

Tvorba prednášok s hovoreným slovom

Na tvorbu komentovanej PowerPoint prezentácie (prednášky) postačuje bežný notebook, ktorý má vstavaným mikrofón. Ide o veľmi atraktívnu alternatívu k video-prednáške, pretože nie je nutné používať kameru a softvéry na spracovanie videa. Ukážka takejto komentovanej prezentácie je napríklad tu:

https://drive.google.com/file/d/1Nd5hPgMpFIIMWVhULTF1cQ7ow5gt_52/view?usp=sharing

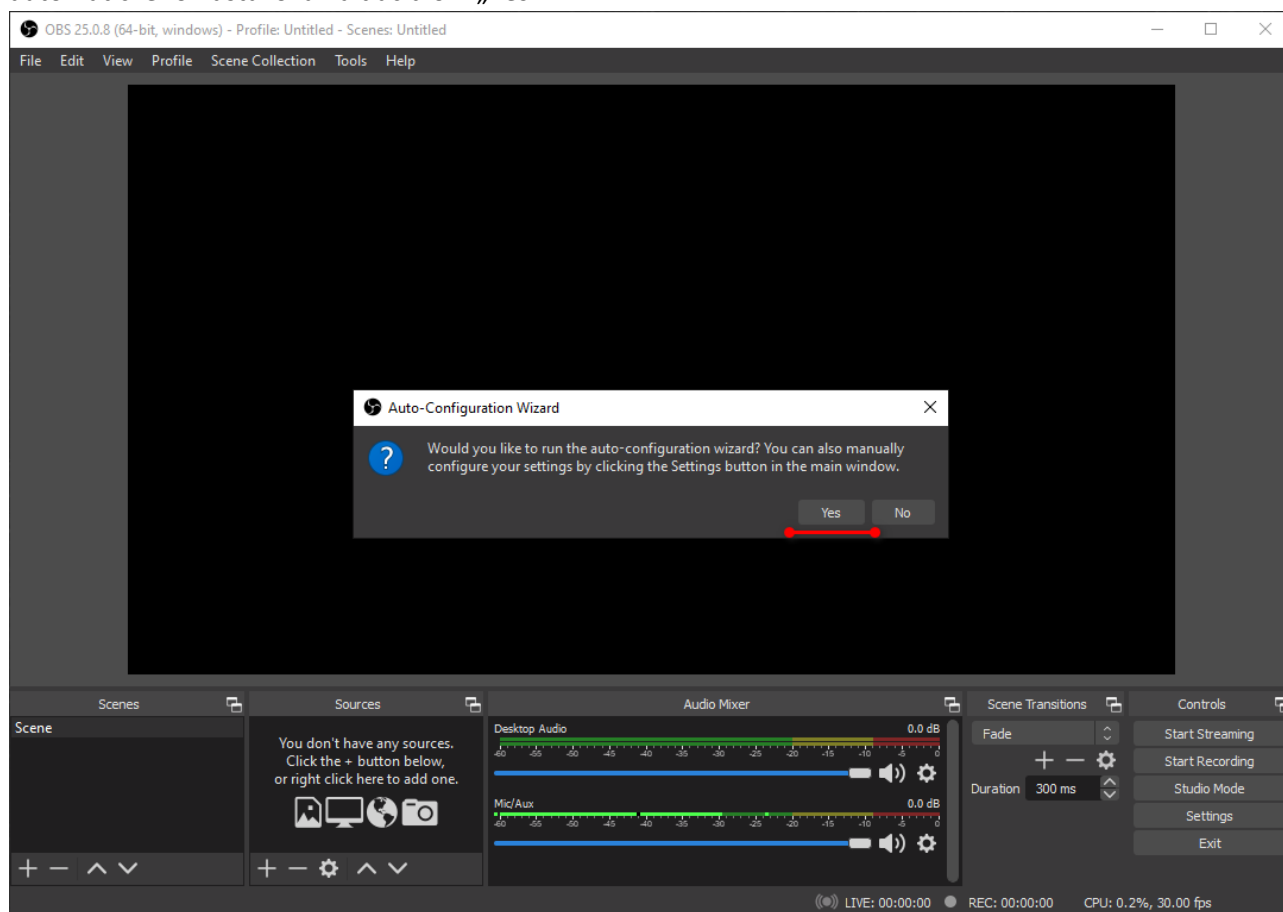
Na tvorbu komentovanej PowerPoint prednášky je odporúčané použiť program OBS Studio, ktorý je zdarma k dispozícii na stránke

<https://obsproject.com/>.

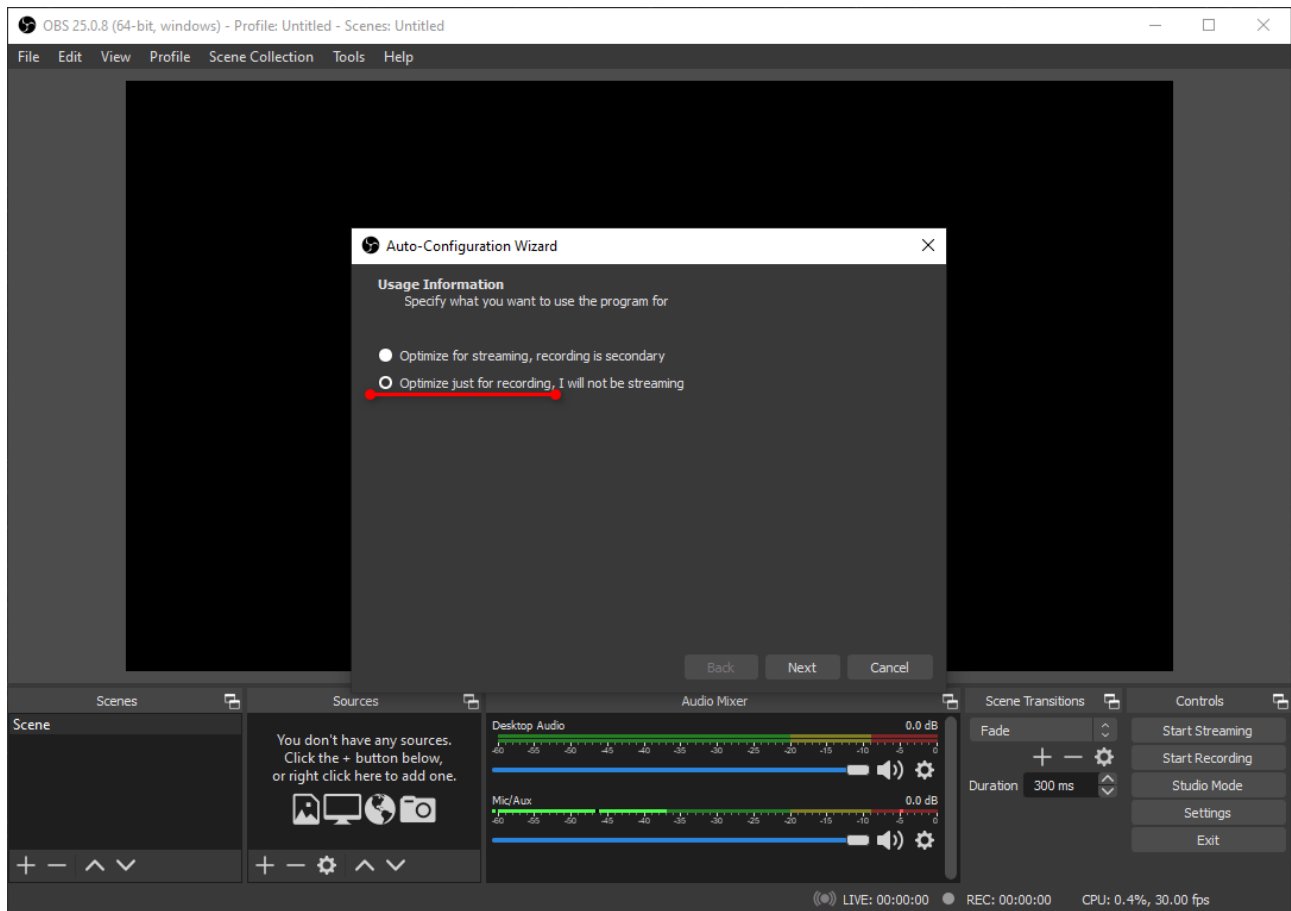
Tento program je možné použiť nielen na vytvorenie komentovanej prezentácie, ale aj na streamovanie živých prenosov na portál YouTube.

1 Inštalácia programu

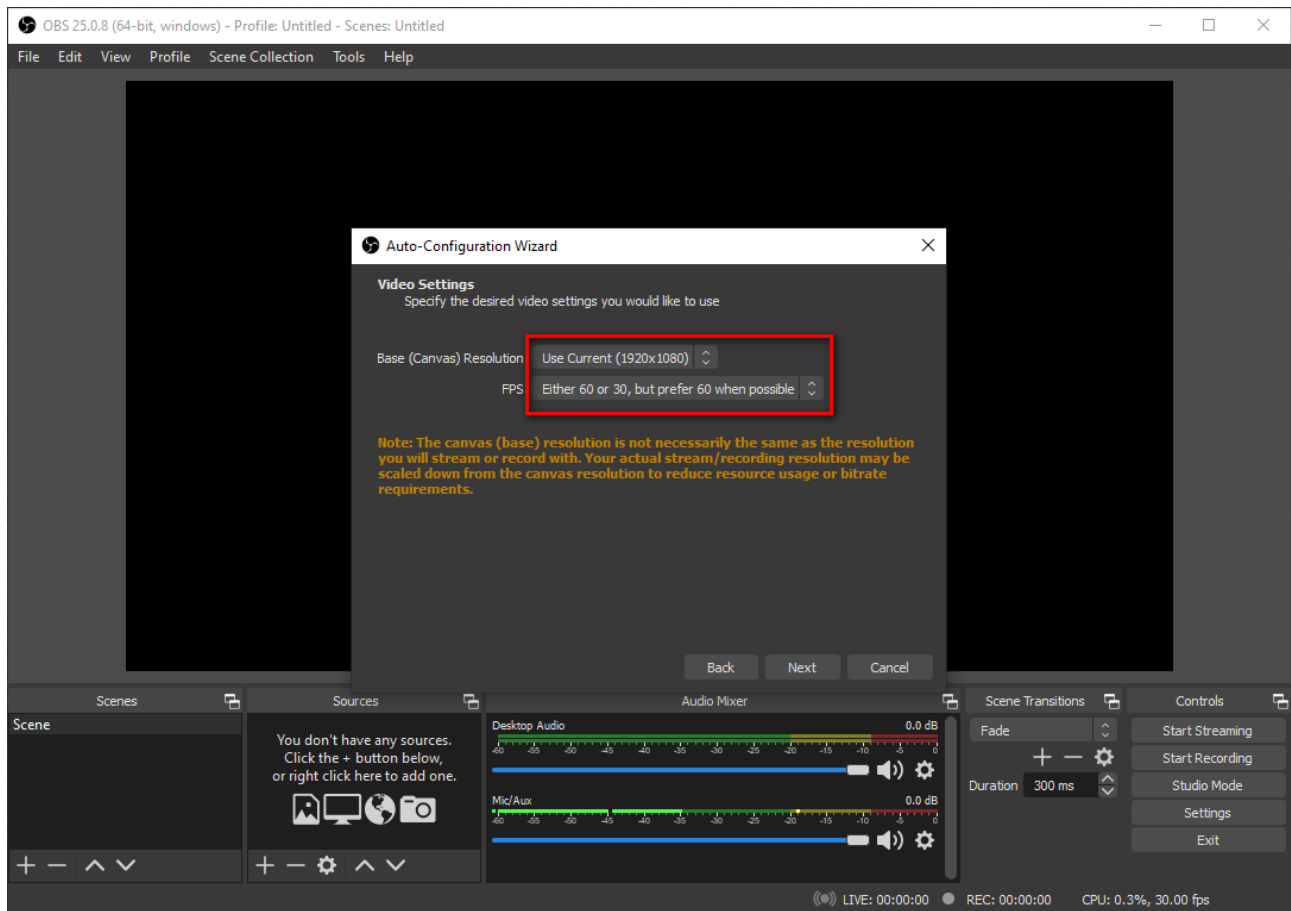
1. Inštalačný balík si stiahneme z adresy <https://obsproject.com/download>. Inštalácia prebehne po pár "NEXT" klikoch. Žiadne nastavenia nie je potrebné v tejto fáze realizovať.
2. Po prvom spustení programu musíme vykonať základné nastavenia. V prvom kroku potvrdíme vykonanie automatického nastavovania tlačidlom „Yes“.



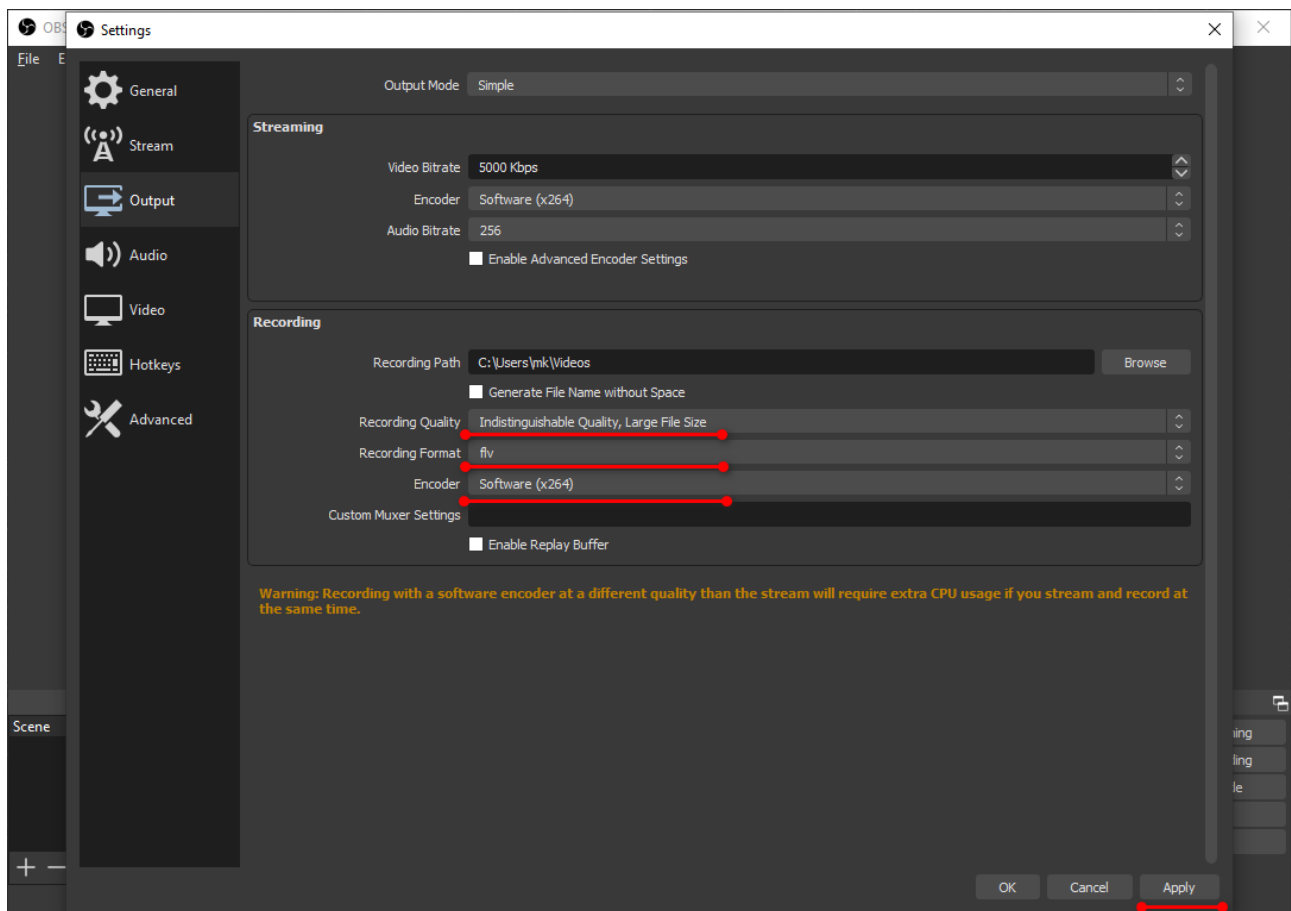
3. Následne zaškrtneme voľbu „Optimized for recording...“ a potvrdíme tlačidlom „Next“.



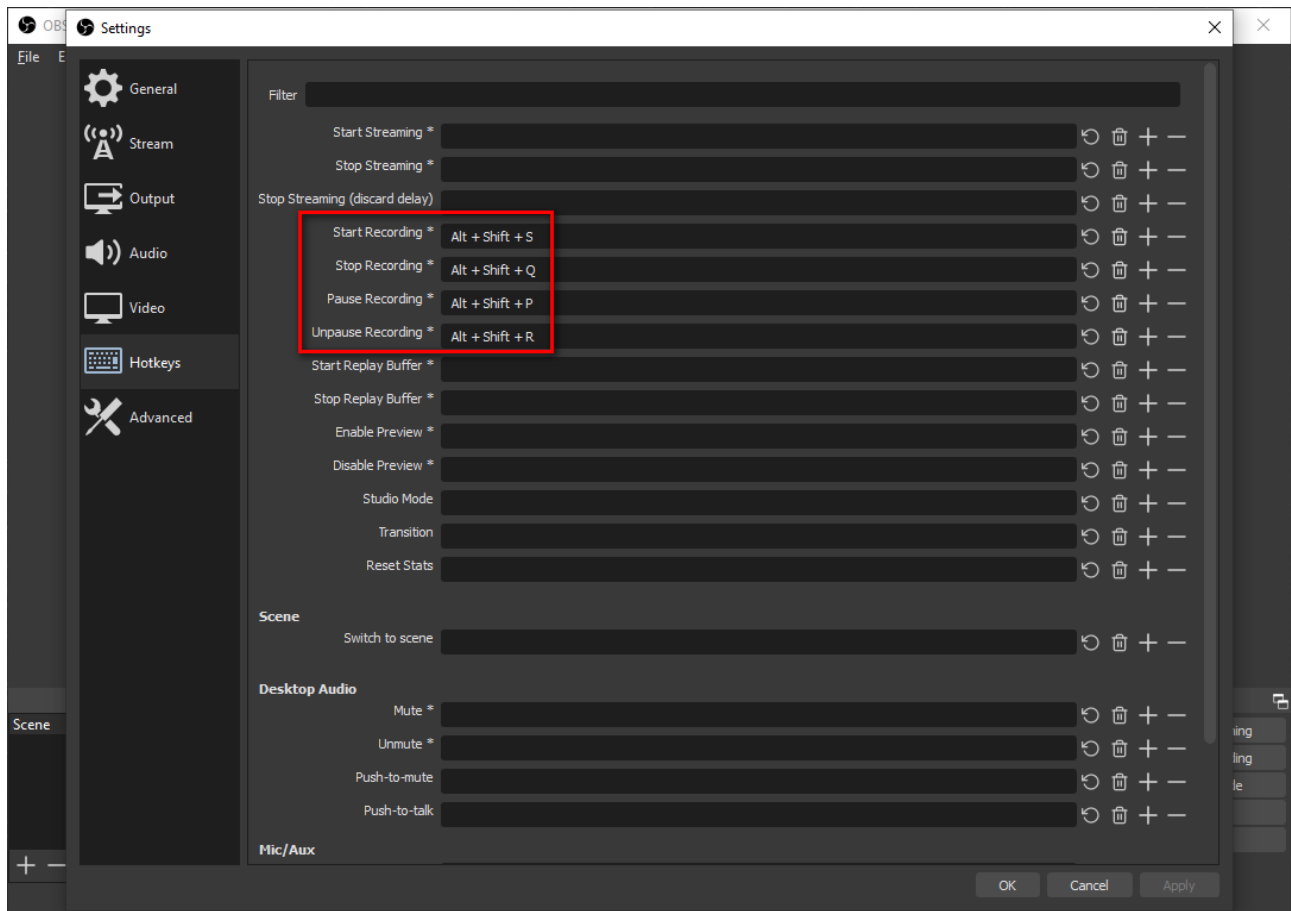
4. V ďalšom kroku nastavíme základne rozlíšenie, ktoré by malo byť aspoň 1920x1080, čiže FullHD. Pozor, akékoľvek nižšie rozlíšenie vedie na nekvalitný obraz a ťažko čitateľný text v prezentácií. Vyššie rozlíšenie nie je nutné zvoliť, keďže drvivá väčšina všetkých zariadení podporuje práve FullHD rozlíšenie.



5. Na nasledujúcej obrazovke len potvrdíme nastavenia tlačidlom „Apply Settings“.
6. V nasledujúcom kroku musíme nastaviť akým spôsobom sa bude video ukladať na disk. Klikneme v pravej dolnej časti na „Settings“. V časti „General“ a „Stream“ nepotrebujeme nič nastavovať, čiže sa presunieme na „Output“. Konkrétne nastavenia vykonáme podľa priloženého obrázka. V tomto bode je dôležité si uvedomiť „recording path“ v ktorom sa nachádza adresa priečinku, kam sa ukladajú nahrané videá.



7. Pre jednoduchosť práce s týmto programom navrhujeme nastaviť aj klávesové skratky, ktoré budú neskôr použité na zapnutie a vypnutie nahrávania. Ich nastavenie vykonáme v záložke „HotKeys“ a podľa nasledujúceho obrázka. Na to, aby sa skratka zaevidovala, je nutné kliknúť do daného políčka a následne stlačiť danú klávesovú skratku. Voľba klávesových skratiek je dobrovoľná.

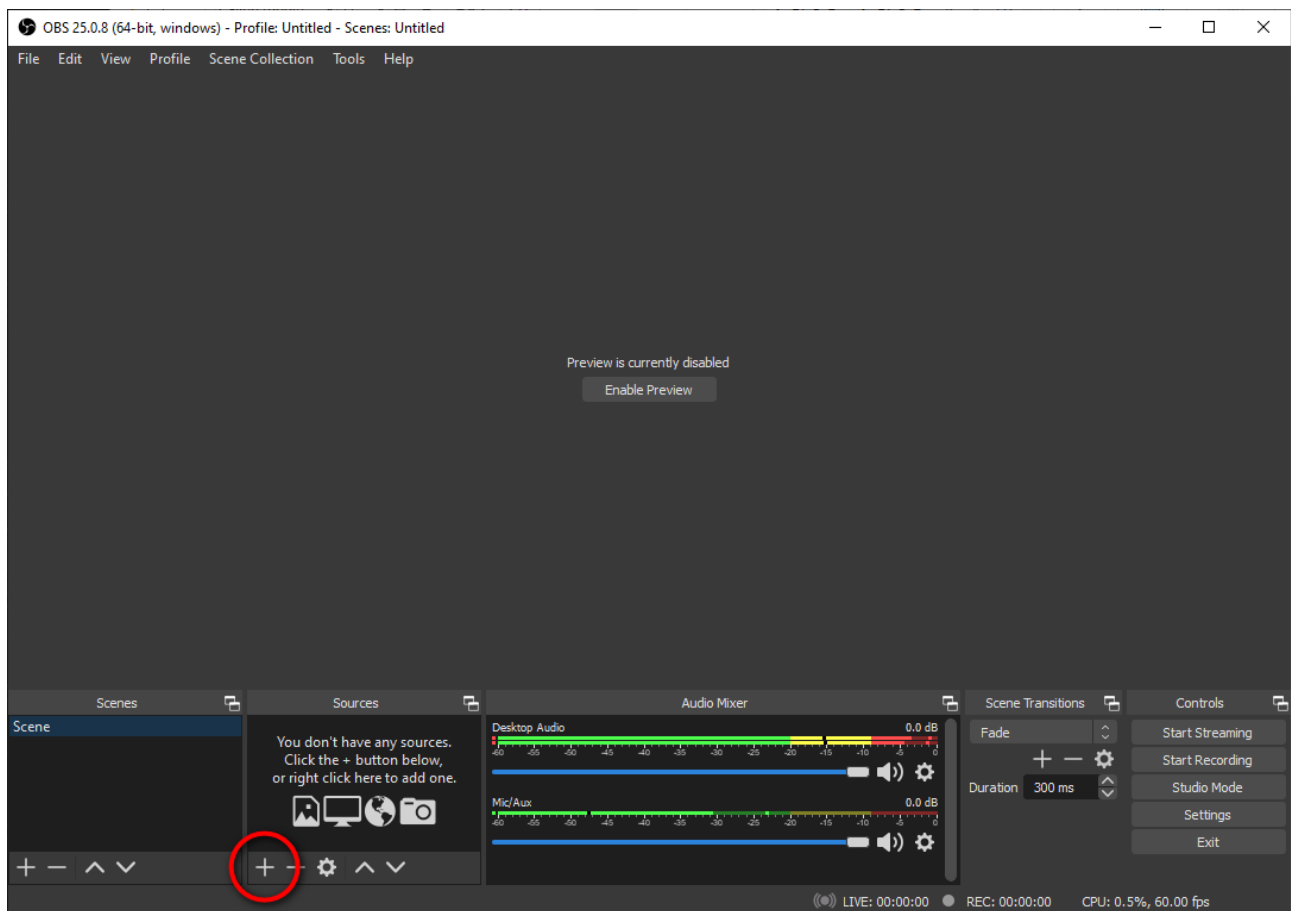


8. Nastavovanie programu OBS Studio je ukončené, môžeme prejsť k použitiu.

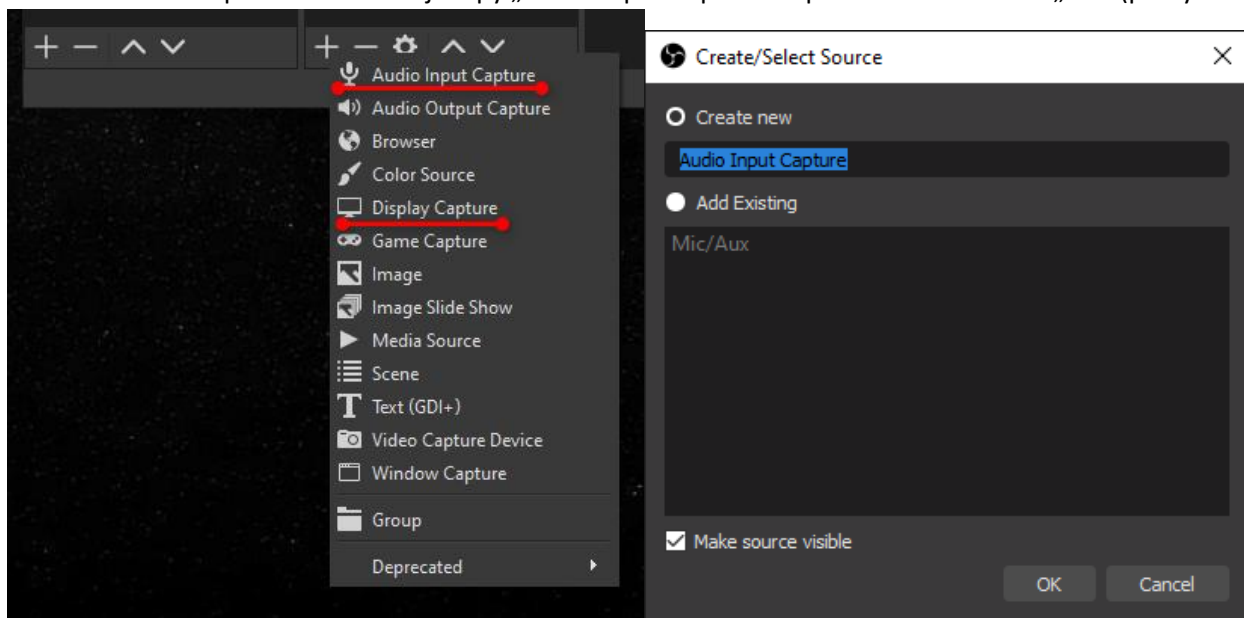
2 Vytvorenie komentovanej prezentácie

Na vytvorenie komentovanej prezentácie predpokladáme, že ju máme prichystanú a otvorenú v PowerPointe alebo v inom programe (napr. Adobe Acrobat) prv než ju začneme nahrávať spolu s hovoreným slovom.

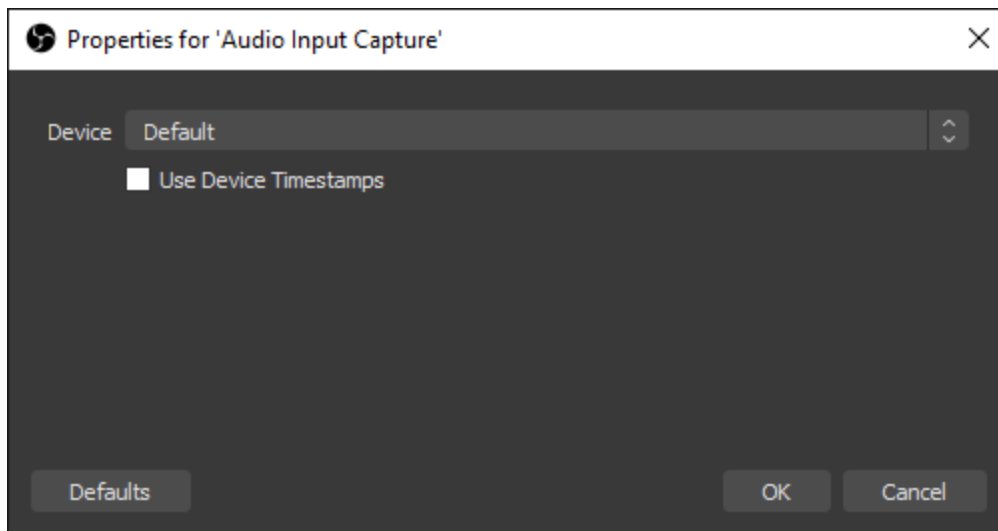
1. Otvoríme si program s prezentáciou.
2. Otvoríme si OBS Studio a vytvoríme tzv. scénu nahrávania. Scéna nahrávania pozostáva zo zvukovej stopy a z obrazovej stopy. Obe stopy (sources) musíme najprv pridať (postupne) kliknutím na znak plus v spodnej časti.



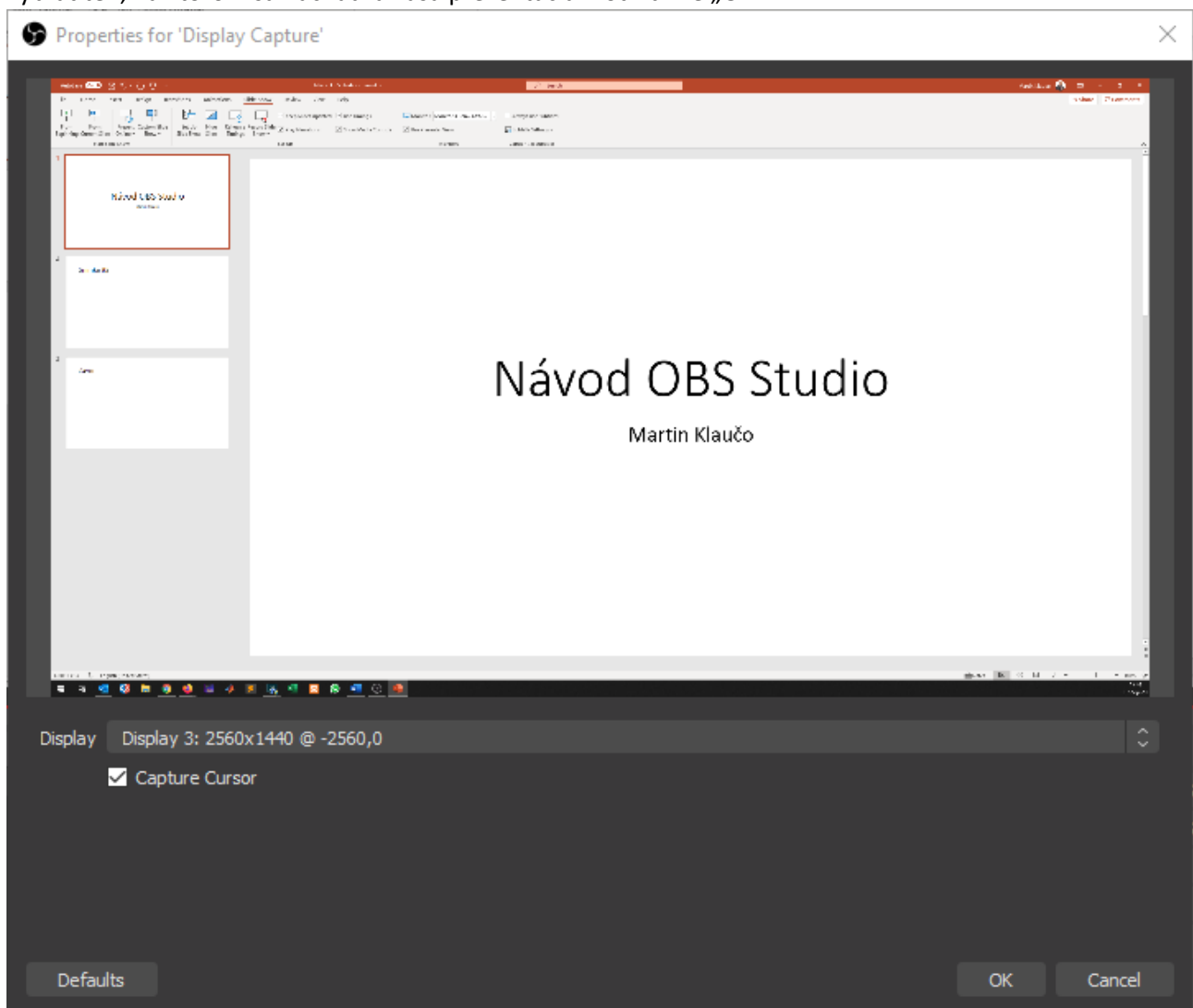
3. Následne zvolíme prídanie zvukovej stopy „Audio Input Capture“ a potvrdíme tlačidlom „OK“ (pravý obrázok).



4. Následne potvrdíme výber mikrofónu. Pri veľkej väčšine notebookov je postačujúce nechať položku „default“, ale v prípade, že používate externý mikrofón, je možné „default“ zmeniť na externý mikrofón (viď obrázok).

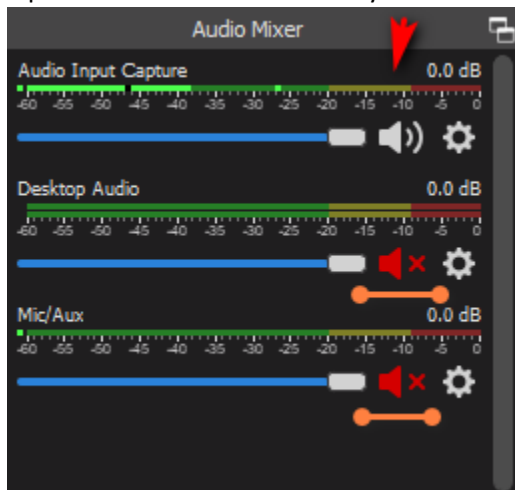


5. Po potvrzení pridania audio stopy postupujeme podobne aj s pridanim video stopy. Čiže podľa ľavého obrázka v bode 3 zvolíme „Display Capture“. V prípade, že používate viacero monitorov, tak je nutné zo zoznamu displays vybrať ten, na ktorom sa nachádza vaša prezentácia. Potvrdíme „OK“.



6. Ako posledné potrebujeme skontrolovať panel „Audio Mixer“, kde je nutné vypnúť všetky zvukové signály okrem „Audio Input Capture“ (viď obrázok). Pre zabezpečenie dostatočnej kvality zvuku, je niekedy odporúčané znížiť

hlasitosť „Audio Capture Device“ tak, aby svetlo zelené indikátor zvuku (ktorý sa mení keď rozprávate) nezasahoval do tmavožltej oblasti. V tejto fáze je odporúčane rozprávať, ako keby ste nahrávali prednášku a pozorovať chvíľu svetlozelený indikátor.



7. V tejto fáze je OBS studio nastavené, a je možné nahráť komentovanú prezentáciu. Postup je taký, že sa prepne do Powerpointu (alebo iného programu s prezentáciou) a stlačíme klávesovú skratku, ktorou spustíme nahrávanie (podľa bodu 7 v sekcii 1).
Krátky test z tvorby návodu je možné nájsť tu:

<https://drive.google.com/file/d/1UB2lyEFqJu1fwTfbNz3e-bw1viBr4Jez/view?usp=sharing>

8. Nahrané video sa nachádza v priečinku, ktorý bol určený v bode 6 v sekcii 1.
9. Je odporúčané nenahrávať v prvom momente celú prezentáciu, ale otestovať si prvých 2-5 minút, aby sa prednášajúci uistil, že najmä zvukový záznam je dostatočne zreteľný.
10. Videá z prezentácií je najlepšie následne nahráť na Google Drive, ktorý má STU v rámci GSuite neobmedzene k dispozícii. Následne je možné distribuovať link z videa študentom, aby sa k videu dostali.
11. OBS Studio samozrejme ponúka podstatne väčšiu vôľu pri nastavovaní scén a tvorby videí. Pre hlbšie pochopenie problematiky je možné využiť oficiálne návody tu: <https://obsproject.com/help>

Vytvoril Martin Klaučo
martin.klauco@stuba.sk
7.9.2020