



Usługi Live Streaming

Standardowe konta ClickMeeting nadają się doskonale do prowadzenia spotkań oraz webinarów, zarówno dla prezentacji biznesowych, jak i edukacyjnych, lekcji online lub sesji szkoleniowych. Streaming to dodatkowa funkcja dostępna na żądanie dla klientów organizujących większe konferencje i chcących transmitować je online w jakości HD. Ta zaawansowana funkcja pozwala organizatorom transmitować wydarzenia na żywo przy użyciu kilku kamer oraz różnych kątów.

Oto różnice pomiędzy standardowymi ustawieniami obrazu i dźwięku oraz tymi dla live streamingu:

Standardowe okno obrazu i dźwięku		Live streaming
Rozdzielczość	Rozdzielczość zależy od następujących parametrów: jakości połączenia, ilości dostępnej pamięci RAM oraz pojemności procesora. Jest ona dynamicznie dostosowywana podczas wydarzenia.	Do jakości HD (jeśli jest to potrzebne, w zależności od używanego ekranu; domyślnie zalecamy mniejszą rozdzielczość i wyższą prędkość łącza). Do live streamingu każdy użytkownik potrzebuje wyższej przepustowości dla prędkości pobierania wynoszącą co najmniej 3 Mbps.
Kamera	Tylko kamera internetowa (możesz korzystać ze standardowej kamery wideo z emulatorem kamery internetowej).	Możesz korzystać z profesjonalnych kamer oraz mikserów.
Klatki na sekundę (frame rate)	20 fps	Do 30 fps (mogą być dostosowane)
Proporcje szerokiego ekranu (16:9)	Niedostępne	Dostępne (jeśli wymagane)

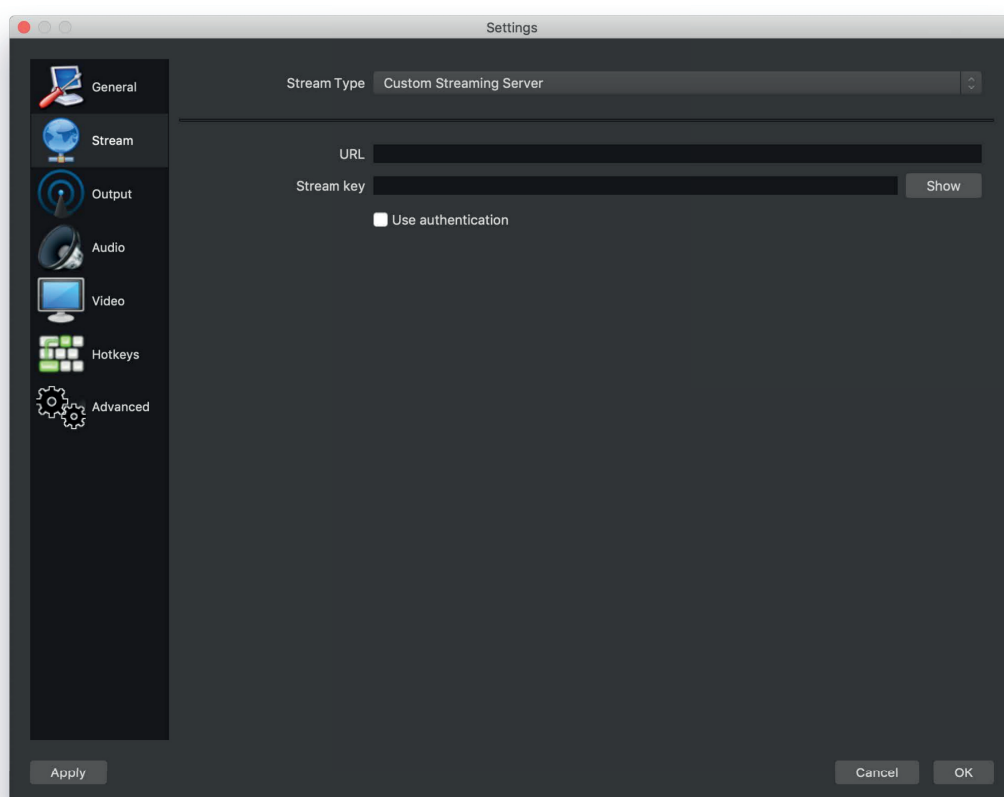
Rekomendowane parametry dla rozdzielczości strumienia to 720p, z kolei prędkość łącza powinna wynosić pomiędzy 1 a 2 Mbps.

Aby użyć funkcji live streaming, musisz posiadać zainstalowane oprogramowanie kodujące. [Zalecamy korzystanie z OBS](#). Aplikacja ta jest darmowa i działa bardzo dobrze z kamerami, z których korzystają nasi klienci. Możesz również korzystać z Wirecasta, który oferuje dodatkowe funkcje.

Jeśli chcesz, możesz również wypróbować inne aplikacje, jednak pamiętaj, że ClickMeeting przetestowało tylko wyżej wymienione programy i nie jest w stanie ocenić kompatybilności innych rozwiązań.

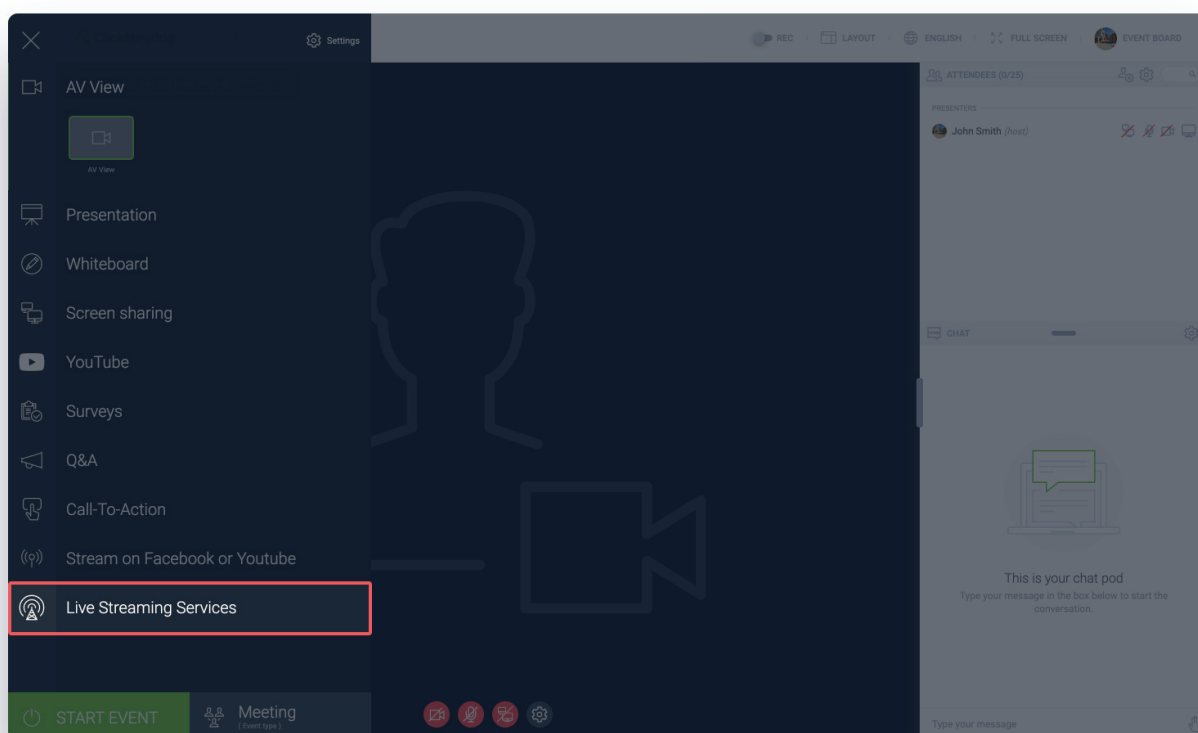
Oto jak należy ustawić konto do streamingu z programem OBS:

1. Otwórz OBS i zmień ustawienia tak, aby były takie same, jak na ekranie poniżej. Otrzymasz adres URL FMS'a od jednego z naszych sprzedawców po wykupieniu usługi, ale to od Ciebie zależy, jak nazwiesz swój stream (np. streamtest). Pamiętaj, że wprowadzona nazwa streamu powinna być taka sama zarówno w aplikacji, jak i w pokoju wydarzenia. Wprowadź oba elementy do programu OBS, kiedy jesteś gotowy i wystartuj stream ze strony oprogramowania.



Gdy zakończysz konfigurację, kliknij OK.

2. Dołącz do pokoju wydarzenia i przejdź do opcji Usługi Live Streaming w menu po lewej stronie ekranu.



3. Wprowadź adres URL FMS'a oraz nazwę streamu.

A screenshot of the 'Live Streaming Services' configuration window. At the top, it says 'Live Streaming Services' with a green icon. Below, a light blue box contains instructions: '1. Give the camera and microphone permission.' and '2. Copy and paste server URL and Streaming Key in this window.' There are two input fields: 'Server URL' with the placeholder text 'Enter server URL' and 'Stream name/key' with the placeholder text 'Enter stream name/key'. A blue link 'Read manual' is located below the second field. At the bottom, there is a green 'GO LIVE' button.

4. Gdy klikniesz **Pokaż wszystkim**, rozpoczniesz streaming Twojego wydarzenia.

Pamiętaj, że funkcja Live streaming nie zastępuje standardowego okna AV. Z tego też powodu nie jest możliwe, aby wyświetlać obraz z Live streamingu i korzystać z innych funkcji pokoju webinarowego jak prezentacji, tablicy czy udostępniania ekranu.

Jeśli potrzebujesz dodatkowej pomocy, skontaktuj się z naszym Działem Obsługi Klienta lub Twoim Opiekunem Konta (jeśli takiego posiadasz).