
Rooms Floor

10, julio



EXCLUSIVE FLOORING

Rooms Floor es una firma alemana del grupo Kronos que fabrica suelos laminados en acabados AC4 y AC5 en tableros de 8,10 y 12 mm. de espesor. Acabados con impresionantes texturados.

Comentarios

-- 03/02/2026 14:53

Nie zawsze montujemy wzmacniacz do anteny telewizyjnej
województwo mazowieckie

Odbiór naziemnej telewizji cyfrowej w standardzie DVB-T2 z kodekiem HEVC oraz odbiór sygnału satelitarnego to dla wielu gospodarstw domowych główne źródło dostępu do programów telewizyjnych. Pojawia się jednak często pytanie, czy w każdej instalacji antenowej niezbędny jest wzmacniacz sygnału. Odpowiedź nie jest jednoznaczna i zależy od wielu czynników, takich jak odległość od nadajnika, długość kabla, liczba odbiorników w domu czy jakość samej anteny. Warto poznać zasady działania wzmacniaczy antenowych, aby świadomie podjąć decyzję o ich zastosowaniu lub rezygnacji z tego elementu instalacji.

Jak działa wzmacniacz antenowy i jakie są jego rodzaje ?

Wzmacniacz antenowy to urządzenie elektroniczne, którego zadaniem jest zwiększenie poziomu

sygnału odbieranego przez antenę przed jego przekazaniem do telewizora lub dekodera. Na rynku dostępne są różne typy wzmacniaczy, a ich dobór zależy od konkretnych potrzeb instalacji. Wzmacniacze masztowe montowane są bezpośrednio przy antenie i zasilane poprzez kabel koncentryczny lub osobny zasilacz. Producenci tacy jak Telmor, Dipol czy Terra oferują modele o różnym wzmocnieniu, zazwyczaj od 15 do 35 dB. Przykładowo, wzmacniacz Telmor ASR-25P charakteryzuje się wzmocnieniem 25 dB i niskim współczynnikiem szumów wynoszącym około 2 dB, co przekłada się na dobrą jakość wzmocnionego sygnału. Z kolei wzmacniacze mieszkaniowe, zwane również domowymi, instalowane są wewnątrz budynku i służą głównie do kompensacji strat wynikających z podziału sygnału na kilka odbiorników. Modele takie jak Dipol AMS-308 czy Terra AS-038 pozwalają na podłączenie wielu telewizorów bez znaczącej degradacji jakości obrazu.

Warto wiedzieć, że [telewizja satelitarna](#) działa na nieco innych zasadach niż naziemna, ponieważ konwerter LNB zamontowany na czaszy anteny satelitarnej sam w sobie pełni funkcję wzmacniacza i przetwornika częstotliwości, przekształcając sygnał odbierany z satelity na częstotliwości odpowiednie do przesyłu kablem koncentrycznym. W instalacjach satelitarnych wzmacniacze liniowe stosowane są głównie w przypadku bardzo długich tras kablowych przekraczających 50-70 metrów lub w systemach zbiorczych dla budynków wielorodzinnych.

Kiedy wzmacniacz jest rzeczywiście potrzebny ?

Decyzja o montażu wzmacniacza powinna być poprzedzona analizą warunków odbioru w danej lokalizacji. Instalatorzy podkreślają, że wzmacniacz jest wskazany w kilku określonych sytuacjach:

- Znaczna odległość od nadajnika DVB-T2, przekraczająca 30-40 kilometrów, gdzie sygnał docierający do anteny jest naturalnie słaby
- Przeszkody terenowe takie jak wzniesienia, gęsta zabudowa lub duże kompleksy leśne, które tłumią sygnał radiowy
- Długa trasa kablowa od anteny do odbiornika, przekraczająca 30-40 metrów, gdzie straty w kablu są znaczące
- Konieczność podziału sygnału na wiele odbiorników za pomocą rozdzielaczy, gdzie każdy podział wprowadza straty rzędu 3-4 dB
- Zastosowanie kabla niskiej jakości lub starego, uszkodzonego przewodu z dużym tłumieniem

Profesjonalni monterzy z okolic **Legionowa** czy **Piaseczna** często spotykają się z sytuacjami, gdzie klienci sami zakupili i zamontowali wzmacniacz bez wcześniejszej diagnostyki, co zamiast poprawić odbiór, doprowadziło do jego całkowitego zablokowania. Specjalista z jednego z portali technicznych zauważył, że około 40% zgłoszeń dotyczących problemów z odbiorem DVB-T2 wynika właśnie z nieprawidłowego użycia wzmacniacza.

Przesterowanie sygnału - najczęstszy błąd amatorskich instalacji

Montaż wzmacniacza w miejscu, gdzie sygnał jest już wystarczająco silny, prowadzi do zjawiska zwanego przesterowaniem. Głowica w telewizorze lub dekodерze ma określony zakres poziomów sygnału, w którym może poprawnie pracować. Zbyt silny sygnał powoduje nasycenie układów wejściowych, co objawia się zakłóceniami obrazu, zanikaniem dźwięku lub całkowitą utratą odbioru. Co ciekawe, przy przesterowaniu wskaźnik siły sygnału w menu telewizora może pokazywać bardzo wysoką wartość, podczas gdy wskaźnik jakości spada niemal do zera.

W lokalizacjach miejskich, takich jak **Pruszków**, **Wołomin** czy **Marki**, gdzie odległość od nadajnika wynosi często zaledwie kilkanaście kilometrów, antena pasywna z symetryzatorem jest zazwyczaj wystarczająca. Symetryzator to prosty element dopasowujący impedancję anteny do kabla koncentrycznego, który nie wzmacnia sygnału, a jedynie minimalizuje straty wynikające z

niedopasowania. Anteny takie jak Dipol 19/21-48 czy Telmor ASR Classic P20 w wersjach pasywnych doskonale sprawdzają się w tych warunkach.

Osoby rozważające [zamówienie telewizji satelitarnej](#) powinny wiedzieć, że w przypadku systemów satelitarnych problem przesterowania występuje znacznie rzadziej, ponieważ poziom sygnału z satelity jest względnie stały i zależy głównie od prawidłowego ustawienia czaszy oraz stanu konwertera LNB.

Diagnostyka sygnału przed podjęciem decyzji

Zanim zakupi się wzmacniacz, warto przeprowadzić podstawową diagnostykę instalacji antenowej. Profesjonalni instalatorzy używają specjalistycznych mierników sygnału, które pozwalają na dokładny pomiar parametrów takich jak poziom sygnału w dB μ V, współczynnik błędów bitowych BER oraz współczynnik jakości modulacji MER. Jednak nawet bez drogiego sprzętu można dokonać wstępnej oceny stanu instalacji.

Większość współczesnych telewizorów i dekoderek DVB-T2 posiada wbudowaną funkcję diagnostyki, dostępną zazwyczaj w menu ustawień kanałów. Wyświetlane są tam wskaźniki siły i jakości sygnału dla poszczególnych multipleksów. Jeżeli wskaźnik jakości przekracza 60-70% dla wszystkich odbieranych kanałów, instalacja prawdopodobnie nie wymaga wzmacniacza, a ewentualne problemy mają inne źródło.

Parametr	Wartość optymalna	Wartość minimalna	Interpretacja
Poziom sygnału	55-75 dB μ V	45 dB μ V	Zbyt niski wymaga wzmocnienia, zbyt wysoki może przesterować
MER	powyżej 30 dB	23 dB	Miara czystości sygnału cyfrowego
BER	poniżej 1E-7	1E-4	Współczynnik błędów transmisji

Warto również sprawdzić stan kabla koncentrycznego i złączy typu F. Uszkodzone lub skorodowane złącza, a także kabel z przerwami w ekranie lub uszkodzoną izolacją, mogą powodować znaczne straty sygnału niezależnie od zastosowania wzmacniacza. Firmy oferujące [naprawa anten telewizji cyfrowej](#) dysponują odpowiednim sprzętem diagnostycznym i są w stanie szybko zlokalizować źródło problemu.

Alternatywy dla wzmacniacza - co można zrobić zamiast wzmacniania sygnału ?

Przed zakupem wzmacniacza warto rozważyć inne rozwiązania, które mogą poprawić jakość odbioru bez ryzyka przesterowania. Pierwszym krokiem powinno być sprawdzenie i ewentualna wymiana kabla koncentrycznego na model o niższym tłumieniu. Kable klasy RG-6 lub lepsze, z podwójnym ekranem i żyłą z pełnej miedzi, takie jak Telmor TT-113 czy Dipol RG-6 CCS, zapewniają znacznie mniejsze straty niż tanie przewody o cienkiej żyłce aluminiowej.

Kolejną opcją jest wymiana anteny na model o wyższym zysku energetycznym. Anteny wieloelementowe typu Yagi, takie jak Telmor ASR-21R o zysku 16 dBi czy Dipol 19/21-60 o zysku 14,5 dBi, pozwalają na odbiór słabszych sygnałów bez potrzeby dodatkowego wzmacniania. Większy zysk anteny oznacza lepsze wychwytywanie energii fal radiowych i przekładanie jej na silniejszy sygnał elektryczny.

W przypadku instalacji z wieloma odbiornikami można zastosować rozdzielacze aktywne zamiast pasywnych. Rozdzielacz aktywny, taki jak Terra SD-516 lub Dipol PS-204A, zawiera wbudowany

wzmacniacz kompensujący straty podziału, ale wzmacnia sygnał tylko na tyle, ile jest to niezbędne do wyrównania strat, nie powodując przesterowania.

Dla osób zainteresowanych bogatą ofertą kanałów dostępna jest [oferta programowa Polsatu](#), obejmująca zarówno kanały rozrywkowe, sportowe, jak i filmowe, które można odbierać poprzez instalację satelitarną niezależną od jakości odbioru naziemnego.

Instalacje z wieloma odbiornikami - kiedy wzmacniacz jest niezbędny ?

W domach jednorodzinnych często zachodzi potrzeba podłączenia kilku telewizorów do jednej anteny. Każdy rozdzielacz pasywny wprowadza straty wynoszące od 3,5 do 7 dB w zależności od liczby wyjść. Przy łańcuchowym połączeniu rozdzielaczy straty kumulują się, co może prowadzić do niewystarczającego poziomu sygnału na ostatnim odbiorniku.

W takich przypadkach wzmacniacz instalowany przed pierwszym rozdzielaczem może być uzasadniony. Ważne jest jednak, aby wzmocnienie było dobrane proporcjonalnie do rzeczywistych strat w instalacji. Specjaliści z branży instalatorskiej zalecają stosowanie wzoru: wymagane wzmocnienie równa się sumie strat w kablach i rozdzielaczach minus zapas bezpieczeństwa około 5 dB.

Systemy [multiroom Polsat i Canal+](#) działają na nieco innych zasadach, ponieważ każdy dekodery wymaga niezależnego połączenia z konwerterem LNB lub zastosowania specjalnego przełącznika DiSEqC, co eliminuje problem podziału sygnału charakterystyczny dla instalacji naziemnych.

Wpływ warunków pogodowych i zakłóceń elektromagnetycznych

Jakość odbioru sygnału telewizyjnego może się zmieniać w zależności od warunków atmosferycznych i obecności źródeł zakłóceń elektromagnetycznych. Podczas intensywnych opadów deszczu czy burz jakość sygnału satelitarnego może chwilowo spadać, jednak w przypadku telewizji naziemnej wpływ pogody jest znacznie mniejszy. Problemem mogą być natomiast zakłócenia generowane przez urządzenia elektroniczne w domu, takie jak zasilacze impulsowe, lampy LED niskiej jakości czy routery WiFi pracujące w pobliżu kabli antenowych.

Wzmacniacz z filtrem LTE lub 5G może pomóc w sytuacjach, gdy zakłócenia pochodzą od pobliskich stacji bazowych telefonii komórkowej. Modele takie jak Telmor ASR-21P z filtrem LTE700 czy Terra AS-038L z filtrem 5G skutecznie eliminują zakłócenia w pasmie 694-862 MHz, które mogą nakładać się na kanały telewizyjne.

Profesjonalni [instalatorzy anten Polsat](#) oraz specjaliści zajmujący się instalacjami naziemnymi dysponują wiedzą i sprzętem pozwalającym na identyfikację źródeł zakłóceń oraz dobór odpowiednich rozwiązań filtrujących.

Ekologiczne aspekty wyboru technologii telewizyjnej

Przy okazji rozważań nad instalacją antenową warto wspomnieć o aspekcie ekologicznym różnych technologii dostępu do telewizji. Badania przeprowadzone przez organizacje zajmujące się zrównoważonym rozwojem wykazały, że tradycyjna telewizja satelitarna i naziemna jest znacznie bardziej przyjazna dla środowiska niż streaming internetowy. Według analiz, godzina oglądania telewizji przez internet generuje od 50 do 300 gramów CO₂, podczas gdy odbiór satelitarny lub naziemny tego samego programu wiąże się z emisją zaledwie kilku gramów dwutlenku węgla.

Różnica wynika z faktu, że w przypadku streamingu każdy użytkownik wymaga indywidualnego strumienia danych przesyłanego przez centra danych i sieci telekomunikacyjne, które zużywają znaczne ilości energii elektrycznej. Tymczasem sygnał satelitarny lub naziemny jest nadawany raz dla wszystkich odbiorców w zasięgu, niezależnie od ich liczby. Wybierając [dekodery Polsat Polsat Box](#) do odbioru satelitarnego zamiast rozwiązań wyłącznie internetowych, można więc przyczynić się do zmniejszenia śladu węglowego gospodarstwa domowego.

Podobnie [dekodery Canal+ 4K](#) takie jak Ultrabox+ 4K czy Dualbox+ 4K, które odbierają sygnał satelitarny, stanowią bardziej ekologiczną alternatywę dla usług streamingowych, oferując jednocześnie dostęp do bogatej biblioteki treści w wysokiej rozdzielczości.

Praktyczne wskazówki dotyczące montażu wzmacniacza

Jeżeli po przeprowadzonej analizie okaże się, że wzmacniacz jest rzeczywiście potrzebny, należy pamiętać o kilku zasadach prawidłowego montażu:

- Wzmacniacz masztowy powinien być zamontowany jak najbliżej anteny, najlepiej bezpośrednio przy niej lub na maszcie, aby wzmacniać sygnał przed jego osłabieniem w kablu
- Zasilacz wzmacniacza masztowego należy umieścić w suchym miejscu wewnątrz budynku, chronionym przed wilgocią i skrajnymi temperaturami
- Wszystkie złącza powinny być wykonane starannie, z użyciem odpowiednich końcówek typu F i zabezpieczone przed wilgocią taśmą samowulkanizującą lub specjalnymi osłonkami
- Kabel zasilający wzmacniacz powinien być poprowadzony osobno od kabla sygnałowego lub zastosowany wzmacniacz z zasilaniem poprzez kabel koncentryczny
- W przypadku instalacji z wieloma antenami (naziemna i satelitarna) należy zastosować odpowiednie zwrotnice lub sumatory pozwalające na połączenie sygnałów bez zakłóceń

Mieszkańcy miejscowości takich jak **Konstancin Jeziorna**, **Nadarzyn** czy **Brwinów** mogą korzystać z usług lokalnych firm instalatorskich, które przeprowadzą profesjonalną ocenę potrzeb i wykonają montaż zgodnie z zasadami sztuki instalatorskiej.

Telewizja satelitarna jako alternatywa dla problematycznego odbioru naziemnego

W lokalizacjach, gdzie odbiór naziemny jest utrudniony ze względu na ukształtowanie terenu, odległość od nadajnika lub silne zakłócenia, telewizja satelitarna stanowi doskonałą alternatywę. Sygnał z satelity Hotbird, z którego nadają polscy operatorzy, jest dostępny praktycznie na całym terytorium kraju, niezależnie od lokalnych warunków odbioru sygnałów naziemnych.

Dostępne są również [niekodowane kanały satelitarne](#) z różnych satelitów, które można odbierać bez abonamentu, wystarczy odpowiednia antena i uniwersalny dekodery. Na satelicie Hotbird dostępne są polskie kanały informacyjne i religijne, a na satelicie Astra można odbierać m.in. TV Trwam oraz liczne kanały niemieckie i francuskie.

Profesjonalni [instalatorzy Canal+](#) działający w okolicach **Otwocka**, **Sulejówka** czy **Mińska Mazowieckiego** oferują kompleksowe usługi montażu instalacji satelitarnych, obejmujące dobór lokalizacji czaszy, precyzyjne ustawienie na satelitę (dla Warszawy i okolic azymut około 190 stopni i elewacja około 30 stopni) oraz konfigurację dekodera.

Nowoczesne rozwiązania łączące satelitę ze streamingiem

Współczesne dekodery oferowane przez operatorów telewizji płatnej łączą w sobie możliwości

odbioru satelitarnego z funkcjami smart TV i dostępem do platform streamingowych. [dekoder Polsat Box 4K](#) pozwala na odbiór kanałów satelitarnych w jakości 4K Ultra HD, a jednocześnie umożliwia korzystanie z serwisów VOD i aplikacji internetowych po podłączeniu do domowej sieci.

Podobne możliwości oferują [dekodery Canal+](#), w tym flagowy model Ultrabox+ 4K, który obsługuje zarówno tradycyjny odbiór satelitarny, jak i [streaming Canal+ Online](#). Takie hybrydowe rozwiązanie pozwala na elastyczne korzystanie z treści w zależności od aktualnych potrzeb i dostępności sygnału.

Dla osób preferujących rozwiązania w pełni internetowe dostępny jest [streaming Polsat Box](#) poprzez dekoder Evobox Stream, który działa wyłącznie w oparciu o połączenie internetowe i nie wymaga instalacji anteny satelitarnej ani naziemnej.

Współpraca z profesjonalistami - kiedy warto zadzwonić po fachowca ?

Samodzielny montaż prostej instalacji antenowej jest możliwy dla osób z podstawową wiedzą techniczną, jednak w bardziej skomplikowanych przypadkach warto skorzystać z pomocy profesjonalisty. Doświadczony instalator dysponuje nie tylko wiedzą teoretyczną, ale również praktycznym doświadczeniem i specjalistycznym sprzętem pomiarowym, który pozwala na precyzyjną diagnostykę i optymalizację instalacji.

Bogata [oferta programowa Canal+](#) obejmująca kanały premium, sport i filmy w jakości 4K jest dostępna dla wszystkich klientów, którzy zdecydują się na profesjonalną instalację systemu satelitarnego. Monterzy działający na terenie **Grodziska Mazowieckiego, Błonia** czy **Sochaczewa** zapewniają kompleksową obsługę od projektu instalacji przez montaż aż po konfigurację i instruktaż użytkownika.

Warto pamiętać, że źle wykonana instalacja antenowa może nie tylko uniemożliwić prawidłowy odbiór telewizji, ale również stwarzać zagrożenie podczas burz lub silnych wiatrów, jeżeli antena nie jest odpowiednio zamocowana i uziemiona. Profesjonalny montażysta zadba o wszystkie aspekty bezpieczeństwa i trwałości instalacji, co w dłuższej perspektywie przekłada się na bezawaryjne użytkowanie przez wiele lat.

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