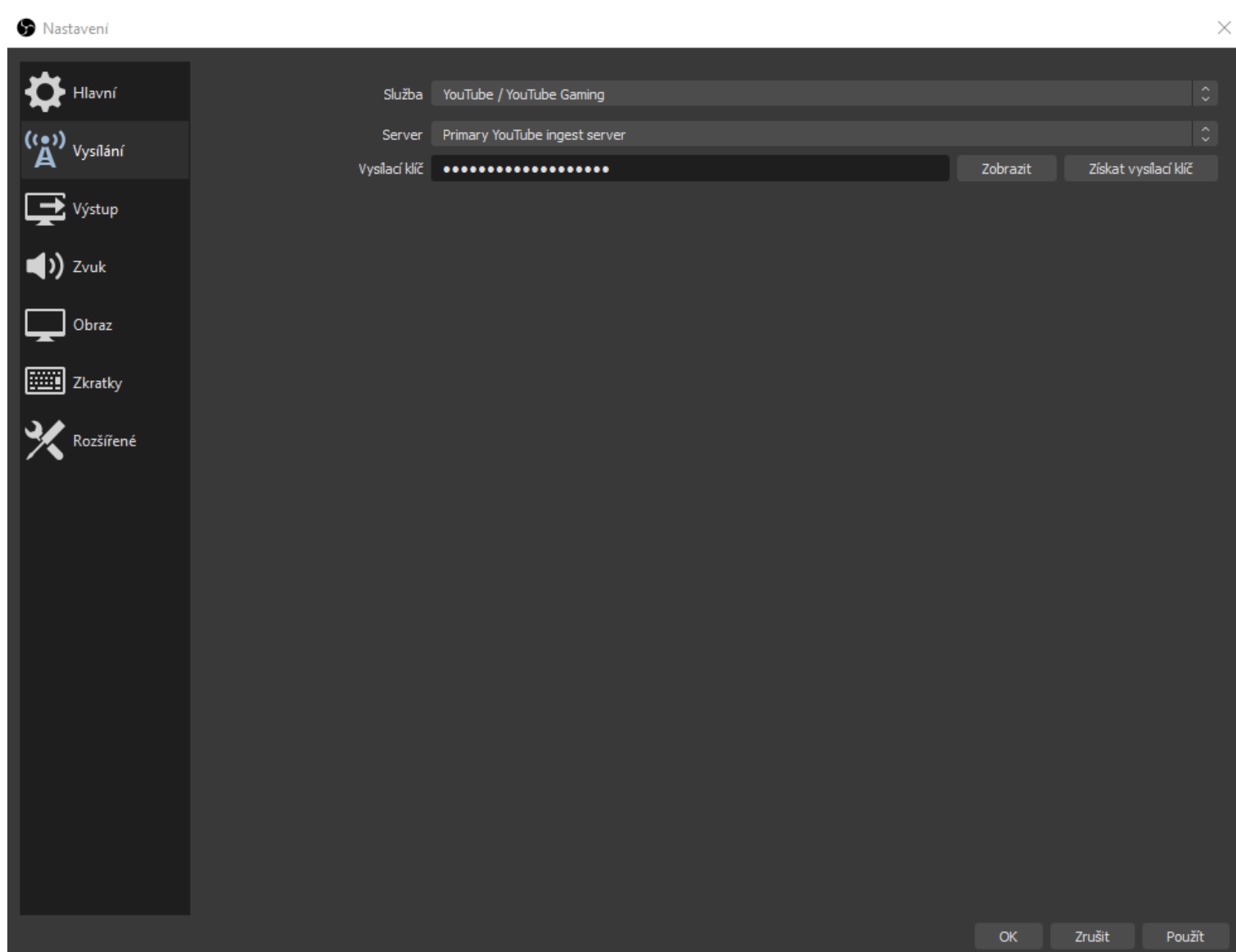
Bitrate a rozlišení může být samozřejmě i vyšší, nároky na váš počítač a kvalitu připojení tím výrazně narostou.

V sekci **Vysílání** zvolíme službu „YouTube“, server „Primary YouTube ingest server“ a zadejte vysílací klíč pro kanál, na kterém chcete vysílat.

Na 1. LF máme pro ten účel aktuálně připraveny kanály

- 1. LF UK :: LEK 1
- 1. LF UK :: LEK 2
- 1. LF UK :: LEK 3
- 1. LF UK :: LEK 4
- 1. LF UK :: LEK 5
- 1. LF UK :: LEK 6
- 1. LF UK :: ALEK
- 1. LF UK :: AZUBL, ZUBL
- 1. LF UK :: Bc-NMgr

O vysílací klíč pro konkrétní kanál můžete požádat **Zuzanu Džupinkovou**, na lince **4397** nebo [zuzana.dzupinkova@lf1.cuni.cz](mailto:zuzana.dzupinkova@lf1.cuni.cz)



Základní úpravu nastavení ukončíte kliknutím na "**OK**".

## Nastavení zdrojů (co chceme vysílat)

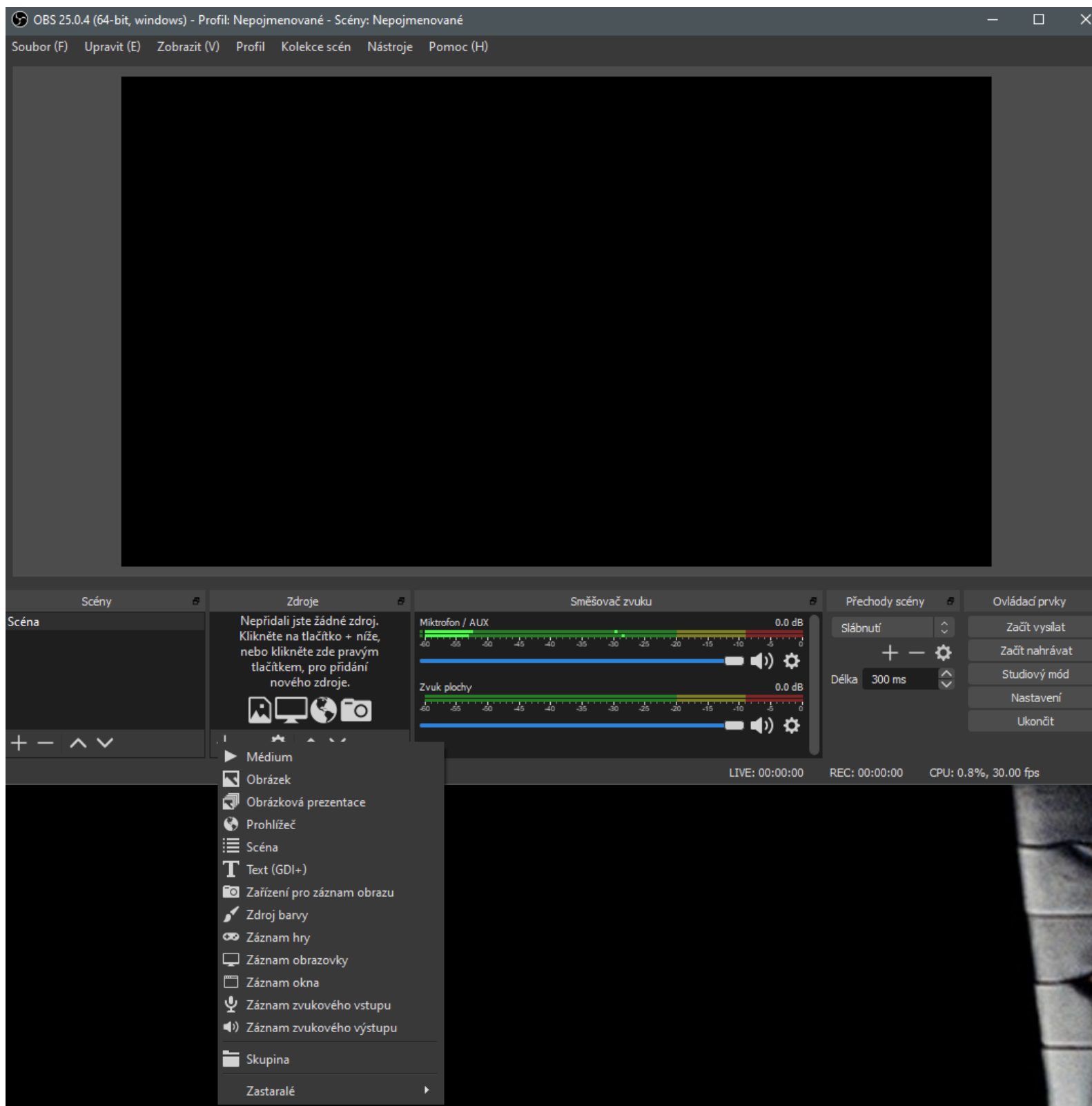
Nyní nás na v hlavním okně aplikace bude zajímat seznam **Zdroje** v dolní části okna.

Do tohoto seznamu je nutné přidat alespoň jeden "zdroj", to může být typicky obraz webkamery nebo záznam dění na obrazovce.

Zdroj přidáte pomocí tlačítka **plus**. Po jeho vložení můžete upravit jeho velikost a pozici na stránce tažením myši.

Oblíbená kombinace je např. záznam obrazovky + v malém okně pohled na komentujícího.

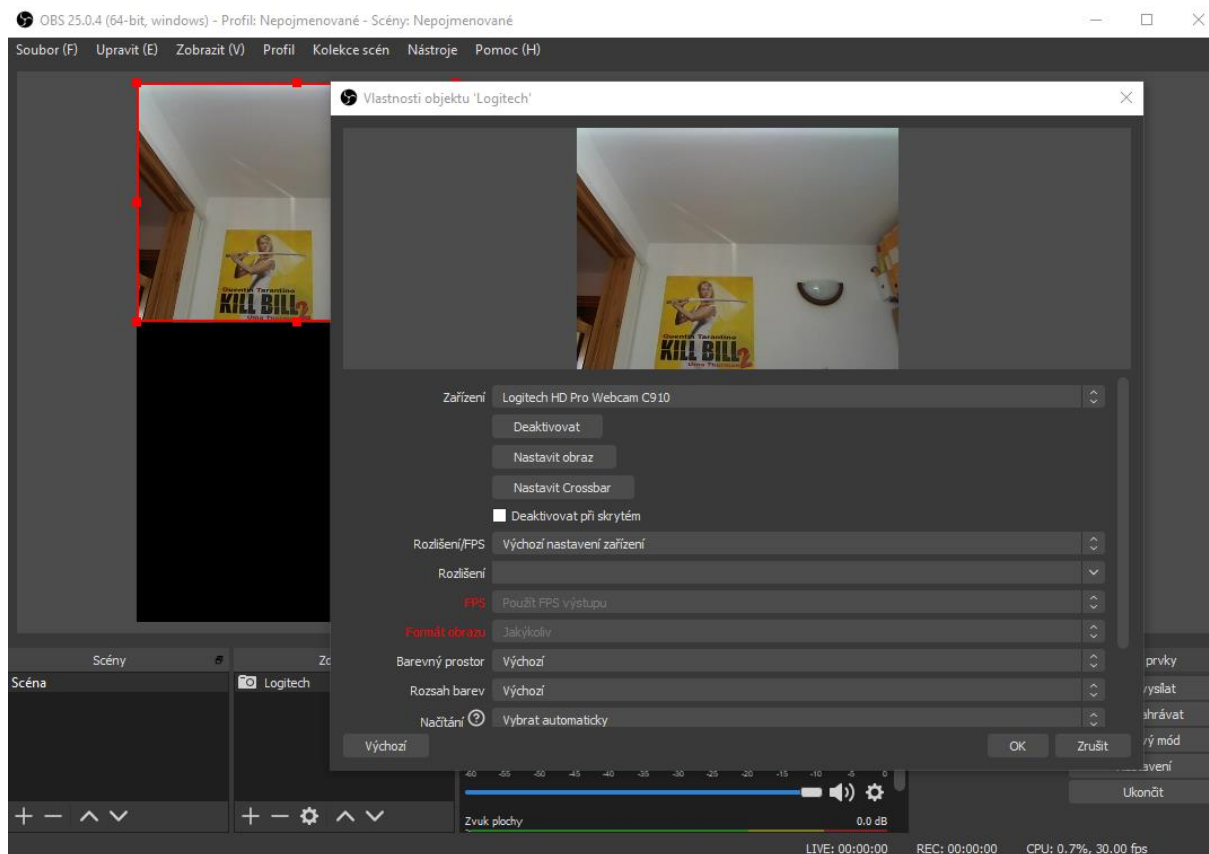
Nejdůležitější pro vás asi budou **Zařízení pro záznam obrazu**, **Záznam obrazovky**, **Záznam okna** a **Záznam zvukového vstupu**.



## Zařízení pro záznam obrazu

Zařízení pro záznam si můžeme pojmenovat a přejdeme do následujícího okna, kde si vybereme, kterou kameru chceme pro vysílání použít. Ostatní nastavení můžeme ignorovat.

Pokud komentujeme dění na obrazovce, vybereme svou webkameru, pokud chceme vysílat např. záznam přednášky, vybereme kvalitnější kameru (co máme rovněž připojenu k počítači) namířenou vhodným směrem.



## Záznam zvukového vstupu

Tuto volbu využijeme v případě, že máme k počítači připojen kvalitnější mikrofon a nechceme použít ten standardní zabudovaný ve videokameře. Postup přidání zdroje je podobný jako u přidání kamery.

## Záznam obrazovky

Tato volba umožní nasdílet celou plochu počítače. Bohužel nefunguje na všech grafických kartách. Pokud po přidání tohoto zdroje uvidíte jen černé okno, použijte následující možnost.

## Záznam okna

Záznam okna přidá do vysílání dění ve vybrané aplikaci. Vybírat můžete z aplikací, které máte na počítači otevřené ve viditelném okně

V tuto chvíli můžete začít živě vysílat kliknutím na tlačítko **Začít vysílat** v sekci **Ovládací prvky** vpravo dole.

Pokud kliknete současně na **Začít nahrávat**, vysílání se začne nahrávat i lokálně na místo, které je uvedeno v nastavení aplikace (Výstup – Cesta pro nahrávání).

To doporučujeme udělat, později jej můžete využít i jinak.