
Marcas

18, junio

La empresa Descubra esta especializada en la importacion y distribucion de pavimentos de interior y exterior. Llevamos representaciones de importantes marcas a nivel nacional e internacional. Abarcamos casi todos los campos en **suelos laminados, vinilicos, madera, porcelanicos, hidraulicos y exterior**. Nuestro mercado es todo el territorio nacional y Andorra.

Comentarios

- - 02/02/2026 19:09

Jak zapewnić niezakłócony odbiór telewizji cyfrowej

województwo mazowieckie

Mieszkańcy wielu podwarszawskich miejscowości, takich jak **Marki, Zielonka** czy **Otwock**, często zastanawiają się, dlaczego ich obraz w telewizorze czasem zniknie lub "klatkuje" podczas gorszej pogody. Czy zdarzyło ci się, że w trakcie najważniejszego meczu lub finału ulubionego serialu nagle zobaczyłeś czarny ekran z komunikatem "brak sygnału" ? To sytuacja, która potrafi wyprowadzić z równowagi każdego spokojnego człowieka. Właśnie dlatego przygotowaliśmy ten bardzo obszerny poradnik, który krok po kroku wyjaśni, jak zbudować instalację antenową odporną na wiatr, deszcz i śnieg. Nie będziemy tu używać trudnego, inżynierskiego żargonu. Potraktuj ten tekst jak luźną rozmowę z dobrym znajomym, który na co dzień zajmuje się techniką satelitarną i chce ci doradzić najlepsze możliwe rozwiązania, abyś mógł cieszyć się krystalicznym obrazem w swoim domu w **Piaseczno** lub **Karczew**.

Dlaczego Warto Postawić Na Własną Instalację Satelitarną ?

W dobie powszechnego dostępu do sieci wiele osób myśli, że internet zastąpi wszystko. Jednak w rzeczywistości, tradycyjna telewizja odbierana za pomocą "talerza" ma ogromną przewagę, o której rzadko się mówi. Chodzi tu nie tylko o niezawodność, ale również o ekologię. Czy wiesz, że oglądanie telewizji przez satelitę jest znacznie bardziej przyjazne dla środowiska niż korzystanie z serwisów streamingowych ? Badania pokazują, że transmisja satelitarna generuje średnio tylko około 4,7 g dwutlenku węgla na godzinę oglądania, podczas gdy streaming OTT (czyli wideo przez internet) może generować aż 26,2 g CO₂, a telewizja IPTV nawet 37 g. Dzieje się tak, ponieważ

satelita wysłał jeden sygnał, który trafia jednocześnie do milionów odbiorców – od miejscowości **Łomianki** po **Grodzisk Mazowiecki**. W przypadku streamingu, dla każdego widza serwery muszą przetwarzać i wysłać osobny strumień danych, co zużywa gigantyczne ilości prądu w centrach danych. Dlatego, jeśli interesuje cię [telewizja cyfrowa z satelity](#), wybierasz rozwiązanie nie tylko stabilne, ale i bardziej zielone.

Pierwszy Krok To Dobry Plan I Lokalizacja Anteny

Zanim w ogóle ruszysz do sklepu po sprzęt, musisz dokładnie przemyśleć, gdzie zamontujesz czaszę. Sygnał z satelitów, takich jak popularny Hotbird 13E (z którego nadają polskie platformy), dociera do nas z południa. Dokładniej mówiąc, dla okolic Warszawy, takich jak **Janki** czy **Podkowa Leśna**, musisz celować mniej więcej w azymut 190 stopni. Największym wrogiem sygnału mikrofalowego są przeszkody fizyczne. Drzewa, wysokie budynki, a nawet gęste krzaki mogą całkowicie zablokować odbiór. Częstym błędem jest montaż anteny latem, gdy liście na drzewach są jeszcze rzadkie, a problemy zaczynają się wiosną, gdy przyroda budzi się do życia i zasłania widok na orbitę. Jeśli mieszkasz w **Piastów** lub **Milanówek**, wyjdź przed dom z kompasem (lub aplikacją w telefonie) i upewnij się, że masz czyste niebo w kierunku południowym. Pamiętaj, że antena nie musi być na dachu – równie dobrze może wisieć na elewacji lub balkonie, byle tylko nic jej nie zasłaniało. Czasem [naprawa anteny Canal+](#) polega po prostu na przycięciu gałęzi sąsiada, która weszła w światło anteny.

Dobór Odpowiedniej Czaszy Satelitarnej

Wielkość ma znaczenie. To prosta zasada fizyki – im większa powierzchnia czaszy, tym więcej sygnału trafia do konwertera. W Polsce teoretycznie wystarczy antena o średnicy 60 cm, ale w praktyce, przy pierwszym mocniejszym deszczu, taki sprzęt przestanie działać. Dla mieszkańców miejscowości **Legionowo** czy **Radzymin**, zdecydowanie zalecamy anteny o średnicy 80 lub 90 cm. Bardzo dobrym wyborem są polskie anteny marki Corab, na przykład model COR-900 SAE. Jest to konstrukcja ze stali ocynkowanej, malowana proszkowo, co zapewnia jej odporność na rdzę. Taka antena o wymiarze 90 cm oferuje zysk energetyczny na poziomie około 39 dB przy częstotliwości 11,7 GHz. To potężny zapas mocy, który pozwoli ci oglądać telewizję nawet podczas śnieżycy w **Błonie**. Unikaj tanich, marketowych "talerzy" z cienkiej blachy, które mogą się odkształcić przy silniejszym wietrze. Stabilna czasza to podstawa, bez której nawet najdroższe [dekodery Polsat HD](#) nie pokażą dobrego obrazu.

Konwerter Czyli Oko Twojej Instalacji

Kolejnym elementem układanki jest konwerter LNB (Low Noise Block). To to małe urządzenie na wysięgniku anteny. Tutaj technologia bardzo poszła do przodu. Jeśli masz stary dekodery, wystarczy ci zwykły konwerter typu Single lub Twin. Jednak nowoczesne urządzenia, takie jak [dekodery Canal+ 4K UHD](#), najlepiej współpracują z technologią Unicable II (dCSS). Pozwala ona na przesyłanie sygnału do wielu głowic w dekodery jednym kablem. Dzięki temu możesz nagrywać trzy programy jednocześnie, oglądając czwarty, bez konieczności ciągnięcia pęku kabli z dachu. Świetnym przykładem jest konwerter Inverto Unicable II (model IDLU-32UL40), który obsługuje aż 32 pasma użytkownika. Jeśli planujesz instalację w dużym domu w **Sochaczew**, takie rozwiązanie jest niemal obowiązkowe. Pamiętaj, że nowoczesna [oferta programowa Polsat Box](#) jest bogata w kanały HD i 4K, które wymagają precyzyjnego sprzętu odbiorczego.

Rodzaj Konwertera LNB	Zastosowanie	Zalety
Single (Pojedynczy)	Jeden dekodery bez nagrywania (lub proste nagrywanie)	Niska cena, prosta konstrukcja
Twin (Podwójny)	Dwa niezależne dekodery lub jeden z nagrywarką PVR	Niezależność sygnału dla dwóch odbiorników
Unicable II (dCSS)	Nowoczesne dekodery 4K,	Jednokablowa transmisja,

	Multiroom, do 32 odbiorników na jednym kablu	możliwość nagrywania wielu kanałów, łatwa rozbudowa
Wideband	Profesjonalne instalacje z multiswitchem na wiele satelitów	Odbiór całego pasma w dwóch polaryzacjach, wymaga tylko dwóch kabli od LNB do multiswitcha

Okablowanie Jako Droga Sygnału

Często bagatelizowanym elementem jest kabel koncentryczny. Wiele osób kupuje najtańszy, biały przewód w markecie, a potem dziwi się, że po dwóch latach izolacja pęka i do środka dostaje się woda. W miejscowościach takich jak **Konstancin Jeziorna** czy **Ożarów Mazowiecki**, gdzie warunki atmosferyczne bywają zmienne, na zewnątrz należy stosować wyłącznie kabel czarny, żelowany, odporny na promieniowanie UV. Doskonałym przykładem jest przewód Triset-113 PE. Jego żyła wewnętrzna z pełnej miedzi o średnicy 1,13 mm zapewnia niskie tłumienie (około 27,7 dB na 100 metrów przy najwyższych częstotliwościach satelitarnych). Dla porównania, tanie kable stalowo-miedziowane mają znacznie gorsze parametry i mogą rdzewieć. Jeśli twój obecny [serwis anten Polsat Box](#) nie wymienił starego kabla, to może być przyczyna twoich problemów. Pamiętaj też o promieniu gięcia – nie zaginaj kabla pod kątem prostym, bo zmieniasz jego impedancję i tworzysz odbicia fali.

Złącza Czyli Pewny Kontakt

Zapomnij o nakręcanych złączach typu F, które można kupić za grosze. Są one nieszczelne i często luzują się pod wpływem wiatru. Profesjonalne podejście w miastach takich jak **Wołomin** czy **Stare Babice** wymaga stosowania złączy kompresyjnych, na przykład duńskiej marki Cabelcon (model F-56-CX3). Takie złącze, po zaciśnięciu specjalną zaciskarką, staje się monolitem z kablem. Jest całkowicie wodoszczelne i zapewnia doskonałe ekranowanie. Dzięki temu unikniesz sytuacji, w której woda spływa po kablu wprost do głowicy dekodera, co mogłoby go trwale uszkodzić. Dobrze zarobione złącze to gwarancja, że bogata [oferta programowa Canal+](#) będzie dostępna na twoim ekranie bez zakłóceń.

Montaż Masztu I Ustawianie Anteny

Gdy masz już skompletowany sprzęt, pora na montaż. Maszt musi być idealnie pionowy. Użyj poziomicy ! Nawet niewielkie odchylenie masztu sprawi, że ustawienie prawidłowego kąta elewacji i azymutu będzie drogą przez mękę. W miejscowości **Sulejówek** czy **Raszyn**, kąt elewacji (czyli "patrzenia w górę") dla satelity Hotbird wynosi około 30 stopni. Na podziałce z boku anteny ustaw wstępnie tę wartość. Azymut to kierunek obrotu anteny w poziomie. Celujemy w południe, lekko na zachód (około 190 stopni na kompasie). Pamiętaj, że precyzja rzędu milimetrów decyduje o tym, czy masz sygnał, czy nie. Do precyzyjnego ustawienia najlepiej użyć profesjonalnego miernika sygnału, który pokazuje nie tylko siłę, ale przede wszystkim jakość (parametr MER). Dobry instalator, oferujący [multiroom Polsat i Canal+](#), zawsze dąży do uzyskania MER powyżej 13-14 dB. Jeśli robisz to sam, możesz posłkować się paskami sygnału w menu dekodera, ale pamiętaj, że mają one spore opóźnienie. Wykonuj ruchy bardzo powoli i czekaj kilka sekund na reakcję sprzętu.

Kąt Skręcenia Konwertera (Skew)

Jest to parametr, o którym amatorzy często zapominają. Konwerter w uchwycie nie powinien być zamontowany idealnie prosto (pionowo w dół). Musi być lekko skręcony wokół własnej osi. Dla Warszawy i okolic (np. **Komorów**, **Nadarzyn**) ten kąt wynosi kilka stopni w prawo (patrząc od tyłu anteny). Prawidłowe ustawienie skreću (Skew) drastycznie poprawia jakość sygnału (zmniejsza stopień błędów BER), co jest kluczowe dla odbioru kanałów HD i 4K. Czasem, gdy wzywana jest [naprawa anteny Polsat Box Canal+](#), okazuje się, że wystarczy tylko lekko obrócić konwerter w

obejmie, aby przywrócić odbiór słabszych transponderów.

Telewizja Naziemna DVB-T2 Jako Uzupełnienie

Warto pamiętać, że oprócz satelity, mamy do dyspozycji darmową telewizję naziemną w nowym standardzie DVB-T2 HEVC. W okolicach Warszawy (np. **Brwinów, Mińsk Mazowiecki**) sygnał nadawany jest głównie z Pałacu Kultury i Nauki oraz z masztu w Raszynie. Do odbioru tych kanałów potrzebujesz osobnej anteny, np. kierunkowej Televes Ellipse Mix. Ta inteligentna antena posiada system TForce, który automatycznie reguluje wzmacnienie, aby sygnał nie był ani za słaby, ani przesterowany. Możesz połączyć sygnał z anteny satelitarnej i naziemnej w jeden kabel za pomocą zwrotnicy antenowej, a potem rozdzielić go w gniazdku w ścianie. To bardzo wygodne rozwiązanie, jeśli nie chcesz wiercić kolejnych dziur w elewacji. Nawet jeśli planujesz [zamówienie telewizji satelitarnej](#), antena naziemna jest świetnym zabezpieczeniem na wypadek awarii satelity lub bardzo gwałtownych burz.

Satelita Astra I Dodatkowe Możliwości

Większość polskich abonentów korzysta z satelity Hotbird 13E, ale tuż obok na orbicie znajduje się [satelita Astra 19E](#). Jest on źródłem setek niekodowanych kanałów niemieckich, a także kilku polskich stacji, jak TV Trwam. Aby odbierać sygnał z obu pozycji satelitarnych na jednej antenie, można zastosować układ typu "zez" (dodatkowy konwerter obok głównego) lub specjalny monoblock (dwa konwertery w jednej obudowie). Wymaga to nieco większej precyzji przy ustawianiu i anteny o rozmiarze minimum 80 cm, ale daje dostęp do ogromnej bazy darmowych treści. Dla mieszkańców **Marki** czy **Płochocin** to ciekawa alternatywa na rozszerzenie domowej rozrywki bez dodatkowych opłat abonamentowych.

Usługi Dodatkowe I Streaming

Choć jak wspomnieliśmy, satelita jest bardziej eko, operatorzy oferują też dostęp do treści przez internet. Jest to przydatne, gdy np. wyjeżdżasz na wakacje lub chcesz obejrzeć coś na tablecie w ogrodzie w **Pruszków**. Aplikacje takie jak [serwis streamingowy Polsat Box Go](#) pozwalają na dostęp do kanałów na żywo i biblioteki VOD. Pamiętaj jednak, że do płynnego działania potrzebujesz stabilnego łącza internetowego, najlepiej światłowodowego. Starsze [dekodery Canal+ HD](#) mogą nie obsługiwać wszystkich funkcji sieciowych, dlatego warto sprawdzić, czy twój sprzęt jest aktualny. Podobnie działa [serwis streamingowy Canal+ Online](#), który jest świetnym uzupełnieniem tradycyjnej telewizji, pozwalając na cofanie programów (timeshift) czy oglądanie od początku (start over).

Typowe Problemy I Jak Sobie Z Nimi Radzić

Nawet najlepsza instalacja wymaga czasem uwagi. Jeśli obraz zanika, sprawdź w pierwszej kolejności złącza przy dekodерze. Często zdarza się, że przy sprzątnięciu kabel zostaje naderwany. Inną przyczyną może być śnieg zalegający na czaszy – wystarczy go delikatnie zmieść, a sygnał powróci. Nie używaj do tego gorącej wody! Nagła zmiana temperatury może odkształcić metal. Jeśli posiadasz nowoczesne [dekodery Polsat Box 4K](#), w menu "Ustawienia Anteny" możesz na bieżąco podglądać parametry sygnału. Zwróć uwagę na pasek "Jakość" – jest on ważniejszy niż "Siła". Czasem problemem jest starzejący się konwerter, którego plastikowa obudowa pęka od słońca, wpuszczając wilgoć do środka elektroniki. Taka usterka objawia się zazwyczaj problemami z odbiorem tylko niektórych częstotliwości.

Podstawowe Zasady Bezpieczeństwa Przy Pracy Na Wysokości

Wchodząc na drabinę czy dach w miejscowości **Otwock** czy **Zielonka**, zawsze pamiętaj o bezpieczeństwie. Nigdy nie pracuj sam. Poproś kogoś o asekurację drabiny. Jeśli montujesz antenę

na kominie, upewnij się, że jest on w dobrym stanie technicznym i nie rozpadnie się pod ciężarem masztu i anteny, która przy silnym wietrze działa jak żagiel. Używaj odpowiednich obejm kominowych (taśmowych), które nie wymagają wiercenia w ceglach, co chroni strukturę komina. Dobre buty z antypoślizgową podeszwą to podstawa. Jeśli nie czujesz się na siłach, lepiej wezwać fachowca – zdrowie jest ważniejsze niż zaoszczędzone kilka złotych na montażu.

Podział Sygnału Na Wiele Pomieszczeń

Jeśli masz duży dom, na przykład w **Konstancin Jeziorna**, prawdopodobnie będziesz chciał mieć telewizję w salonie, sypialni i pokoju dziecięcym. Tutaj z pomocą przychodzi technologia Multiroom. W przypadku instalacji satelitarnej, każdy dodatkowy dekodery musi otrzymać sygnał z anteny (chyba że korzystasz z bardzo zaawansowanych systemów IP, ale standardem wciąż jest kabel koncentryczny). Dlatego planując remont, zawsze kładź kable w gwiazdę – czyli wszystkie przewody z pokoi schodzą się w jednym punkcie (np. na strychu lub w garażu), gdzie umieścisz multiswitch lub rozgałęźnik. To daje ogromną elastyczność na przyszłość. Dzięki temu twoja instalacja będzie gotowa na każdą zmianę technologiczną, która nadejdzie w kolejnych latach.

- Sprawdź widoczność południowego nieba przed montażem
- Używaj anten o średnicy minimum 80-90 cm (np. Corab)
- Stosuj czarny kabel żelowany na zewnątrz (Triset-113 PE)
- Wybierz nowoczesny konwerter Unicable II dla dekodery 4K
- Zabezpiecz złącza przed wodą (złącza kompresyjne)
- Ustaw antenę precyzyjnie, dbając o kąt skręcenia konwertera (Skew)

Budowa własnej instalacji antenowej to zadanie, które daje ogromną satysfakcję. Kiedy po raz pierwszy zobaczysz na ekranie idealny obraz, wiedząc, że sam to wszystko połączyłeś i ustawiłeś, poczujesz dumę. Pamiętaj tylko o staranności i dobrych materiałach. W technice wysokich częstotliwości nie ma miejsca na kompromisy i prowizorki "na taśmę klejącą". Solidnie wykonana instalacja w **Piaseczno** czy **Karczew** posłuży ci przez kilkanaście lat, nie wymagając żadnej obsługi poza okresowym przetrarciem z kurzu.

autor: [Descubra S.L.](#)