



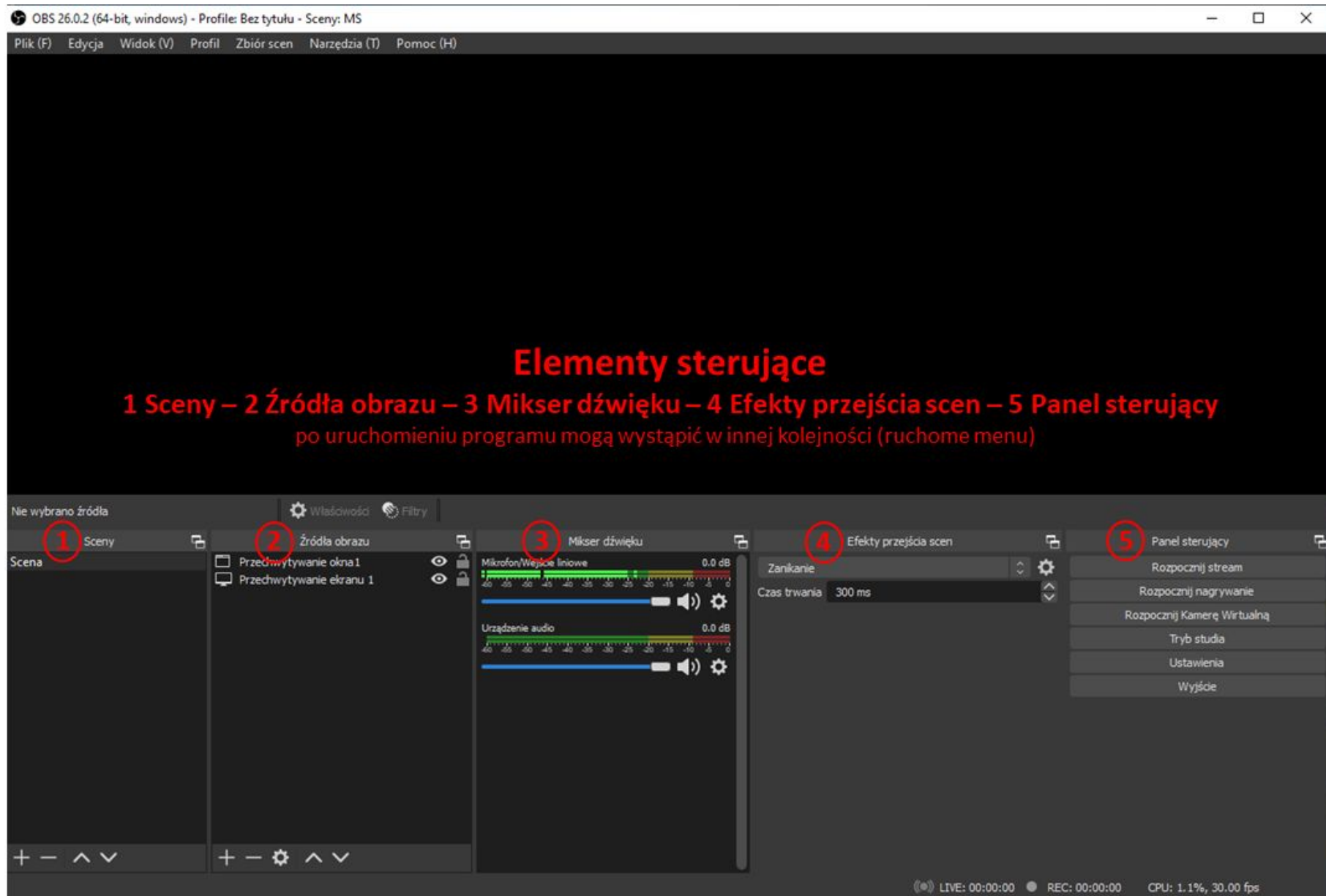
OBS

Open Broadcaster Software

OBS Studio

- rozbudowana platforma do nagrywania i streamowania multimedialnych treści,
- zalecana jako aplikacja do przechwytywania i nagrywania ekranów (przydatna do nagrywania np. wykładów),
- **pobieranie programu** na platformy Windows, Linux oraz Mac OS możliwe ze strony <https://obsproject.com/>,
- po pobraniu programu i jego konfiguracji zalecamy wykonanie krótkiego filmiku testowego w celu upewnienia się, że dźwięk i obraz nagrywają się prawidłowo (warto również sprawdzić systemowe ustawienia ekranu i mikrofonu komputera),
- w wypadku wystąpienia problemu z czarnym ekranem zalecamy skorzystanie z porad [Jak pozbyć się czarnego ekranu w OBS Studio na Windows i Mac](#), zamieszczonych na stronie www.ANYMP4.com,
- [konfiguracja NVIDIA z OBS Studio](#),
- dodatkowe informacje [How to Use OBS Studio \(Beginners Guide\)](#).

Ekran startowy

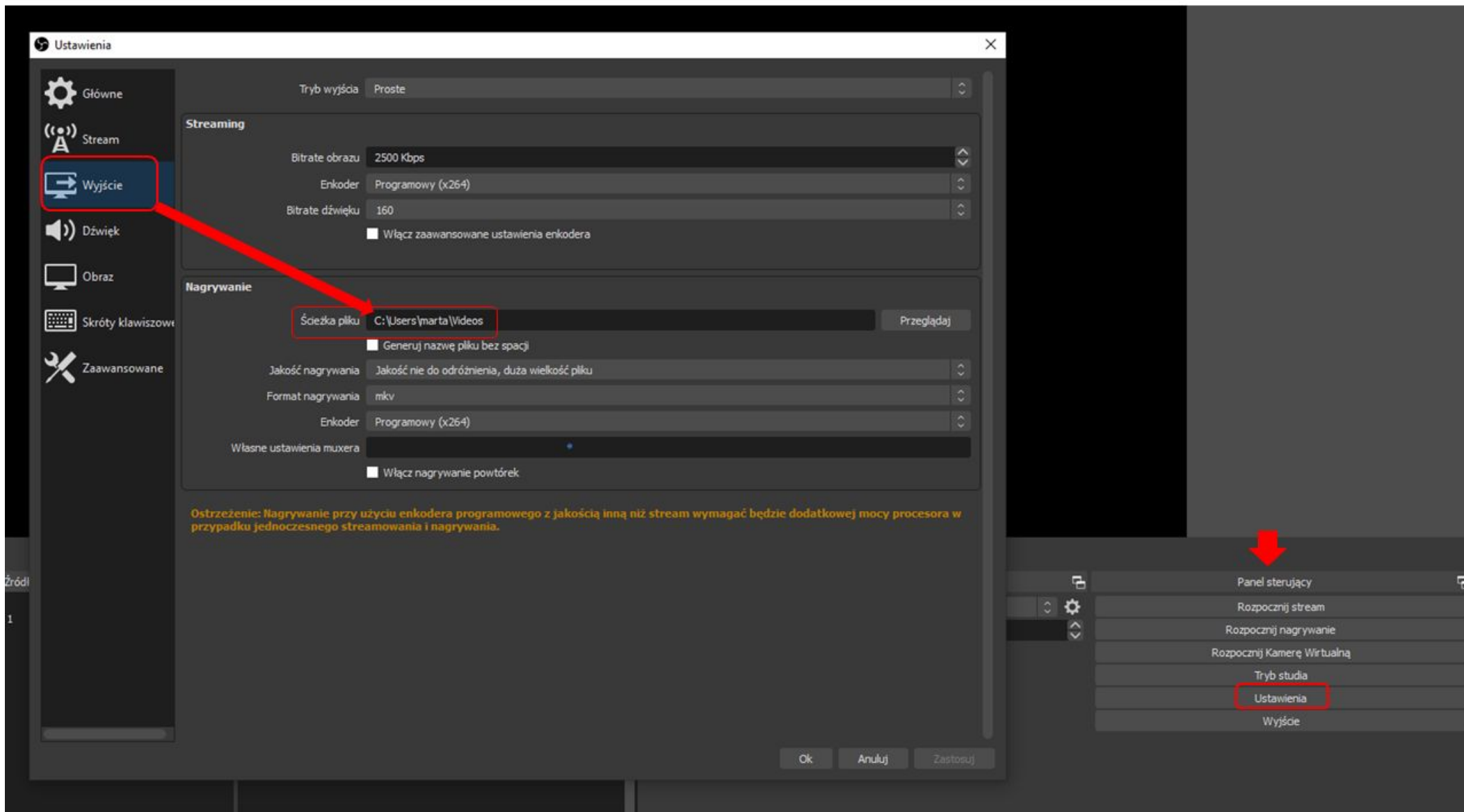


Elementy sterujące

1 Sceny – 2 Źródła obrazu – 3 Mikser dźwięku – 4 Efekty przejścia scen – 5 Panel sterujący
po uruchomieniu programu mogą wystąpić w innej kolejności (ruchome menu)

Ścieżka zapisu nagranych plików

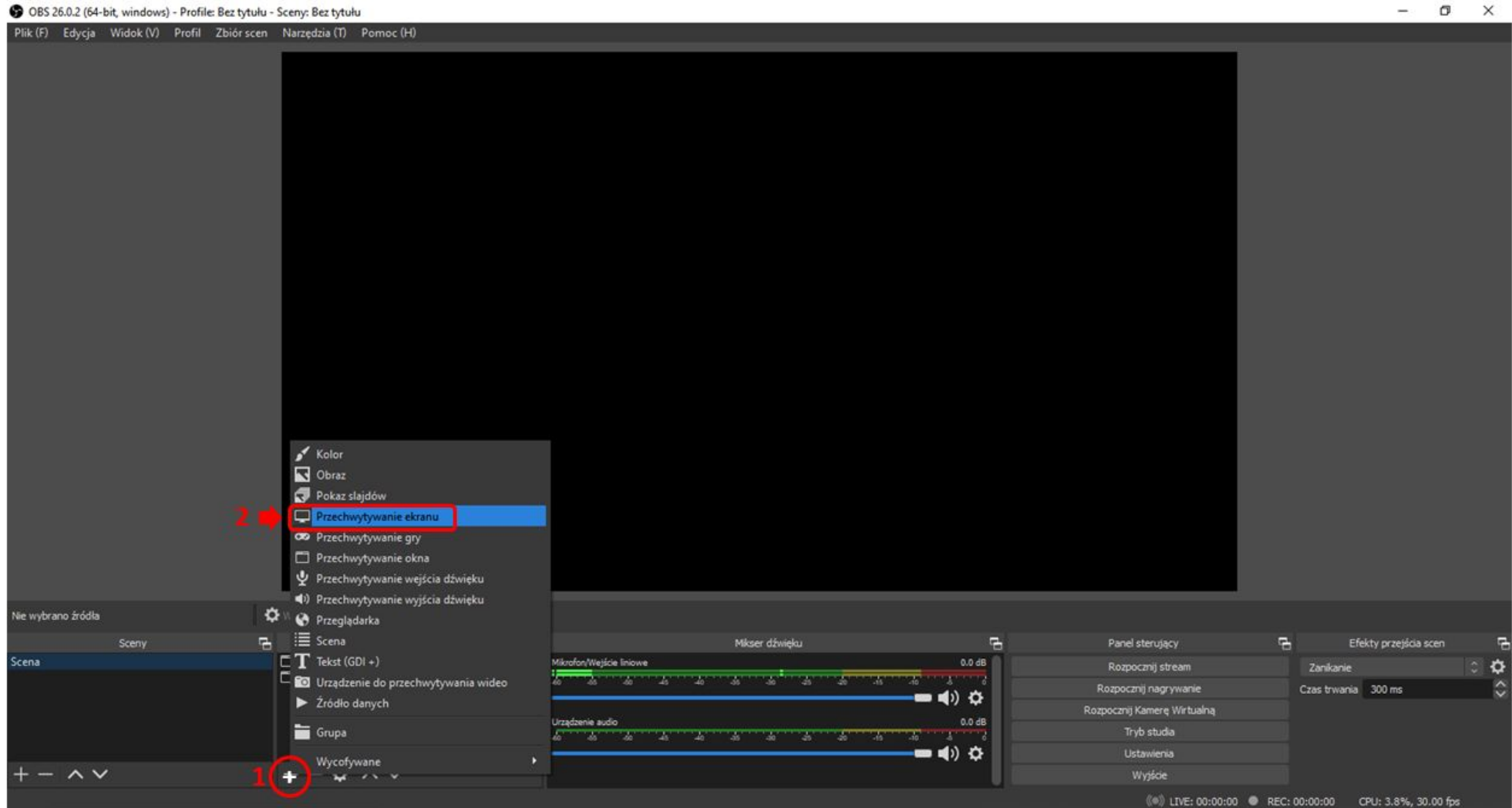
Z menu ekranu startowego proszę wybrać **Ustawienia > Wyjście > Ścieżka pliku**, a następnie wskazać miejsce, w którym zapisywane będą nagrania przechwyconych ekranów/okien. Zaleca się wybór tej ścieżki, która zapewni wystarczającą ilość miejsca na dysku.



Nagrywanie obrazu

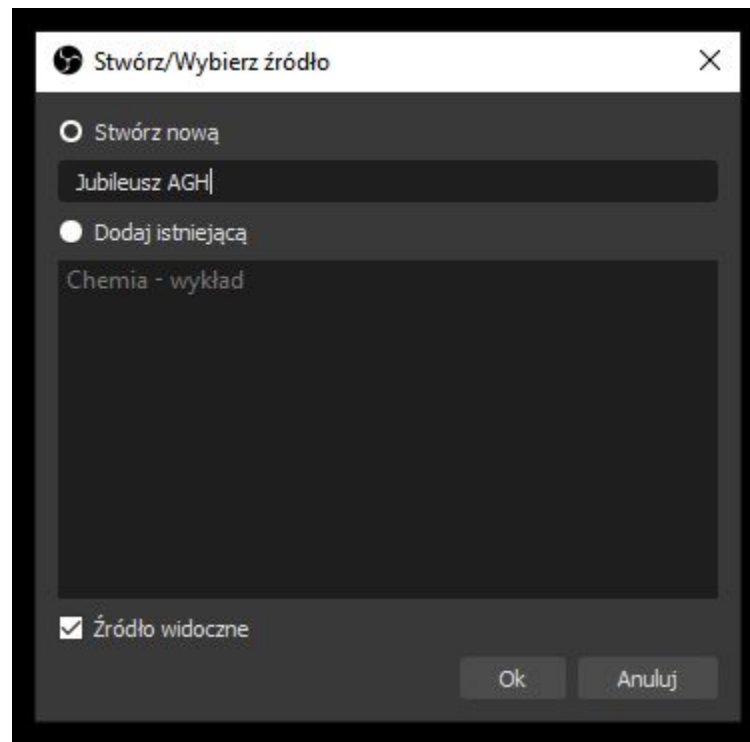
1. Przechwytywanie ekranu

Z menu ekranu startowego proszę przejść do **Źródła obrazu**, kliknięcie plusa [1] spowoduje rozwinięcie dodatkowego menu i wybór opcji **Przechwytywanie ekranu** [2].

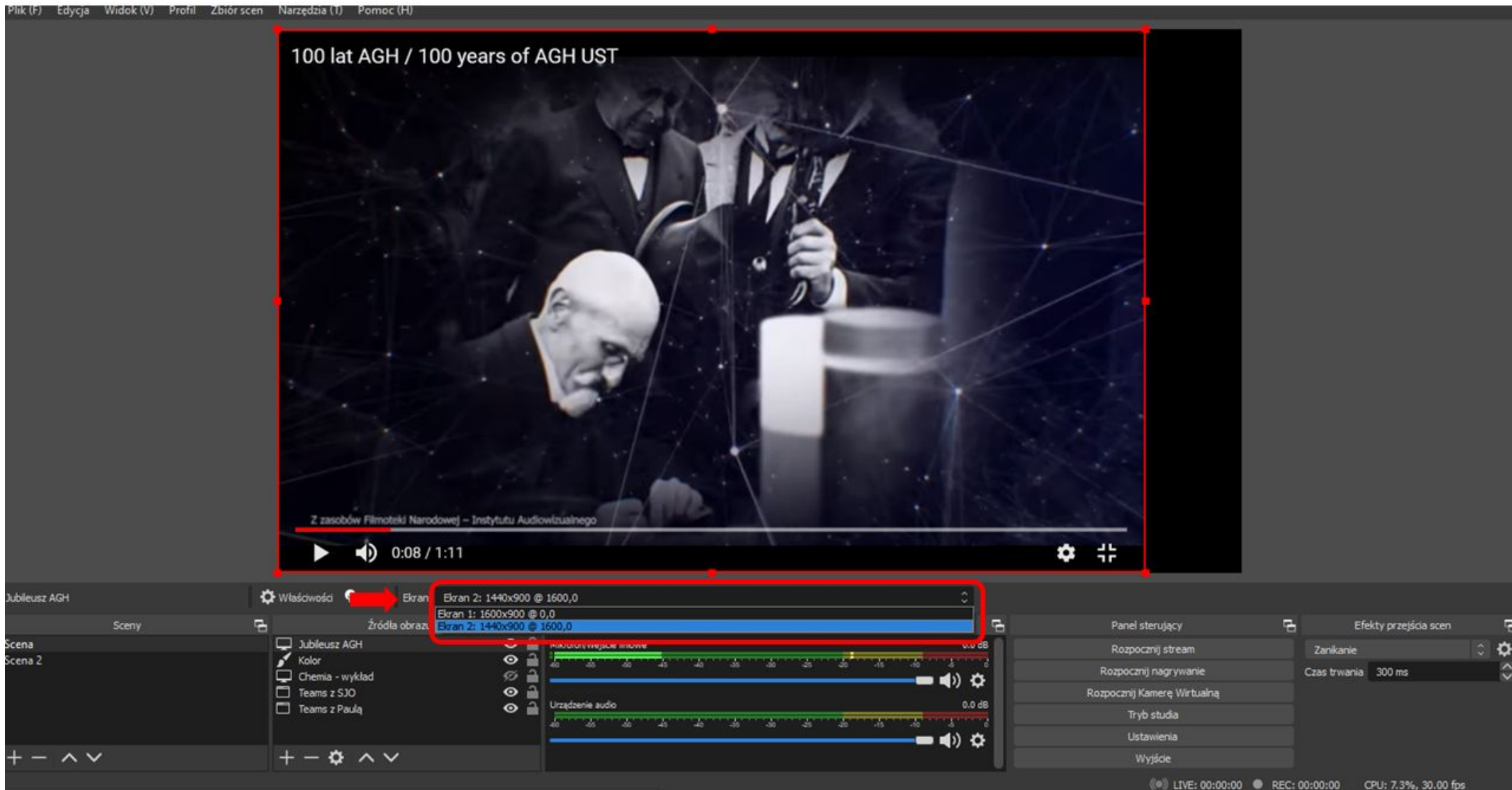


Po wybraniu tej opcji pojawi się okno **Stwórz/Wybierz źródło**.

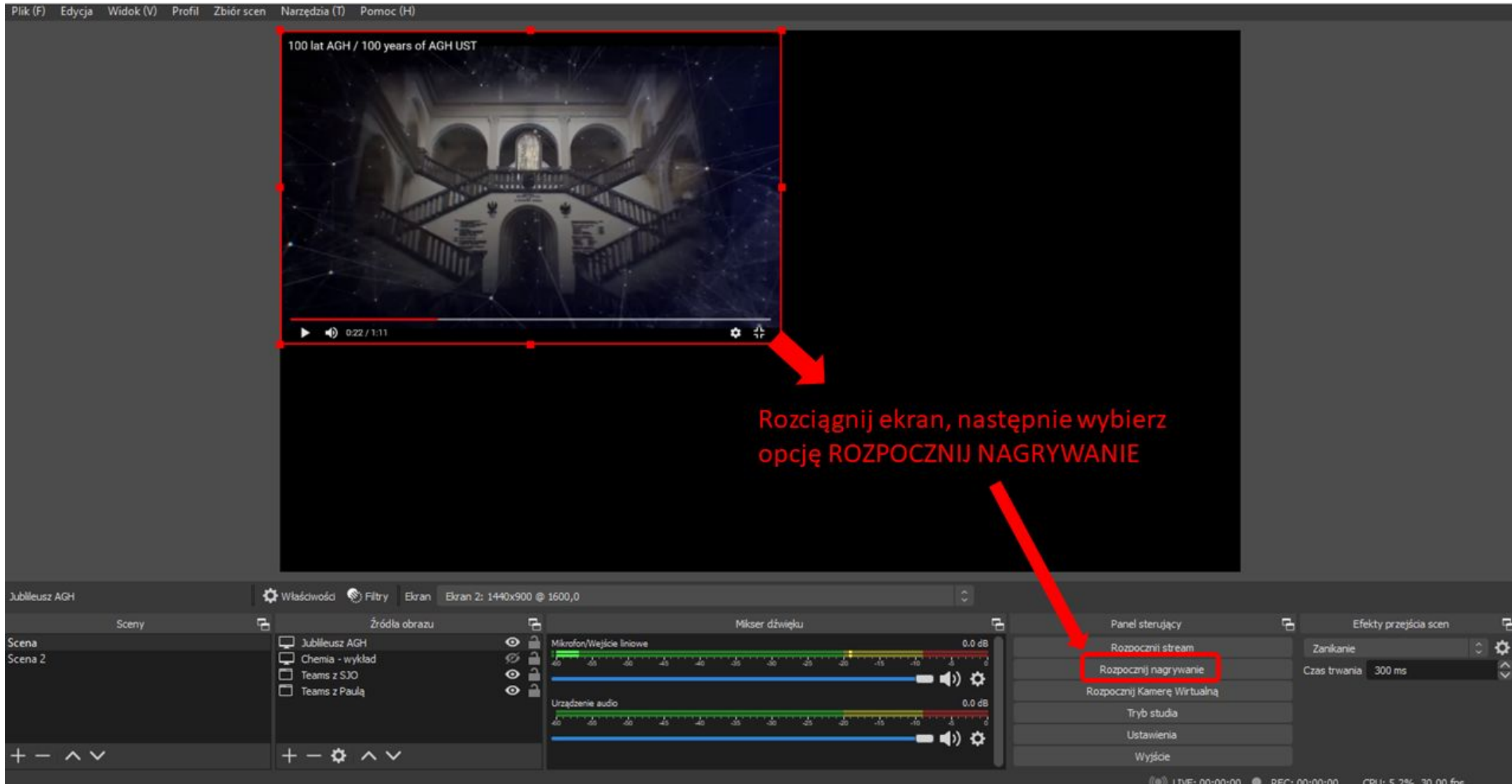
Należy wybrać opcję **Stwórz nową** i zastąpić pojawiającą się w formacie nazwę *Przechwytywanie ekranu* na nazwę właściwą dla nagrywanego ekranu, (np. *Jubileusz AGH*).



Po wpisaniu nazwy przechwytywanego ekranu pojawi się okno do wyboru ekranu, z którego realizowane będzie nagranie. W wypadku podpiętych do komputera kilku ekranów proszę **wybrać ekran właściwy**, z którego zostanie przechwycony obraz do nagrania.



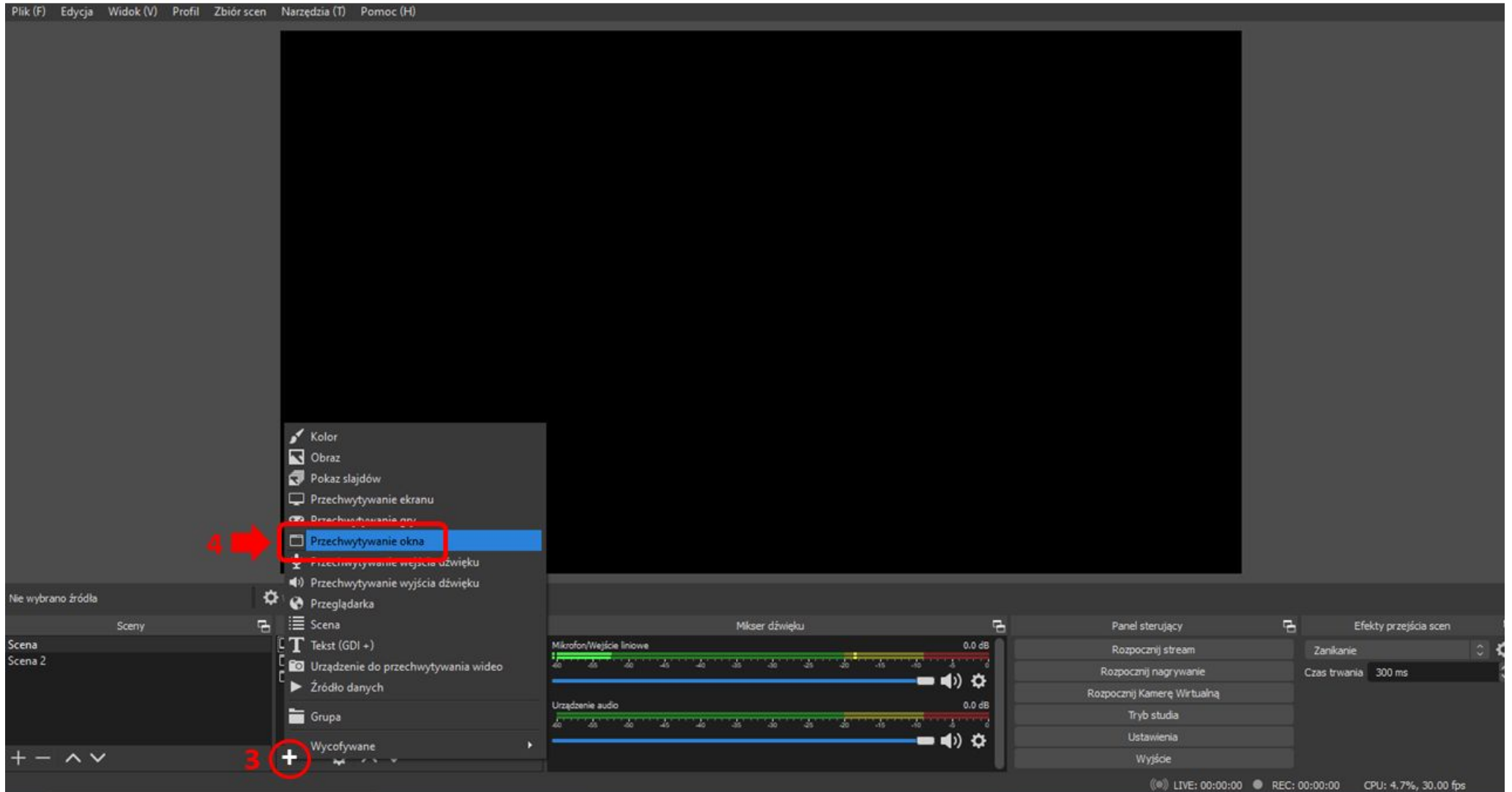
Przed rozpoczęciem nagrania należy **dopasować ekran** do obrazu nagrywania (eliminacja czarnego tła).



Nagrywanie obrazu

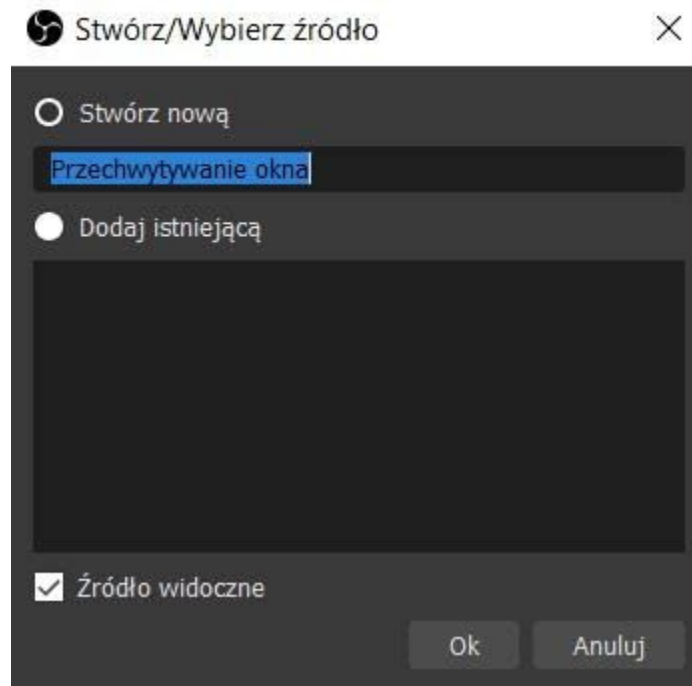
2. Przechwytywanie okna

Z menu ekranu startowego proszę przejść do **Źródła obrazu**, kliknięcie plusa [3] spowoduje rozwinięcie dodatkowego menu i wybór opcji **Przechwytywanie okna** [4].



[How to Use OBS Studio \(Beginners Guide\)](#)

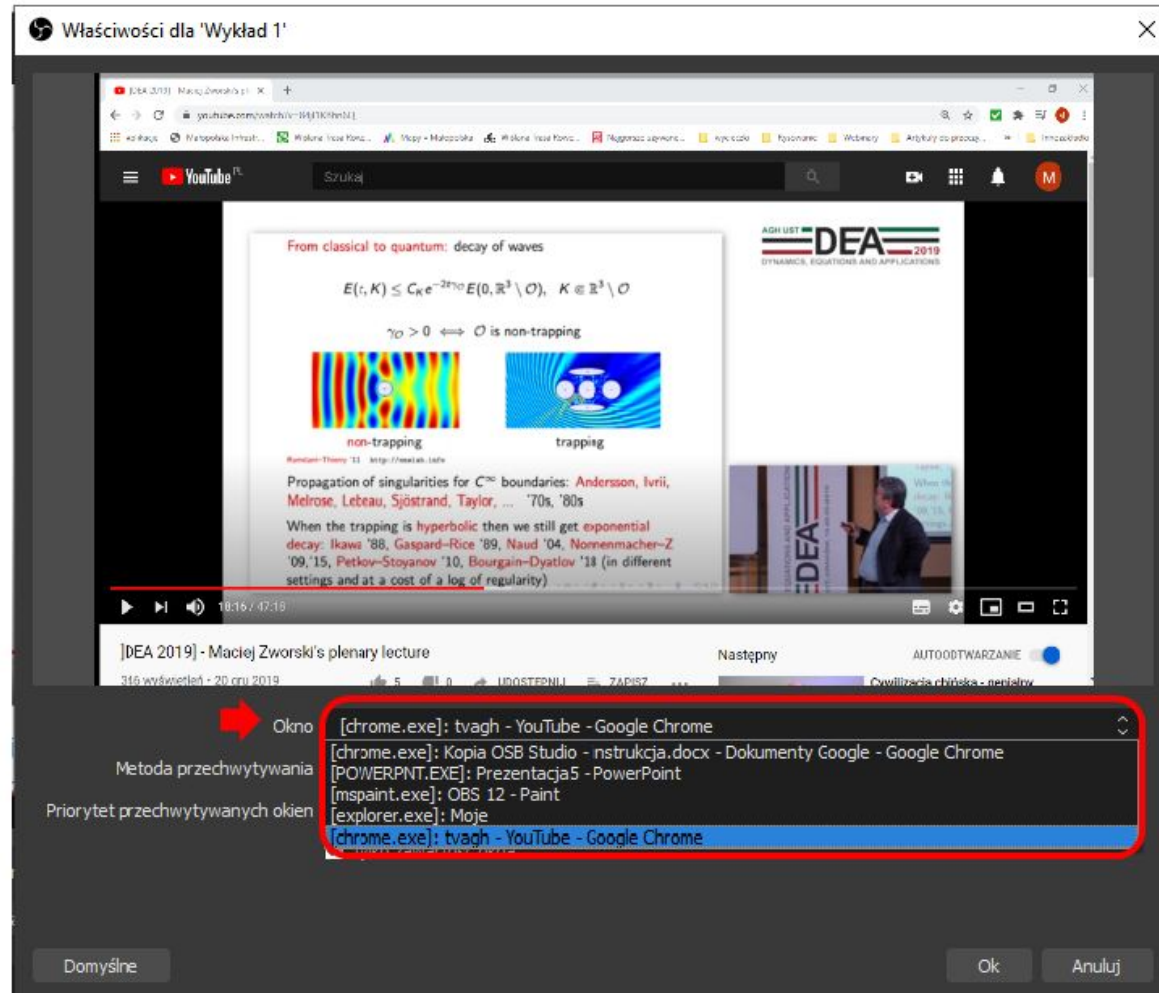
Po wybraniu tej opcji pojawi się okno **Stwórz/Wybierz źródło**.
Nazwę *Przechwytywanie ekranu* należy zastąpić nazwą właściwą dla nagrywanego ekranu.



Program może nie rozpoznać zminimalizowanego okna.
Jeśli nie widzisz w panelu OBS Studio możliwości dodania okna, które chcesz przechwytywać/nagrywać sprawdź, czy nie zostało zminimalizowane.

[How to Use OBS Studio \(Beginners Guide\)](#)

Po wpisaniu nazwy przechwytywanego okna pojawi się możliwość wybrania okna, z którego realizowane będzie nagranie.



[How to Use OBS Studio \(Beginners Guide\)](#)

Przed rozpoczęciem nagrania należy **dopasować ekran** do obrazu nagrywania (eliminacja czarnego tła).

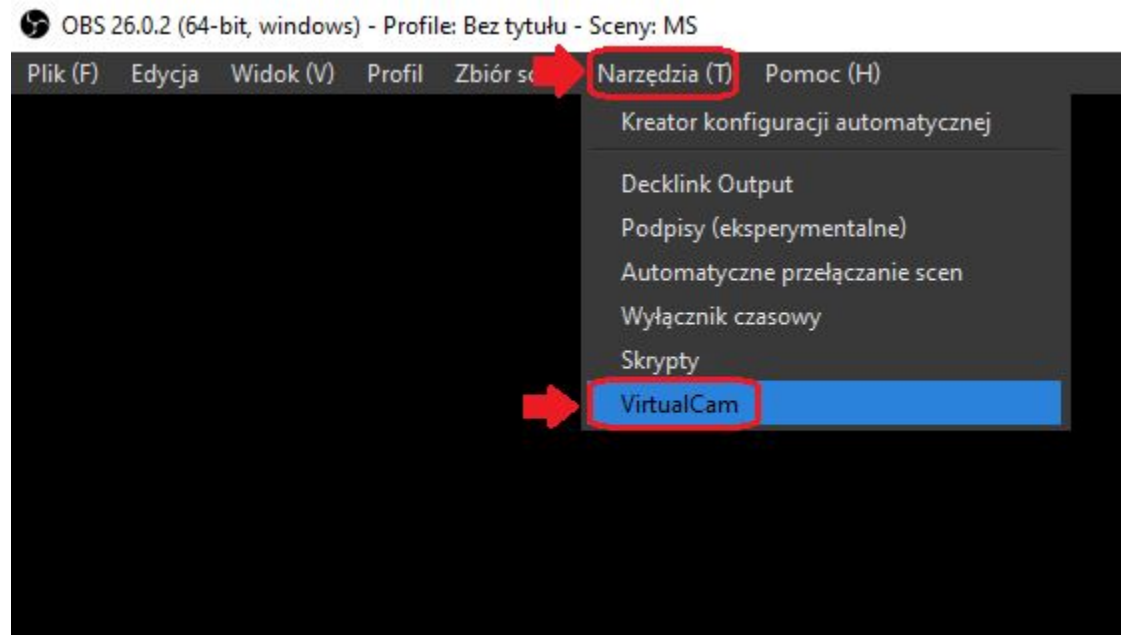
The screenshot displays the OBS Studio interface. At the top, a menu bar includes 'Plik (F)', 'Edycja', 'Widok (V)', 'Profil', 'Zbiór scen', 'Narzędzia (T)', and 'Pomoc (H)'. The main area shows a browser window with a YouTube video titled '[DEA 2019] - Maciej Zworski's plenary lecture'. The video content includes a slide with the title 'From classical to quantum: decay of waves', the equation $E(t, K) \leq C e^{-\beta t} E(0, \mathbb{R}^3 \setminus \mathcal{O})$, and diagrams illustrating 'non-trapping' and 'trapping' wave phenomena. Below the video, the OBS Studio control panel is visible. It includes a 'Sceny' (Scenes) list with 'Wykład 1' and 'Scena 2', a 'Źródła obrazu' (Image Sources) list with 'Wykład 1', 'Chemia - wykład', 'Teams z SJO', and 'Teams z Paulą', and a 'Mikser dźwięku' (Audio Mixer) with two channels: 'Mikrofon/W wejście liniowe' and 'Urządzenie audio'. The 'Panel sterujący' (Control Panel) on the right contains buttons for 'Rozpocznij stream', 'Rozpocznij nagrywanie' (highlighted with a red box), 'Rozpocznij kamerę wirtualną', 'Tryb studia', 'Ustawienia', and 'Wyjście'. A red arrow points from the video player to the 'Rozpocznij nagrywanie' button. At the bottom right, the status bar shows 'LIVE: 00:00:00', 'REC: 00:00:00', and 'CPU: 5.2%, 30.00 fps'.

Rozciągnij ekran, następnie wybierz opcję **ROZPOCZNIJ NAGRYWANIE**

Wirtualna kamera OBS Studio

W nowej wersji programu OBS Studio istnieje możliwość wykorzystania opcji **VirtualCam** - dzięki niej okno programu jest widziane jako kamera internetowa. Ustawienia wirtualnej kamery można zmieniać stosownie do potrzeb.

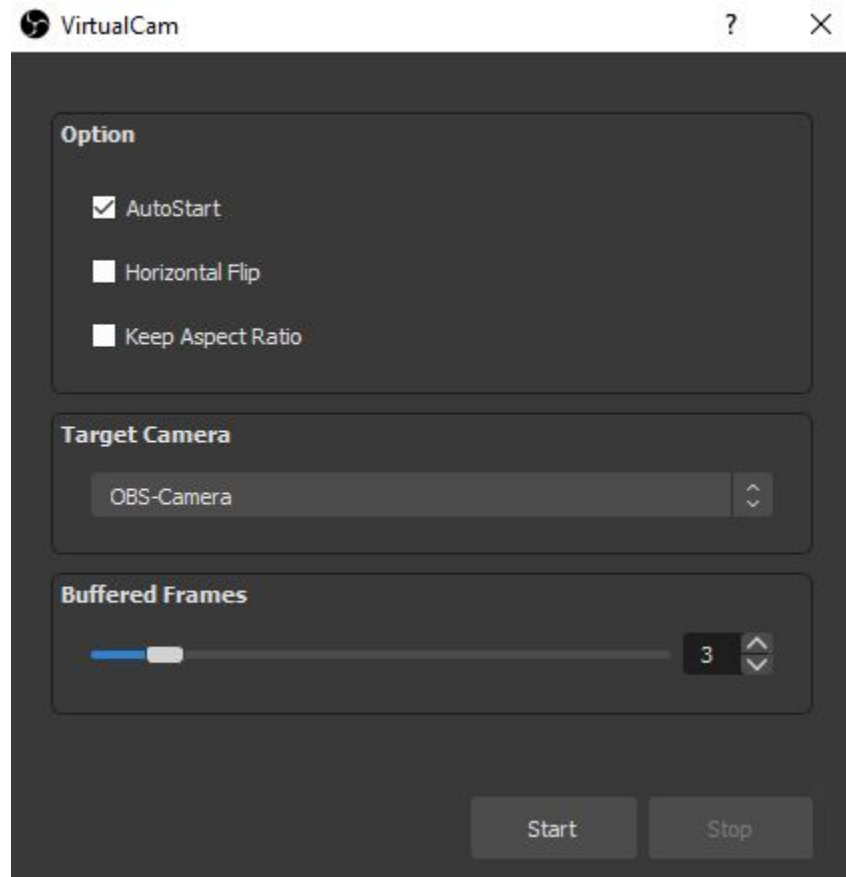
Z menu głównego programu należy wybrać **Narzędzia**, a następnie opcję **VirtualCam**.



Spowoduje to otwarcie kolejnego okna, w którym można zmieniać ustawienia dla wirtualnej kamery.

Po zaznaczeniu opcji, klikamy **start** i zamykamy okno.

Od tego momentu wszystko, co jest widoczne na ekranie programu będzie emitowane jako wirtualna kamera.



[How to Use OBS Studio \(Beginners Guide\)](#)

Po wskazaniu przechwytywanego okna lub ekranu oraz kliknięciu opcji **Rozpocznij Kamerę Wirtualną** program nagrywa wskazany obraz wirtualną kamerą.

Więcej: w [filmie Piotra Dębowskiego Witryny i aplikacje - OBS Virtual camera](#)

The screenshot displays the OBS Studio interface. The main preview window shows a YouTube video titled "Witryny i aplikacje - OBS Virtual camera" by Piotr Dębowski. The interface includes a top menu bar, a central preview area, and a bottom control panel. The control panel is divided into several sections: "Sceny" (Scenes), "Źródła obrazu" (Image Sources), "Mikser dźwięku" (Audio Mixer), "Efekty przejścia scen" (Scene Transitions), and "Panel sterujący" (Control Panel). The "Panel sterujący" section contains buttons for "Rozpocznij stream", "Rozpocznij nagrywanie", "Rozpocznij Kamerę Wirtualną" (highlighted with a red arrow), "Tryb studia", "Ustawienia", and "Wyjście".