

---

Łączność na sytuacje awaryjne

# Standard łączności polskich prepperów

v 1.02, czerwiec 2020



Awaryjna łączność na trudne czasy. Trzy rozwiązania. Fot.: Wild SlaV

---

## Czym jest ten dokument?

Niniejszy dokument jest propozycją wspólnego standardu łączności awaryjnej dla środowiska polskich prepperów, opracowanego wspólnie przez przedstawicieli tego środowiska. Chcemy znaleźć metodę, za pomocą której prepperzy z całej Polski będą w stanie ze sobą rozmawiać, nie mając wcześniej kontaktu, minimalnym nakładem sił i środków (tj. bez konieczności uzyskiwania jakichkolwiek licencji, pozwoleń czy uprawnień).

Uzgodnienie jednej metody i rozpropagowanie jej w naszym środowisku pomoże prepperom nawiązać ze sobą kontakt w sytuacjach awaryjnych, co ułatwi uzyskanie i udzielanie sobie nawzajem pomocy.

Dokument ten można śmiało rozsyłać do przyjaciół, udostępniać na grupach, blogach, forach i wszystkich innych miejscach! Tekst udostępniony jest na wolnej licencji (szczegóły w stopce), oznacza to, że możecie śmiało powielać także jego części. A poniżej znajdziecie loga i odnośniki do miejsc, w których pisują osoby, które brały udział w powstawaniu tego poradnika.



---

## Zello

Aplikacja Zello pozwala na łączność głosową pomiędzy osobami znajdującymi się jednocześnie w danym *pokoju*. Co więcej, komunikaty wysłane przez użytkowników pozostają dostępne jeszcze przez jakiś czas, dzięki czemu można komunikować się nawet, jeśli obydwie strony nie są jednocześnie dostępne. Aplikacja jest bezpłatna i dostępna na popularnych platformach smartfonowych:

- Apple -- [Aplikacja Zello Walkie Talkie w App Store](#)
- Android -- [Zello PTT Walkie-Talkie – Aplikacje w Google Play](#)
- Windows Phone -- [Uzyskaj produkt Zello – sklep Microsoft Store pl-PL](#)

ale także dostępna w formie aplikacji dla komputerów PC: [Download free app](#) .



Łączność nawiązujemy na kanale CB-PREPPERS. Hasło do kanału: poprostuprzezuj .

Chcąc dołączyć do kanału CB-PREPPERS zainstaluj na swoim sprzęcie oprogramowanie odpowiednie do twojego systemu. Kiedy będziesz miał już zainstalowaną aplikację otwórz ją i stwórz konto.

---

Na podany przez siebie w czasie rejestracji e-mail przyjdzie link aktywacyjny, w który kliknij. Wejdź w aplikacji w zakładkę "KANAŁY", kliknij "DODAJ KANAŁY" i "ZNAJDŹ KANAŁ", a następnie wpisz w wyszukiwarkę programu nazwę kanału CB-PREPPERS. Gdy znajdziesz ten kanał kliknij na niego i naciśnij "DODAJ". Teraz pozostało ci wpisać hasło poprostuprzezyj .

Gotowe!

Odszukanie kanału możliwe jest także z pomocą przedstawionego tutaj QR-Kodu.

**Aplikacja wymaga założenia konta.** Warto zrobić to zanim wystąpi sytuacja awaryjna.

---

## CB radio

CB radio to jeden z najpopularniejszych standardów łączności awaryjnej w Polsce, wykorzystywany przede wszystkim przez kierowców. Z tego względu uważamy, że warto byłoby właśnie ten standard wykorzystywać, bo:

- wielu ludzi ma już teraz sprzęt CB,
- CB radia pozwalają na łączność na odległości rzędu co najmniej kilkunastu kilometrów,
- sprzęt dostępny jest bez pozwoleń,
- typowe radio CB jest zasilane napięciem 12V z samochodowego akumulatora, a więc jest niezależne od zasilania w sieci,
- dzięki zamontowaniu w samochodzie, można zawsze udać się ze sprzętem w miejsce, z którego będą lepsze warunki do nadawania, np. na jakieś wzniesienie.

### Wybrany kanał

Na potrzeby łączności prepperów wybieramy **kanał 13** (aby skojarzyć numer kanału z pechową 13, a przecież przygotowujemy się na różne pechowe, nieprzewidziane sytuacje) czyli na **częstotliwości 27,110 MHz, w modulacji AM**.

W przypadku radiotelefonów CB obsługujących także modulację SSB, wykorzystujemy tryb **USB** (aby skojarzyć z popularnym, awaryjnym standardem zasilania).

### Inne uwarunkowania

Polskie przepisy pozwalają korzystać bez licencji ze sprzętu o mocy 4W przy modulacji AM i FM, ale aż 12W przy modulacji SSB.

---

Modulacja SSB bywa wykorzystywana do nawiązywania łączności na większe odległości, także ze względu na większą dopuszczalną moc. Niestety, radiotelefony CB pracujące z modulacją SSB są znacznie droższe od tych, które nie mają tej funkcjonalności.

Na rynku dostępne są także radiotelefony przenośne, ręczne, które mogą pracować z zasilaniem bateryjnym. Przykładem takiego urządzenia jest np. Alan 42.

---

## Radiotelefony PMR

Radiotelefony PMR są również dostępne w Polsce bez zezwolenia, należy jednak przy tym zwrócić uwagę, że wyjątek ten dotyczy wyłącznie radiotelefonów ze zintegrowaną (niewymienną) anteną, o mocy nadawania max 0,5 W. Oznacza to, że część sprzętu dostępnego w polskich sklepach nie spełnia tych wymogów i korzystanie z nich oznacza naruszenie przepisów.

### Wybrany kanał

Analogicznie, jak w przypadku CB, tak i tutaj wybieramy **kanał 13** czyli na **częstotliwości 446,15625 MHz**.

---

## Komercyjne licencje na inne częstotliwości

Powyższe sposoby łączności zakładają wykorzystanie częstotliwości dostępnych publicznie, bez pozwoleń i licencji.

Na polskim rynku jest jednak kilka firm, które zarezerwowały sobie wybrane częstotliwości i komercyjnie sprzedają pozwolenia na korzystanie z nich innym użytkownikom.

W chwili publikowania tego poradnika najtańsze są pozwolenia na pracę w sieci Avanti Radio w cenie ok. 30 złotych. Pozwolenia dostępne są m.in. na Allegro i umożliwiają pracę z wybranymi radiotelefonami (m.in. popularnymi Baofengami UV5R czy UV-82) na dwóch częstotliwościach.

Do łączności między prepperami wybraliśmy jedną z nich: **158,100 MHz**.



Trzeba przy tym zwrócić uwagę, że należy nabyć jedną osobną licencję dla każdego urządzenia, z którego planujemy korzystać. Wynika to z faktu, że pozwolenie przypisane jest do danego modelu radia oraz jego numerów seryjnych.

W chwili przygotowywania tego materiału sprzedawane są pozwolenia ważne do końca 2026 r.



---

## Procedura nawiązywania łączności

Żeby zwiększyć szanse na skuteczne nawiązywanie łączności z innymi prepperami, ustalamy następującą procedurę:

- łączność radiową próbujemy nawiązać o godzinie 8 oraz 20,
- wykorzystujemy hasło "fortuna sprzyja przygotowanym" oraz odzew "czas na naprawę dachu jest gdy świeci słońce".

Dzięki temu nie ma potrzeby siedzieć przy radiotelefonie przez cały dzień, jednocześnie np. marnując baterie. Użycie hasła i odzewu pozwoli zaś odfiltrować osoby, które tylko podają się za prepperów.

Ponieważ jednak dokument ten jest powszechnie dostępny dla wszystkich, należy mieć świadomość, że wszystkie informacje przekazywane na otwartych łączach mają charakter publiczny. Nie przekazuj zatem tych informacji, które mogłyby narazić cię na jakiegokolwiek niebezpieczeństwo.