
Título del evento 1

11, julio



Aprovecha esta sección para describir tus próximas actividades: darán credibilidad a tu empresa. Detalla la fecha y el lugar de cada evento. Puedes dividirlos en categorías según tus necesidades (internacional, nacional, local...).

En este espacio, puedes destacar por ejemplo un acto público en el que tu empresa vaya a participar.

Comentarios

-- - 01/02/2026 12:56

Drzewa mogą zakłócać odbiór telewizji satelitarnej
województwo mazowieckie

Telewizja satelitarna to sprawdzony sposób na dostęp do setek kanałów w wysokiej jakości obrazu i dźwięku, a jednocześnie rozwiązanie znacznie bardziej przyjazne dla środowiska niż popularny streaming internetowy. Jednak wielu użytkowników zmaga się z poważnym problemem – drzewa rosnące w pobliżu anteny skutecznie zakłócają odbiór sygnału. Sytuacja staje się szczególnie kłopotliwa wiosną i latem, gdy korony drzew pokrywają się gęstym listowiem. W tym artykule znajdziesz sprawdzone sposoby na poradzenie sobie z tym irytującym zjawiskiem.

Dlaczego drzewa stanowią przeszkodę dla sygnału satelitarnego

Sygnał z satelity dociera do anteny w postaci fal elektromagnetycznych o bardzo wysokiej częstotliwości, które rozchodzą się niemal tak samo jak światło – po liniach prostych. Oznacza to, że jakiegokolwiek przeszkody na drodze między anteną a satelitą będą powodować osłabienie lub całkowite zablokowanie sygnału. Liście i gałęzie absorbują część energii fal, a dodatkowo mogą je rozpraszać w różnych kierunkach, co sprawia, że do konwertera dociera znacznie słabszy sygnał niż w warunkach idealnych.

Problem nasila się, gdy drzewa poruszają się na wietrze – wtedy sygnał zaczyna fluktuować, co objawia się charakterystycznym „zacinaniem się” obrazu lub jego całkowitym zanikiem. Mokre liście po deszczu jeszcze bardziej pogarszają sytuację, ponieważ woda dodatkowo tłumi fale elektromagnetyczne. Specjaliści z branży antenowej podkreślają, że nawet pozornie niewielka gałąź, która zasłania część czaszy anteny, może skutecznie uniemożliwić stabilny odbiór, szczególnie kanałów nadawanych w standardzie DVB-S2 wymagającym wyższej jakości sygnału.

W Warszawie antena satelitarna kierowana na [satelitę Astra](#) lub Hotbird powinna być ustawiona z azymutem około 190 stopni i elewacją około 30 stopni. To oznacza, że drzewo znajdujące się na południe od anteny i widoczne pod kątem niższym niż 30 stopni nad horyzontem może stanowić poważną przeszkodę. Warto to uwzględnić przy ocenie sytuacji na własnej posesji.

Jak rozpoznać że to właśnie drzewa powodują problemy

Pierwszym krokiem do rozwiązania problemu jest prawidłowa diagnoza. Warto obserwować, czy zakłócenia pojawiają się regularnie w określonych porach roku, szczególnie od wiosny do jesieni, gdy drzewa mają liście. Jeśli zimą odbiór jest bezproblemowy, a problemy zaczynają się wraz z rozwojem listowia, to niemal pewna wskazówka, że właśnie drzewa są źródłem kłopotów. Kolejnym sygnałem ostrzegawczym jest pogorszenie odbioru podczas wiatru – bujające się gałęzie mogą na zmianę zasłaniać i odsłaniać linię widzenia między anteną a satelitą.

Dobrym sposobem na weryfikację jest stanięcie w miejscu, gdzie zamontowana jest antena i spojrzenie w kierunku południowym pod kątem odpowiadającym elewacji dla danej lokalizacji. W przypadku Warszawy będzie to wspomniane wcześniej około 30 stopni nad horyzontem. Wszystko, co znajduje się na tej linii wzroku – gałęzie, liście, a nawet cienkie gałązki – może potencjalnie zakłócać odbiór.

Profesjonalni monterzy anten dysponują specjalistycznym sprzętem pomiarowym, który pozwala dokładnie określić jakość odbieranego sygnału. Najważniejsze parametry to MER (miara jakości modulacji) oraz BER (współczynnik błędów bitowych). Dla stabilnego odbioru kanałów HD w standardzie DVB-S2 parametr MER powinien wynosić minimum 14 dB, choć dobrze wykonana instalacja osiąga wartości 15-17 dB. Jeśli wartości te spadają poniżej normy, a instalacja była wcześniej prawidłowo wykonana, przyczyną mogą być właśnie przeszkody terenowe takie jak rozrastające się drzewa.

Dostępne rozwiązania problemu z drzewami

Istnieje kilka sprawdzonych metod radzenia sobie z drzewami zakłócającymi sygnał satelitarny, a wybór odpowiedniej zależy od konkretnej sytuacji, możliwości finansowych i uwarunkowań prawnych. Każda z tych opcji ma swoje zalety i ograniczenia, dlatego warto rozważyć je wszystkie przed podjęciem decyzji.

- Przycięcie lub usunięcie problematycznych gałęzi – najprostsze rozwiązanie, jeśli drzewo rośnie na własnej działce i nie podlega ochronie prawnej
- Przeniesienie anteny w inne miejsce – często wymaga przebudowy okablowania, ale może trwale rozwiązać problem
- Podniesienie anteny wyżej za pomocą masztu – pozwala „przejsć” ponad przeszkodą bez konieczności usuwania drzew
- Wymiana anteny na większą – większa czasza lepiej radzi sobie z osłabionym sygnałem
- Wymiana konwertera na model o niższym poziomie szumów – pozwala uzyskać lepszą jakość sygnału z tego samego źródła
- Zastosowanie bardziej wydajnego okablowania – zmniejsza straty sygnału na drodze do dekodera

Warto pamiętać, że każde z tych rozwiązań można stosować pojedynczo lub w kombinacji z innymi, w zależności od skali problemu i dostępnych środków.

Przycinanie gałęzi jako pierwsza linia obrony

Jeżeli drzewo rośnie na własnej posesji i nie jest objęte ochroną (pomniki przyrody, gatunki chronione), przycięcie problematycznych gałęzi stanowi najszybsze i często najtańsze rozwiązanie. Wystarczy usunąć te gałęzie, które znajdują się bezpośrednio na linii między anteną a satelitą. Nie trzeba przy tym usuwać całego drzewa – często wystarczy delikatna korekta korony.

Przed przystąpieniem do prac warto upewnić się, jakie przepisy obowiązują w danej gminie. Niektóre drzewa, szczególnie o dużych obwodach pni, wymagają pozwolenia na wycinkę, a nawet na przycinanie. Karty za samowolne usunięcie drzewa mogą być bardzo dotkliwe finansowo. W przypadku drzew rosnących na sąsiedniej działce konieczna jest zgoda właściciela, a czasem także mediacje lub interwencja prawna.

Warto rozważyć również ekologiczny aspekt sprawy – usuwanie drzew powinno być ostatecznością. Jak pokazują badania przeprowadzone w ramach projektu LoCaT, telewizja satelitarna jest i tak jednym z najbardziej ekologicznych sposobów odbioru telewizji. Odbiór przez antenę satelitarną zużywa około 19 Wh energii na godzinę oglądania i generuje zaledwie około 4,7 g emisji dwutlenku węgla na godzinę, podczas gdy streaming wideo przez internet zużywa aż około 109 Wh i generuje emisję CO₂ na poziomie około 26,2 g na godzinę – czyli niemal sześciokrotnie więcej. Dlatego zamiast wycinać drzewa, warto rozważyć inne rozwiązania techniczne, które pozwolą zachować i zielone otoczenie, i dostęp do satelitarnej telewizji.

Przeniesienie lub podniesienie anteny

Gdy przycinanie drzew nie wchodzi w grę lub nie rozwiązuje problemu całkowicie, kolejną opcją jest zmiana lokalizacji anteny. Czasami wystarczy przesunąć ją o kilka metrów w bok lub na inną ścianę budynku, aby ominąć przeszkodę. Jeśli natomiast drzewo znajduje się zbyt blisko, dobrym rozwiązaniem może być podniesienie anteny wyżej za pomocą specjalnego masztu.

Na rynku dostępne są maszty antenowe o różnych długościach, od 80 cm do nawet 200 cm i więcej. Popularne są maszty ze stali ocynkowanej, które są odporne na korozję i zapewniają wieloletnią trwałość. Producent Corab oferuje solidne uchwyty masztowe i wsporniki, które umożliwiają stabilny

montaż nawet większych anten. Podobne produkty dostępne są również u innych dostawców, takich jak Libox, Dipol czy w sklepach internetowych typu lhaa.pl.

Podnoszenie anteny wiąże się jednak z pewnymi trudnościami. Im wyżej zamontowana czasza, tym bardziej narażona jest na podmuchy wiatru, które mogą powodować jej przemieszczanie i utratę sygnału. Dlatego przy montażu na wyższych masztach szczególnie ważna jest solidna konstrukcja i stabilne mocowanie. Profesjonalni instalatorzy zalecają stosowanie dodatkowych odciągów lub wzmocnionych uchwytów przy masztach przekraczających 150 cm wysokości. W razie wątpliwości warto skontaktować się z [serwisem technicznym](#), który pomoże dobrać odpowiednie rozwiązanie.

Większa antena jako sposób na słabszy sygnał

Jeżeli drzewa częściowo osłabiają sygnał, ale całkowicie go nie blokują, dobrym rozwiązaniem może być wymiana anteny na model o większej średnicy. Większa czasza potrafi zebrać więcej energii sygnału, co przekłada się na lepsze parametry odbioru nawet w trudnych warunkach.

Standardowe anteny dostępne na polskim rynku mają średnice od 60 do 120 cm. Do stabilnego odbioru kanałów HD z satelity Hotbird na terenie Polski zaleca się stosowanie anten o średnicy minimum 80 cm, jednak w przypadku problemów z przeszkodami terenowymi warto rozważyć modele 90 cm lub nawet 100 cm. Antena Corab COR-900SAE-J o średnicy 90 cm oferuje zysk energetyczny na poziomie 41,2 dBi i jest wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo pokrytej farbą proszkową, co zapewnia odporność na warunki atmosferyczne. Podobne parametry oferują anteny INVERTO o średnicy 100 cm czy modele FAMAVAL TRX-EL.

Należy pamiętać, że większa antena to również większa powierzchnia narażona na działanie wiatru, dlatego wymaga solidniejszego mocowania. Ponadto im dalej na wschód Polski, tym sygnał z satelity Hotbird jest nieco słabszy, co dodatkowo przemawia za wyborem większej czaszy w tych regionach kraju.

Konwerter o lepszych parametrach

Konwerter LNB (Low Noise Block) to urządzenie zamontowane w ognisku anteny, które odbiera sygnał ze skupiony przez czaszę i przetwarza go na częstotliwość odpowiednią dla kabla koncentrycznego. Jakość konwertera ma bezpośredni wpływ na jakość odbieranego sygnału, dlatego wymiana tego elementu może znacząco poprawić odbiór w trudnych warunkach.

Najważniejszym parametrem konwertera jest współczynnik szumów, wyrażany w decybelach (dB). Im niższa wartość, tym lepiej – standardowe konwertery mają współczynnik szumów w granicach 0,3-0,5 dB, natomiast modele klasy premium schodzą nawet do 0,2 dB. Seria konwerterów Inverto Black Ultra charakteryzuje się współczynnikiem szumów na poziomie zaledwie 0,2 dB typowo oraz wzmocnieniem 60 dB, co czyni je jednymi z najlepszych na rynku. Konwertery te posiadają również wbudowany filtr LTE, który chroni instalację przed zakłóceniami od sieci komórkowych.

Dostępne są różne typy konwerterów w zależności od liczby podłączanych odbiorników – Single (1 wyjście), Twin (2 wyjścia), Quad (4 wyjścia) i Quattro (do instalacji z multiswitchem). Dla domowej instalacji z jednym lub dwoma telewizorami wystarczy konwerter Single lub Twin, natomiast przy większej liczbie punktów odbioru potrzebny będzie konwerter Quad lub system z multiswitchem. Rozwiązania typu [multiroom](#) pozwalają na oglądanie telewizji satelitarnej na wielu odbiornikach w całym domu.

Znaczenie jakości okablowania

Nawet najlepsza antena i konwerter nie zapewnią dobrego odbioru, jeśli sygnał zostanie znacząco osłabiony przez nieodpowiedni kabel. Przewód koncentryczny łączący konwerter z dekodernem

odpowiada za przesyłanie sygnału na dystansie od kilku do kilkudziesięciu metrów, a każdy metr kabla powoduje pewne straty.

Wysokiej jakości kable koncentryczne, takie jak Triset-113, charakteryzują się żyłą wewnętrzną wykonaną z miedzi o średnicy 1,13 mm, co zapewnia bardzo dobre parametry tłumiennościowe. Przewód ten posiada 81% pokrycie opłotem aluminiowym, gwarantując wysoki poziom ekranowania klasy A chroniący sygnał przed zewnętrznymi zakłóceniami. Przy długości kabla przekraczającej 30-40 metrów straty stają się już znaczące i warto rozważyć zastosowanie wzmacniacza sygnału lub wybór kabla o jeszcze lepszych parametrach.

Bardzo ważne jest również prawidłowe wykonanie złączy. Złącza typu F powinny być dokładnie zaciskane (najlepiej kompresyjnie), a wszelkie połączenia na zewnątrz budynku należy zabezpieczyć przed wilgocią za pomocą specjalnych uszczelek gumowych lub taśmy izolacyjnej odpowiedniej do użytku zewnętrznego.

Porównanie dostępnych rozwiązań

Rozwiązanie	Zalety	Wady	Orientacyjny koszt
Przycięcie gałęzi	Szybkie, trwałe rozwiązanie	Wymaga zgód, może być niemożliwe prawnie	Niski do średniego
Przeniesienie anteny	Omija przeszkodę bez ingerencji w drzewa	Wymaga nowego okablowania, może być pracochłonne	Średni
Podniesienie na maszcie	Pozwala „przejść” ponad przeszkodą	Większa podatność na wiatr, wymaga solidnego mocowania	Niski do średniego
Większa antena	Lepsze parametry odbioru, większy zapas sygnału	Wymaga mocniejszego mocowania, większa widoczność	Średni
Lepszy konwerter	Prosta wymiana, lepsze parametry szumowe	Nie rozwiąże problemu przy całkowitym blokowaniu sygnału	Niski
Lepsza jakość kabla	Mniejsze straty sygnału	Wymaga przebudowy okablowania	Średni

Kiedy warto skorzystać z pomocy profesjonalisty

Choć wiele z opisanych rozwiązań można wdrożyć samodzielnie, w niektórych sytuacjach warto zwrócić się do profesjonalnego monterów anten. Specjaliści dysponują precyzyjnymi miernikami sygnału, które pozwalają dokładnie ocenić jakość odbioru i zidentyfikować źródło problemów. Na rynku dostępne są proste mierniki typu SAT-Finder, które można kupić za niewielkie pieniądze i używać samodzielnie, jednak pokazują one jedynie poziom sygnału, nie jego jakość. Profesjonalne urządzenia pomiarowe mierzą parametry takie jak MER i BER, co pozwala na znacznie dokładniejszą diagnostykę.

Eksperti od instalacji antenowych podkreślają, że prawidłowe ustawienie anteny to zadanie wymagające precyzji – nawet niewielkie odchylenie od optymalnego kierunku może znacząco pogorszyć jakość odbioru. W przypadku standardu DVB-S2 używanego do nadawania kanałów HD każdy decybel ma znaczenie, a przy kapryśnej pogodzie lub przeszkodach terenowych walka toczy się dosłownie o dziesiąte części decybeli.

Monterzy oferujący usługi ustawiania anten satelitarnych można znaleźć za pośrednictwem platform takich jak Fixly.pl czy bezpośrednio kontaktując się ze sklepami z branży RTV-SAT. Wiele firm oferuje kompleksową usługę obejmującą diagnozę problemu, propozycję rozwiązania i jego realizację, często z gwarancją na wykonaną pracę. Najlepszym rozwiązaniem jest skorzystanie z

oficjalnego [kontaktu](#) z autoryzowanymi instalatorami.

Praktyczne wskazówki do samodzielnej diagnostyki

Zanim zdecydujesz się na konkretne rozwiązanie, warto przeprowadzić własną analizę sytuacji. Oto kilka praktycznych kroków, które pomogą ocenić skalę problemu i wybrać najlepszą metodę jego rozwiązania.

- Sprawdź, czy problemy z odbiorem pojawiają się tylko w określonych porach roku – jeśli tak, przyczyną prawdopodobnie są drzewa liściaste
- Obserwuj, czy zakłócenia nasilają się przy wietrze – bujające się gałęzie mogą powodować fluktuacje sygnału
- Sprawdź poziom sygnału i jego jakość w menu dekodera – większość urządzeń umożliwia wyświetlenie tych parametrów
- Stań w miejscu montażu anteny i spójrz w kierunku południowym pod kątem około 30 stopni nad horyzontem – to przybliżona linia do satelity Hotbird z terenu centralnej Polski
- Zidentyfikuj konkretne drzewa lub gałęzie, które mogą stanowić przeszkodę
- Oceń możliwości prawne i praktyczne dotyczące przycinania lub usuwania tych przeszkód
- Rozważ alternatywne miejsca montażu anteny, gdzie linia widzenia byłaby wolna od przeszkód

Aplikacje mobilne typu SatFinder mogą pomóc w określeniu dokładnego kierunku i kąta, pod którym powinna być skierowana antena dla danej lokalizacji. Aplikacja taka wykorzystuje GPS telefonu i kompas, aby pokazać, gdzie dokładnie znajduje się satelita, co ułatwia identyfikację potencjalnych przeszkód.

Co zrobić gdy żadne rozwiązanie nie działa

W niektórych przypadkach, szczególnie gdy nieruchomość jest całkowicie otoczona wysokimi drzewami, żadne z opisanych rozwiązań może nie być wystarczające lub możliwe do zrealizowania. W takiej sytuacji warto rozważyć alternatywne źródła telewizji.

Naziemna telewizja cyfrowa DVB-T2 wykorzystuje inne częstotliwości i często radzi sobie lepiej z przeszkodami terenowymi niż sygnał satelitarne. Anteny naziemne mogą być kierowane na lokalny nadajnik, który zwykle znajduje się bliżej i w innym kierunku niż satelita. Jednak trzeba pamiętać, że oferta programowa telewizji naziemnej jest znacznie uboższa niż satelitarnej.

Dekodery hybrydowe oferowane przez głównych operatorów – [Polsat Box 4K UHD](#), Polsat Box 4K Lite czy [Canal+ 4K UHD](#) Ultrabox+ i Dualbox+ – pozwalają na dostęp do usług streamingowych przez internet, co może stanowić uzupełnienie lub alternatywę dla tradycyjnego odbioru satelitarnego. [Dekodery Polsatu](#) oraz [dekodery Canal+](#) oferują szeroki wybór funkcji dostosowanych do różnych potrzeb użytkowników. Warto jednak pamiętać, że streaming przez internet jest znacznie mniej ekologiczny niż telewizja satelitarna czy naziemna – według badań zużywa nawet 6-8 razy więcej energii i generuje odpowiednio wyższe emisje CO₂.

Dla osób korzystających z usług [Polsat Box](#) dostępny jest również [serwis Polsat Box Go](#), który umożliwia oglądanie treści na urządzeniach mobilnych. Podobnie [Canal+](#) oferuje [serwis Canal+ Online](#) jako uzupełnienie tradycyjnej oferty satelitarnej.

Profilaktyka na przyszłość

Jeśli dopiero planujesz instalację anteny satelitarnej lub przenosisz się do nowego miejsca, warto z wyprzedzeniem przemyśleć kwestię drzew i innych potencjalnych przeszkód. Przed montażem anteny oceń, które drzewa mogą w przyszłości stanowić problem – nawet jeśli obecnie są

wystarczająco niskie, za kilka lat mogą urosnąć i zasłonić linię widzenia do satelity.

Wybierając miejsce montażu, szukaj lokalizacji z możliwie otwartą przestrzenią w kierunku południowym. Często najlepszym miejscem jest dach budynku, gdzie antena znajduje się powyżej koron drzew. Jeśli montaż na dachu nie jest możliwy, rozważ ścianę od strony południowej lub południowo-zachodniej.

Pamiętaj również o regularnych przeglądach instalacji. Nawet dobrze ustawiona antena może z czasem wymagać korekty, zarówno z powodu rozrastających się drzew, jak i naturalnego „osiadania” mocowań pod wpływem warunków atmosferycznych. Profesjonalni monterzy zalecają sprawdzanie stanu instalacji co najmniej raz w roku, najlepiej przed sezonem jesienno-zimowym, gdy warunki pogodowe stają się trudniejsze.

Inwestycja w dobrej jakości sprzęt na etapie instalacji – solidną antenę, konwerter o niskim poziomie szumów i kabel wysokiej klasy – zapewnia większy zapas sygnału, który może okazać się nieoceniony w przypadku pojawienia się przeszkód w przyszłości. Różnica w kosztach między sprzętem budżetowym a profesjonalnym rzadko przekracza kilkaset złotych, a może oszczędzić wielu problemów i kosztów napraw w przyszłości. Warto również rozważyć odpowiednie [pakiety Polsatu](#) lub [pakiety Canal+](#), które oferują różnorodne zestawy kanałów dostosowane do preferencji widzów.

ocena: 4.9 ★★★★★ (116) głosów