

Polska telewizja online w USA: Legalne pakiety i kanały 2026



[Sprawdź Cennik IPTV](#)

Dostęp do polskiej telewizji internetowej w Stanach Zjednoczonych (USA) staje się z roku na rok coraz prostszy, jednak wymaga poruszania się w granicach prawa i licencji nadawców. Wybór odpowiedniego rozwiązania zależy od tego, czy zależy Ci na oglądaniu kanałów na żywo ze specjalną amerykańską ramówką, czy wolisz bezpośredni dostęp do bibliotek VOD z Polski.

Oto kompletny przegląd **legalnych metod, pakietów i kanałów** dystrybucji polskiej telewizji w USA.

1. Oficjalne pakiety operatorów w USA (Bez kombinowania i bez VPN)

Najprostszą i w 100% dostosowaną do rynku amerykańskiego metodą są subskrypcje u licencjonowanych dostawców kablowych i satelitarnych w USA, którzy posiadają w ofercie tzw. *International Packages*.

Sling TV (Pakiet Polski)

Sling TV to obecnie najpopularniejsza amerykańska platforma streamingowa (OTT) oferująca dedykowane pakiety dla Polonii. Można je uruchomić bez posiadania podstawowej amerykańskiej kablówki.

- **Dostępne pakiety:** *Polish Basic* oraz rozszerzone pakiety sportowo-rozrywkowe.
- **Główne kanały:** iTVN, iTVN Extra, Polsat 1, TVP Polonia, Telewizja Republika, TVP World, Disco Polo Music oraz niszowe stacje jak Sportowa TV i beIN Sports.
- **Zalety:** Legalność, stabilność, brak konieczności posiadania VPN, 3 jednocześnie strumienie oraz darmowa funkcja *Catch-Up TV* (oglądanie wstecz).
- **Cena:** Zazwyczaj od \$20 do \$30 miesięcznie.

PolBox.TV

To dedykowana platforma streamingowa stworzona specjalnie dla Polaków mieszkających za granicą (w tym w USA i Chicago). Działa na zasadzie subskrypcji i jest w pełni kompatybilna z urządzeniami takimi jak Amazon Fire TV, Android TV oraz odtwarzaczami Roku.

- **Warianty subskrypcji:**
 - **Basic:** 50 podstawowych kanałów.
 - **Family:** Ponad 80 kanałów.
 - **Premium:** Aż 120 kanałów (wiele w jakości HD) + pełna biblioteka filmów i seriali.
- **Funkcje zaawansowane:** Dwutygodniowe archiwum emisji (CatchUp), kontrola rodzicielska oraz opóźnienie emisji (dostosowanie do strefy czasowej w USA).

2. Krajowe platformy VOD z Polski (Wymagany VPN)

Wiele osób w USA woli oglądać te same programy, które są emitowane bezpośrednio w Polsce (np. najnowsze odcinki seriali, Ekstraklasę czy polskie programy informacyjne na żywo). Legalne serwery (np. Player, Canal+ Online, Polsat Box Go, TVP VOD) mają jednak **geoblokadę** (blokadę regionalną IP) poza granicami kraju/UE.

Aby legalnie korzystać z posiadanych w Polsce subskrypcji, konieczne jest zastosowanie **sieci VPN klasy Premium** (np. z szybkim protokołem *WireGuard*), która pozwala Twojemu urządzeniu w USA „udawać”, że znajduje się na terytorium Polski.

Co i gdzie warto oglądać?

1. **Player.pl (Grupa TVN Warner Bros. Discovery):** Najlepsza platforma dla osób, które nie chcą martwić się strefami czasowymi (różnica 6-9 godzin między Polską a USA). Otrzymujesz dostęp do ogromnej bazy filmów, seriali (*Skazana*, *Chyłka*) i programów rozrywkowych na żądanie (VOD).

2. **Canal+ Online:** Dostęp do treści premium, filmów prosto z kina oraz transmisji sportowych (PKO BP Ekstraklasa). Wymaga stabilnego połączenia transatlantyckiego.
3. **Polsat Box Go:** Idealny wybór dla fanów sportu – transmisje siatkówki (bardzo popularnej wśród Polonii), gali KSW czy Ligi Mistrzów.
4. **TVP VOD:** Baza klasyki polskiego kina, seriali historycznych i obyczajowych, z których duża część dostępna jest całkowicie bezpłatnie po uruchomieniu polskiego IP.

⚠ Uwaga dotycząca WP Pilot: Choć usługa ta jest świetnym i legalnym zamiennikiem tradycyjnej kablówki, unijne przepisy o transgranicznej przenośności treści pozwalają na jej uruchamianie wyłącznie na terenie Unii Europejskiej oraz Norwegii i Islandii. Z tego powodu WP Pilot jest oficjalnie **niedostępny dla stałych mieszkańców USA**, nawet po weryfikacji tożsamości.

3. Optymalizacja sprzętowa i sieciowa w USA

Przesyłanie ciężkiego sygnału wideo 1080p lub 4K przez Ocean Atlantycki (z serwerów w Polsce do Twojego salonu w USA) wiąże się z wysokim parametrem *Ping* (opóźnieniem). Aby obraz nie przerywał i nie pojawiała się pikseloza, zastosuj poniższą konfigurację:

- **Wybór urządzenia:** Najlepszym i najbardziej ekonomicznym rozwiązaniem w USA jest zakup **Amazon Fire TV Stick** (koszt ok. \$30-\$40). Działa on na systemie Android, co pozwala na bezpośrednie pobranie oficjalnych aplikacji Sling TV, PolBox.TV czy dedykowanych programów VPN ze sklepu Amazon Appstore. Alternatywą są odtwarzacze **Roku** z aplikacją PolBox.
- **Zrezygnuj z Wi-Fi na rzecz kabla:** Podłączenie przystawki telewizyjnej bezpośrednio do routera kablem Ethernet (LAN) eliminuje mikrosekundowe wahania sygnału bezprzewodowego (Jitter), co usuwa 90% problemów z buforowaniem.
- **Wymuszona zmiana rozdzielczości:** Jeśli Twoje międzynarodowe łącze ma gorszy dzień, wejdź w ustawienia odtwarzacza/aplikacji i zmniejsz maksymalną jakość obrazu z 4K na stabilne **1080p lub 720p**. Przy transatlantyckim streamingu płynność jest ważniejsza niż surowa liczba pikseli.
- **Zmień protokół VPN na WireGuard:** Jeśli korzystasz z metody z VPN, w ustawieniach aplikacji zmień domyślny protokół na *WireGuard*. Jest on znacznie lżejszy i oferuje o wiele wyższą przepustowość przy połączeniach międzykontynentalnych niż starszy *OpenVPN*.

1. Jak legalnie oglądać polską telewizję w USA bez używania VPN?

Najprostszą i w 100% legalną metodą na rynku amerykańskim jest skorzystanie z certyfikowanych dostawców OTT oferujących pakiety międzynarodowe (*International Packages*), takich jak **Sling TV** (Pakiet Polski) lub dedykowanych platform polonijnych, np. **PolBox.TV**.

2. Jakie kanały wchodzi w skład Pakietu Polskiego w Sling TV?

Pakiet podstawowy w Sling TV oferuje m.in. **iTVN, iTVN Extra, Polsat 1, TVP Polonia, Telewizja Republika, TVP World** oraz muzyczny kanał **Disco Polo Music**.

3. Czy Sling TV oferuje polskie kanały sportowe?

Tak. W ramach oferty międzynarodowej Sling TV można uzyskać dostęp do transmisji wydarzeń sportowych poprzez stacje **Sportowa TV** oraz **beIN Sports**.

4. Czym charakteryzuje się oferta platformy PolBox.TV?

PolBox.TV to usługa streamingowa stworzona specjalnie dla Polaków za granicą. W zależności od pakietu oferuje od 40 do ponad 120 kanałów (wiele w jakości HD), internetową wideotekę z filmami i serialami oraz autorską, cyfrową ramówkę.

5. Jakie są różnice między pakietami Basic, Family i Premium w PolBox.TV?

- **Basic:** Dostęp do ponad 40 podstawowych kanałów.
- **Family:** Ponad 80 kanałów oraz funkcja Multiroom umożliwiająca jednoczesne oglądanie na 3 urządzeniach.
- **Premium:** Pełna ramówka ponad 120 kanałów, najwyższa dostępna jakość obrazu oraz pełny dostęp do sekcji VOD.

6. Czy w oficjalnych pakietach w USA dostępna jest funkcja oglądania wstecz?

Tak. Zarówno Sling TV, jak i PolBox.TV posiadają funkcję **Catch-Up TV** (archiwum programów). W Sling TV pozwala ona na odtwarzanie audycji do 8 dni wstecz, a w PolBox.TV archiwum wynosi aż 2 tygodnie.

7. Dlaczego polskie platformy VOD z kraju (np. Player, Canal+) są domyślnie zablokowane w USA?

Wynika to z restrykcyjnych umów licencyjnych nadawców. Stacje posiadają prawa autorskie do dystrybucji wielu filmów czy transmisji sportowych wyłącznie na terytorium Polski lub Unii Europejskiej, dlatego nakładają geoblokady na zapytania z amerykańskich adresów IP.

8. Czy unijne rozporządzenie o przenośności usług działa na terenie Stanów Zjednoczonych?

Nie. Rozporządzenie to gwarantuje dostęp do krajowych subskrypcji wyłącznie podczas czasowego pobytu w krajach członkowskich Unii Europejskiej oraz EOG. Stany Zjednoczone są krajem trzecim, więc blokada regionalna działa tam automatycznie.

9. Czy mogę legalnie korzystać z serwisu WP Pilot w USA?

Oficjalnie **nie**. Unijne przepisy o transgranicznej przenośności treści nie obejmują USA. Z tego powodu platforma WP Pilot jest zablokowana dla stałych mieszkańców Stanów Zjednoczonych, nawet jeśli posiadają oni polskie dokumenty tożsamości.

10. Które polskie serwisy VOD warto uruchomić za pomocą VPN w USA?

- **Player.pl:** Idealny do nadrobienia premierowych odcinków polskich seriali i show na żądanie (VOD) bez martwienia się o strefę czasową.
 - **Canal+ Online:** Dostęp do autorskich seriali premium oraz meczów PKO BP Ekstraklasy.
 - **Polsat Box Go:** Doskonały dla fanów polskiej siatkówki oraz gal sportów walki (KSW).
 - **TVP VOD:** Ogromna baza klasyki polskiego kina i teatru telewizji, dostępna w dużej mierze bezpłatnie po uzyskaniu polskiego IP.
-

Sekcja 2: Sprzęt, Aplikacje i Kompatybilność w Stanach Zjednoczonych

11. Jakie urządzenie (TV Box) jest najlepsze do oglądania polskiej TV w USA?

Najbardziej polecanym i uniwersalnym rozwiązaniem jest **Amazon Fire TV Stick** oraz przystawki **Android TV/Google TV** (np. Chromecast 4). Posiadają one otwarte systemy, w których bez problemu zainstalujesz oficjalne amerykańskie aplikacje, polskie platformy oraz programy VPN bezpośrednio ze sklepów z aplikacjami.

12. Czy odtwarzacze Roku obsługują polskie aplikacje telewizyjne?

Urządzenia **Roku** są niezwykle popularne w USA i w pełni obsługują dedykowane aplikacje polonijne, takie jak **PolBox.TV** (dostępna w oficjalnym sklepie Roku Channel Store). Roku ma jednak zamknięty system, co uniemożliwia instalację standardowych aplikacji VPN.

13. Czy mogę oglądać polską telewizję na Apple TV w USA?

Tak. Oficjalne aplikacje, takie jak Sling TV czy dedykowane odtwarzacze multimedialne (np. Smarters Player Lite), są dostępne w sklepie App Store na system tvOS i działają bardzo stabilnie.

14. Czy telewizory Smart TV zakupione w USA (np. Samsung lub LG) mają polskie aplikacje?

Amerykańskie dystrybucje systemów Tizen (Samsung) oraz webOS (LG) są zaprogramowane pod rynek USA. Nie znajdziesz w nich wbudowanych aplikacji takich jak Player czy Canal+ Online. Aby z nich korzystać, najwygodniej jest dokupić zewnętrzną przystawkę HDMI (np. Firestick).

15. Czym różni się standard logowania Xtream Codes API od tradycyjnego pliku M3U?

API Xtream Codes komunikuje się bezpośrednio z bazą danych serwera (Host, Login, Hasło). Zapobiega to pobieraniu ciężkich, wielomegabajtowych plików tekstowych M3U przez transatlantyckie łącza internetowe, co drastycznie skraca czas uruchamiania programu na telewizorze w USA.

16. Do czego służy funkcja "Opóźnienie emisji" (Timeshift) w pakietach dla Polonii?

To funkcja, która rozwiązuje problem różnicy czasu (wynoszącej od 6 do 9 godzin między Polską a USA). Pozwala ona na cyfrowe przesunięcie emisji kanałów na żywo o wybrany czas (np. o 6 godzin wstecz), dzięki czemu główne wydanie wiadomości z Polski oglądasz w porze wieczornej czasu amerykańskiego, a nie w środku dnia roboczego.

17. Jak zainstalować aplikację TiviMate na amerykańskim urządzeniu?

Na przystawkach z systemem Android TV pobierzesz ją bezpośrednio z Google Play. Na urządzeniach Amazon Fire TV Stick musisz pobrać darmowy program *Downloader*, włączyć opcje programistyczne i pobrać oficjalny plik **.apk** bezpośrednio ze strony twórców aplikacji.

18. Czy w USA można oglądać polską telewizję na komputerach z systemem macOS / Windows?

Tak. Legalni dostawcy (np. PolBox.TV) oferują dedykowane odtwarzacze internetowe oraz aplikacje bezpośrednio na systemy Windows, Mac OS oraz Linux.

19. Co oznacza funkcja Kontroli Rodzicielskiej (Parental Control) w aplikacjach?

Funkcja ta pozwala na zabezpieczenie dostępu do wybranych kategorii programów (np. kanałów informacyjnych dla dorosłych lub filmów drastycznych) za pomocą 4-cyfrowego kodu PIN, co chroni dzieci przed nieodpowiednimi treściami.

20. Czy mogę sterować polskimi aplikacjami za pomocą amerykańskiego pilota głosowego (np. Alexa)?

Podstawowe funkcje, takie jak włączanie aplikacji, regulacja głośności czy wyłączenie urządzenia, działają bez problemu. Alexa nie potrafi jednak wyszukiwać głosowo konkretnych polskich tytułów ani przełączać kanałów wewnątrz polskich aplikacji.

Sekcja 3: Szybkość Internetu, Routing i Optymalizacja Transatlantycka

21. Jaka prędkość internetu w USA jest wymagana do płynnego streamingu z Polski?

Do stabilnego odtwarzania kanałów w jakości HD wymagane jest łącze minimum 10-15 Mbps, natomiast dla bezkompromisowej jakości Ultra HD 4K zaleca się stabilną przepustowość **minimum 25-30 Mbps** dedykowaną pod telewizor.

22. Dlaczego transmisja z Polski potrafi przerywać, mimo że mam internet światłowodowy 1 Gbps w USA?

Prędkość 1 Gbps to przepustowość do Twojego lokalnego dostawcy w USA (np. Comcast, AT&T). Sygnał telewizyjny z kraju musi pokonać drogę przez Ocean Atlantycki podwodnymi kablami światłowodowymi. Jeśli na węzłach międzynarodowych występują przeciążenia (vrouting), obraz może buforować niezależnie od szybkości Twojego domowego łącza.

23. Dlaczego kategorycznie odradza się korzystanie z Wi-Fi do streamingu międzynarodowego?

Sieci Wi-Fi (zwłaszcza w zatłoczonym paśmie 2.4 GHz) charakteryzują się wysokim wskaźnikiem *Jitter* (wahaniami opóźnień). Dla transmisji wideo na żywo płynącej z Europy utrata kilku pakietów danych w powietrzu oznacza natychmiastowe zatrzymanie obrazu i wymuszone buforowanie.

24. W jaki sposób podłączenie kabla Ethernet (LAN) rozwiązuje problemy z buforowaniem?

Fizyczny kabel miedziany zapewnia stały, bezlatencyjny przesył pakietów danych z routera do TV Boxa, eliminując zakłócenia radiowe i stabilizując pobieranie sygnału przez ocean.

25. Jak zmiana serwerów DNS w amerykańskim telewizorze wpływa na płynność?

Domyślne serwery DNS amerykańskich dostawców (ISP) wolno tłumaczą adresy europejskich serwerów multimedialnych. Zmiana DNS w ustawieniach sieciowych telewizora na publiczne i szybkie adresy Cloudflare (1.1.1.1) lub Google (8.8.8.8) przyspiesza czas reakcji i przełączania kanałów.

26. Co to jest sieć CDN (Content Delivery Network) i dlaczego ratuje seans w USA?

Dostawcy premium nie wysyłają sygnału do USA bezpośrednio z serwerowni w Warszawie. Wykorzystują rozproszoną infrastrukturę CDN, która kopiuje i buforuje strumień wideo na serwerach brzegowych zlokalizowanych w Ameryce Północnej (np. w Nowym Jorku czy Chicago), co skraca drogę pakietów do Twojego domu.

27. Co zrobić, jeśli międzynarodowe łącze ma gorszy dzień, a obraz ciągle zacina?

Wejdź w ustawienia odtwarzacza lub aplikacji i zmniejsz maksymalny format wyjściowy z 4K na stabilne **1080p lub 720p**. Przy transatlantyckim streamingu stabilność i płynność ruchu są o wiele ważniejsze niż surowa rozdzielczość matrycy.

28. Co oznacza funkcja "Buffer Size" (Wielkość bufora) w ustawieniach i jak ją ustawić w USA?

Funkcja ta określa, ile sekund transmisji do przodu urządzenie ma pobrać do pamięci RAM przed wyświetleniem obrazu. Dla połączeń międzykontynentalnych warto zwiększyć bufor sieciowy do wartości **wyższej (np. 3-5 sekund)**, co pozwoli urządzeniu zgromadzić bezpieczny zapas danych na wypadek nagłych wahań prędkości łącza.

29. Czy amerykańscy dostawcy internetu mogą celowo spowalniać polską telewizję?

Tak, zjawisko to nazywa się *Traffic Shaping*. W godzinach wieczornego szczytu amerykańscy operatorzy automatycznie nakładają filtry ograniczające prędkość dla ciężkiego, masowego ruchu wideo płynącego spoza USA, aby odciążyć lokalną sieć.

30. Jak uruchomić zintegrowany test prędkości łącza w aplikacjach multimedialnych?

Zaawansowane programy (np. IPTV Smarters Pro czy Sling TV) posiadają wbudowane zakładki **Speed Test**. Uruchomienie testu wewnątrz aplikacji pokaże Ci realną, aktualną

przepustowość połączenia bezpośrednio z serwerem dostawcy, a nie z lokalnym węzłem w USA.

Sekcja 4: Rola Szyfrowania i Konfiguracja VPN w Ameryce Północnej

31. Dlaczego płatny VPN jest konieczny do oglądania krajowych platform VOD z USA?

VPN (Wirtualna Sieć Prywatna) tworzy bezpieczny, w pełni zaszyfrowany tunel internetowy. Przekierowuje on Twój ruch z USA przez dedykowany serwer w Polsce, dzięki czemu krajowe serwisy (np. Player) odczytują polski adres IP i zdejmują blokadę geograficzną.

32. Dlaczego darmowe aplikacje VPN są bezużyteczne do oglądania telewizji?

Darmowe systemy VPN posiadają bardzo ograniczoną liczbę adresów IP, z których korzystają tysiące ludzi na świecie. Adresy te są natychmiast wykrywane przez systemy bezpieczeństwa platform streamingowych i masowo umieszczane na czarnych listach.

33. Który protokół VPN oferuje najwyższą płynność transmisji transatlantyckich?

Zdecydowanie najlepszym i najlżejszym protokołem jest nowoczesny **WireGuard**. Oferuje on znacznie wyższą przepustowość i niższe opóźnienia niż starszy, skomplikowany protokół OpenVPN, co minimalizuje ryzyko buforowania kanałów HD i 4K.

34. Co zrobić, jeśli polski serwis VOD wyświetli błąd wykrycia sieci VPN?

Zamknij aplikację telewizyjną, wejdź w ustawienia swojego programu VPN i zmień serwer w Polsce na inny (najlepsi dostawcy posiadają kilkadziesiąt serwerów np. w Warszawie czy Krakowie). Warto również wyczyścić pliki cache odtwarzacza przed ponownym włączeniem.

35. Do czego służy funkcja "Split Tunneling" w aplikacjach VPN?

Funkcja ta pozwala zdecydować, które programy mają łączyć się przez serwer w Polsce, a które bezpośrednio przez amerykański internet. Możesz ustawić tak, aby tylko aplikacja Player.pl działała przez VPN, podczas gdy reszta urządzeń domowych korzysta z pełnej prędkości lokalnego łącza w USA.

36. Czym jest funkcja "Kill Switch" i dlaczego chroni Twoje konto przed blokadą?

Zabezpieczenie *Kill Switch* natychmiast całkowicie odcina ruch internetowy na TV Boxie, jeśli połączenie z serwerem VPN zostanie przerwane. Zapobiega to przypadkowemu ujawnieniu Twojego realnego, amerykańskiego adresu IP, co mogłoby skutkować natychmiastowym zablokowaniem sesji przez polskiego nadawcę.

37. Czy włączenie VPN drastycznie spowalnia amerykański internet?

W przypadku profesjonalnych, płatnych usług VPN spadek prędkości wynosi zaledwie od 5% do 10%, co przy szybkich łączach kablowych w USA jest całkowicie niezauważalne dla płynności odtwarzania strumieni wideo.

38. Jak skonfigurować polskie IP na telewizorach Apple TV lub Roku?

Ponieważ urządzenia te nie wspierają natywnych aplikacji VPN, najwygodniejszym rozwiązaniem jest zakup routera z fabrycznym wsparciem dla protokołu WireGuard i skonfigurowanie połączenia VPN bezpośrednio na routerze domowym. Wtedy każde podłączone urządzenie automatycznie zyska polskie IP.

39. Co oznacza funkcja "Smart DNS" oferowana przez dostawców VPN?

Smart DNS to alternatywna technologia, która nie szyfruje całego ruchu, a jedynie podmienia zapytania dotyczące Twojej lokalizacji geograficznej. Jest to przydatne na urządzeniach takich jak Apple TV, ponieważ pozwala oszukać geoblokadę bez konieczności instalowania pełnej aplikacji VPN.

40. Czy korzystanie z VPN do omijania geoblokad jest w USA legalne?

Samo korzystanie z technologii VPN jest w Stanach Zjednoczonych w pełni legalne i powszechnie stosowane w celu ochrony prywatności. Omijanie blokad regionalnych może jednak naruszać regulamin świadczenia usług danego dostawcy treści (Terms of Service), co w skrajnych przypadkach uprawnia go do zablokowania konta użytkownika.

Sekcja 5: Rozwiązywanie Problemów i Zaawansowane Kody Błędów

41. Co oznacza błąd "HTTP 403 Forbidden" przy próbie włączenia polskiego kanału?

Błąd 403 oznacza, że serwer kategorycznie odrzucił Twoje zapytanie o dostęp. Dzieje się tak najczęściej, gdy system nadawcy wykrył, że łączysz się z adresu IP znajdującego się na czarnej liście (np. zablokowanego serwera VPN) lub Twoja subskrypcja wygasła.

42. Jak naprawić problem, w którym programy informacyjne działają, a filmy wyświetlają czarny ekran?

Stacje mogą posiadać globalne prawa do reemisji własnych programów publicystycznych, ale licencje na filmy fabularne ograniczają się ściśle do terytorium Polski. To znak, że geoblokada działa prawidłowo, a Twoje amerykańskie IP (lub nieszczelny VPN) zostało wykryte przez system restrykcji regionalnych.

43. Co oznacza błąd "EPG Offset" i dlaczego ramówka w USA nie pasuje do zegara ściennego?

Wynika to z różnicy stref czasowych między Polską a USA. Wejdź w zaawansowane ustawienia aplikacji (sekcja EPG), znajdź opcję **EPG Time Shift** i ustaw odpowiednią korektę (np. **-6h** dla czasu EST w Nowym Jorku lub **-9h** dla czasu PST w Los Angeles), aby dopasować przewodnik do zegara domowego.

44. Co oznacza komunikat "Looping Video" (obraz cofający się w kółko o kilkanaście sekund)?

To objaw chwilowego zerwania stabilnego połączenia transatlantyckiego. Odtwarzacz traci kontakt z bazą danych i odtwarza w pętli materiał zapisany w pamięci podręcznej RAM. Najskuteczniejszym rozwiązaniem jest szybki restart domowego modemu/routera.

45. Dlaczego na kanałach filmowych słyszę lektora, ale nie widzę obrazu?

To klasyczny objaw konfliktu dekodowania. Procesor graficzny Twojego telewizora lub przystawki nie posiada sprzętowego wsparcia dla zaawansowanego formatu kompresji wideo (np. 10-bitowego kodeka HEVC), w którym nadawany jest kanał. Dźwięk jako lżejszy format przetwarzany jest poprawnie. Pomaga zmiana odtwarzacza na zewnętrzny (np. VLC Player).

46. Co zrobić, gdy polskie napisy wyświetlają puste kwadraty zamiast znaków "ą, ć, ł, ó"?

Wynika to z faktu, że domyślna czcionka aplikacji nie obsługuje polskiego kodowania znaków diakrytycznych. Wejdź w ustawienia napisów (*Subtitles Settings*), zmień czcionkę na uniwersalną (np. Arial lub Roboto) i upewnij się, że format kodowania tekstu ustawiony jest na standard międzynarodowy **UTF-8**.

47. Dlaczego aplikacja na telewizorze nagle wyłącza się sama i wraca do ekranu głównego?

To objaw błędu przepełnienia pamięci podręcznej (*Out of Memory*). Starsze modele telewizorów posiadają bardzo małą ilość pamięci RAM. Jeśli Twoja playlista zawiera tysiące kanałów z całego świata, system operacyjny telewizora automatycznie zabije proces aplikacji, aby zapobiec zawieszeniu systemu. Rozwiązaniem jest odchudzenie listy kanałów u dostawcy.

48. Co oznacza błąd "Server Timeout" w godzinach transmisji ważnych meczów?

Serwer główny dostawcy w Europie został przeciążony nagłym skokiem milionów zapytań od użytkowników w tym samym momencie i nie jest w stanie odpowiedzieć na żądanie Twojej aplikacji w wyznaczonym czasie. Problem leży po stronie infrastruktury nadawczej.

49. Dlaczego obraz drży i klatkuje na kanałach sportowych, mimo że nie buforuje?

Amerykańskie telewizory działają domyślnie w częstotliwości odświeżania 60Hz (standard NTSC), natomiast polskie kanały telewizyjne nadawane są w standardzie europejskim 50Hz (PAL). Aby wyeliminować to drżenie, włącz w ustawieniach aplikacji funkcję **Auto-Frame Rate (AFR)**, która wymusi na matrycy telewizora przejście w tryb 50Hz.

50. Jaki jest najlepszy, złoty krok naprawczy, gdy polska telewizja nagle całkowicie przestaje działać w USA?

Zastosuj pełny restart sprzętowo-sieciowy (Power Cycle): odłącz od gniazdka zasilania amerykański modem/router oraz swoją przystawkę TV Box na pełne 60 sekund. Po ponownym włączeniu urządzenia wyczyszczą stare tablice routingu IP i odświeżą międzynarodowe połączenie, co rozwiąże większość problemów z płynnością transmisji.

