

INSTRUKCJA OBSŁUGI V1.0

TetraPoland PoC

Radiotelefony PoC bez ekranu dotykowego

Od pierwszego uruchomienia do pracy w sieci — krok po kroku,
samymi klawiszami.

Dokument opisuje aplikację TetraPoland PoC w wersji 0.1.4.

Wygenerowano: 2026-08-23

Spis treści

	Jak czytać tę instrukcję	4
1	Zanim zaczniesz – czego potrzebujesz	5
2	Instalacja	6
3	Klawisze – cała filozofia w pięciu punktach	7
4	Pierwsze uruchomienie – ustawienia sieci	8
5	Ekran główny	10
5.1	Nadawanie	10
5.2	Odbiór	11
5.3	Trasa audio	11
6	Grupy	13
6.1	Wybór grupy	13
6.2	Menu grupy	14
6.3	Pokrętło	14
7	Skanowanie	15
8	Kto jest w sieci – „Aktywni”	16
9	Rozmowy prywatne	17
10	Kontakty i import bazy DMR	18
11	Wiadomości SDS	20
11.1	Klawiatura ekranowa	20
12	Ulubione	22
13	Rejestr połączeń	23
14	Mapa i pozycja GPS	24
15	Dźwięk	26
15.1	Jak obsłużyć suwak bez dotyku	27
16	Przyciski sprzętowe	29
16.1	Klawisz alarmowy	30

17	Aktualizacja aplikacji	31
18	Kiedy coś nie działa	32
19	Dodatek: co robi który klawisz	33
20	Dodatek: czym różni się od aplikacji na telefon	34

Jak czytać tę instrukcję

ZNACZNIK	ZNACZENIE
środek	naciśnięcie środka manipulatora (OK)
dłgie	przytrzymanie środka manipulatora przez pół sekundy
← → ↑ ↓	kierunki manipulatora
	pułapka – miejsce, w którym najczęściej się potykamy

Aplikacja jest dwujęzyczna: polska i angielska. Język zmienia się w Ustawieniach; domyślnie idzie za językiem radiotelefonu.

1. Zanim zaczniesz — czego potrzebujesz

TetraPoland PoC zamienia radiotelefon PoC (taki, który zamiast fal radiowych używa sieci komórkowej) w terminal sieci TETRA Poland: rozmowy grupowe na PTT, rozmowy prywatne, wiadomości tekstowe SDS i pozycja na mapie.

Potrzebujesz **trzech rzeczy**, i wszystkie trzy załatwia się poza aplikacją:

CO	SKĄD	UWAGI
Znak wywoławczy	Twoja licencja	pod nim widzą Cię inni
DMR ID	radioid.net	siedmiocyfrowy numer przypisany do znaku; polskie zaczynają się od 260
Hasło SELF CARE	brandmeister.network → SelfCare → Hotspot Security	tym się logujesz — bez niego nie wejdziesz nawet na sam hub polski

UWAGA

Hasło SELF CARE to nie jest hasło do strony BrandMeistera. To osobne hasło z sekcji *Hotspot Security*. Jeśli nigdy go nie ustawiałeś — ustaw je teraz, zanim zaczniesz.

UWAGA

Jeżeli tego samego DMR ID używasz już w innym urządzeniu (telefon, hotspot), dopisz w radiu **dwucyfrowy sufiks** — np. **2601231** → **260123101**. Wtedy każde urządzenie ma u BrandMeistera własną sesję i nie wyrzucają się nawzajem.

Adresu serwera nie potrzebujesz — hub i brama są wpisane w aplikację na stałe.

2. Instalacja

Aplikacji nie ma w sklepie Play i **radiotelefon nie zainstaluje jej sam**. Plik APK jest na stronie tetra-poland.pl/pobierz, w sekcji *TetraPoland PoC*.

Dla Hytery P50 i większości radiotelefonów PoC właściwy jest wariant **armeabi-v7a**. Jeśli nie wiesz, który wybrać, weź **uniwersalny** — zadziała wszędzie, tylko waży więcej.

Wgrywasz go tak, jak wgrywa się każdą aplikację na to radio:

- **programem producenta** do zarządzania radiotelefonem, albo
- z komputera: `adb install -r tetrapoland-poc-armeabi-v7a.apk`.

UWAGA

Firmware radiotelefonu nie pozwala aplikacji zainstalować aktualizacji samej z siebie. Aplikacja sprawdza, czy jest nowsza wersja, i potrafi ją pobrać, ale system odrzuca instalację komunikatem „*User install is not allowed*” — nowe wydanie trzeba wgrać ręcznie, tak samo jak pierwsze. Patrz [rozdział 17](#).

Po instalacji radio zapyta o zgody: **mikrofon, powiadomienia i lokalizację** (ta ostatnia jest potrzebna do pozycji na mapie i do bezprzewodowego przycisku PTT). Zgódź się na wszystkie — bez mikrofonu nie nadasz, bez powiadomień system ubije aplikację w tle.

3. Klawisze – cała filozofia w pięciu punktach

Sterowanie jest takie, jak w radiotelefonie, a nie jak w telefonie:

1. **Krótkie naciśnięcie środka = wybór.** Uruchamia to, na czym stoi żółta ramka.
2. **Długie naciśnięcie środka = menu tej pozycji.** Na grupie: lista grup, ulubione, skanuj. Na abonencie: PTT, duplex, SDS. Na kontakcie: dodatkowo ulubiony i usuń.
3. **← cofa** — z każdego ekranu, z każdej pozycji, niezależnie od tego, gdzie stoi kursor; to samo robi klawisz Wstecz. Na ekranie głównym oba nie robią nic (celowo: Wstecz nie może wyrzucić Cię z aplikacji).
4. **W długich listach → i ← przeskakują o 10 pozycji**, a lista **zawija się** — z ostatniej pozycji ↓ wraca na pierwszą.
5. **Żółta ramka to kursor.** Zawsze widać, co robi środek.

Pozostałe klawisze radiotelefonu:

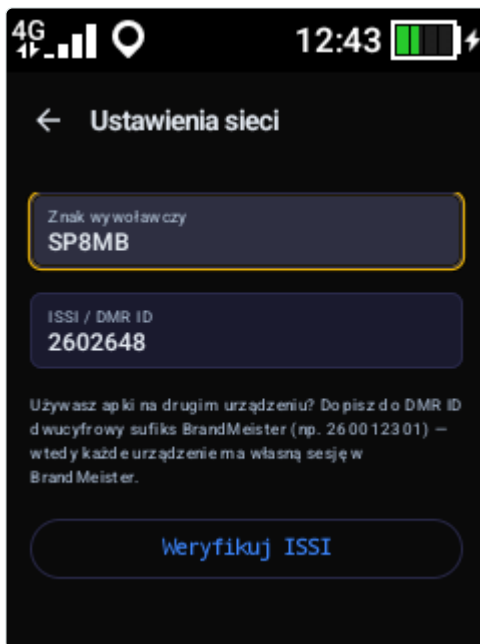
KLAWISZ	CO ROBI
PTT (spust)	nadawanie na wybranej grupie; w trwającej rozmowie prywatnej — mówisz; przy dzwoniącej rozmowie prywatnej odbiera ją i od razu nadaje
zielona słuchawka	odbiera rozmowę przychodzącą, rozłącza trwającą; na zaznaczonym abonencie zestawia rozmowę duplex
czerwona słuchawka	w rozmowie: odrzuca / rozłącza. Poza rozmową firmware traktuje ją jak „ekran główny” — aplikacja wraca na wierzch po pół sekundy, na ekranie głównym
MENU	otwiera menu aplikacji; wciśnięty w menu — zamyka je
pokrętko kanałów	przełącza ulubione grupy (potrzebne co najmniej dwie)
głośność +/-	głośność odbioru

UWAGA

Jeżeli pokrętko nie przełącza grup, to prawie na pewno **firmware ma zablokowany kanał** — patrz [rozdział 18](#).

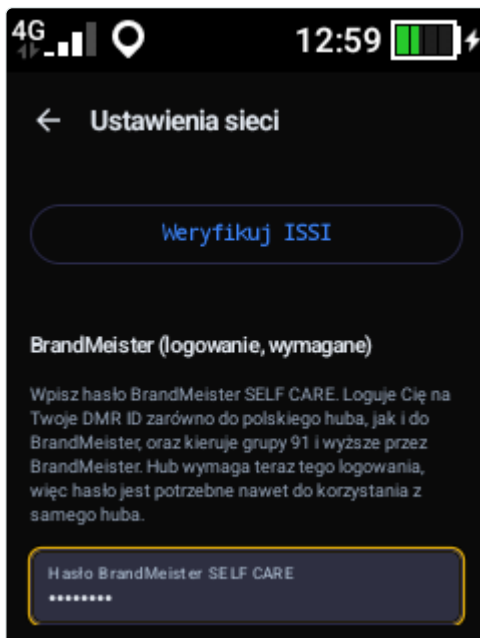
4. Pierwsze uruchomienie – ustawienia sieci

Bez tego aplikacja nie zaloguje się do sieci. **MENU** → **Ustawienia** → **Sieć**.



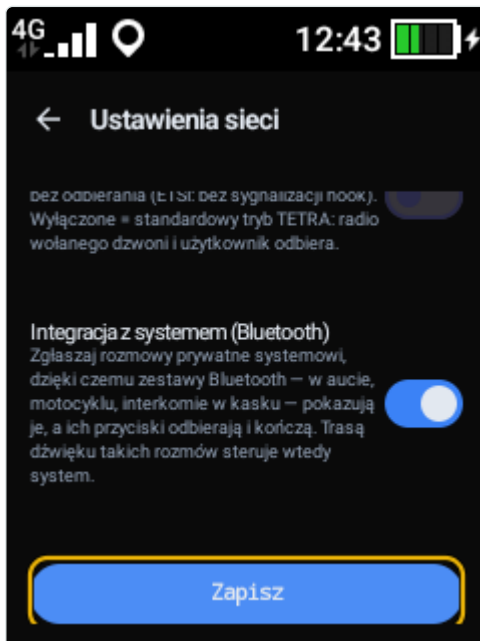
- **Znak wywoławczy** — Twój znak.
- **ISSI / DMR ID** — numer z radioid.net (z sufiksem, jeśli używasz tego ID gdzie indziej).
- **Weryfikuj ISSI** — sprawdza numer w bazie radioid i podpowiada, czy zgadza się ze znakiem.

Niżej, w tej samej sekcji, jest hasło:



- **Hasło BrandMeister SELF CARE** — to nim logujesz się do huba i do BrandMeistera.

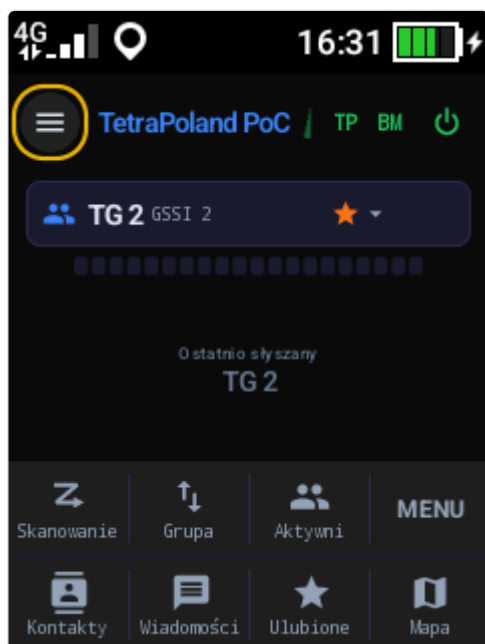
Na samym dole ekranu:



- **Zestawianie rozmowy prywatnej** — czy Twoje radio ma dzwonić przy rozmowie przychodzącej (standard TETRA), czy od razu wpuszczać głos (tryb direct, bez sygnalizacji).
- **Integracja z systemem (Bluetooth)** — rejestruje rozmowy prywatne w systemie Androida, dzięki czemu zestawy słuchawkowe i samochodowe potrafią je odebrać i rozłączyć własnym przyciskiem.
- **Zapisz** — dopiero to zapisuje zmiany. Wyjście klawiszem ← porzuca je.

Po zapisaniu aplikacja loguje się sama. Sprawdzisz to na ekranie głównym: napisy **TP** i **BM** w górnym pasku robią się zielone.

5. Ekran główny

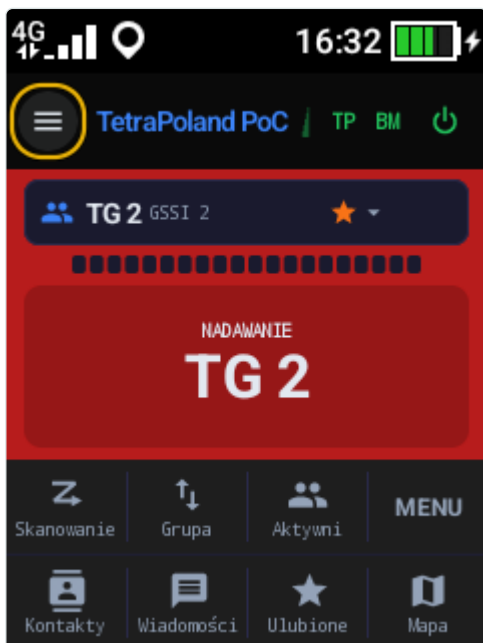


Od góry:

- **Górny pasek** — ikona menu (≡), nazwa aplikacji ze wskaźnikiem jakości łącza, a po prawej **TP** (hub polski) i **BM** (BrandMeister): zielone = zalogowany, pomarańczowe = łączy się, czerwone = wylogowany albo odrzucony. Ostatnia ikona włącza i wyłącza logowanie do sieci. Środek na nazwie aplikacji rozwija objaśnienie wskaźnika jakości.
- **Karta grupy** — jedna linijka: nazwa grupy, jej GSSI i gwiazdka, jeśli grupa jest ulubiona. Środek = lista grup, długie = menu grupy.
- **Wskaźnik poziomu** — rusza się, gdy ktoś mówi albo gdy nadajesz Ty.
- **Panel rozmówcy** — największe pole na ekranie. Kiedy ktoś nadaje, widnieje tu jego znak możliwie dużą czcionką, a pod spodem ISSI. Kiedy w eterze cisza, panel przypomina, **kto był słyszany ostatnio**.
- **Dwa paski klawiszowe** — górny: **Skanowanie**, **Grupa**, **Aktywni**, **MENU**; dolny: **Kontakty**, **Wiadomości**, **Ulubione**, **Mapa**. Kafelek **Grupa** przeskakuje na następną ulubioną grupę (przytrzymanie — na poprzednią), czyli robi to, co pokrętko, na wypadek gdyby firmware pokrętko zablokował; przy mniej niż dwóch ulubionych otwiera listę grup. **Trasa audio** dochodzi jako piąty kafelek dopiero wtedy, gdy jest w co przełączać — czyli gdy podłączysz zestaw Bluetooth (radiotelefon z samym głośnikiem nie potrzebuje tego przycisku).

5.1 Nadawanie

Naciśnij i trzymaj **spust PTT**. Środek ekranu robi się czerwony, a w panelu pojawia się nazwa grupy, na której nadajesz — z daleka widać, że radio jest na nadawaniu.



Skończ mówić i puść spust. Górny pasek i paski klawiszowe zostają czarne celowo — w czasie nadawania nadal widzisz stan sieci i opisy klawiszy.

UWAGA

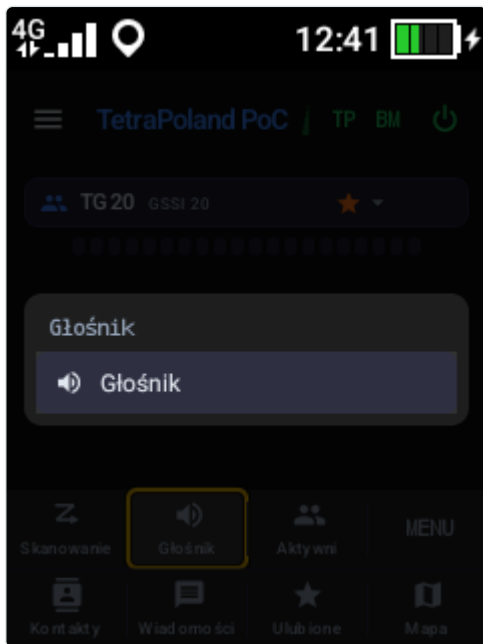
Głos na grupie ma tylko jedna osoba naraz. Jeżeli w tej samej chwili nadaje ktoś inny, aplikacja powie Ci o tym pomarańczowym paskiem zamiast wpuścić Cię w eter.

5.2 Odbiór

Kiedy ktoś nadaje, panel rozmówcy robi się zielony i pokazuje znak nadającego (albo sam numer ISSI, jeśli nie masz go w kontaktach — [rozdział 10](#)).

5.3 Trasa audio

Gdy radiotelefon ma więcej niż jedno wyjście (zestaw Bluetooth), w górnym pasku pojawia się kafelek pokazujący, **dokąd idzie dźwięk**. Środek przełącza na kolejne wyjście, długie otwiera listę:

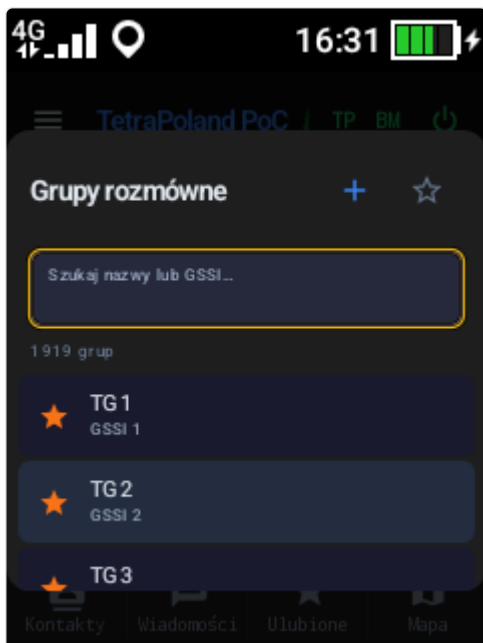
**UWAGA**

Na Hyterze P50 słuchawka istnieje tylko na papierze — system ją zgłasza, ale nic z niej nie słychać. Aplikacja o tym wie i takiego radia nie proponuje: zostaje **głośnik** i **Bluetooth**, gdy zestaw jest podłączony.

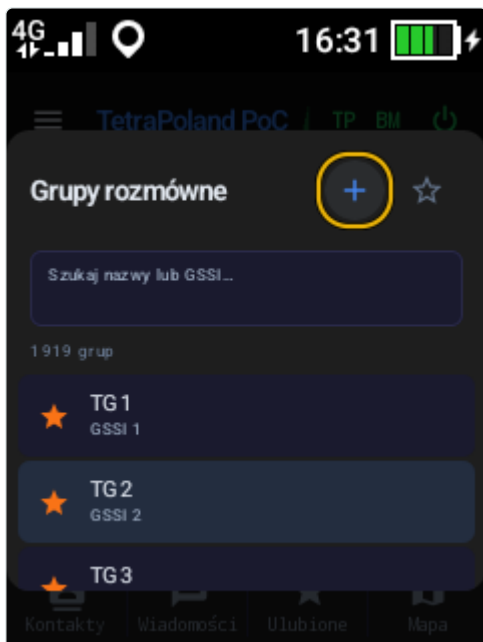
6. Grupy

6.1 Wybór grupy

Środek na karcie grupy otwiera listę wszystkich grup. **Kursor stoi od razu na wyszukiwarce** — możesz szukać po nazwie i po numerze:



↓ z wyszukiwarki wchodzi w listę, ↑ wychodzi na przyciski w nagłówku: „+” dodaje grupę ręcznie, gwiazdka pokazuje same ulubione.



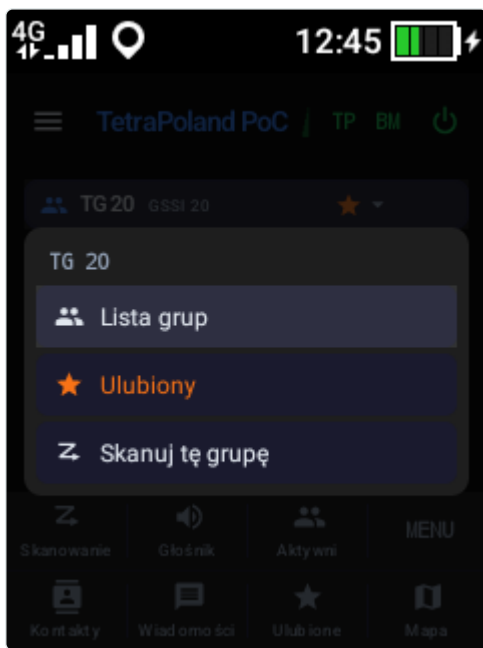
Krótkie naciśnięcie wybiera grupę, **długie dodaje ją do ulubionych**. → i ← przeskakują po dziesięć pozycji — przy paru tysiącach grup to jedyny sensowny sposób poruszania się.

UWAGA

Grupy 1–90 to sieć polska, 91 i wyżej to BrandMeister. Podział jest zaszyty w hubie: na grupach powyżej 90 rozmawiasz przez BrandMeistera i dlatego hasło SELF CARE jest obowiązkowe.

6.2 Menu grupy

Długie naciśnięcie na karcie grupy:



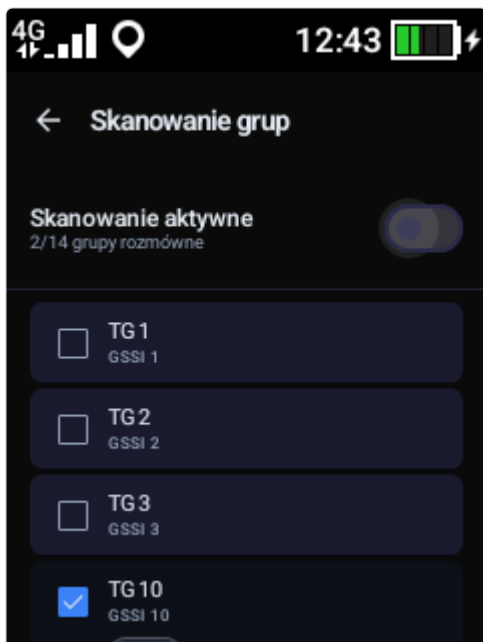
- **Lista grup** — to samo, co krótkie naciśnięcie.
- **Ulubiony** — dodaje lub usuwa gwiazdkę. Ulubione to te grupy, po których chodzi **pokrętło**.
- **Skanuj tę grupę** — dopisuje grupę do listy skanowania.

6.3 Pokrętło

Pokrętło przełącza **wyłącznie ulubione grupy**, w kółko. Przy jednej ulubionej albo bez żadnej aplikacja pokaże komunikat, zamiast udawać, że coś zrobiła.

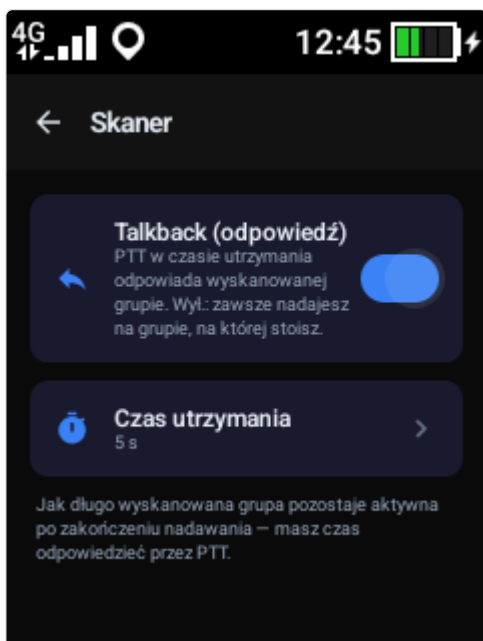
7. Skanowanie

MENU → **Skanowanie** albo długie naciśnięcie na kafelku *Skanowanie* w pasku klawiszowym:



Na górze jest przełącznik **Skanowanie aktywne**, niżej lista grup z polami wyboru — zaznaczasz te, których chcesz słuchać. Kiedy skaner złapie ruch, karta grupy na ekranie głównym zmienia się na pomarańczową i pokazuje grupę, która właśnie nadaje.

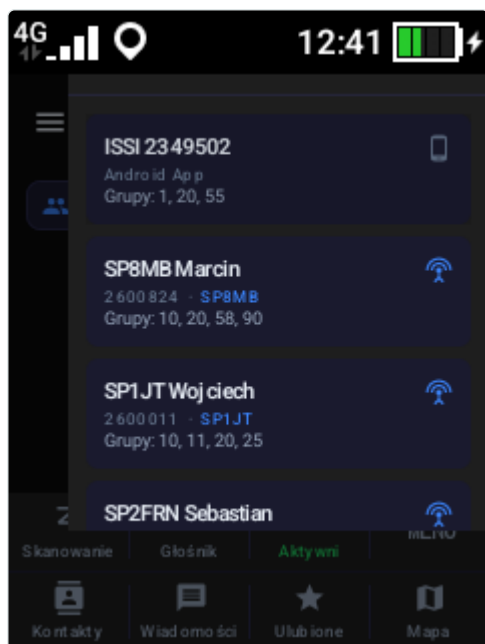
Zachowanie skanera ustawia się w **Ustawieniach** → **Skaner**:



- **Talkback (odpowiedź)** — z włączonym PTT odpowiada na grupie, którą właśnie słyszysz; z wyłączonym zawsze nadajesz na swojej wybranej grupie.
- **Czas utrzymania** — jak długo wyskanowana grupa zostaje aktywna po zakończeniu nadawania, żebyś zdążył odpowiedzieć.

8. Kto jest w sieci – „Aktywni”

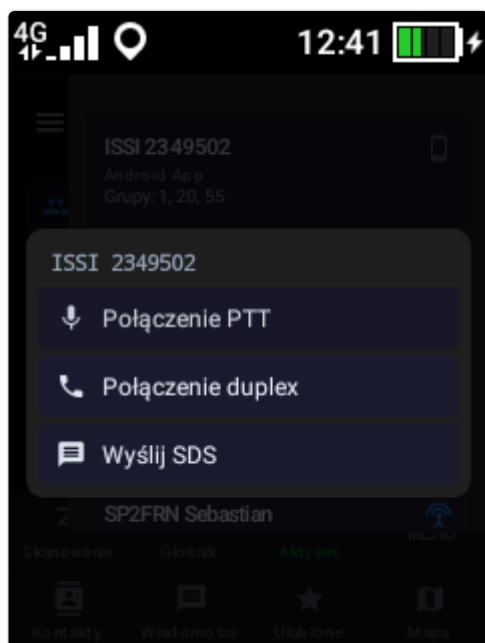
Trzeci kafelek górnego paska otwiera listę **wszystkich zalogowanych do huba**: aplikacji, radiotelefonów i bram.



Przy każdym: znak i ISSI, ikona (antena = radiotelefon przez bramę, telefon = aplikacja) oraz grupy, na które jest zaafiliowany.

Na zaznaczonym abonencie:

- **środek** — rozmowa prywatna **simplex** (na PTT, jak w radiu),
- **zielona słuchawka** — rozmowa **duplex** (obie strony mówią naraz, jak w telefonie),
- **długie** — menu z tymi samymi możliwościami plus **Wyślij SDS**:



9. Rozmowy prywatne

Wychodząca. Wybierasz abonenta (z listy aktywnych, z kontaktów, z ulubionych albo z rejestru połączeń) i naciskasz środek (simplex) lub zieloną słuchawkę (duplex). Na ekranie rozmowy widać znak i ISSI rozmówcy dużą czcionką, stan („Wywołuję...”, „Połączono”), wskaźnik poziomu, wybraną trasę audio i odpowiedź, co robią klawisze w tej chwili.

Przychodząca. Radio dzwoni, a na ekranie stoi znak dzwoniącego:

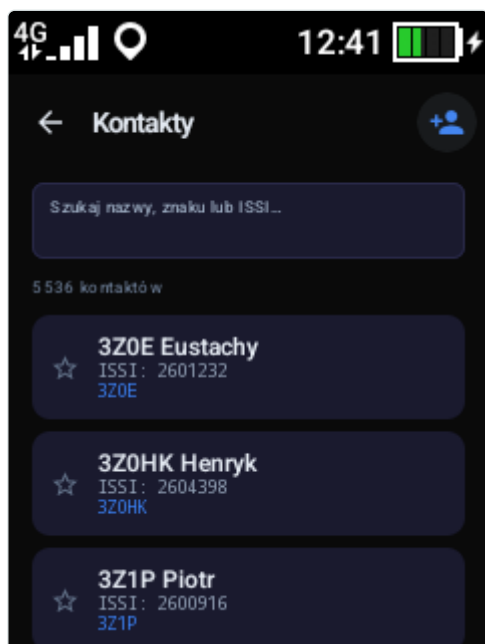
- **zielona słuchawka** — odbiera,
- **spust PTT** — też odbiera; przy rozmowie simplex od razu zaczyna nadawać, więc możesz po prostu wcisnąć spust i mówić,
- **← / Wstecz / czerwona** — odrzuca.

Rozłączenie. Zielona słuchawka albo ←. Rozmowa simplex, w której przez dłuższą chwilę nikt nic nie powiedział, rozłącza się sama — na ekranie leci odliczanie.

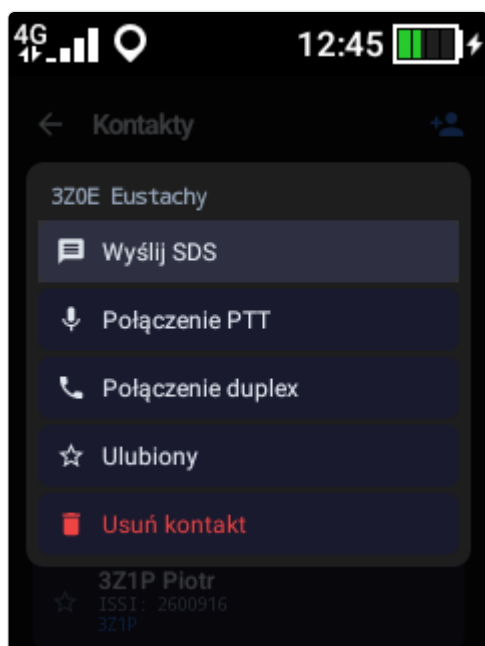
UWAGA

Wyjście z ekranu rozmowy **kończy rozmowę**. Tak ma być: gdyby zostawała w tle, blokowałaby odbiór grup do końca sesji.

10. Kontakty i import bazy DMR

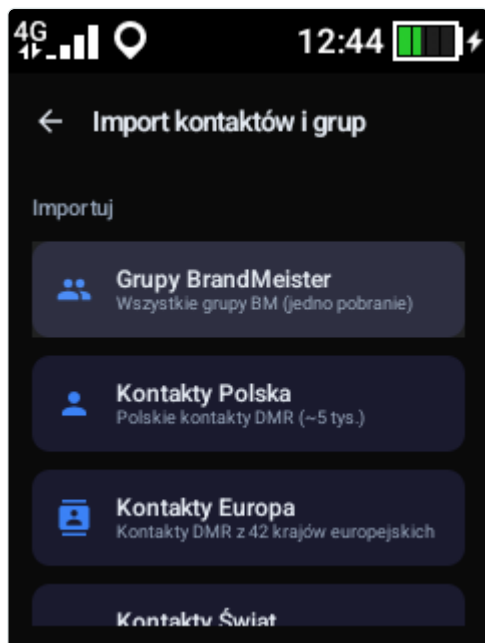


Lista z wyszukiwarką po nazwie, znaku i numerze. Krótkie naciśnięcie dzwoni (simplex), długie otwiera menu:



Wyślij SDS · Połączenie PTT · Połączenie duplex · Ulubiony · Usuń kontakt.

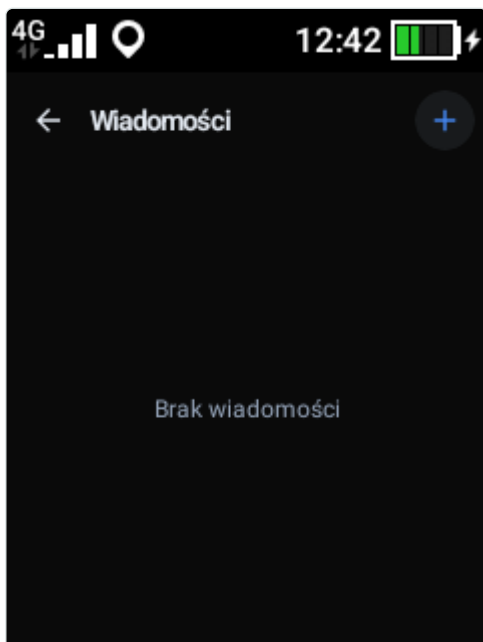
Pojedynczy kontakt dodajesz ikoną + w pasku, ale ręczne wpisywanie kilku tysięcy znaków nie ma sensu — od tego jest import: **Ustawienia** → **Import kontaktów i grup**.



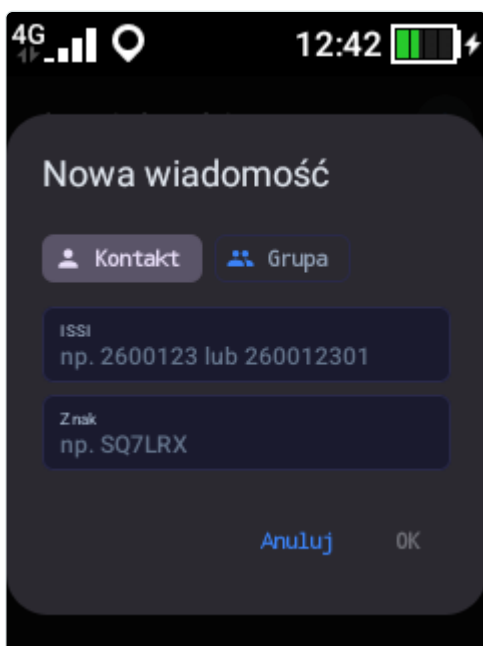
- **Grupy BrandMeister** — wszystkie grupy rozmówne BM (jedno pobranie).
- **Kontakty Polska** — polska baza DMR (około 5 tysięcy wpisów).
- **Kontakty Europa** — DMR ID z 42 krajów europejskich.
- **Kontakty Świat** — cała baza.

Po imporcie zamiast gołych numerów widzisz znaki i imiona — w panelu rozmówcy, na liście aktywnych i w rejestrze połączeń.

11. Wiadomości SDS



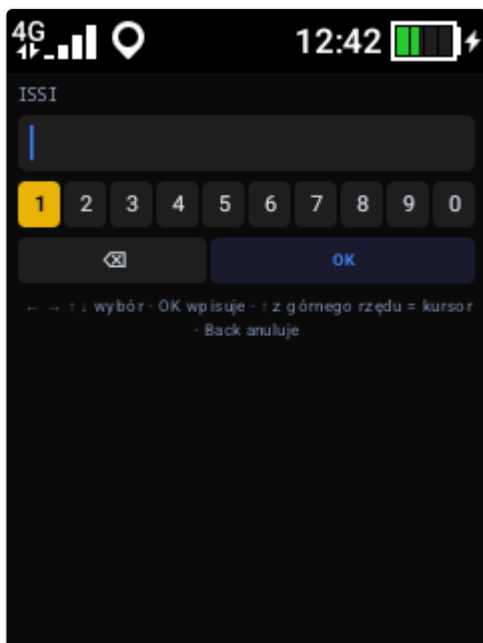
Lista rozmów; ikona + w pasku zaczyna nową:



Wybierasz, czy piszesz do **kontaktu**, czy na **grupe**, podajesz numer (albo znak) i treść.

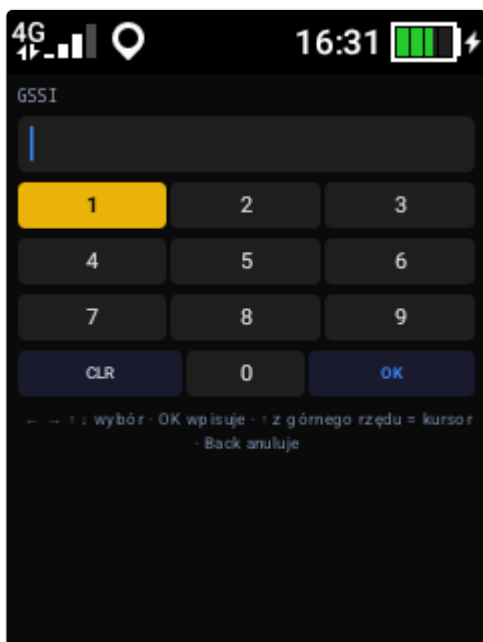
11.1 Klawiatura ekranowa

Radio bez dotyku nie ma klawiatury systemowej, więc aplikacja ma własną, obsługiwaną manipulatorem:



- **manipulator** wybiera znak, **środek** go wpisuje,
- **górny rząd to cyfry**, **123** przełącza na znaki i z powrotem,
- **↑ z górnego rzędu wchodzi w pole tekstu** — wtedy ← i → przesuwają kursor, a X kasuje znak przed kursorem (można poprawić literówkę w środku, bez kasowania końcówki),
- **↓ albo środek** wraca z pola do klawiatury, **Wstecz** anuluje całość.

W polach, w które wpisuje się **same cyfry** (ISSI, GSSI, numer odbiorcy), klawiatura wygląda jak w telefonie: cyfry w siatce 3×3, a w dolnym rzędzie — tam, gdzie telefon ma * i # — **CLR** (kasuje znak) i **OK**:



Doręczenie i odczyt są potwierdzane tak samo jak w aplikacji na telefon.

12. Ulubione

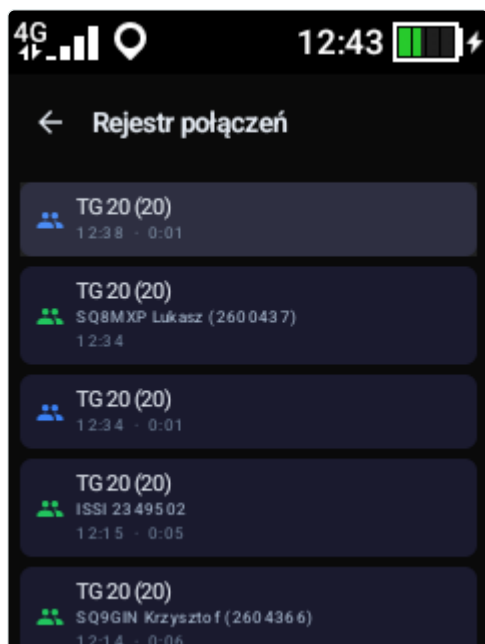


Jedna lista: najpierw ulubione grupy, potem ulubieni rozmówcy. Krótkie naciśnięcie wybiera grupę albo dzwoni, długie otwiera menu pozycji. Lista zawija się w kółko, a → i ← przeskakują o dziesięć.

To **ulubione grupy przełącza pokrętko** — dlatego warto trzymać na tej liście te kilka, po których naprawdę się chodzi.

13. Rejestr połączeń

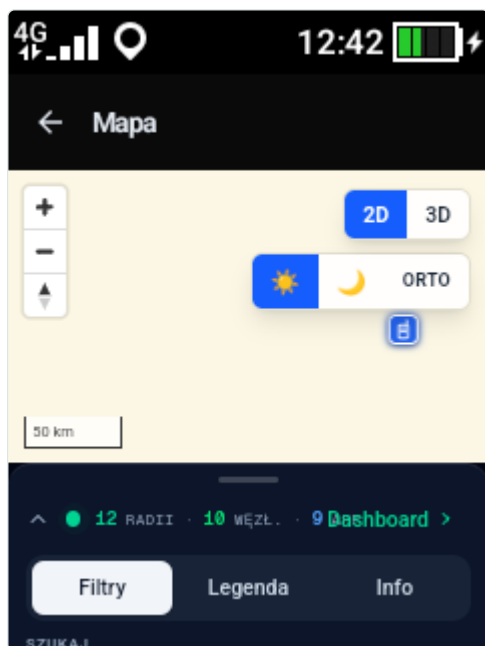
MENU → Połączenia:



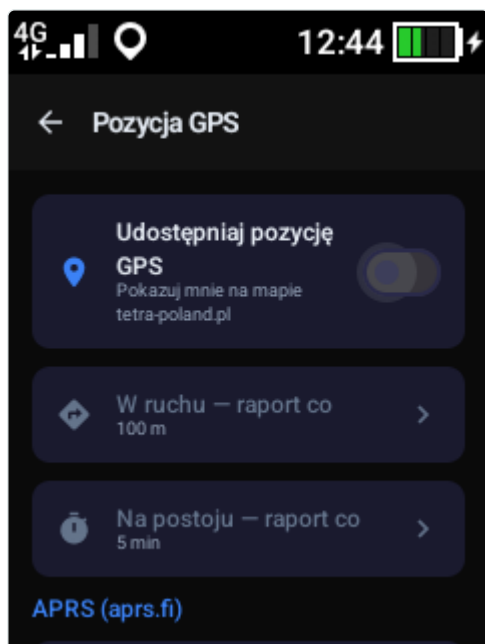
Kto, kiedy, jak długo i w którą stronę. Krótkie naciśnięcie oddzwania (przy rozmowie prywatnej) albo wybiera grupę (przy grupowej), długie otwiera menu pozycji.

14. Mapa i pozycja GPS

Ostatni kafelek dolnego paska otwiera mapę sieci — te same stacje i tych samych użytkowników, co mapa na tetra-poland.pl:

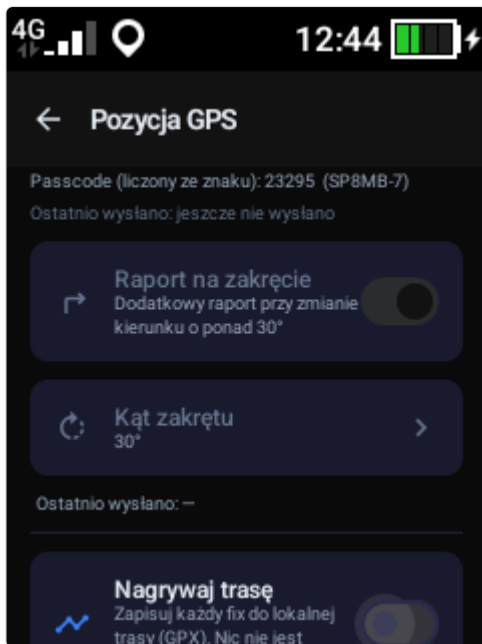


Swoją pozycję wysyłasz z **Ustawień** → **Pozycja GPS**:



- **Udostępniaj pozycję GPS** — główny przełącznik.
- **W ruchu — raport co** i **Na postoju — raport co** — jak często ma iść pozycja, osobno dla jazdy i postoju.
- **APRS (aprs.fi)** — dodatkowo wysyła pozycję do sieci APRS-IS, pod Twój znak.

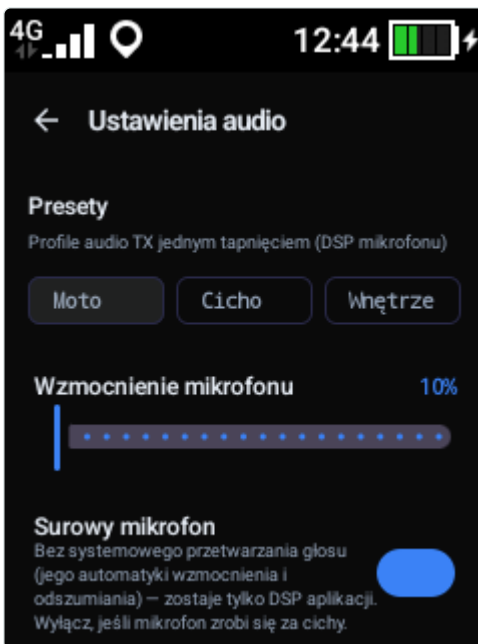
Niżej:



- **Raport na zakręcie i Kąt zakrętu** — dodatkowy raport przy zmianie kierunku, dzięki czemu ślad trasy nie „ścina” zakrętów.
- **Nagrywaj trasę** — zapis do pliku GPX w pamięci radia; nic nie jest wysyłane.

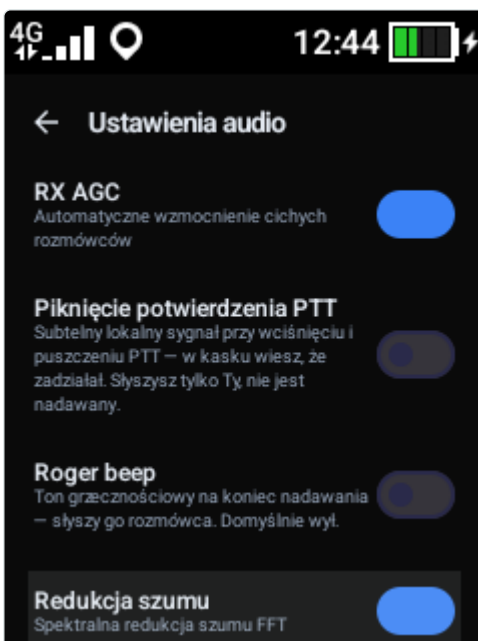
15. Dźwięk

Ustawienia → Audio:

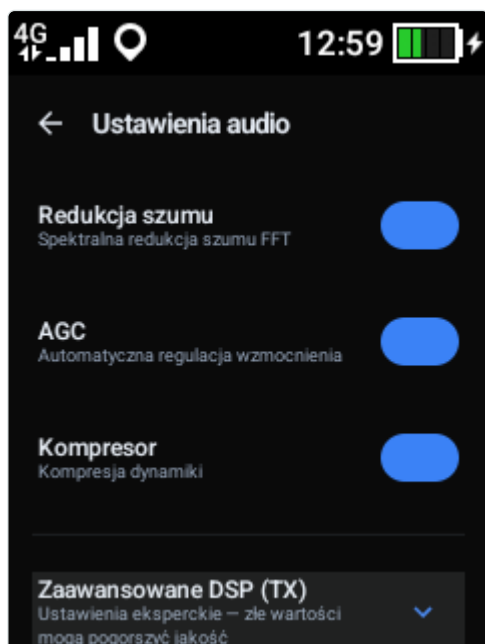


- **Presety** — trzy gotowe profile toru nadawania: *Moto*, *Cicho*, *Wnętrze*.
- **Wzmocnienie mikrofonu** — najważniejszy suwak. Za cicho? W górę. Przesterowuje? W dół.
- **Surowy mikrofon** — pomija systemowe przetwarzanie głosu (automatykę i odszumianie), zostawiając robotę filtrom aplikacji. Na radiotelefonach domyślnie włączony; wyłącz, jeśli mikrofon jest za cichy.
- **Odbiór przez strumień media** — odbiór idzie strumieniem muzyki (15 kroków głośności) zamiast rozmowy (7 kroków). Na radiu domyślnie włączony, bo „o jeden krok za głośno” to była codzienność.
- **Głośność odbioru** — poziom po stronie aplikacji.

Niżej reszta:



RX AGC podbija cichych rozmówców, **Pikanie potwierdzenia PTT** to lokalny sygnał przy wciśnięciu i puszczeniu spustu (słyszysz tylko Ty), **Roger beep** to ton kończący nadawanie (słysz go inni; domyślnie wyłączony), **Redukcja szumu** i **AGC** pracują na torze nadawania, a pod nagłówkiem **Zaawansowane DSP (TX)** siedzą ustawienia eksperckie:

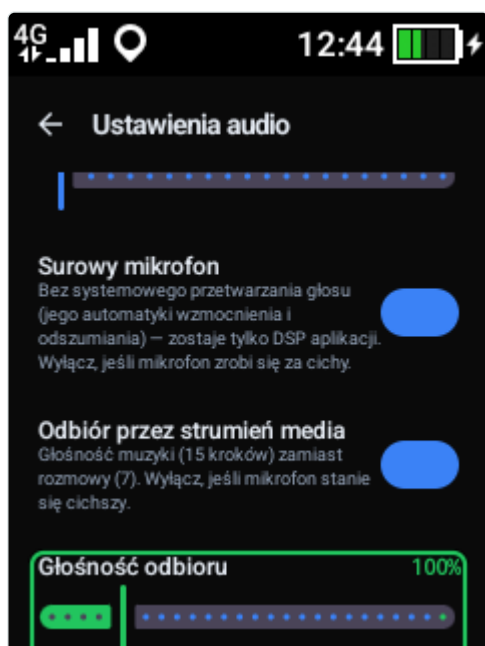


UWAGA

Zaawansowanego DSP nie ruszaj bez potrzeby — złe wartości pogarszają jakość i słyszeć to po drugiej stronie, nie u Ciebie.

15.1 Jak obsłużyć suwak bez dotyku

Suwaki mają własny tryb regulacji:

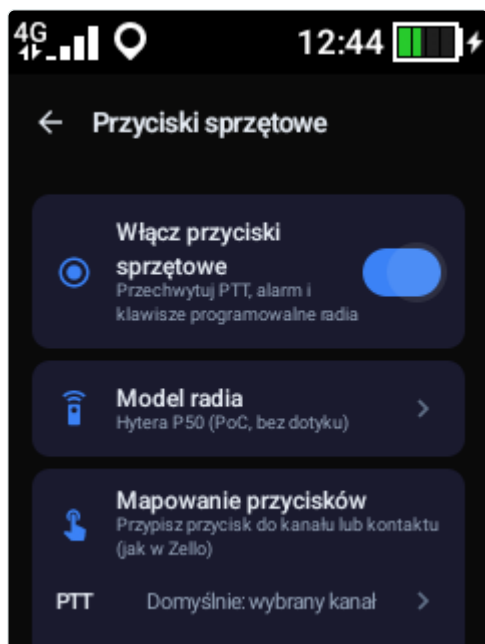


1. Stań na suwaku i naciśnij **środek** — ramka zmienia kolor na zielony.
2. ← i → zmieniają wartość.
3. **Środek** albo **Wstecz** kończy i zapisuje.

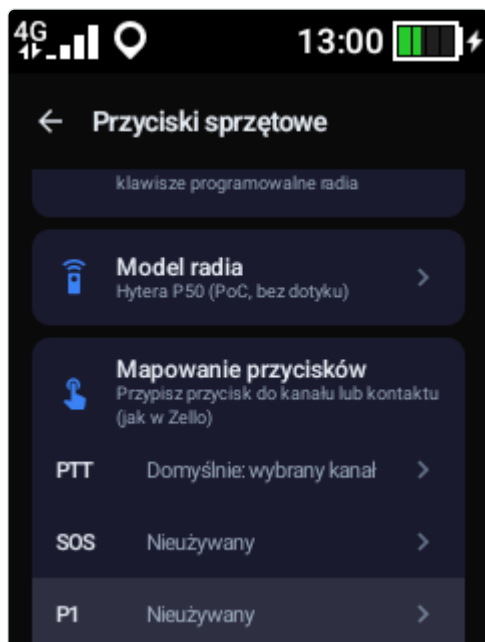
Poza trybem regulacji ← działa normalnie, czyli cofa z ekranu.

16. Przyciski sprzętowe

Ustawienia → Przyciski sprzętowe:



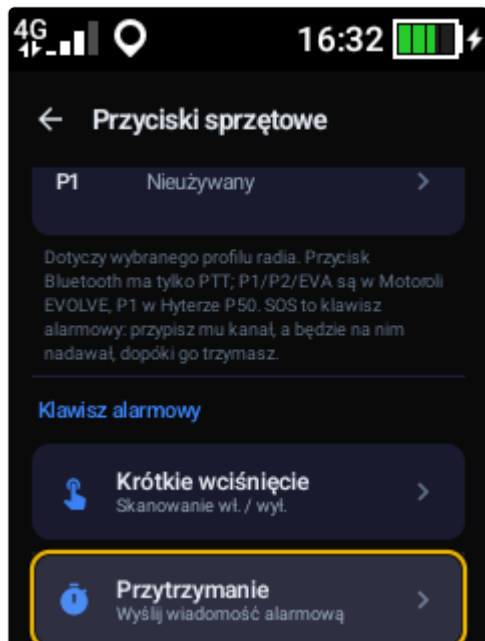
- **Włącz przyciski sprzętowe** — przechwytywanie PTT, alarmu i klawiszy programowalnych.
- **Model radia** — profil sprzętu. Dla P50 wybrany jest *Hytera P50 (PoC, bez dotyku)*; są też profile Motoroli, Hiroyasu i „inny radiotelefon” z **nauką klawiszy**.
- **Mapowanie przycisków** — przypisanie klawisza do grupy albo do kontaktu:



PTT domyślnie nadaje na wybranej grupie, ale można mu przypisać konkretną grupę — wtedy naciśnięcie od razu nadaje na niej i ją wybiera. **SOS** i klawisze **P1/P2** działają tak samo. Niżej w tym samym ekranie jest **bezprzewodowy przycisk PTT (BLE)** — parowanie sprowadza się do włączenia Bluetootha i naciśnięcia guzika.

16.1 Klawisz alarmowy

Pomarańczowy klawisz na górze radiotelefonu jest jedynym, którego firmware nie zagospodarowuje — nie ma za nim żadnego systemowego alarmu, więc **to Ty decydujesz, co robi**, osobno dla krótkiego wciśnięcia i dla przytrzymania:



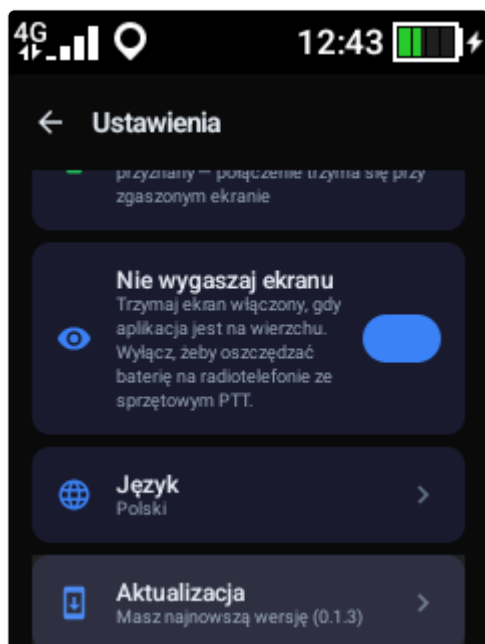
- **Krótkie wciśnięcie** — domyślnie **włącza i wyłącza skanowanie**.
- **Przytrzymanie** (ponad pół sekundy) — domyślnie **wysła wiadomość alarmową**.
- Do wyboru w obu przypadkach: *Nic*, *Skanowanie wł./wyt.*, *Wyślij wiadomość alarmową*.
- **Treść alarmu** wpisujesz sam, a **odbiorcę** wybierasz spośród ulubionych kontaktów (oznacz kontakt gwiazdką w Kontaktach, inaczej lista będzie pusta).

UWAGA

Dopóki nie ma odbiorcy albo treści, nic nie zostanie wysłane — radiotelefon powie, czego brakuje. Jeżeli przypisałeś klawiszowi alarmowemu kanał albo kontakt w *Mapowaniu przycisków*, to mapowanie ma pierwszeństwo: klawisz nadaje, zamiast wykonywać powyższe akcje.

17. Aktualizacja aplikacji

Aplikacja sama sprawdza, czy na serwerze jest nowsze wydanie — przy każdym uruchomieniu i co godzinę w tle. Można też sprawdzić od ręki: **Ustawienia** → **Aktualizacja**.



Wiersz mówi wprost, co zastał: „*Masz najnowszą wersję*”, „*Jest wersja X — naciśnij, aby zainstalować*” albo powód niepowodzenia. Okno z opisem zmian obsługuje się manipulatorem: ↑ i ↓ przewijają listę zmian, **Zaktualizuj** pobiera, **Później** odkłada.

UWAGA

Na Hyterze P50 (i pokrewnych) system odrzuca instalację uruchomioną przez aplikację. Aktualizacja pobierze się, ale zainstalować trzeba ją ręcznie — programem producenta albo przez ADB, tak samo jak przy pierwszej instalacji (rozdział 2).

18. Kiedy coś nie działa

Pokrętko nie przełącza grup. Dwa powody, oba łatwe. Po pierwsze: musisz mieć **co najmniej dwie ulubione grupy** — pokrętko chodzi tylko po nich. Po drugie: firmware potrafi **zablokować kanał** (w centrum sterowania launchera radia jest kłódka przy kanale). Zablokowanego kanału aplikacja nie odblokuje — Android nie pozwala obcej aplikacji zmieniać ustawień systemowych producenta. Odblokuj kłódkę w launcherze albo z komputera: `adb shell settings put system knob_locked 0`.

Nic nie słyhać po przełączeniu na słuchawkę. Na P50 słuchawka jest tylko deklarowana, realnie nie gra. Aplikacja pomija ją na tym modelu; jeśli trafisz na inny sprzęt z tą przypadłością, wybierz głośnik.

Aplikacja sama wraca na wierzch. Tak ma być: czerwona słuchawka na P50 to dla firmware'u „ekran główny”, a radiotelefon nie może zostać z pustym launcherem, kiedy łączność działa. Żeby wyjść naprawdę, użyj **MENU** → **Wyjście**.

Mikrofon za cichy albo przesterowany. Najpierw *Wzmocnienie mikrofonu*, potem *Surowy mikrofon* (włączony = bez automatyki systemu). Zmiany słyhać dopiero po stronie odbiorcy — najlepiej sprawdź je na echu.

Aktualizacja kończy się błędem instalacji. To blokada firmware'u, patrz [rozdział 17](#).

TP albo BM świeci na czerwono. Sprawdź hasło SELF CARE i ISSI w *Ustawieniach* → *Sieć*. Jeżeli tego samego DMR ID używasz w innym urządzeniu, dopisz sufiks ([rozdział 1](#)).

Aplikacja zasypia w tle, rozmowy przychodzą z opóźnieniem. *Ustawienia* → *Praca w tle* pokazuje, czy radio ma wyjęte oszczędzanie baterii dla aplikacji; jednym naciśnięciem można to naprawić.

19. Dodatek: co robi który klawisz

KLAWISZ	EKRAN GŁÓWNY	W LIŚCIE	W ROZMOWIE
↑ ↓	kursor po elementach	pozycja wyżej / niżej, z zawijaniem	—
← →	kursor w pasku klawiszy	strona w górę / w dół (10 pozycji)	← = rozłącz
środek (krótkie)	uruchamia zaznaczone	wybiera pozycję	przełącza trasę audio
środek (długie)	menu zaznaczonej pozycji	menu pozycji	—
PTT	nadawanie na grupie	—	mówisz; przy dzwonku odbiera
zielona	duplex do zaznaczonego abonenta	duplex	odbiera / rozłącza
czerwona	powrót na ekran główny	powrót	odrzuca / rozłącza
MENU	menu aplikacji	—	—
okrągłe	następna / poprzednia ulubiona grupa	—	—
głośność	głośność odbioru	głośność odbioru	głośność odbioru

20. Dodatek: czym różni się od aplikacji na telefon

FUNKCJA	POC (KLAWISZE)	TELEFON (DOTYK)
Rozmowy grupowe i prywatne	✓	✓
Wiadomości SDS	✓	✓
Skanowanie z talkbackiem	✓	✓
Kontakty i import radioid	✓	✓
Mapa i pozycja, APRS	✓	✓
Ekranowy przycisk PTT	✗ (niepotrzebny – jest spust)	✓
Boczne szuflady, gesty	✗	✓
Klawiatura ekranowa aplikacji	✓	✗ (systemowa)
Pokrętko kanałów	✓	✗
Automatyczna instalacja aktualizacji	✗ (blokada firmware'u)	✓
Aplikacja na zegarek	✗	✓
Widżet na pulpit	✗	✓

TetraPoland PoC — by sp8mb. Instrukcja opisuje wersję 0.1.4.