
Título de la noticia 3 (Categoría 02)

15, julio



Si tu negocio tiene planes de expansión, puedes detallarlo en este espacio. Tu cliente potencial sabrá más de ti.

Comentarios

-- - 01/02/2026 14:55

Czy warto montować antenę satelitarną w pizzerii

województwo mazowieckie

Prowadzenie pizzerii to nie tylko pyszne ciasto i aromatyczne dodatki, ale również atmosfera, która

sprawa, że klienci chętnie wracają i spędzają w lokalu więcej czasu. [Telewizja](#) satelitarna odgrywa tu ogromną rolę, szczególnie podczas transmisji sportowych, gdy kibice zamawiają pizzę i napoje, śledząc ulubiony mecz. Właśnie dlatego warto zadbać o solidny system antenowy, który zapewni stabilny obraz bez zacinania się i zakłóceń. W tym artykule omówiona zostanie cała droga od wyboru sprzętu, przez montaż, aż po uruchomienie dekodera, z uwzględnieniem specyficznych potrzeb lokali gastronomicznych.

Dlaczego telewizja satelitarna sprawdza się w lokalach gastronomicznych

Pizzeria to miejsce, gdzie goście spędzają czas nie tylko na jedzeniu, ale również na rozmowach, oglądaniu telewizji czy relaksie. Stabilny sygnał satelitarny gwarantuje, że nawet podczas intensywnych opadów deszczu czy śniegu obraz pozostanie czytelny, a dźwięk nie będzie się rwał. Co więcej, według raportu brytyjskiego towarzystwa naukowego Royal Society, streaming wideo w rozdzielczości 4K na urządzeniach mobilnych generuje emisję dwutlenku węgla nawet 8 razy wyższą niż oglądanie telewizji w standardowej rozdzielczości. Telewizja satelitarna i naziemna pozostają zatem bardziej przyjazne dla środowiska niż rozwiązania internetowe, co stanowi dodatkowy argument przemawiający za tradycyjnym odbiorem sygnału.

Warto również pamiętać, że publiczne odtwarzanie programów telewizyjnych w lokalu gastronomicznym wiąże się z koniecznością uzyskania odpowiednich licencji od nadawców. [Polsat Box](#) oferuje specjalne [pakiety Polsatu](#) dla pubów, barów i restauracji, pozwalające na legalne transmitowanie wydarzeń sportowych. [Canal+](#) również posiada podobne rozwiązania dla przedsiębiorców, dzięki czemu właściciel pizzerii może bez obaw wyświetlać mecze i programy rozrywkowe swoim klientom.

Wybór odpowiedniej anteny satelitarnej

Pierwszym krokiem jest dobranie czaszy antenowej o właściwej średnicy. Dla lokalu gastronomicznego, gdzie niezawodność ma znaczenie, zaleca się stosowanie anten o średnicy minimum 80 cm, choć lepszym wyborem będzie model 90 cm lub większy. Większa czasza zapewnia wyższy zysk sygnału i lepszą odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne, co przekłada się na stabilniejszy odbiór podczas burz czy obfitych opadów śniegu.

Na polskim rynku dostępne są sprawdzone anteny produkcji krajowej firmy Corab, które cieszą się uznaniem wśród instalatorów. Model Corab ASC-800 o średnicy 80 cm charakteryzuje się zyskiem maksymalnym około 38,5 dBi i wykonaniem ze stali ocynkowanej pokrytej farbą proszkową. Czasza ta współpracuje ze wszystkimi polskimi platformami satelitarnymi, w tym z Polsat Box i Canal+. Dla wymagających odbiorców dostępna jest również antena Corab 90 cm, która oferuje jeszcze lepsze parametry i większą rezerwę mocy sygnału.

Alternatywą są anteny renomowanej marki Inverto o średnicy 80 cm, wykonane ze stali galwanizowanej pokrytej poliestrem. Wyróżniają się solidnym wykonaniem i długą żywotnością. Wśród instalatorów popularne są również czasze Famaval 110 TRX EL o wymiarach 119 x 110 cm, które dzięki dużej powierzchni odbiorczej zapewniają doskonałą jakość sygnału nawet w trudnych warunkach pogodowych, osiągając zysk maksymalny ponad 42 dBi.

Konwerter LNB - jak go dobrać do potrzeb lokalu

Konwerter to element montowany w ognisku anteny satelitarnej, który przetwarza sygnał odbierany z satelity na częstotliwość zrozumiałą dla dekodera. Wybór odpowiedniego typu konwertera zależy od liczby odbiorników, jakie mają być podłączone do instalacji.

-
- **Konwerter Single** – posiada jedno wyjście i nadaje się do podłączenia pojedynczego tunera lub dekodera bez funkcji nagrywania
 - **Konwerter Twin** – wyposażony w dwa wyjścia, umożliwia obsługę dwóch niezależnych tunerów lub jednego dekodera z funkcją PVR (nagrywanie programów)
 - **Konwerter Quad** – cztery wyjścia pozwalają na podłączenie do 4 niezależnych odbiorników
 - **Konwerter Quattro** – przeznaczony wyłącznie do współpracy z multiswitchami w instalacjach zbiorczych

W pizzerii z jednym telewizorem wystarczy konwerter Twin, który pozwoli na oglądanie jednego programu i jednocześnie nagrywanie innego. Jeśli w lokalu planowane są 2-3 telewizory wyświetlające różne kanały, należy sięgnąć po konwerter Quad lub rozważyć instalację z [multiroomem](#). Specjaliści z branży satelitarnej polecają konwertery marki Inverto z serii Home Pro lub Premium, które charakteryzują się niskim poziomem szumów (około 0,2 dB) i wysokim wzmacnieniem przekraczającym 55 dB. Konwerter Inverto Premium Twin Universal 40mm PLL obsługuje transmisje SD, HD oraz UHD 4K, co czyni go przyszłościowym rozwiązaniem.

Przewód koncentryczny - nie oszczędzaj na kablu

Kabel antenowy to element, który często jest niedoceniany, a ma ogromny wpływ na jakość odbieranego sygnału. Tani przewód z aluminiowym rdzeniem i słabym ekranowaniem może powodować straty sygnału, zwłaszcza przy dłuższych trasach kablowych. W lokalu gastronomicznym, gdzie kabel często musi pokonać znaczne odległości od anteny do dekodera, warto zainwestować w porządną przewód.

Polecane są kable koncentryczne 75 Ohm z pełnomiedzianym rdzeniem o średnicy minimum 1,02 mm, a najlepiej 1,13 mm. Doskonałym wyborem jest kabel Telkom-Telmor TT-113 Cu Trishield, który charakteryzuje się gęstym opłotem o pokryciu 77-80% i spełnia wymogi klasy A według normy EN50117. Do instalacji zewnętrznych, gdzie przewód będzie narażony na działanie warunków atmosferycznych, należy stosować wersję żelowaną z płaszczem PE, np. TT-113 PE GEL. Kabel Triset 113 PE to kolejna sprawdzona opcja, oferująca skuteczność ekranowania powyżej 100 dB w zakresie częstotliwości 30-2400 MHz.

Przy zarabianiu końcówek kabla warto stosować złącza F kompresyjne lub samokompresyjne, które zapewniają pewne połączenie i minimalizują ryzyko problemów z sygnałem. Zwykłe złącza nakręcane mogą z czasem poluzować się, co prowadzi do utraty jakości obrazu.

Gdzie zamontować antenę w pizzerii

Wybór miejsca instalacji anteny satelitarnej wymaga przemyślenia kilku istotnych kwestii. Czasza musi być skierowana na południe, w stronę [satelity Astra](#) lub Hot Bird 13°E, z którego nadają polskie platformy Polsat Box i Canal+. Dla Warszawy parametry ustawienia to azymut około 190 stopni i elewacja około 30 stopni, jednak dokładne wartości różnią się w zależności od lokalizacji.

Przed przystąpieniem do montażu należy upewnić się, że na drodze sygnału nie ma żadnych przeszkód, takich jak wysokie budynki, drzewa czy inne konstrukcje. Warto pamiętać, że drzewa rosną, więc to, co dziś wydaje się małym krzewem, za kilka lat może całkowicie blokować sygnał. Idealne miejsce to stabilna elewacja budynku od strony południowej, balkon lub specjalny maszt dachowy. Wysokość zamocowania anteny nie ma istotnego wpływu na jakość sygnału, natomiast zbyt wysoka pozycja może powodować częstsze rozregulowywanie się czaszy pod wpływem wiatru.

Jeśli budynek posiada instalację odgromową, kable antenowe powinny być do niej podłączone za pomocą odpowiednich przewodów ochronnych. Alternatywnie, antenę można zamontować nie dalej niż 1,5 metra od ściany budynku i nie wyżej niż 2 metry od jego dachu, co pozwala pominąć dodatkowe zabezpieczenia.

Mocowanie uchwyty i czaszy - od czego zacząć

Do przymocowania anteny do ściany stosuje się metalowy uchwyt w kształcie litery L lub U. Wybór odpowiedniego uchwyty zależy od miejsca montażu i rodzaju podłoża. Dla ścian betonowych sprawdzają się kotwy rozporowe, natomiast dla pustaków czy materiałów perforowanych lepszym rozwiązaniem będą kotwy chemiczne, np. Fischer FIS VL lub nowoczesne systemy typu DuoXpand i HybridPower. Dla budynków z ociepleniem producent Fischer oferuje system Thermax, który eliminuje powstawanie mostków cieplnych i zapewnia bezpieczne przenoszenie obciążeń przez warstwę izolacji.

Przed wywierceniem otworów należy przyłożyć uchwyt do ściany i za pomocą poziomicy sprawdzić jego pionowość. Niezachowanie pionu spowoduje trudności w prawidłowym ustawieniu anteny względem satelity. Zaleca się wykonanie minimum 4 otworów wiertłem o średnicy 12 mm, co zapewni stabilne mocowanie nawet przy silnych podmuchach wiatru. Po zamontowaniu uchwyty można przystąpić do złożenia anteny zgodnie z dołączoną instrukcją i osadzenia czaszy na maszcie, pamiętając, by nie dokręcać śrub maksymalnie – antena będzie jeszcze wymagała regulacji.

Podłączenie dekodera i strojenie anteny

Po zamocowaniu anteny i poprowadzeniu kabla koncentrycznego do miejsca, gdzie stanie dekodery, można przystąpić do podłączenia całego systemu. Kabel z konwertera LNB łączy się ze złączem SAT w dekodery, a dekodery podłącza się do telewizora przewodem HDMI. Warto również zapewnić połączenie dekodera z internetem przewodowo przez port Ethernet lub bezprzewodowo przez Wi-Fi, co umożliwi korzystanie z usług VOD i aktualizacji oprogramowania.

Strojenie anteny satelitarnej to czynność wymagająca cierpliwości i najlepiej wykonywana przez dwie osoby – jedna reguluje położenie czaszy, druga obserwuje wskaźniki sygnału na dekodery. Na ekranie telewizora w menu ustawień anteny wyświetlane są paski pokazujące siłę i jakość sygnału. Najważniejszym parametrem jest jakość, która powinna osiągać wartości na poziomie minimum 70-80%. Profesjonalni instalatorzy posługują się miernikami sygnału cyfrowego, które pozwalają na precyzyjne wycelowanie anteny i odczyt parametrów MER (miara jakości modulacji) oraz BER (współczynnik błędów bitowych).

Regulację rozpoczyna się od wstępnego ustawienia kąta elewacji zgodnie z wartościami dla danej lokalizacji, a następnie powoli obraca się antenę w poziomie, szukając maksymalnego wskazania sygnału. Po znalezieniu optymalnej pozycji dokręca się wszystkie śruby mocujące i ponownie sprawdza parametry odbioru. Jeśli wszystko działa prawidłowo, można przejść do skanowania kanałów i aktywacji karty dekodera.

Wybór dekodera - co oferują polskie platformy

Polskie platformy satelitarne Polsat Box i Canal+ oferują nowoczesne [dekodery Polsatu](#) oraz [dekodery Canal+](#) obsługujące rozdzielczość 4K, które łączą funkcje telewizji satelitarnej z dostępem do usług internetowych i bibliotek VOD.

Platforma	Model dekodera 4K	Główne cechy
Canal+	Canal+ 4K UHD UltraBox+	Zewnętrzny dysk 1 TB, nagrywanie do 3 programów jednocześnie, technologia FBC
Canal+	4K DualBox+	Wymiary 147 x 147 x 40 mm, opcjonalny dysk 500 GB przez USB, Wi-Fi
Polsat Box	Polsat Box 4K UHD	Slot na dysk 2,5", funkcja DUO (satelita + IPTV), pilot Bluetooth

Polsat Box	Polsat Box 4K Lite	Kompaktowe wymiary 165 x 135 x 36 mm, waga 290 g, obsługa OTT
Polsat Box	Soundbox 4K	Wbudowany soundbar, wysokiej jakości dźwięk przestrzenny

Dekoder 4K DualBox+ od Canal+ to urządzenie produkowane przez firmę ADB, oznaczone symbolem ADB-G9SE. Obsługuje technologię Unicable, co pozwala na korzystanie z jedнопrzewodowej instalacji satelitarnej. Panel tylny zawiera dwa wejścia SAT, wyjście HDMI, port Ethernet i złącze USB. Z kolei Polsat Box 4K wyróżnia się innowacyjną funkcją DUO, umożliwiającą przełączanie między odbiorem satelitarnym a telewizją kablową IPTV bez zmiany dekodera. Użytkownicy mogą również korzystać z [serwisu Polsat Box Go](#) oraz [serwisu Canal+ Online](#) do oglądania treści na urządzeniach mobilnych.

Instalacja z wieloma telewizorami - kiedy potrzebny multiswitch

W pizzerii z kilkoma telewizorami rozmieszczonymi w różnych miejscach lokalu standardowy konwerter Quad może okazać się niewystarczający. W takich sytuacjach stosuje się instalację multiswitchową, która pozwala na rozdzielenie sygnału satelitarnego do wielu niezależnych odbiorników.

Multiswitch to urządzenie przyjmujące sygnał z konwertera Quattro (4 wyjścia odpowiadające różnym polaryzacji i pasmom częstotliwości) oraz opcjonalnie sygnał anteny naziemnej DVB-T, a następnie rozdzielające go na wiele gniazd. Najpopularniejsze konfiguracje to multiswitche 5/4, 5/8, 9/4 i 9/8, gdzie pierwsza liczba oznacza wejścia (4 lub 8 satelitarnych plus 1 naziemne), a druga - liczbę wyjść do odbiorników.

Na rynku dostępne są multiswitche renomowanych marek, takich jak Spaun, Terra, Televes czy Johansson. Dla mniejszej pizzerii z 4-6 telewizorami wystarczy multiswitch 9/8, obsługujący sygnał z dwóch satelitów (np. Hot Bird i Astra). Urządzenie powinno być zamontowane w suchym miejscu z dostępem do zasilania 230 V, najlepiej w skrzynce technicznej lub na strychu. Profesjonalni monterzy podkreślają, że warto zostawić 1-2 wolne wyjścia na przyszłość, gdyby pojawiła się potrzeba podłączenia dodatkowych odbiorników.

Aspekty prawne telewizji w lokalu gastronomicznym

Publiczne odtwarzanie programów telewizyjnych w pizzerii wiąże się z określonymi obowiązkami prawnymi. Właściciel lokalu musi uzyskać odpowiednie licencje od nadawców, którzy posiadają prawa do transmitowanych treści. Dotyczy to szczególnie wydarzeń sportowych, filmów i muzyki.

- Polsat Box oferuje [pakiety Canal+](#) i pakiety sportowe do publicznego odtwarzania dla lokali gastronomicznych z dostępem do kanałów sportowych i rozrywkowych
- Canal+ posiada podobne rozwiązania dedykowane restauracjom, pubom i hotelom
- Oprócz opłat licencyjnych na rzecz nadawców, należy również uiszczać opłaty dla organizacji zbiorowego zarządzania prawami autorskimi, takich jak ZAiKS czy STOART
- Abonament RTV jest obowiązkowy dla każdego odbiornika telewizyjnego wykorzystywanego w działalności gospodarczej

Nielegalne transmitowanie meczów i innych wydarzeń może skutkować poważnymi karami finansowymi oraz postępowaniami sądowymi. Operatorzy i organizacje zarządzające prawami autorskimi regularnie kontrolują lokale pod kątem przestrzegania przepisów. Właścicielom pizzerii zaleca się [kontakt](#) z biurem obsługi klienta wybranej platformy w celu omówienia dostępnych pakietów dla biznesu.

Najczęstsze błędy przy montażu i jak ich unikać

Doświadczeni instalatorzy wskazują na kilka typowych problemów, które mogą obniżyć jakość odbioru lub skrócić żywotność instalacji satelitarnej.

- **Zbyt mały rozmiar anteny** – czasza 60-65 cm może działać przy dobrej pogodzie, ale podczas deszczu lub śniegu sygnał będzie się rwał. Dla lokalu gastronomicznego minimum to 80 cm.
- **Tani kabel koncentryczny** – przewód z aluminiowym rdzeniem powoduje straty sygnału i jest podatny na korozję. Warto zainwestować w kabel z pełnomiedzianym rdzeniem.
- **Nieodpowiednie mocowanie** – zastosowanie zbyt słabych kołków lub kotew do rodzaju podłoża może spowodować oderwanie się anteny podczas silnego wiatru.
- **Brak sprawdzenia pionu uchwytu** – pochylony maszt utrudnia prawidłowe wycelowanie anteny i może prowadzić do problemów z sygnałem.
- **Złe zarobienie złączy F** – luźne lub niedokładnie założone złącza powodują straty i odbicia sygnału. Najlepiej stosować złącza kompresyjne.

Jeśli nie ma się pewności co do swoich umiejętności, warto skorzystać z usług profesjonalnego monterów anten satelitarnych. Fachowiec dysponuje specjalistycznym sprzętem pomiarowym i doświadczeniem, dzięki czemu instalacja zostanie wykonana prawidłowo za pierwszym razem. W okolicach Warszawy działa wielu certyfikowanych instalatorów Polsat Box i Canal+, którzy oferują kompleksową obsługę od doboru sprzętu po uruchomienie systemu.

Konserwacja i serwis instalacji satelitarnej

Prawidłowo wykonana instalacja antenowa powinna służyć przez wiele lat bez większych problemów. Warto jednak okresowo sprawdzać stan techniczny całego systemu, szczególnie po intensywnych burzach lub opadach śniegu. Kontrola podlega mocowanie anteny, stan kabli koncentrycznych, szczelność złączy oraz parametry sygnału wyświetlane w menu dekodera.

W przypadku zauważenia pogorszenia jakości obrazu lub spadku poziomu sygnału należy sprawdzić, czy antena nie została przemieszczona przez wiatr oraz czy na drodze sygnału nie pojawiły się nowe przeszkody, np. rosnące gałęzie drzew. Konwerter LNB może z czasem ulec degradacji, szczególnie w trudnych warunkach atmosferycznych, i wymagać wymiany. Objawy uszkodzonego konwertera to całkowity brak sygnału lub odbiór tylko części kanałów.

Dla właścicieli pizzerii, którzy nie mają czasu ani możliwości samodzielnego zajmowania się instalacją, większość firm antenowych oferuje [serwis techniczny](#) obejmujący regularne przeglądy i szybką reakcję w przypadku awarii. Taka inwestycja daje spokój i pewność, że telewizor w lokalu będzie działał zawsze wtedy, gdy jest potrzebny, a goście będą mogli bez przeszkód oglądać ulubione mecze przy świeżej, gorącej pizzy.

ocena: 4.8 ★★★★★ (107) głosów

