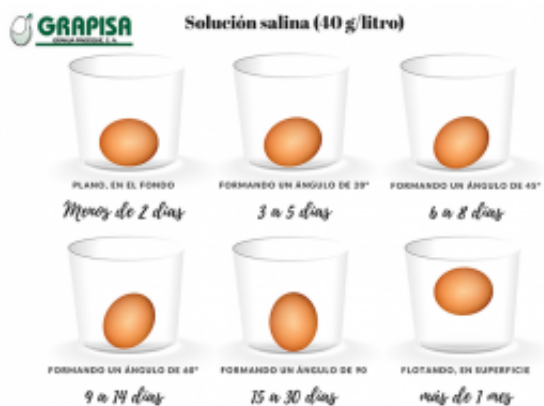


---

## ¿Qué edad tienen tus huevos? (Información de Interés)

01, agosto



Es posible que por diversas razones...

Dejemos a nuestras gallinas unos días solas, con suficiente alimento y agua. Ellas siguen a lo suyo, poniendo huevos, haciendo sus baños de arena y disfrutando de su corral.

### A la vuelta

nos encontramos con un buen número de huevos...y ahora llega el dilema. ¿Cuáles son frescos y cuáles no?

**Aquí tenéis un truco para descubrir la frescura de los huevos. Podréis hacer una selección.**

Haz una solución con 40 gramos de sal por litro de agua e introduce los huevos.

Los que se queden planos en el fondo son los más frescos. El ángulo que formen aquellos que se inclinen te indicará los días que llevan puestos y los que floten, mejor los tiras ;).

En la imagen tienes la clave.

**¡A disfrutar de los más frescos!**

*Esta información es original de José A. Castello Llobet y Vicenc Sole Gondolben*

## Comentarios

/ - 26/12/2025 19:37

Telewizja satelitarna stała się nieodłącznym elementem codziennego życia wielu rodzin. Kiedy jednak na ekranie pojawiają się zakłócenia, zniekształcenia obrazu lub w ogóle brak sygnału, zaczynamy się zastanawiać, co może być przyczyną takiego stanu rzeczy. Problem zakłóceń sygnału satelitarnego to częsta dolegliwość, która może wynikać z różnych czynników. W tym artykule przyjrzymy się szczegółowo, co może powodować zakłócenia anteny satelitarnej i jak sobie z nimi radzić.

## Przeszkody geograficzne i fizyczne

Jedną z najczęstszych przyczyn zakłóceń sygnału satelitarnego są przeszkody geograficzne. Sygnał z satelity musi pokonać prawie 36 000 kilometrów drogi, aby dotrzeć do naszej anteny. W trakcie tej podróży może napotkać różne przeszkody, które osłabiają lub całkowicie blokują sygnał. W naszym regionie, szczególnie w takich miejscowościach jak **Wołomin**, **Marki** czy **Zielonka**, często spotykamy się z problemami związanymi z rosnącą zabudową i drzewami.

Drzewa, zwłaszcza w okresie wiosennym i letnim, gdy są w pełnym rozkwicie liści, mogą znacząco osłabiać sygnał satelitarny. Liście zawierają wilgoć, która pochłania sygnały mikrofalowe. Podobnie budynki, szczególnie nowe wieżowce w aglomeracji warszawskiej, mogą stanowić poważną przeszkodę dla sygnału. Jeśli mieszkasz w **Pruszkowie**, **Piasecznie** lub **Otwocku**, warto zwrócić uwagę na otoczenie anteny i ewentualne nowe obiekty, które mogły powstać w ostatnim czasie.

Nawet niewielkie przeszkody mogą mieć duże znaczenie. Przykładem może być instalacja anteny **CYFRA.TV**® na budynku wielorodzinnym, gdzie komin, przewody wentylacyjne lub nawet suszarki na balkonach mogą zakłócać sygnał. Zniekształcona powierzchnia lustra anteny powoduje, że odbity sygnał nie trafia do ogniskowej, gdzie znajduje się konwerter i w ten sposób tracimy sygnał. Warto więc regularnie sprawdzać stan anteny i jej otoczenie.

## Warunki atmosferyczne i pogodowe

Niekorzystne warunki pogodowe stanowią kolejną istotną przyczynę zakłóceń sygnału satelitarnego. Ulewny deszcz, śnieg lub nawet gęsta mgła mogą osłabiać lub blokować sygnały satelitarne. Jest to zjawisko znane pod nazwą "deszczowego zaniku" (rain fade), które szczególnie dotkliwie odczuwalne jest przy odbiorze sygnału z satelitów w paśmie Ku (10,7-12,75 GHz).

Zjawisko to ma szczególne znaczenie dla mieszkańców regionów o zróżnicowanej topografii. W takich miejscach jak **Mińsk Mazowiecki**, **Wołomin** czy **Kobyłka**, gdzie teren może być bardziej pagórkowaty, wpływ warunków pogodowych na jakość sygnału jest jeszcze wyraźniejszy. Podczas intensywnych opadów deszczu, krople wody pochłaniają energię sygnału mikrofalowego, co prowadzi do jego osłabienia.

Zima przynosi swoje wyzwania. Zbierający się na antenie śnieg lub lód może całkowicie zablokować sygnał. Nawet niewielka warstwa śniegu na powierzchni talerza anteny może przeszkadzać w odbiorze sygnału. Dlatego warto regularnie czyścić antenę z nagromadzonych opadów atmosferycznych, szczególnie jeśli mieszkasz w bardziej podatnych na opady regionach mazowieckich.

---

Temperatura również odgrywa ważną rolę. Ekstremalne upały mogą powodować rozszerzanie się materiałów, z których wykonana jest antena, co wpływa na jej geometrię i w konsekwencji na jakość odbioru. Podobnie silne wiatry mogą przesunąć antenę z optymalnej pozycji, nawet o ułamek stopnia, co wystarczy do utraty sygnału.

## Interferencje elektromagnetyczne

Zakłócenia elektromagnetyczne to kolejny poważny problem wpływający na jakość odbioru telewizji satelitarnej. Sygnały radiowe, mikrofalowe czy pole elektromagnetyczne generowane przez różne urządzenia elektroniczne mogą zakłócać pracę anteny satelitarnej. W dzisiejszych czasach, gdy w domu mamy coraz więcej urządzeń elektronicznych, problem ten staje się coraz bardziej powszechny.

Do najczęstszych źródeł zakłóceń należą:

- Router Wi-Fi i urządzenia bezprzewodowe
- Piecze mikrofalowe
- Telefony komórkowe
- Sąsiednie instalacje satelitarne
- Nadajniki telewizyjne i radiowe
- Urządzenia przemysłowe w okolicy

Skutkiem zakłóceń sygnału anteny przez sprzęt sąsiada może być nieprawidłowe działanie odbiorników radiowych lub telewizyjnych ze względu na nakładanie się częstotliwości. Sytuacja taka może wystąpić szczególnie w gęsto zabudowanych obszarach, takich jak **Legionowo, Błonie** czy **Raszyn**, gdzie wiele instalacji satelitarnych znajduje się blisko siebie.

Mikrofalowe zakłócenia są szczególnie niebezpieczne dla odbioru w paśmie C, choć w Polsce częściej spotykamy się z odbiorem w paśmie Ku. Urządzenia emitujące mikrofały mogą zakłócać pracę konwertera LNB, powodując utratę sygnału lub jego znaczące pogorszenie. Warto więc zadbać o odpowiednie ekranowanie kabli i prawidłowy montaż całej instalacji.

## Błędy w instalacji i uszkodzenia sprzętu

Najczęstszą przyczyną problemów z odbiorem jest nieprawidłowe ustawienie anteny. Antena satelitarna musi być precyzyjnie skierowana na satelitę, np. Hotbird 13°E, który jest głównym dostawcą sygnału dla pakietów Polsat Box i Canal+. Nawet niewielkie odchylenie od optymalnej pozycji może prowadzić do utraty sygnału.

W przypadku anten satelitarnych ważne są dwa parametry: azymut i elewacja. Dla Warszawy parametry ustawienia anteny na Hotbirda to azymut 190 stopni a elewacja około 30 stopni. W innych miejscowościach województwa mazowieckiego, takich jak **Sochaczew, Płochocin** czy **Ożarów Mazowiecki**, wartości te mogą nieznacznie się różnić. Warto więc skorzystać z dedykowanych aplikacji lub skonsultować się z profesjonalnym monterem.

Uszkodzenia sprzętu to kolejny ważny czynnik. Problem może wynikać z uszkodzenia anteny telewizyjnej, jej niewłaściwego ustawienia lub korozji złączy. Z czasem elementy instalacji ulegają starzeniu, szczególnie jeśli są narażone na działanie czynników atmosferycznych. Kable, złącza F, konwertery LNB – wszystkie te elementy mogą ulec uszkodzeniu.

Oto najczęstsze problemy sprzętowe:

- Uszkodzone złącza F i nieprawidłowo zakończone kable
- Zardzewiałe elementy mocujące antenę
- Uszkodzony konwerter LNB (zwłaszcza po uderzeniu pioruna)

- 
- Nieodpowiednie kable (zły przekrój, brak ochrony przed wilgocią)
  - Nieprawidłowo działający multiswitch

Warto regularnie sprawdzać stan całej instalacji, szczególnie jeśli mieszkasz w regionie o surowym klimacie, takim jak **Karczew** czy **Radzymin**, gdzie zimy mogą być szczególnie ostre. Profesjonalni instalatorzy oferują kompleksowe przeglądy instalacji satelitarnej, które mogą zapobiec wielu problemom.

## Nieprawidłowy dobór i konfiguracja sprzętu

Dobór odpowiedniego sprzętu ma kluczowe znaczenie dla prawidłowego funkcjonowania instalacji satelitarnej. W Polsce jedną z wiodących marek produkujących anteny satelitarne jest Corab. Ta polska firma oferuje szeroki wybór produktów, od prostych talerzy satelitarnych po zaawansowane systemy multiswitchi.

Przykładowo, dla instalacji z wieloma odbiornikami warto rozważyć multiswitche marki Corab. Modele takie jak SMART LINE 9/16 oferują 9 wejść (8 satelitarnych i 1 naziemne) oraz 16 wyjść. Taki sprzęt zapewnia stabilny odbiór dla wielu dekodów jednocześnie. Warto jednak pamiętać, że nie każdy multiswitch jest odpowiedni dla każdej instalacji – wybór zależy od liczby odbiorników i typu konwertera LNB.

Konwerter LNB to kolejny kluczowy element instalacji. Urządzenie montowane w ognisku anteny, którego zadaniem jest zebranie sygnału, wzmocnienie go i zamiana jego częstotliwości na niższą, tak aby mógł być przesłany kablem do dekodera. Dla standardowego odbioru pakietów Polsat Box i Canal+ wystarczy standardowy konwerter uniwersalny pracujący w paśmie 10,7–12,75 GHz.

Dekodery również odgrywają ważną rolę w prawidłowym odbiorze sygnału. W ofercie Polsat Box znajdziemy modele takie jak Polsat Box 4K, Polsat Box 4K Lite oraz Soundbox 4K. Canal+ oferuje z kolei Ultrabox+ 4K oraz Dualbox+ 4K. Te urządzenia nie tylko odbierają sygnał satelitarny, ale również umożliwiają korzystanie z usług streamingowych dzięki wbudowanemu połączeniu internetowemu.

Warto jednak pamiętać, że dekodery satelitarne i internetowe (OTT) to zupełnie różne urządzenia. W Canal+ dekoderni internetowymi są Canal+ BOX+, podczas gdy w Polsat Box mamy Evobox Stream. Nie należy ich mylić, ponieważ nie są ze sobą kompatybilne pod względem odbioru sygnału.

## Parametry jakości sygnału - MER i BER

Aby precyzyjnie ocenić jakość sygnału satelitarnego, korzystamy z dwóch kluczowych parametrów: MER (Modulation Error Ratio) i BER (Bit Error Rate). Współczynnik MER określa stosunek mocy sygnału użytecznego do szumów i zakłóceń. Dla stabilnego odbioru telewizji cyfrowej w standardzie DVB-S2 minimalna wartość tego parametru powinna wynosić 12 dB.

W praktyce jednak staramy się uzyskać wartości 15 dB lub więcej, aby zapewnić stabilny odbiór przy różnych warunkach pogodowych. Wartości poniżej 12 dB mogą prowadzić do częstych zakłóceń, zamazania obrazu lub całkowitej utraty sygnału. W przypadku dekodów Canal+ minimalna jakość sygnału to MAR 10 dB i siła -55 dBm.

BER to kolejny ważny parametr, określający liczbę błędnie odebranych bitów w stosunku do całkowitej liczby przesłanych bitów. Im niższa wartość BER, tym lepsza jakość sygnału. W praktyce BER powinien być na poziomie 0 (brak błędów) lub maksymalnie  $10^{-9}$  (jeden błąd na miliard bitów).

## Diagnostyka problemów z sygnałem

---

Diagnostyka problemów z sygnałem satelitarnym powinna zaczynać się od podstawowych czynności. Najczęściej przyczyny zaników sygnału z anteny satelitarnej to niedokładnie ustawiona antena, która w wyniku różnych czynników straciła optymalne ustawienie. Warto więc zacząć od wizualnej kontroli stanu anteny i jej otoczenia.

Oto krok po kroku jak przeprowadzić podstawową diagnostykę:

- Sprawdź fizyczny stan anteny – czy nie jest uszkodzona, czy nie ma na niej śniegu czy liści
- Upewnij się, że kable są prawidłowo podłączone i nie mają uszkodzeń
- Sprawdź, czy nie ma w pobliżu źródeł zakłóceń (urządzenia elektroniczne, silniki)
- W menu dekodera sprawdź parametry sygnału (siła i jakość)
- Porównaj aktualne parametry z wartościami z poprzednich dni

Jeśli parametry sygnału są niskie, może to wskazywać na konieczność ponownego ustawienia anteny. W takich miejscowościach jak **Stare Babice**, **Łomianki** czy **Brwinów**, gdzie zabudowa jest gęsta, warto skonsultować się z doświadczonym monterem, który ma odpowiednie narzędzia do precyzyjnego ustawienia anteny.

Profesjonalni monterzy dysponują specjalistycznymi miernikami sygnału satelitarnego, które pozwalają na dokładną ocenę jakości odbioru. Takie urządzenia wyświetlają nie tylko siłę sygnału, ale również parametr MER, który jest bardziej precyzyjną miarą jakości niż procentowy wskaźnik wyświetlany w dekodерze. Warto rozważyć profesjonalną pomoc, zwłaszcza jeśli samodzielne próby naprawy nie przynoszą efektów.

## Ekologiczny aspekt telewizji satelitarnej

W dzisiejszych czasach, gdy coraz więcej uwagi zwracamy na ochronę środowiska, warto przyjrzeć się śladowi węglowemu różnych sposobów odbioru telewizji. Badania przeprowadzone w ramach projektu LoCaT pokazują, że telewizja satelitarna jest znacznie bardziej ekologiczna niż popularne usługi streamingowe. Emisja CO<sub>2</sub> na godzinę oglądania wynosi zaledwie około 4,7 g dla satelity, podczas gdy dla OTT (streaming) jest to aż 26,2 g, a dla IPTV nawet 37 g.

Zużycie energii również różni się znacząco. Średnie zużycie energii w 2020 roku na godzinę odbioru na jedno urządzenie prezentuje się następująco:

- TV naziemna (DVB-T/T2): 14 Wh
- Satelita: 19 Wh
- Streaming OTT: 109 Wh
- IPTV: 153 Wh

Różnice te wynikają z budowy poszczególnych systemów. W telewizji satelitarnej ponad 99 % energii zużywają urządzenia odbiorcze (LNB, multiswitchy, dekodery), podczas gdy uplink satelitarny to jedynie 0,1 Wh. W przypadku streamingu i IPTV dużą część energii zużywa infrastruktura sieciowa (centra danych, routery, wzmacniacze).

Łączne zużycie energii na odbiór telewizji w Europie to 22,95 GWh rocznie, czyli tyle, ile dostarczyłoby 3,5 elektrowni jądrowych pracujących non stop. Struktura udziału poszczególnych technologii wygląda następująco:

- TV naziemna: 2 050 GWh – 9 % całkowitego zużycia (choć odpowiada za aż 35 % czasu oglądania)
- Satelita: 2 400 GWh – 10 % (29 % udziału w oglądalności)
- Streaming OTT: 10 350 GWh – aż 45 % (23 % czasu oglądania)
- IPTV: 8 150 GWh – 35 % (13 % udziału w oglądalności)

---

Te dane pokazują, że wybór telewizji satelitarnej to nie tylko kwestia jakości odbioru, ale również świadome decyzje ekologiczne. Warto o tym pamiętać, zwłaszcza dla mieszkańców takich ekologicznie świadomych miejscowości jak **Konstancin Jeziorna**, **Komorów** czy **Nadarzyn**.

## Kiedy potrzebna jest pomoc specjalisty ?

Choć wiele problemów z zakłóceniami anteny satelitarnej można rozwiązać samodzielnie, są sytuacje, kiedy pomoc profesjonalisty jest nieunikniona. Rekomendowani monterzy oferują pomoc techniczną w razie problemów, które wykraczają poza podstawowe umiejętności użytkownika. Jeśli po kilku próbach nie udaje się przywrócić prawidłowego odbioru, warto skonsultować się z fachowcem.

Sz szczególnie złożone instalacje, takie jak te w budynkach wielorodzinnych w **Warszawie**, **Radomiu** czy **Toruniu**, często wymagają profesjonalnej obsługi. Instalacje obsługujące dziesiątki mieszkań, z kilkoma konwerterami Quattro i zaawansowanymi systemami multiswitchy, to zadanie dla wykwalifikowanych specjalistów. Multiswitch polskiej firmy Corab posiada 8 wyjść do gniazd RTV oraz 4 wejścia dla konwertera satelitarnego "quattro" i jedno do anteny naziemnej DVB-T.

Profesjonalni instalatorzy dysponują specjalistycznym sprzętem pomiarowym, który pozwala na precyzyjną diagnostykę nawet najtrudniejszych problemów. Mierniki sygnału satelitarnego, analizatory widma, testery kabli – to tylko niektóre z narzędzi, którymi posługują się doświadczeni specjaliści. Dzięki nim mogą szybko zlokalizować źródło problemu i zaproponować optymalne rozwiązanie.

Warto również pamiętać, że niektóre uszkodzenia, np. po uderzeniu pioruna, mogą być niebezpieczne dla osoby nieposiadającej odpowiednich kwalifikacji. W takich przypadkach bezwzględnie należy skontaktować się z profesjonalnym serwisem. Oferujemy serwis Polsat Box w zakresie naprawy, montaż i ustawienia anteny satelitarnej oraz podłączenia dekodera cyfrowego 4K do odbiornika telewizyjnego.

Rekomendowani instalatorzy zapewniają wsparcie po montażu, co jest szczególnie ważne dla nowych użytkowników systemów satelitarnych. Regularne przeglądy instalacji, aktualizacje sprzętu, optymalizacja ustawień – to wszystko wpływa na długoterminową stabilność odbioru. Warto więc inwestować w profesjonalną pomoc, która zapewni komfort i niezawodność korzystania z telewizji satelitarnej.

Jeśli mieszkasz w trudnym terenie, takim jak **Sulejówek**, **Janki** czy **Piastów**, gdzie ukształtowanie powierzchni może utrudniać odbiór sygnału, profesjonalna pomoc jest szczególnie wskazana. Doświadczeni monterzy znają lokalne warunki i potrafią dobrać optymalne rozwiązanie dla danego miejsca.

ocena: 4.8 ★★★★★ (139) głosów

Ustawienie anteny satelitarnej po burzy w Warszawie

09, grudzień | Ocena **4.8** ★★★★★ 175 głosów

---

Coraz częściej Warszawę nawiedzają silne burze połączone z wiatrami dochodzącymi do 100 km/h, stwarza to niebezpieczeństwo uszkodzenia linii energetycznych oraz anten satelitarnych, szczególnie tych zamontowanych na dachach oraz wysoko na balkonach w blokach mieszkalnych. Podczas silnych wiatrów nacisk na czasę to nawet kilkadziesiąt kilogramów przy rozmiarze 90 cm, może to doprowadzić do odkształcenia blachy lub nawet do wyrwania całego uchwytu wraz z kołkami mocującymi. Najczęściej jednak dochodzi tylko do rozregulowania i poluzowania śrub trzymających kąt elewacji (czyli prościej mówiąc ustawienie w pionie) czasem też nakrętek znajdujących się z tyłu pionowego masztu z obejmami zaciskowymi.

### **Co możemy zrobić kiedy straciliśmy sygnał po wielkiej burzy ?**

Zacznijmy od najbardziej profesjonalnego rozwiązania, wezwijmy dobrego fachowca pracującego w autoryzowanym serwisie technicznym [CYFRA.TV](https://www.cyfra.tv)® w celu pomiaru sygnału i ustawienia anteny, jeśli okaże się, że uszkodzeniu uległa cała konstrukcja konieczny będzie ponowny montaż anteny satelitarnej na nowych kołkach rozporowych. Polsat i Canal+ oferują usługi serwisowe w następujących miejscowościach województwa mazowieckiego:

**Warszawa, Piaseczno, Legionowo, Podkowa Leśna, Otwock, Sochaczew, Konstancin, Wołomin, Łomianki, Zielonka, Mińsk Mazowiecki, Błonie, Marki, Pruszków, Brwinów, Grodzisk Mazowiecki, Piastów, Ożarów Mazowiecki, Babice, Raszyn, Sulejówkę**

W przypadku prostych usterek takich jak uszkodzenie końcówek czy zerwanie kabla koncentrycznego możemy sobie poradzić samodzielnie, lepiej nie sztukujemy uszkodzonego przewodu tylko dokonajmy zakupu na metry w hipermarkecie budowlaną i wymienimy go na całej długości, do złączy antenowych wybieramy tylko modele z uszczelnieniem po wewnętrznej stronie za pomocą uszczelki zwanej o-ringiem. Poprośmy sprzedawcę o najlepszy rodzaj kabla, żelowany wewnątrz i odporny na światło słoneczne (najczęściej występuje w kolorze czarnym), nie oszczędzajmy aby nie wymieniać go za rok czy dwa lata na nowy.

Jeśli wezwaliśmy montera poprośmy go o sprawdzenie wszystkich elementów zestawu satelitarnego, nie tylko tych, które uległy usterce, unikniemy niemiłych niespodzianek podczas oglądania telewizji, podobnie jak samochód antena satelitarna musi być poddawana okresowym przeglądom i konserwacji aby prawidłowo działa przez cały rok. Konwerter szerokopasmowy znajdujący się w miejscu skupienia sygnału z satelity też powinien być wymieniany co kilka lat gdyż traci swoje właściwości pod wpływem działania niskich i wysokich temperatur przez cały okres użytkowania.