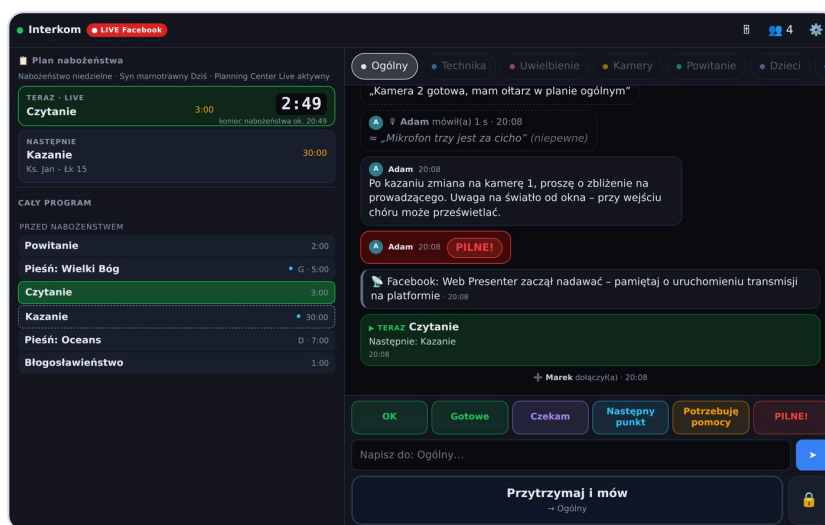


Interkom instrukcja obsługi

Łączność ekip nabożeństwa: kanały, czat, mówienie przez przycisk, plan z Planning Center, odliczanie czasu, transmisja live, osobisty mikser i aplikacja na telefon.



Wersja aplikacji 0.37.1 · dla członków ekip i administratorów

Spis treści

1. Czym jest Interkom
2. Pierwsze kroki
3. Ekran główny
4. Mówienie
5. Wiadomości, oznaczenia i wezwania
6. Kanały
7. Plan nabożeństwa i odliczanie
8. Transmisja live
9. Mikser 
10. Ustawienia 
11. Powiadomienia na zablokowanym telefonie
12. Aplikacja na telefon (iPhone i Android)
13. Dla administratora
14. Serwer – instalacja i utrzymanie
15. Gdy coś nie działa
16. Ściąga

2. Czym jest Interkom

Interkom to łączność dla ekip nabożeństwa: realizacji, kamer, dźwięku, uwielbienia, powitania i dzieci. Działa w przeglądarce na telefonie, tablecie i komputerze, więc nie trzeba niczego instalować ze sklepu. Łączy w jednym miejscu krótkofalówkę, czat zespołu i plan nabożeństwa z Planning Center.



Kanały

Ogólny, Technika, Kamery...
Każdy słucha tych, które go dotyczą. Głos trafia tylko do słuchających.



Mówienie przez przycisk

Przytrzymaj i mów albo włącz kłódkę 🔒. Na komputerze działa spacją.



Transkrypcja

Każda wypowiedź pojawia się też jako tekst. Rozpoznawanie mowy działa na serwerze parafii.



Czat i szybkie przyciski

OK, Gotowe, Czekam, Następny punkt, PILNE! – jednym dotknięciem.



Oznaczanie i ksywki

@realizacja, @Anna, @wszyscy
– oznaczona osoba dostaje sygnał i powiadomienie.



Wezwania i rozmowy prywatne

Wezwanie na cały ekran z odpowiedzią „Idę”, prywatny czat i szept do jednej osoby.



Plan z Planning Center

Bieżący i następny punkt, notatki zespołów, przełączanie Live, strzałki na klawiaturze.



Odliczanie czasu

Zgodne z Planning Center Live, jednakowe na wszystkich urządzeniach i w ProPresenterze.



Transmisja live

Komunikaty z Web Presentera, YouTube i Facebooka: start, koniec, problemy z łączem.



Powiadomienia

Na zablokowanym telefonie, z własnym wzorem wibracji dla każdego rodzaju.



Lektor

Wiadomości i zmiany punktu mogą być czytane na głos – nie trzeba patrzeć w ekran.



Osobisty mikser

Każdy ustawia u siebie głośność głosów, dźwięku transmisji, lektora i sygnałów.



Aplikacja na telefon

iPhone i Android: rozmowy przy zablokowanym ekranie, przycisk PTT na słuchawkach i pilocie.



Praca zdalna

Operatorzy spoza kościoła łączą się przez internet, logując się kontem Planning Center.

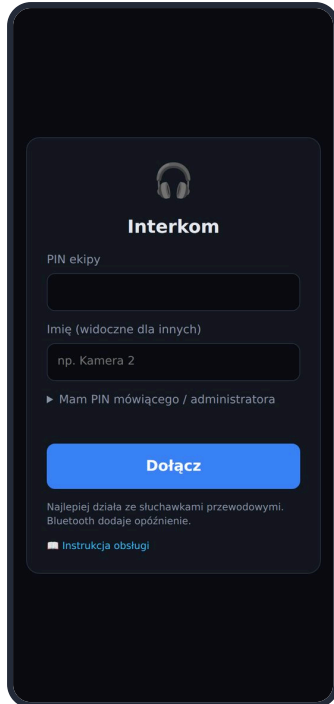


Panel administratora

Kanały, uprawnienia, wygląd, Planning Center, transkrypcja, transmisja, stan serwera – bez dotykania serwera.

3. Pierwsze kroki

3.1 Otwarcie i logowanie



Ekran logowania

Otwórz adres interkomu w przeglądarce (najlepiej Safari na iPhone i Chrome na Androidzie).
Masz dwie możliwości logowania:

- **Zaloguj przez Planning Center** – dla osób z grafiku. Interkom wie wtedy, kim jesteś: sam dobiera kanały Twojego zespołu i prawo mówienia, a Twoje ksywki i rozmowy prywatne zostają zapamiętane.
- **PIN ekipy + imię** – dla gości i zastępstw. Wpisz imię albo stanowisko, które zobaczą inni, np. „Kamera 2”.

Spoza sieci kościoła (praca zdalna) logujesz się kontem Planning Center – logowanie PIN-em działa tylko na miejscu, chyba że administrator zdecydował inaczej.

Jeśli masz mówić, a nie jesteś liderem zespołu ani nie stoisz na stanowisku z prawem mówienia, rozwiń **„Mam PIN mówiącego / administratora”** i wpisz PIN, który podał Ci administrator. Można to też zrobić później w  → **Uprawnienia**.

3.2 Dodaj interkom do ekranu początkowego

Aplikacja otwarta z ikony działa na pełnym ekranie i – na iPhone – tylko wtedy może dostawać powiadomienia.

- **iPhone / iPad:** w Safari dotknij **Udostępnij** → **Do ekranu początkowego**, potem otwieraj interkom z tej ikony i zaloguj się w niej ponownie.
- **Android:** w Chrome menu ☰ → **Dodaj do ekranu głównego** (lub „Zainstaluj aplikację”).

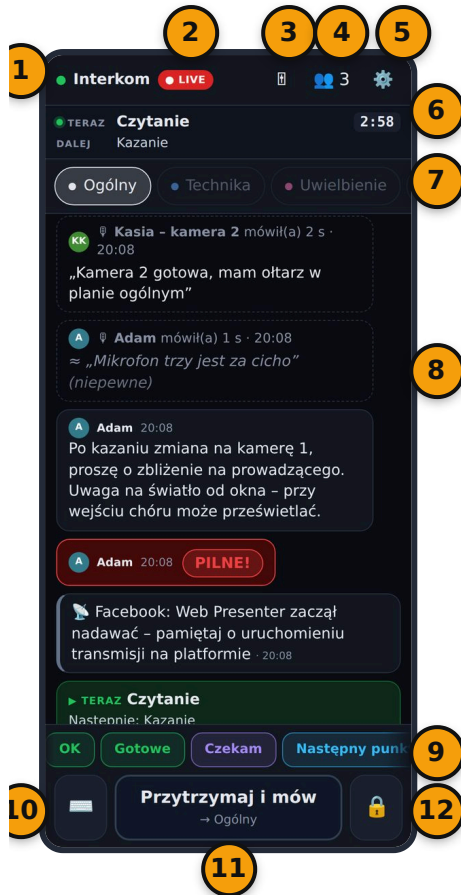
3.3 Włącz powiadomienia

W  dotknij  **Włącz powiadomienia** i zezwól. Przycisk **Wyślij test** wysyła próbne powiadomienie po 5 sekundach – zdążysz zablokować telefon i sprawdzić, czy dotarło. Szczegóły w rozdziale Powiadomienia.

3.4 Słuchawki i dźwięk

- Najlepiej sprawdzają się **słuchawki przewodowe**. Bluetooth dodaje 150–250 ms opóźnień.
- Jeśli u góry pojawi się żółty pasek „ **Dotknij tutaj, aby włączyć dźwięk**”, dotknij go – przeglądarki wymagają jednego dotknięcia, zanim zaczną odtwarzać dźwięk.
- Ekran nie gaśnie, dopóki interkom jest otwarty. Na iPhone zostaw aplikację na wierzchu – po zablokowaniu ekranu iOS wstrzymuje dźwięk (wiadomości dotrą wtedy jako powiadomienia).

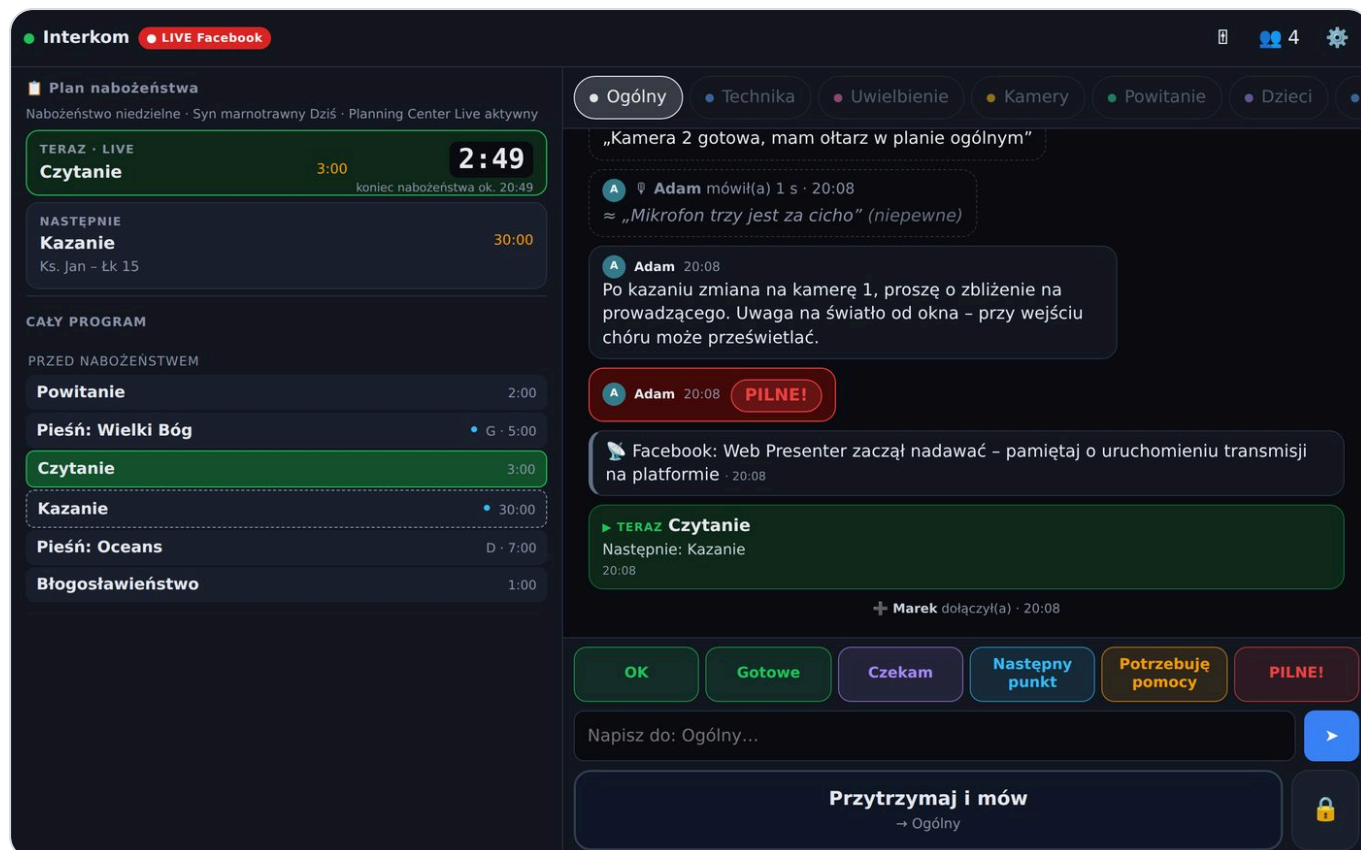
4. Ekran główny



- 1 **Kropka stanu i nazwa.** Zielona – tekst i głos działają; żółta – działa tylko tekst; czerwona – brak połączenia (aplikacja sama łączy się ponownie).
- 2 **Znaczek transmisji:** ○ **PODGLĄD** (szary) – sygnał dociera do platformy, ale transmisja nie jest jeszcze publiczna; ● **LIVE** (czerwony) – jesteśmy na żywo.
- 3 **Mikser** – głośność głosów, dźwięku transmisji, lektora i sygnałów na tym urządzeniu (rozdział „Mikser”).
- 4 **Kto jest online** – lista osób według kanałów. Stąd wzywasz osobę i pisesz prywatnie.
- 5 **Ustawienia** – kanały, dźwięk, lektor, powiadomienia, ksywki, ta instrukcja. Obok, gdy realizator nadaje, pojawia się 🎵 – dźwięk transmisji.
- 6 **Pasek planu:** TERAZ / DALEJ i odliczanie do końca punktu. Dotknij, aby otworzyć cały plan.
- 7 **Zakładki kanałów** (i rozmów prywatnych). Licznik pokazuje nieprzeczytane. Mówisz i pisesz do kanału, który masz otwarty.
- 8 **Wiadomości:** tekst, wypowiedzi z transkrypcją, ogłoszenia planu i transmisji.
- 9 **Szybkie przyciski** – przewiń w bok, żeby zobaczyć wszystkie.
- 10 **Klawiatura** – przełącza na pisanie; 🗑️ wraca do mówienia.
- 11 **Przytrzymaj i mów** **MÓWIĄCY** – pod spodem widać, do kogo mówisz.
- 12 **Kłódka** – mikrofon włączony na stałe, bez trzymania.

Osoby bez prawa mówienia zamiast przycisku mówienia widzą od razu pole tekstowe.

4.1 Widok podzielony (tablet, komputer)

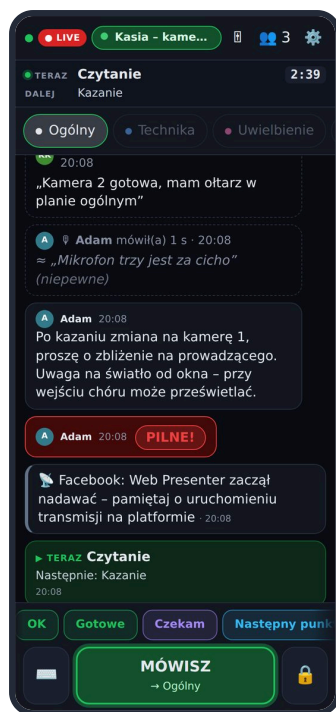


Na szerokim ekranie plan jest stale widoczny obok rozmowy.

Od szerokości ok. 900 px (tablet poziomo, komputer) plan nabożeństwa jest stale widoczny z boku. W  → **Układ ekranu** wybierzesz: automatycznie, plan po lewej, plan po prawej albo jeden panel.

5. Mówienie

MÓWIĄCY



Nadajesz: przycisk świeci na zielono



Ktoś inny mówi: zielony pasek u góry

5.1 Przytrzymaj i mów

- **Przytrzymaj** duży przycisk przez cały czas mówienia i puść, gdy skończysz. Na komputerze możesz trzymać **Spacja** (gdy kursor nie jest w polu tekstowym).
- Mówisz do **kanału, który masz otwarty** – jego nazwa jest pod napisem na przycisku („→ Ogólny”). Usłyszają Cię tylko osoby, które słuchają tego kanału.
- **Kłódka** włącza mikrofon na stałe, np. gdy prowadzisz realizację i potrzebujesz wolnych rąk. Dotknij kłódki ponownie, żeby wyłączyć.
- Gdy ktoś mówi, w nagłówku (w miejscu nazwy interkomu) pojawia się zielony znaczek „Imię → Kanał” – nie zasłania zakładki kanałów.

Wskazówka

Zacznij mówić pół sekundy po wciśnięciu i puść przycisk chwilę po ostatnim słowie. Aplikacja ma niewielki zapas, ale tak transkrypcja będzie najpełniejsza.

5.2 Transkrypcja wypowiedzi

Po każdej wypowiedzi na czacie pojawia się wpis „🗣 Anna mówiła 4 s”, a po 1–3 sekundach jego treść jako tekst. Dzięki temu ktoś, kto akurat nie słuchał, może przeczytać komunikat.

- Tekst **szary z „≈ ... (niepewne)”** – model nie był pewien. Traktuj go ostrożnie: Whisper potrafi wtedy „dopowiedzieć” słowa.
- Długie nadawanie (np. z kłódką) jest dzielone w przerwach w mowie na **fragmenty** – każdy pojawia się osobno z dopiskiem „(fragment)”.
- Gdy transkrypcja się nie uda, pod wpisem widać krótki powód. Nagranie można zgłosić administratorowi – w panelu jest podgląd ostatnich nagrań.
- W  → **Transkrypcja mowy** każdy wybiera: pokazuj zawsze, tylko gdy mam wyłączony głos, albo nie pokazuj.

5.3 Szept - mówienie do jednej osoby

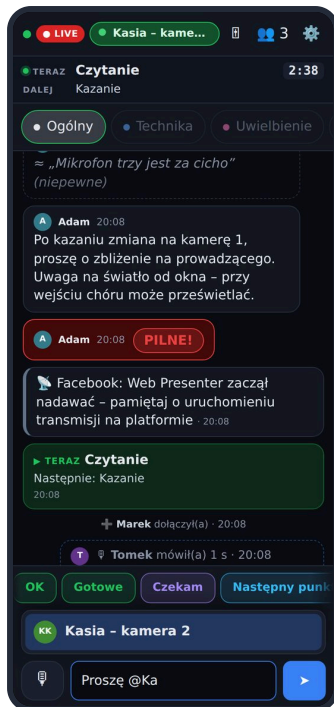
Otwórz rozmowę prywatną z daną osobą (zakładka z jej zdjęciem) i przytrzymaj przycisk mówienia. Słyszysz Cię tylko ta osoba, a wpis i transkrypcja trafiają do Waszej rozmowy prywatnej.

6. Wiadomości, oznaczenia i wezwania

6.1 Pisanie i szybkie przyciski

- Wpisz tekst i naciśnij **Enter** albo ►. Wiadomość trafia do otwartego kanału.
- **Szybkie przyciski** (OK, Gotowe, Czekam, Następny punkt, Potrzebuję pomocy, PILNE!) wysyłają gotowy komunikat jednym dotknięciem. Administrator może zmienić ich napisy i kolory.
- **PILNE!** daje u wszystkich na kanale sygnał dźwiękowy, wibrację i czerwony alert, a na zablokowanych telefonach – powiadomienie. Używaj tylko wtedy, gdy naprawdę trzeba.
- Wiadomości z innych słuchanych kanałów pokazują się na chwilę u góry ekranu i jako licznik na zakładce.

6.2 Oznaczanie osób (@)



Po wpisaniu „@Ka”
pojawia się podpowiedź

- Wpisz @ w polu wiadomości – pojawi się lista zalogowanych osób. Pisz dalej, żeby zawęzić (szuka po imieniu i ksywkach). Stuknij osobę albo wybierz ją   i **Tab** / **Enter** .
- **@wszyscy** oznacza wszystkich słuchających danego kanału.
- Oznaczona osoba widzi wiadomość **podświetloną na żółto**, dostaje sygnał i wibrację (także gdy nie słucha tego kanału), lektor czyta „Kasia do Ciebie: ...”, a na zablokowanym telefonie przychodzi powiadomienie.

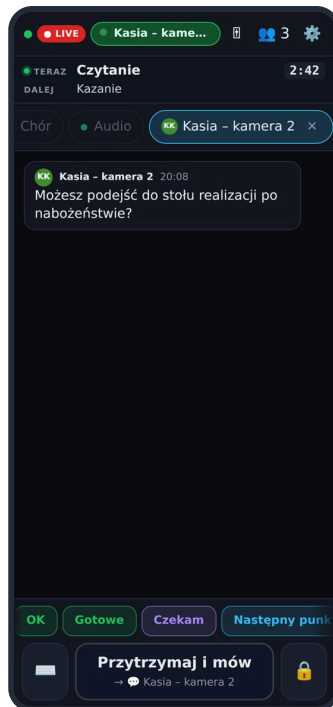
6.3 Ksywki

W  → **Twoje ksywki** wpisz do czterech ksywek oddzielonych przecinkami, np. „Tomi, realizacja”, i zapisz. Inni mogą Cię wtedy oznaczyć jako **@realizacja**. Ksywki widać na liście „Kto jest online”. Administrator może ustawić ksywki wszystkim, także osobom z grafiku, które jeszcze się nie zalogowały.

6.4 Rozmowy prywatne



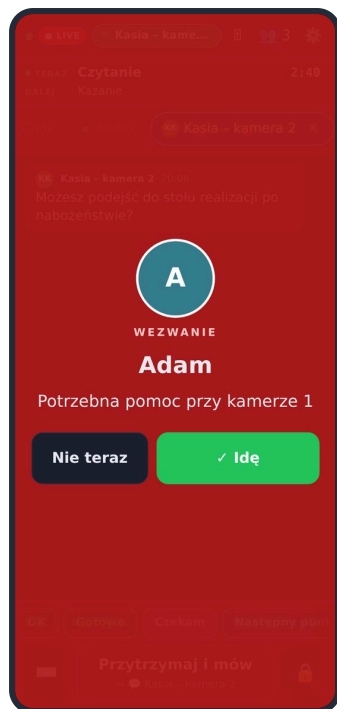
Kto jest online – stuknij osobę



Rozmowa prywatna jako zakładka

- Dotknij 👤, stuknij osobę i wybierz 💬 **Napisz**. Rozmowa otworzy się jako zakładka z jej zdjęciem, z licznikiem nieprzeczytanych. Zamkniesz ją ✕ – nowa wiadomość otworzy ją ponownie.
- W rozmowie prywatnej działają tekst, szybkie przyciski i szept.
- Wiadomości prywatne widzą wyłącznie dwie osoby – nie widzi ich administrator i nie trafiają do dziennika.

6.5 Wezwanie osoby



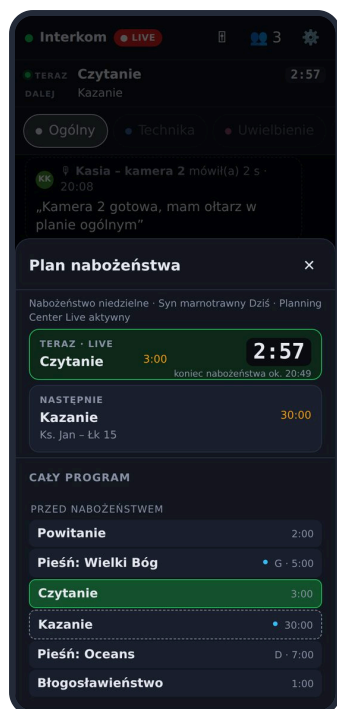
Tak wygląda wezwanie u odbiorcy

- Dotknij , stuknij osobę, wpisz opcjonalnie krótki powód (np. „zbliżenie na mówcę”) i dotknij  **Wezwij**.
- U wzywanego na cały ekran pojawia się czerwone wezwanie z sygnałem, wibracją i odczytem głosowym. Odpowiada ✓ **Idę** albo **Nie teraz**, a odpowiedź wraca do Ciebie.
- Wezwanie przychodzi także na zablokowany telefon. Jeśli ktoś otworzy aplikację w ciągu 90 s, zobaczy je na pełnym ekranie.

7. Kanały

- W  → **Słucham kanałów** zaznaczasz kanały, które Cię dotyczą. Kanał ogólny słyszą wszyscy.
- Po zalogowaniu przez Planning Center kanały Twojego zespołu są zaznaczone automatycznie (np. osoba z zespołu „Kamery” słucha kanałów Kamery i Ogólny).
- Zakładki u góry przełączają kanał, który widzisz i do którego mówisz. Głos z pozostałych słuchanych kanałów też słyszysz.
- Na kanałach pojawiają się szare linijki „ dołączył(a)”, „ opuścił(a) kanał”, „ rozłączył(a) się”. Rozłączenie pokazuje się dopiero po 30 s, bo telefony często na moment gubią Wi-Fi.

8. Plan nabożeństwa i odliczanie



Plan: przypięty bieżący i następny punkt, pod spodem cały program

8.1 Pasek planu i karta planu

- Pasek u góry pokazuje **TERAZ** i **DALEJ**. Zielona kropka oznacza, że plan prowadzony jest w Planning Center Live. Gdy prowadzący przełącza punkty, pasek przesuwa się u wszystkich w ciągu kilku sekund.
- Dotknij paska, aby otworzyć plan. Na górze zawsze widać bieżący i następny punkt z odliczaniem, niżej przewijany **cały program** – jedna linia na punkt, kropka oznacza notatki. Dotknięcie punktu rozwija szczegóły: tonację, tempo, metrum, sekwencję (I V1 C V2...), notatki aranżacji i notatki zespołów.
- Notatki Twojego zespołu są wyróżnione. W  → **Kolumny z Planning Center** wybierasz, które kolumny notatek (np. Audio, Światła, Wideo) mają się pojawiać przy zmianie punktu – na czacie, w lektorze i na pasku planu. „Automatycznie” wybiera kolumny Twoich zespołów.

8.2 Odliczanie czasu

- Przy bieżącym punkcie widać, ile czasu zostało do jego końca – liczone od chwili rozpoczęcia punktu w Planning Center Live, według długości z planu.
- Wszystkie urządzenia używają zegara serwera, więc odliczanie jest identyczne u wszystkich, nawet przy źle ustawionym zegarze telefonu.
- Ostatnia minuta jest **pomarańczowa**, przekroczenie **czerwone** (np. „+1:30”). Przy punktach bez długości widać czas od rozpoczęcia (🕒).

- W planie widać też przewidywaną godzinę końca nabożeństwa.
- Jeśli administrator włączył synchronizację, to samo odliczanie pokazuje zegar w **ProPresenterze** (np. na ekranie sceny).

8.3 Zmiana punktu UPRAWNIENI

Osoby, którym administrator dał **sterowanie planem**, widzą przyciski ◀▶ na pasku planu, a w rozwiniętym punkcie przycisk „▶ **Przełącz Live na ten punkt**” (zwykle dotknięcie punktu niczego nie przełącza). Na komputerze działają klawisze:

KLAWISZ	DZIAŁANIE
→ lub PageDown	następny punkt
← lub PageUp	poprzedni punkt

Działa też pilot do prezentacji. Przytrzymanie klawisza przesuwa tylko o jeden punkt, a pisanie w polu tekstowym nie zmienia planu. Każda zmiana punktu pojawia się na kanale ogólnym jako „▶ TERAZ ... / Następnie ...” i jest czytana przez lektora (można to wyłączyć w ⚙️).

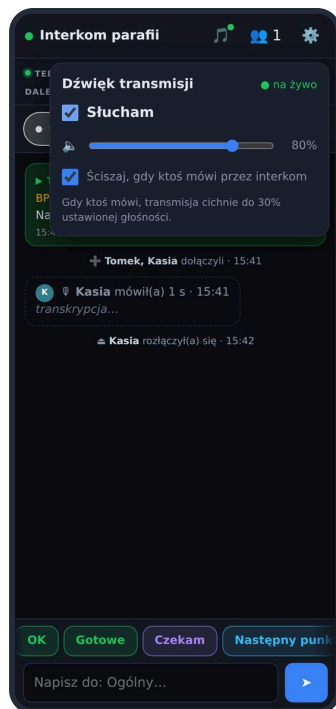
9. Transmisja live

Interkom śledzi transmisję z Web Presenterów na YouTube i Facebooku i ogłasza na kanale ogólnym (także głosem):

KOMUNIKAT	CO OZNACZA
📡 sygnał dociera (podgląd)	Web Presenter nadaje, ale transmisja nie jest jeszcze publiczna – trzeba ją uruchomić w YouTube Studio / Facebook Live Producer.
● transmisja na żywo wystartowała	Transmisja jest publiczna – widzowie nas oglądają.
■ transmisja zakończona	Z czasem trwania.
⚠️ sygnał przerwany	Web Presenter stracił połączenie z platformą i próbuje wrócić.
⚠️ słabe łącze	Bufor urządzenia się zapełnia – internet nie nadąża.
⚠️ przestał nadawać, a transmisja trwa	Widzowie widzą zatrzymany obraz – sprawdź Web Presenter.

W nagłówku znaczek pokazuje ◯ **PODGLĄD** albo ● **LIVE**.

9.1 Dźwięk transmisji 🎵



Przycisk 🎵 i okienko z głośnością

Gdy realizator nadaje miks z konsoly, u góry ekranu pojawia się przycisk 🎵. Każdy decyduje u siebie:

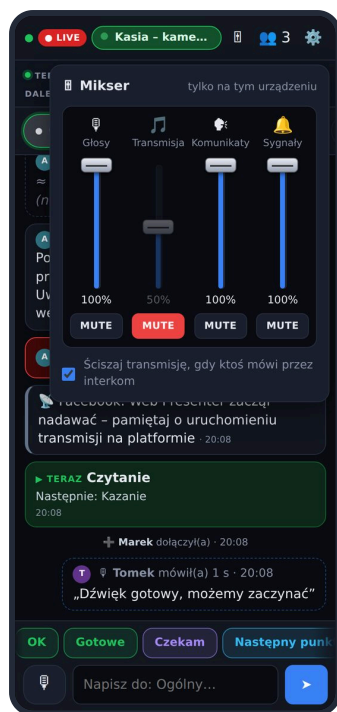
- **Słucham** – włącza i wyłącza odsłuch (domyślnie wyłączony). Zielona kropka przy 🎵 oznacza, że słuchasz.
- **Suwak** – głośność samej transmisji, niezależnie od głośności rozmów. Ustawienie zapamiętuje się na urządzeniu; działa także na iPhone.
- **Ściszej, gdy ktoś mówi** – gdy ktoś mówi przez interkom (albo Ty mówisz), transmisja automatycznie cichnie, żeby nie zagłuszać komunikatów.
- „wyciszone przez realizatora” – nadajnik jest chwilowo wyciszony; „nie nadaje” – przycisk znika, gdy komputer z dźwiękiem przestanie nadawać.

W sieci kościoła telefon słucha **prosto z komputera z nadajnikiem** („na żywo · lokalnie”), z pominięciem serwera – opóźnienie to wtedy zwykle ok. 60–100 ms. Poza siecią kościoła (np. przez LTE) dźwięk idzie przez serwer; aplikacja wybiera to sama. W okienku 🎵 widać zmierzone opóźnienie i ostrzeżenia (np. słuchawki Bluetooth).

✗ **Tryb ultra** (domyślnie włączony, w sieci kościoła): dźwięk idzie z pominięciem mechanizmów WebRTC, a telefon trzyma tylko tyle zapasu, ile wymaga Wi-Fi. W okienku 🎵 wybierasz **Bufor**: *Automatyczny* (zalecany), *Minimalny* (najmniejsze opóźnienie, możliwe trzaski przy słabszym Wi-Fi) albo *Stabilny* (słabe Wi-Fi).

Przez serwer opóźnienie wynosi zwykle ok. 0,1–0,5 s – dobrze nadaje się do kontroli tego, co słyszą widzowie, ale nie jako odsłuch dla muzyków na scenie. Gdy odsłuch jest wyłączony, dźwięk transmisji w ogóle nie jest przesyłany do Twojego telefonu.

10. Mikser



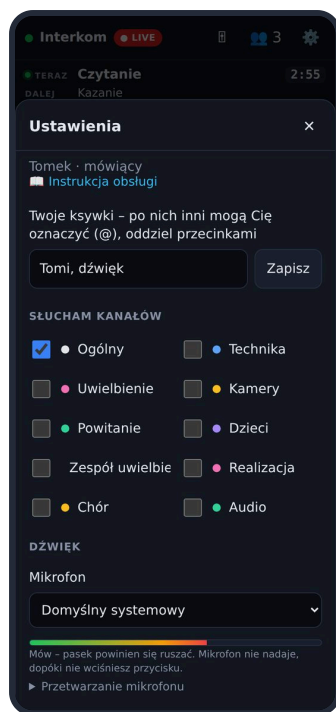
Przycisk  u góry ekranu otwiera mikser

Każdy operator ustawia u siebie proporcje tego, co słyszy. Mikser ma cztery suwaki, każdy z przyciskiem **MUTE**:

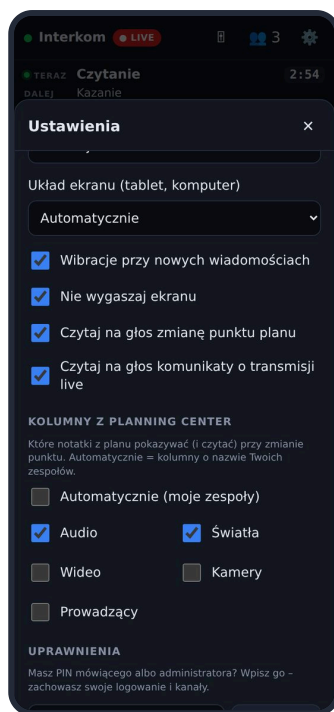
SUWAK	CO REGULUJE
 Głosy	rozmowy innych operatorów i reżyserów. MUTE = „Odtwarzaj głos” wyłączone (zostaje tekst i transkrypcja).
 Transmisja	dźwięk z konsoli (ten sam poziom co w okienku ). MUTE wyłącza odsłuch.
 Komunikaty	lektor: zmiana punktu z Planning Center, wiadomości czytane na głos, komunikaty o transmisji live.
 Sygnały	dźwięki wezwań i wiadomości PILNE!

- Suwak przesuwasz palcem lub myszką; na komputerze działają też strzałki, a dwuklik ustawia 100%. Po puszczeniu suwaka komunikatów i sygnałów słychać krótką próbkę.
- Pod suwakami: **Ściszej transmisję, gdy ktoś mówi** – transmisja automatycznie cichnie na czas wypowiedzi.
- Ustawienia zapamiętują się na danym urządzeniu. W aplikacji na telefon głosy i transmisja są regulowane także przy zablokowanym ekranie.

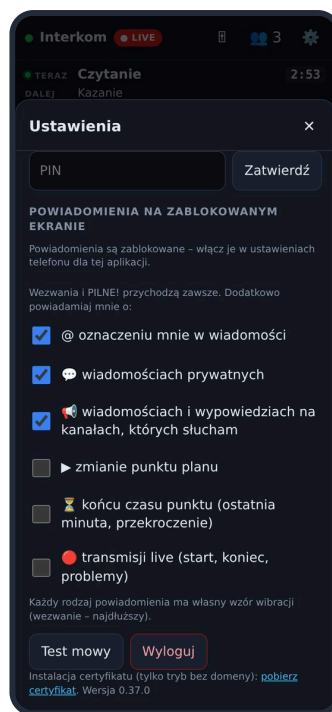
11. Ustawienia



Ksywki, kanały,
mikrofon



Opcje, układ, kolumny
planu



Powiadomienia

USTAWIENIE	DO CZEGO SŁUŻY
Twoje ksywki	Po nich inni mogą Cię oznaczyć (@).
Słucham kanałów	Których kanałów słuchasz i z których dostajesz wiadomości.
Mikrofon	Wybór mikrofonu ze wskaźnikiem poziomu. „Przetwarzanie mikrofonu” (redukcja echa i szumów, automatyczne wzmocnienie) wyłącz przy sygnale z miksera lub dobrym mikrofonie.
Głośnik / słuchawki	Wyjście dźwięku (komputer, Android). Na iPhone wybierasz je w Centrum sterowania (AirPlay).
 Mikser (przycisk u góry ekranu)	Osobne suwaki i przyciski MUTE dla: głosów innych osób, dźwięku transmisji, komunikatów czytanych na głos (plan, wiadomości, transmisja live) i sygnałów (wezwania, pilne). Po puszczeniu suwaka komunikatów i sygnałów słychać krótką próbkę. Ustawienia dotyczą tylko Twojego urządzenia.
Odtwarzaj głos	Wyłącz, jeśli chcesz tylko czytać.
Czytaj wiadomości na głos	Lektor czyta wiadomości tekstowe. „Test mowy” sprawdza lektora.
Transkrypcja mowy	Kiedy pokazywać tekst pod wypowiedziami.
Układ ekranu	Widok podzielony na tablecie i komputerze.
Wibracje, Nie wygaszaj ekranu	Wibracja przy nowych wiadomościach; ekran nie gaśnie w trakcie pracy.
Czytaj zmianę punktu / komunikaty o transmisji	Lektor dla ogłoszeń planu i transmisji.
Kolumny z Planning Center	Które notatki z planu pokazywać przy zmianie punktu.
Uprawnienia	PIN mówiącego lub administratora bez wylogowania.
Powiadomienia	Włączenie, test i wybór, o czym powiadamiać (rozdział 10).
Wyloguj	Kończy sesję na tym urządzeniu.

Wybór mikrofonu, głośnika i opcji jest zapamiętywany na danym urządzeniu.

12. Powiadomienia na zablokowanym telefonie

Gdy aplikacja jest w tle albo telefon jest zablokowany, ważne rzeczy przychodzą jako powiadomienia systemowe. **Wezwania i PILNE! przychodzą zawsze.** Pozostałe wybierasz w



- @ oznaczenie mnie w wiadomości;
- 💬 wiadomości prywatne;
- 📞 wiadomości i wypowiedzi (z transkrypcją) na kanałach, których słuchasz;
- ▶ zmiana punktu planu;
- ⌚ koniec czasu punktu – ostatnia minuta i przekroczenie;
- 🔴 transmisja live – start, koniec, problemy.

Kiedy przychodzą: tylko gdy jesteś zalogowany i otwierałeś interkom w ciągu ostatnich 6 godzin (np. zablokowałeś telefon w trakcie nabożeństwa). Kto był tylko na jednym nabożeństwie, nie dostaje powiadomień z kolejnych – wystarczy przed następnym otworzyć interkom. Po **Wyloguj** telefon przestaje dostawać powiadomienia od razu, a gdy na tym samym telefonie zaloguje się ktoś inny, dostaje je tylko nowa osoba.

Kilka wiadomości w krótkim czasie łączy się w jedno powiadomienie („+2 wcześniej”). Każdy rodzaj ma własny wzór wibracji – wezwanie najdłuższy.

iPhone

Powiadomienia działają tylko z interkomem dodanym do ekranu początkowego (iOS 16.4 lub nowszy) – nie w samej przeglądarce Safari. Wibracje ustawia się w systemie (Dźwięki i haptyka), a tryb Skupienia / „Nie przeszkadzać” może wyciszyć powiadomienia.

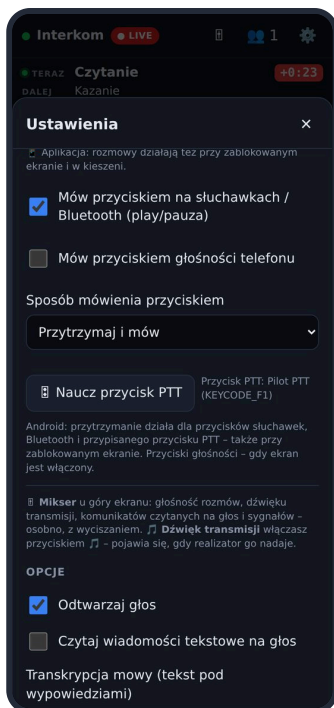
13. Aplikacja na telefon (iPhone i Android)

Zamiast strony w przeglądarce możesz używać **aplikacji Interkom**. Otrzymasz ją od administratora: na iPhone’a przez TestFlight, na Androida jako plik do zainstalowania. Wygląda i działa tak samo jak strona, ale:

- słyszysz i mówisz także **przy zablokowanym ekranie**, z telefonem w kieszeni;
- możesz mówić **przyciskiem na słuchawkach**, pilotem PTT na Bluetooth albo przyciskiem głośności. Ustawisz to w  → Przyciski;
- powiadomienia przychodzą przez aplikację, bez dodawania do ekranu początkowego.



Wybór serwera przy pierwszym uruchomieniu



⚙️ → przyciski sprzętowe (Android)

Pierwsze uruchomienie: aplikacja pokazuje listę serwerów interkomu znalezionych w sieci Wi-Fi kościoła – wybierz swój. Możesz też wpisać adres ręcznie (ten sam, który otwierasz w przeglądarce). Aplikacja zapamiętuje wybór; inny serwer wybierzesz przyciskiem **Zmień serwer** na ekranie logowania albo w ⚙️. iPhone zapyta o dostęp do „sieci lokalnej” – zezwól, inaczej wyszukiwanie nie zadziała.

Android

Przytrzymaj przycisk i mów, puść, żeby skończyć. Działa także przy zablokowanym ekranie. Przycisk „Naucz przycisk PTT” pozwala przypisać dowolny przycisk pilota. W ustawieniach baterii telefonu daj aplikacji „Bez ograniczeń”.

iPhone

Przycisk słuchawek i pilota Bluetooth działa jako przełącznik: naciśnij, żeby mówić, naciśnij ponownie, żeby skończyć. Przyciski głośności działają tylko wtedy, gdy aplikacja jest na ekranie. Ściśnięcie nóżki AirPods nie steruje interkomem – iOS zostawia ten gest dla siebie.

13.1 Praca zdalna (spoza sieci kościoła)

Jeśli administrator włączył dostęp z internetu, interkom ma drugi, „zdalny” adres. Otwórz go w przeglądarce albo w aplikacji (**Zmień serwer** → **Wpisz adres**) i zaloguj się kontem Planning Center. Rozmowy, czat, plan i dźwięk transmisji działają tak samo jak w kościele; opóźnienie zależy od Twojego internetu. Na miejscu, w Wi-Fi kościoła, używaj adresu lokalnego – dźwięk płynie wtedy najkrótszą drogą.

14. Dla administratora ADMINISTRATOR

Panel otwierasz pod adresem **/admin** (np. *https://adres-interkomu/admin*) albo z  → **Otwórz panel administracyjny**. Logujesz się PIN-em administratora. Osoba zalogowana przez Planning Center, której nadano rolę administratora „na stałe”, wchodzi do panelu bez PIN-u. Zmiany działają od razu u wszystkich, bez restartu.

14.1 Stan

Interkom panel administracyjny

[Pomoc](#) [Interkom](#) [Wyloguj](#)

Stan

Ogólne

Kanały

Szybkie przyciski

Planning Center

Transmisja

Online

2

mówiących: 2

Transkrypcja

działa

model: base

Planning Center

połączony

Wersja

0.37.0

działa od 0 min

Serwer wersja 0.37.0

PROCESOR

14%

2 rdz. · obciążenie 0.42 / 0.18 / 0.07

PAMIĘĆ

10%

0.8 GB z 8.4 GB

DYSK

30%

wolne 31.3 GB z 270.6 GB

TEMPERATURA

brak czujnika

komputer działa 3 min · interkom 0 min

✓ Interkom

✓ Głos (LiveKit)

✓ Transkrypcja

PONOWNE URUCHOMIENIE

↺ Uruchom ponownie interkom

↺ Uruchom ponownie komputer

⏻ Wyłącz komputer

„Uruchom ponownie interkom” restartuje wszystkie usługi (ok. 30 s przerwy) – pomaga, gdy coś przestało działać. Restart komputera trwa 1-2 minuty. Po wyłączeniu komputer trzeba włączyć przyciskiem na obudowie.

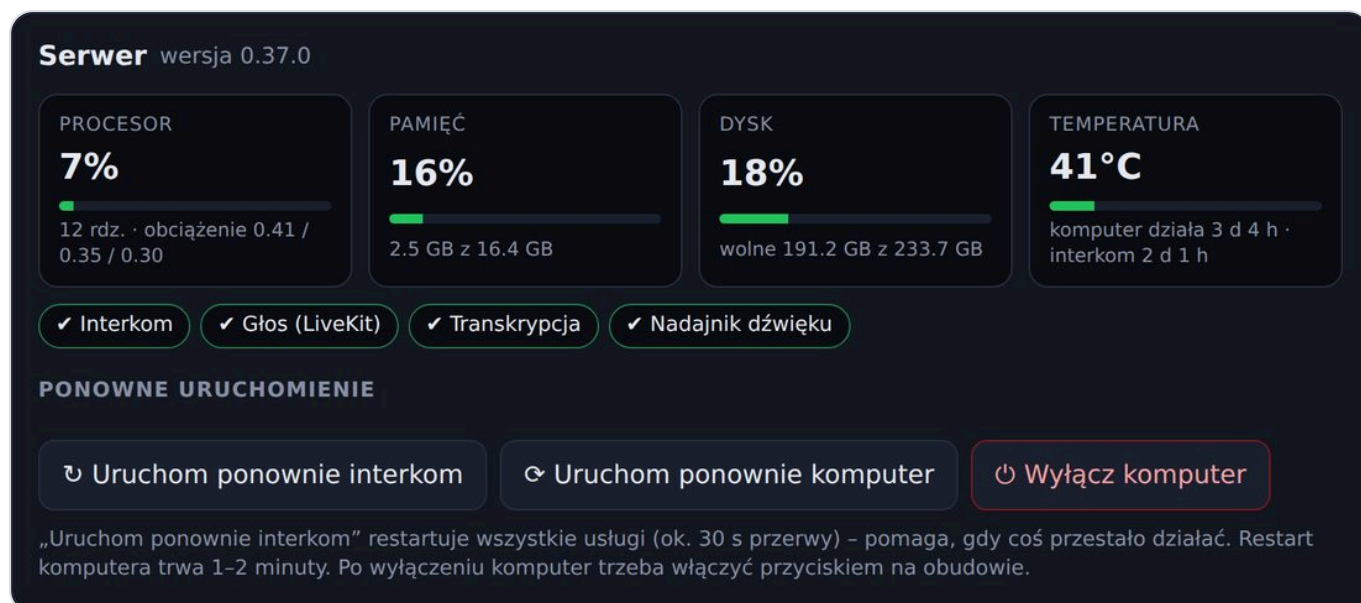
Osoby online 2

Uprawnienia: **Auto** = według grafiku Planning Center / PIN-u. Zmiana działa od razu. Dla osób z Planning Center zapisuje się na stałe, dla zalogowanych PIN-em – do wylogowania.

Osoba	Słucha	Administrator	Mówienie	Sterowanie planem
Kasia - kamera 2 mówi · PIN ·  mówi	Ogólny, Kamery, Technika	Nie ▾	Auto (tak) ▾	Auto (nie) ▾
Adam mówi · PIN	—	Nie ▾	Auto (tak) ▾	Auto (nie) ▾

Interkom 0.37.1 – instrukcja obsługi

21 / 36



Karta „Serwer”: obciążenie, pamięć, dysk, temperatura, usługi i ponowne uruchomienie

- Kto jest online, czego słucha, czy działa transkrypcja i Planning Center.
- Uprawnienia każdej osoby: **Administrator**, **Mówienie**, **Sterowanie planem** – Auto (według grafiku / PIN-u), Tak – zawsze, Nie – nigdy. Dla osób z Planning Center zapisuje się to na stałe.
- **Ksywki** dla wszystkich osób, także z grafiku.
- **Serwer**: obciążenie procesora, pamięć, dysk, temperatura, stan usług (głos, transkrypcja, nadajnik) oraz przyciski **Uruchom ponownie interkom**, **Uruchom ponownie komputer** i **Wyłącz komputer**.
- **Wyczyść czat** przed kolejnym nabożeństwem (historia dnia zostaje w dzienniku na serwerze).
- **Kopia ustawień**: „↓ Pobierz kopię” zapisuje jeden plik z całą konfiguracją – PIN-y, kanały, przyciski, klucze Planning Center, YouTube i Facebooka, token mostka, ksywki, uprawnienia i powiadomienia telefonów. „↑ Wczytaj kopię” odtwarza to wszystko na nowym serwerze (np. przy przenosinach z VPS na mini PC) – interkom uruchomi się ponownie po kilku sekundach. Plik zawiera hasła: przechowuj go bezpiecznie.

Klucze wpisujesz tylko raz

Ustawienia i klucze są zapisane na serwerze w `/var/lib/interkom`, poza folderem programu. Aktualizacja – także do świeżo rozpakowanego folderu – niczego nie kasuje, a instalator nie pyta ponownie o klucze Planning Center.

14.2 Dostęp spoza sieci kościoła

Dostęp spoza sieci kościoła

W kościele: <https://interkom-przyklad.duckdns.org> · Spoza sieci: <https://interkom-przyklad-zdalnie.duckdns.org>

☒ Wpuszczaj osoby łączące się z internetu

☐ Pozwól logować się PIN-em ekipy spoza sieci

Domyślnie spoza sieci tylko kontem Planning Center – PIN jest wspólny i krótki, a z internetu każdy mógłby próbować go zgadnąć.

☐ Pozwól otwierać panel administracyjny spoza sieci

▼ Jak to działa i co ustawić w routerze

1. Instalator: `sudo ./install.sh --remote` – druga nazwa DuckDNS wskazuje **publiczny** adres kościoła i sama się aktualizuje, gdy dostawca internetu go zmieni.
2. W routerze przekieruj na ten serwer porty: **443/TCP, 7881/TCP i 7882/UDP**.
3. W Planning Center dopisz adres powrotu dla nazwy zdalnej (zakładka Planning Center → Logowanie).
4. Operatorzy zdalni otwierają adres zdalny (w przeglądarce albo w aplikacji: 📱 Zmień serwer → Wpisz adres) i logują się kontem Planning Center.

Operatorzy pracujący zdalnie łączą się przez osobny adres „zdalny” (konfiguruje go instalator, a w routerze trzeba przekierować porty). Spoza sieci domyślnie można logować się tylko kontem Planning Center, a panel administracyjny jest niedostępny – oba ustawienia zmienisz w **Ogólne** → **Dostęp spoza sieci kościoła**, tam też jednym przełącznikiem wyłączysz dostęp z internetu.

14.3 Wygląd

Wygląd

Takie same dla wszystkich – w przeglądarce i w aplikacji na telefon (bez jej przebudowy).

Kolor przewodni (przyciski, zaznaczenia, własne wiadomości)

#3b82f6

Domyślny

Logo (ekran logowania i nagłówek; PNG z przezroczystym tłem lub SVG, najlepiej poziome, do 2 MB)

TWOJE LOGO

Kolor logo

Oryginalne kolory

↑ Wgraj logo...

Usuń logo

Przycisk

Moja wiadomość

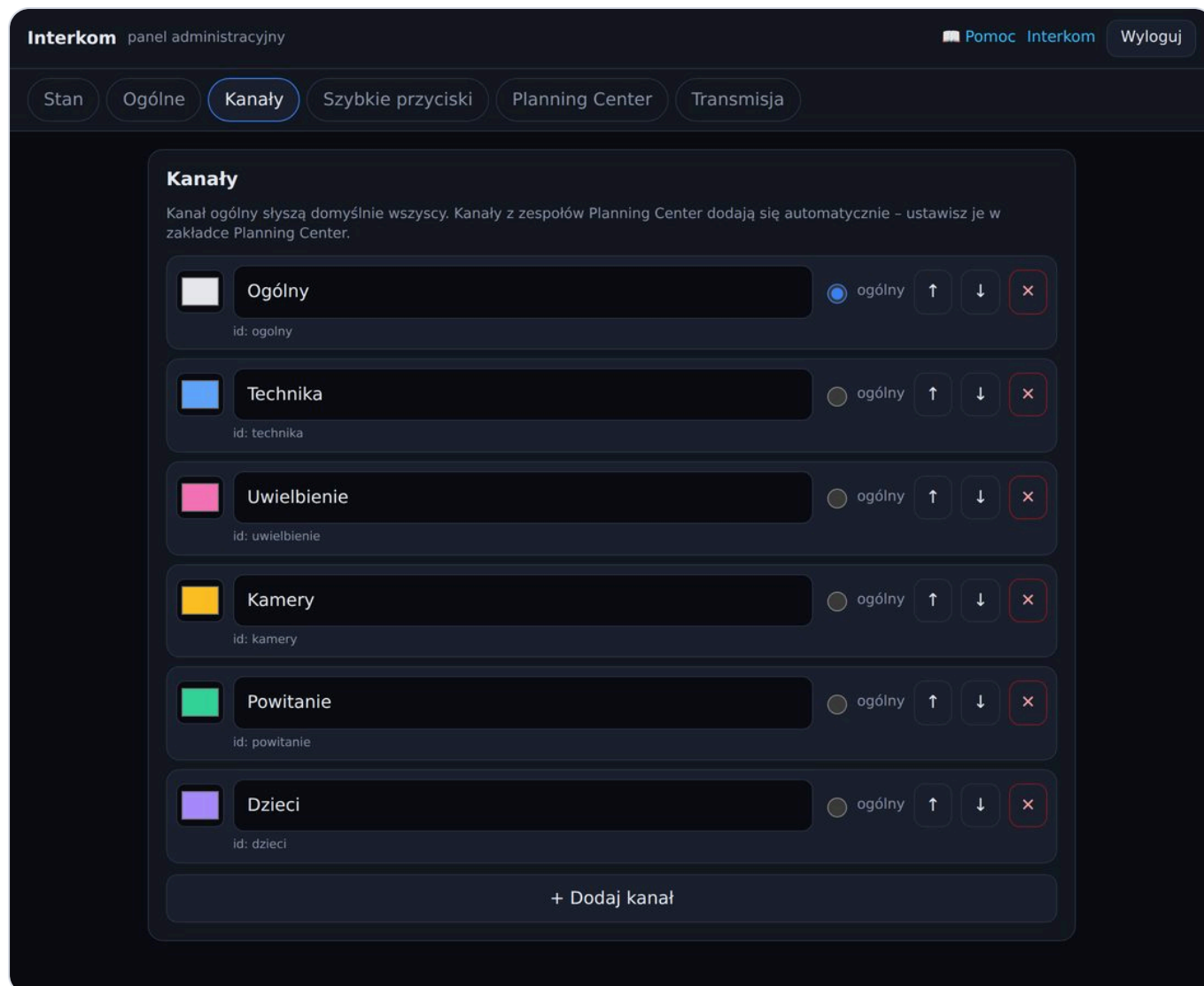
Zakładka **Ogólne** → **Wygląd**: **kolor przewodni** (przyciski, zaznaczenia, własne wiadomości) i **logo** parafii lub zespołu (PNG/SVG, najlepiej poziome z przezroczystym tłem). Logo pokazuje się na ekranie logowania i w nagłówku; logo SVG lub PNG z przezroczystym tłem można przekolorować (białe, czarne, jak kolor przewodni, własny kolor). Zmiany widać od razu u wszystkich – w przeglądarce i w aplikacji na telefon.

14.4 Ogólne - nazwa, PIN-y, rozpoznawanie mowy

The screenshot shows the 'Interkom' administrative panel with the 'Ogólne' (General) tab selected. The panel has a dark theme and includes a top navigation bar with links for 'Pomoc', 'Interkom', and 'Wyloguj'. Below the navigation bar are tabs for 'Stan', 'Ogólne', 'Kanały', 'Szybkie przyciski', 'Planning Center', and 'Transmisja'. The 'Ogólne' tab contains three main sections: 1. 'Nazwa' (Name): A text input field labeled 'Nazwa wyświetlana w aplikacji' (Name displayed in the application) with the value 'Interkom'. 2. 'Dostęp spoza sieci kościoła' (Access from outside the church network): A section with a warning message about remote access configuration. It contains three checkboxes: 'Wpuszczaj osoby łączące się z internetu' (checked), 'Pozwól logować się PIN-em ekipy spoza sieci' (unchecked), and 'Pozwól otwierać panel administracyjny spoza sieci' (unchecked). A link 'Jak to działa i co ustawić w routerze' is provided. 3. 'Wygląd' (Appearance): A section for visual settings. It includes a message about consistency across devices, a color selection row with 11 colored circles (blue, purple, pink, red, orange, yellow, green, teal, light blue, grey), a hex color input field with '#3b82f6' and a 'Domyślny' (Default) button, and a note about the logo format (PNG or SVG, max 2 MB).

- Nazwa interkomu i PIN-y: ekipy, mówiącego, administratora.
- **Model rozpoznawania mowy:** *base* (szybki, słabe serwery), *small* (dobra jakość, mini PC), *medium*, *large-v3-turbo* (najlepszy polski, ok. 2 GB RAM, od 4 rdzeni). Zmiana działa od razu, model ładuje się w tle.
- **Dokładność:** szybko / zrównoważona / dokładnie.
- **Słownik:** imiona, nazwy, tytuły pieśni, które model myli. Tytuły z bieżącego planu i (opcjonalnie) imiona z grafiku dodają się same. Nie wpisuj długich list.
- Na których kanałach i czy w rozmowach prywatnych działa transkrypcja.
- **Ostatnie nagrania:** 20 ostatnich wypowiedzi do odsłuchu. „Ponów” transkrybuje je jeszcze raz bieżącymi ustawieniami – tak najłatwiej dobrać model i słownik.

14.5 Kanały i szybkie przyciski



Dodawanie kanałów, nazwy, kolory, kolejność i wybór kanału ogólnego. W zakładce **Szybkie przyciski** – napisy, kolory, alarm i kolejność (maks. 12).

14.6 Planning Center

Interkom

panel administracyjny

Pomoc

Interkom

Wyloguj

Stan

Ogólne

Kanały

Szybkie przyciski

Planning Center

Transmisja

Połączenie

✓ **Połączono** (token app...app, z pliku .env)

▶ Zmień token

☒ Korzystaj z Planning Center

Plan nabożeństwa

Bieżący: **Nabożeństwo niedzielne · Dziś Syn marnotrawny** (7 punktów)

☒ Automatycznie (dzisiejszy lub najbliższy w ciągu 7 dni)

☐ Nabożeństwo niedzielne · 21 września 2026 Poprzednie

☐ Nabożeństwo niedzielne · 5 października 2026 Przyszły

☐ Nabożeństwo niedzielne · Dziś Syn marnotrawny

☒ Ogłaszaj zmianę punktu na kanale ogólnym (wpis na czacie, czytany przez syntezaor)

Odśwież dane z Planning Center

Typy wydarzeń

Z których typów brać plany. Nic nie zaznaczone = wszystkie.

☐ Nabożeństwo niedzielne

Kto może mówić

- Połączenie tokenem z testem, wybór planu i typów nabożeństw.
- Kto może mówić: liderzy zespołów, całe zespoły, wybrane stanowiska.
- Przypisanie zespołów do kanałów (także kilku zespołów do jednego kanału) i podgląd obsady.
- **Logowanie przez Planning Center** (Client ID i Secret aplikacji OAuth) – opcjonalnie tylko dla osób z obsady.
- **Sterowanie Live**: które stanowiska lub zespoły mogą przełączać punkty. Właściciel tokenu musi być Editorem lub Administratorem w Services.
- Ogłaszanie zmiany punktu na kanale ogólnym (można wyłączyć dla wszystkich).

14.7 ProPresenter – zegar punktu

ProPresenter – zegar punktu

Interkom ustawia wskazany zegar (timer) w ProPresenter 7 na czas pozostały do końca bieżącego punktu – według Planning Center Live – i pilnuje, żeby się nie rozjechał. Zegar wstawisz na ekran sceny jak każdy inny. Wymaga ProPresenter 7.9+ z włączoną siecią: **Ustawienia** → **Sieć** → **Włącz sieć** (stamtąd adres IP i port).

☒ Synchronizuj zegar ProPresenter

Gdzie stoi serwer Interkomu?

W sieci kościoła (mini PC) – łączy się z ProPresenterem sam

Adres IP komputera z ProPresenterem

127.0.0.1

Port

50077

Nazwa zegara bieżącego punktu (utworzy się sam, jeśli go nie ma)

Interkom – punkt

Opcjonalnie: zegar do końca nabożeństwa

Interkom – koniec

● ProPresenter nie odpowiada (sprawdź „Włącz sieć” i port)

Bieżący punkt: Czytanie – zostało 2:18

↻ Synchronizuj teraz

1. W ProPresenterze (7.9 lub nowszy): **Settings** → **Network** → **Enable Network** (Ustawienia → Sieć → Włącz sieć). Zanotuj adres IP i port.
2. W panelu, w zakładce Planning Center, zaznacz **Synchronizuj zegar ProPresenter**, wpisz IP i port.
3. Wybierz, gdzie stoi serwer: w sieci kościoła (połączenie bezpośrednie) albo w chmurze – wtedy zegar ustawia **mostek** z zakładki Transmisja, uruchomiony na komputerze w kościele.
4. W ProPresenterze pojawi się zegar „Interkom – punkt” – wstaw go na ekran sceny. Opcjonalnie drugi zegar odlicza do końca nabożeństwa.

Interkom poprawia zegar, gdy rozjedzie się o ponad ~2,5 s albo ktoś go zatrzyma. „Synchronizuj teraz” wymusza ponowne ustawienie. ProPresenter nie przyjmuje wartości ujemnych – punkt, który już się przeciągnął, zaczyna odliczanie od 0:00 w dół.

14.8 Dźwięk transmisji dla ekipy

🎵 Dźwięk transmisji dla ekipy

Miks z konsoli (ten sam, co idzie na transmisję) może słyszeć każdy w aplikacji: włącza go przyciskiem 🎵 u góry ekranu i sam ustawia głośność. Dźwięk nadaje dowolny komputer w kościele z wejściem audio (np. interfejs USB podłączony do wyjścia konsoly) – wystarczy otworzyć na nim link poniżej w Chrome lub Edge.

☒ **Włącz dźwięk transmisji**

Nazwa widoczna dla ekipy

Dźwięk transmisji

Gdy ktoś mówi przez interkom, ścisza transmisję do:

30%

100% = bez ściszenia. Każdy może też wyłączyć ściszenie u siebie.

KOMPUTER Z DŹWIĘKIEM (NADAJNIK)

Nadaje Fake Default Audio Input · poziom L -11 dB / P -18 dB

http://127.0.0.1:3012/zrodlo/#k=3KP6bqoPgq7pdtc3ipBoAPiW

 **Kopiuje link**

Otwórz tutaj

Link zawiera klucz – kto go ma, może nadawać dźwięk. Otwórz go na komputerze z dźwiękiem; zapamięta się tam na stałe.

Wygeneruj nowy link (stary przestanie działać)

1. W zakładce **Transmisja** zaznacz **Włącz dźwięk transmisji**, ustaw nazwę i to, jak bardzo ściszać transmisję, gdy ktoś mówi (np. 30%), i zapisz.
2. Kliknij **Wygeneruj link nadajnika** i otwórz ten link w Chrome lub Edge na komputerze w kościele, do którego dochodzi miks z konsoly (np. interfejs audio USB podłączony do wyjścia Mix/Matrix z miksem do transmisji). Link zapamięta się na tym komputerze.
3. Na stronie nadajnika wybierz wejście, sprawdź wskaźnik L/P (szczyty ok. -12...-6 dB) i kliknij ► **Nadawaj**. Opcja „Nadawaj automatycznie po otwarciu” przydaje się na stałym komputerze.

🎵 Nadajnik dźwięku transmisji

Interkom parafii · słuchacze widzą: „Dźwięk transmisji”

● Nadaje

Wejście: Fake Default Audio Input. Słuchacze włączają odsłuch przyciskiem 🎵 w aplikacji.

Wejście dźwięku (z konsolety)

Fake Default Audio Input



Wskaźnik pokazuje poziom wysyłany do słuchaczy. Najlepiej, gdy szczyty dochodzą do $-12...-6$ dB i nie zapalają się na czerwono. Poziom ustaw na konsolce.

■ **Zatrzymaj nadawanie**

🔇 Wycisz

☐ **Nadawaj automatycznie po otwarciu tej strony**

Zostaw tę kartę otwartą przez całe nabożeństwo. Ekran może zgasnąć, ale komputer nie może przejść w uśpienie.

▶ Jak podłączyć dźwięk

Strona nadajnika na komputerze z dźwiękiem

Dźwięk idzie w stereo (ok. 128 kb/s na każdego słuchającego), bez redukcji szumów i echa. Przycisk 🔇 **Wycisz** na nadajniku chwilowo wycisza dźwięk u wszystkich. W panelu widać, czy nadajnik działa i jaki ma poziom. Nowy link unieważnia poprzedni i od razu rozłącza stary

nadajnik. Na nadajniku ustawisz też **poziom wejścia** (−24...+24 dB, z ogranicznikiem) i **kanały** (L/P albo mono z sumy) – poziom i wyciszenie można zmieniać także zdalnie z panelu. Chrome i Edge udostępniają tylko kanały 1-2 wejścia: w Qu-SB przypisz miks do **USB Send 1-2** (Setup → I/O Patch → USB Audio), w Dante Controller podłącz miks do **DVS Receive 1-2** (na Windows w trybie WDM wybierasz też parę kanałów z listy wejść); Firefox widzi więcej kanałów i pozwala wybrać np. 17-18.

14.9 Nadajnik na serwerze (bez przeglądarki)

Gdy serwer stoi w kościele i ma wejście audio (line-in płyty głównej, interfejs USB, Qu-SB przez USB), dźwięk może czytać, przetwarzać i wysyłać **sam serwer**. W karcie „Dźwięk transmisji dla ekipy” wybierz **Skąd brać dźwięk → Wejście audio tego serwera** i zapisz. Pojawia się: włącznik nadawania, wybór wejścia i kanałów (bez ograniczenia do kanałów 1-2 – np. 17-18 z Qu-SB), poziom wejścia, ogranicznik, wyciszenie i wskaźnik L/P. Zmiany działają od razu; nic więcej nie trzeba mieć otwartego. Opcja „Sygnał testowy” pozwala sprawdzić cały tor bez konsoli.

14.10 Transmisja

Interkom panel administracyjny

Pomoc Interkom Wyloguj

StanOgólneKanałySzybkie przyciskiPlanning CenterTransmisja

Powiadomienia o transmisji live

Web Presenter (protokół Ethernet, port 9977) mówi, czy **sygnał** dociera do platformy i czy łącze nadaje. To, czy transmisja jest już **publiczna** (kliknięcie „Rozpocznij transmisję” na YouTube / „Transmituj na żywo” na Facebooku), Interkom sprawdza w samej platformie – połącz konta niżej. Komunikaty są czytane na głos (każdy może to wyłączyć u siebie).

☒ Włącz obserwowanie transmisji

Gdzie stoi serwer Interkomu?

W sieci kościoła (np. mini PC) – łączy się z urządzeniami sam

Kanał komunikatów

Kanał ogólny

☒ Sygnał z Web Presentera (podgląd) ☒ Start transmisji (publicznie) ☒ Koniec transmisji

☒ Problemy (zerwanie, słabe łącze, brak kontaktu)

Ostrzegaj o słabym łączu, gdy bufor urządzenia przekroczy (%)

50

Urządzenia

Adres IP sprawdzisz w Blackmagic Streaming Setup → Network (najlepiej ustaw stały adres). Nazwa trafia do komunikatów, np. „YouTube”, „Facebook”. Wybierz też, na którą platformę nadaje urządzenie.

YouTube	127.0.0.1	19977	— platform	x
Facebook	127.0.0.1	19978	— platform	x

- **Urządzenia:** nazwa, adres IP Web Presentera, platforma (YouTube / Facebook).
- **YouTube:** klient OAuth typu „TVs and Limited Input devices” z YouTube Data API v3; połączenie kodem na google.com/device. Opublikuj aplikację w „OAuth consent screen”, inaczej połączenie wygaśnie po 7 dniach.
- **Facebook:** aplikacja na developers.facebook.com i token z uprawnieniami *pages_show_list*, *pages_read_engagement*; potem wybór strony (można ją zmieniać bez ponownego wpisywania kluczy).
- **Mostek** (gdy serwer jest w chmurze): wygeneruj token i uruchom podane polecenie na komputerze w sieci kościoła. Mostek łączy się tylko wychodząco i obsługuje też ProPresenter.

Szczegółowe instrukcje krok po kroku są wyświetlane bezpośrednio w panelu.

15. Serwer - instalacja i utrzymanie

ADMINISTRATOR

Interkom działa na własnym komputerze w kościele (np. mini PC z Ubuntu Server) albo na serwerze w chmurze. Instalator `install.sh` instaluje wszystko sam (Docker, usługi, certyfikat) i zadaje kilka pytań.

15.1 Sposób łączenia (pytanie instalatora)

TRYB	KIEDY
1 - domena w Cloudflare	Masz domenę z DNS w Cloudflare. Prawdziwy certyfikat, nic nie trzeba instalować na telefonach.
2 - sam adres IP	Najprostszy start; na każdym urządzeniu trzeba raz zainstalować certyfikat serwera. Logowanie przez Planning Center nie zadziała.
3 - serwer w internecie (VPS)	Do testów, zanim przyjdzie sprzęt.
4 - darmowa subdomena DuckDNS	Jak tryb 1, bez kupowania domeny: nazwa wskazuje adres serwera w sieci kościoła, certyfikat wydawany przez DNS.

15.2 Najważniejsze polecenia (na serwerze, w folderze interkomu)

POLECENIE	DO CZEGO
<code>unzip -o interkom-X.zip && cd interkom && sudo ./install.sh</code>	aktualizacja do nowej wersji - ustawienia, PIN-y i klucze zostają
<code>sudo ./install.sh --reconfigure</code>	zmiana trybu łączenia, domeny, tokenu
<code>sudo ./install.sh --remote / --remote-off</code>	włączenie / wyłączenie dostępu spoza sieci kościoła
<code>sudo ./install.sh --pco</code>	token Planning Center
<code>sudo docker compose logs -f app</code>	podgląd dziennika (zamiast <i>app</i> : <i>caddy</i> , <i>livekit</i> , <i>stt</i> , <i>audio</i>)

- **Stały adres:** w routerze zrób rezerwację DHCP dla serwera. Podłącz serwer **kablem** - Wi-Fi dodaje opóźnień i przerw.
- **Dostęp spoza sieci:** po `--remote` przekieruj w routerze na serwer porty **443/TCP**, **7881/TCP** i **7882/UDP** i dopisz w Planning Center drugi adres powrotu. Wymaga publicznego adresu IP (nie CGNAT).

- **Wejście audio:** w małych komputerach (np. Dell OptiPlex Micro) gniazdo „Line Out” z tyłu da się przestawić na wejście liniowe; prościej jest użyć karty dźwiękowej USB albo wyjścia USB konsolety. Nagrywanie w karcie musi być włączone (`sudo amixer -c 0 sset Capture 70% cap`, potem `sudo alsactl store`).
- **Restart i wyłączenie:** z panelu (Stan → Serwer). Po zaniku prądu komputer powinien włączyć się sam – ustaw w BIOS-ie „AC Recovery: Power On”.
- **Kopia ustawień:** Stan → Kopia ustawień → Pobierz kopię – rób ją po większych zmianach i przed przenosinami na inny komputer.

16. Gdy coś nie działa

PROBLEM	CO ZROBIĆ
Nic nie słychać	Dotknij żółtego paska „Dotknij, aby włączyć dźwięk”. Sprawdź  mikser (czy suwak nie jest na zero i czy nie świeci MUTE) i czy słuchasz danego kanału. Na iPhone sprawdź przełącznik wyciszenia i wyjście w Centrum sterowania.
Nie słyszają mnie	Czy pod przyciskiem jest właściwy kanał?  → Mikrofon: pasek poziomu powinien ruszać się, gdy mówisz. Przy pierwszym użyciu zezwól na dostęp do mikrofonu.
Nie ma przycisku mówienia	Nie masz prawa mówienia – wpisz PIN mówiącego w  → Uprawnienia albo poproś administratora.
Kropka żółta / czerwona	Żółta: działa tylko tekst (głos łączy się ponownie). Czerwona: brak połączenia – sprawdź Wi-Fi; aplikacja połączy się sama.
Nie przychodzą powiadomienia	 → Włącz powiadomienia i Wyślij test. Na iPhone tylko z ikony na ekranie początkowym. Sprawdź tryb Skupienia.
Dotyk trafia obok przycisków (iPhone, ikona)	Zamknij aplikację gestem i otwórz ponownie z ikony.
Transkrypcja nieudana lub dziwna	Mów bliżej mikrofonu, zacznij chwilę po wciśnięciu. Administrator może sprawdzić nagranie w panelu (Ogólne → Ostatnie nagrania) i dopisać słowa do słownika.
Plan się nie zmienia	Sprawdź, czy prowadzący przełącza punkty w Planning Center Live. Administrator:  → Odśwież dane z Planning Center.
Aplikacja: „Brak połączenia z serwerem”	Sprawdź, czy telefon jest w Wi-Fi kościoła (adres lokalny działa tylko tam). „Wybierz inny serwer” – np. adres zdalny poza kościołem.
Spoza kościoła nie da się zalogować PIN-em	Tak ma być – zdalnie loguj się kontem Planning Center albo poproś administratora o zmianę ustawienia.
Brak dźwięku transmisji z serwera	Administrator: panel → Stan → Serwer (czy „Nadajnik dźwięku” ma ) , wskaźnik L/P w karcie dźwięku transmisji, kabel w gnieździe wejściowym .
Echo lub sprzężenie	Używaj słuchawek. Przy mikrofonie z miksera wyłącz „Przetwarzanie mikrofonu”.

Najlepsze warunki

Wszystkie urządzenia ekip w jednej sieci Wi-Fi 5 GHz, oddzielonej od Wi-Fi dla wiernych; słuchawki przewodowe; telefony naładowane.

17. Ściąga

SKRÓT / ZNAK	ZNACZENIE
 Spacja (przytrzymaj)	mówienie na komputerze
 Enter	wyślij wiadomość
 PageDown /  PageUp	następny / poprzedni punkt planu (z uprawnieniem)
 @ ,  ↑ ,  ↓ ,  Tab	oznaczanie osoby: wybór z listy
 Esc	zamknij listę podpowiedzi
	mikrofon na stałe
 / 	przełączanie pisania i mówienia na telefonie
≈ ... (niepewne)	transkrypcja, której model nie był pewien
 PODGLĄD /  LIVE	stan transmisji
	dźwięk transmisji: odsluch i głośność
	mikser: głosy, transmisja, komunikaty, sygnały
 Zmień serwer	aplikacja: wybór innego serwera (np. adres zdalny)
pomarańczowy / czerwony zegar	ostatnia minuta / przekroczenie czasu punktu

Interkom 0.37.1 · Instrukcja jest dostępna w aplikacji:  →  Instrukcja obsługi, oraz pod adresem /pomoc.