

SYSTEM REQUIREMENTS

- Internet connection 1 Mbps or better (broadband recommended)*
- Speakers and microphone built-in, USB plug-in, Bluetooth wireless or professional broadcasting equipment
- Camera built-in, USB plug-in or professional camera for broadcasting

* For Infoshare Conference stages, recommended internet connection speed (download) is 4Mbps

BASIC SOFTWARE AND HARDWARE REQUIREMENTS

- 2 GHz dual-core processor or better;
- 2 GB of RAM (4 GB or more recommended);
- An operating system such as Windows 7 (Windows 10 recommended), Mac OS 10.13 (the newest version recommended), Linux, Chrome OS, iOS, or Android;

SUPPORTED BROWSERS

- Google Chrome version 80 and later
- Safari 11 and later
- Opera version 60 and later
- Mozilla Firefox version 75 and later
- Microsoft Edge version 75 and later
- Vivaldi version 3.0 and later
- Yandex version 18 and later

BANDWIDTH REQUIREMENTS

The bandwidth used by LiveWebinar will be optimized for the best experience based on the participants' network. It will automatically adjust for 3G, WiFi** or Wired environments.

**We do not recommend connecting by 2.4 wifi because of radio noise and bluetooth interference that can lower your connection quality

Recommended bandwidth for Online Events:

- For Infoshare Conference stages, recommended internet connection speed (download) is 4Mbps
- For 1:1 video calling 500kbps (up & down)
- For group video calling: 500kbps/1Mbps (up/down)
- For screen sharing only: 50-200kbps (up/down)
- For audio VoIP: 50kbps

WYMAGANIA SYSTEMOWE

- Połączenie z Internetem o szybkości 1 Mbps* lub wyższej (zalecane połączenie szerokopasmowe)
- Dla nadających: głośniki, mikrofon oraz opcjonalnie kamera
- Dla odbierających: głośniki, opcjonalnie mikrofon oraz kamera

* W przypadku transmisji z scen Konferencji Infoshare do prawidłowego wyświetlania treści rekomendujemy łącze o prędkości 4Mbps

PODSTAWOWE WYMAGANIA SPRZĘTOWE:

- Procesor 2 GHz dual-core lub lepszy;
- 2 GB pamięci RAM (4 GB lub więcej jest rekomendowane);
- System operacyjny taki jak Windows 7 (Windows 10 jest rekomendowany), Mac OS 10.13 (najnowsza wersja jest rekomendowana), Linux, Chrome OS, iOS, lub Android;

WSPIERANE PRZEGLĄDARKI:

- Google Chrome w wersji 80 i nowszych
- Safari 11 i nowsze
- Opera w wersji 60 i nowsze
- Mozilla Firefox w wersji 75 i nowszych
- Microsoft Edge w wersji 75 i nowszych
- Vivaldi w wersji 3.0 i nowszych
- Wersja Yandex 18 i nowsze

WYMAGANIA PRZEPUSTOWOŚCI PASMA:

Przepustowość wykorzystywana przez LiveWebinar zostanie zoptymalizowana pod kątem najlepszych wrażeń w oparciu o sieć uczestników. Automatycznie dostosuje się do środowisk 3G, WiFi** lub Wired.

**Nie zalecamy połączenia przez 2,4 Ghz Wi-Fi z powodu szumu radiowego i interferencji bluetooth, które mogą obniżyć jakość połączenia

Zalecana przepustowość dla wydarzeń online:

- W przypadku transmisji z scen Konferencji Infoshare do prawidłowego wyświetlania treści rekomendujemy łącze o prędkości 4Mbps
- Dla spotkania video jeden na jeden: 500 kb/s (download/upload)
- W przypadku grupowych połączeń wideo: 500 kb/s (download) oraz 1 Mb/s (upload)
- Tylko do udostępniania ekranu: 50kb/s (download) oraz 200kb/s (upload)

Recommended bandwidth for single broadcast viewers:

- For 1:1 video calling 500kbps (down)
- For screen sharing only: 50-200kbps (down)
- For external streaming source only: 0.5-1.5 Mbps (down)
- For audio VoiP: 50kbps (down)

FIREWALL CONFIGURATION

For LiveWebinar to work correctly, the following ports need to be open in your firewall:

- 443/TCP (required)
- 10000-20000/UDP + TCP (optional, recommended)

- Dla audio VoiP: 50 kb/s

Zalecana przepustowość dla pojedynczych odbiorców transmisji:

- Dla spotkania video jeden na jeden: 500 kb/s (download)
- Tylko do udostępniania ekranu: 50-200kbps (download)
- Tylko dla zewnętrznego źródła strumieniowego: 0.5-1.5 Mb/s (download)
- Dla audio VoiP: 50 kb/s (download)

KONFIGURACJA FIREWALL:

Aby LiveWebinar działał poprawnie, następujące porty muszą być otwarte w zaporze sieciowej:

- 443 / TCP (wymagane)
- 10000-20000 / UDP + TCP (opcjonalnie, zalecane)