

Case: eliminacja martwych stref w magazynie – 60 tys. zł

Kierunki nawiewu, kurtyny, pomiary

W Twoim magazynie pojawia się problem z nierównomiernym rozkładem temperatury lub przeciągami? Pracownicy narzekają na zimno lub duszność w określonych miejscach hali? Eliminacja martwych stref to nie tylko kwestia komfortu, ale przede wszystkim bezpieczeństwa i efektywności pracy. Dzięki dotacjom ZUS możesz sfinansować profesjonalne rozwiązania – nawet do 80% kosztów inwestycji! Sprawdź, jak openzus.pl pomogło firmie z branży logistycznej zrealizować projekt za 60 tys. zł i dowiedz się, jak możesz poprawić BHP w swoim magazynie.

## **Eliminacja martwych stref w magazynie – dlaczego to się opłaca?**

Martwe strefy w magazynie to obszary, w których zaburzona jest cyrkulacja powietrza, występują przeciągi, nagłe spadki temperatury lub gromadzą się pyły. Takie miejsca są nie tylko niewygodne, ale stanowią realne zagrożenie dla zdrowia pracowników i wpływają na efektywność operacji magazynowych. Problem dotyczy zarówno dużych hal logistycznych, jak i mniejszych magazynów produkcyjnych. Dzięki wdrożeniu odpowiednich rozwiązań – takich jak kurtyny powietrzne, zmiana kierunków nawiewu czy precyzyjne pomiary – można znacząco poprawić warunki pracy, ograniczyć absencje chorobowe i zminimalizować ryzyko wypadków. Co ważne, inwestycje tego typu kwalifikują się do dofinansowania z ZUS – nawet do 500 tys. zł na firmę. Efekt biznesowy? Bezpieczniejszy zespół, wyższa wydajność i realne oszczędności.

## **Kto i na co może uzyskać dotację ZUS? Case magazyn a martwe strefy**

Dotacje ZUS na poprawę BHP skierowane są do przedsiębiorców zatrudniających pracowników na umowę o pracę. W praktyce z programu korzystają firmy logistyczne, produkcyjne, centra dystrybucyjne, a także operatorzy magazynów wysokiego składowania.

W przypadku eliminacji martwych stref możliwe jest sfinansowanie m.in.:

- zakupu i montażu kurtyn powietrznych,

- modernizacji systemów wentylacji i ogrzewania,
- instalacji czujników pomiarowych i automatyki,
- opracowania mapowania martwych stref ([mapowanie martwych stref w halach – jak je wykryć i udokumentować](#)),
- przeprowadzenia audytów BHP i wdrożenia rekomendacji.

Przykładowo, w jednym z naszych projektów dla firmy logistycznej inwestycja o wartości 60 tys. zł objęła kompleksowe pomiary, zakup kurtyn powietrznych i przebudowę nawiewów. Efekt? Eliminacja problemu martwych stref, poprawa komfortu pracy i pozytywna ocena podczas kontroli PIP.

## Jak wygląda proces eliminacji martwych stref w magazynie?

Proces zaczynamy od szczegółowego audytu – zarówno pod kątem BHP, jak i efektywności energetycznej. Analizujemy układ hali, rozmieszczenie regałów, źródła ciepła i zimna, a także istniejące systemy wentylacji. Kluczowym etapem są precyzyjne pomiary: temperatury, wilgotności, prędkości powietrza i poziomu pyłów. Na tej podstawie tworzymy mapę martwych stref – miejsc, gdzie występują niekorzystne warunki. Wspólnie z klientem ustalamy priorytety: czy najważniejsze jest wyrównanie temperatury, ograniczenie przeciągów, czy eliminacja pylenia. Kolejny etap to dobór rozwiązań: kurtyny powietrzne, zmiana kierunków nawiewu, automatyzacja systemów wentylacyjnych, a czasem także zmiana organizacji pracy w magazynie. Każdy projekt jest dokumentowany i uzasadniany – to kluczowe przy wniosku o dotację ZUS.

## Przykład realizacji: 60 tys. zł na likwidację martwych stref

Firma logistyczna z centralnej Polski borykała się z problemem przeciągów i dużych różnic temperatur w hali magazynowej o powierzchni 4000 m<sup>2</sup>. Pracownicy skarżyli się na dyskomfort, a inspektorzy BHP zwracali uwagę na ryzyko przeziębień i chorób zawodowych.

Zespół openzus.pl przeprowadził kompleksowy audyt, wykonał pomiary rozkładu temperatury i prędkości powietrza w różnych punktach hali. Okazało się, że w niektórych miejscach temperatura była nawet o 8°C niższa niż przy stanowiskach pakowania.

W ramach projektu zainstalowano trzy kurtyny powietrzne, przebudowano system nawiewu oraz wdrożono czujniki monitorujące warunki w czasie rzeczywistym. Koszt inwestycji wyniósł 60 tys. zł, z czego 48 tys. zł pokryła dotacja ZUS.

Rezultat? Równomierna temperatura, eliminacja przeciągów, poprawa samopoczucia pracowników i pozytywny wynik kontroli PIP. Firma zyskała także narzędzie do bieżącego monitorowania warunków – co pozwala reagować na ewentualne odchylenia.

## Najczęstsze błędy i na co zwrócić uwagę?

1. Niedokładne mapowanie martwych stref – bez rzetelnych pomiarów trudno uzasadnić inwestycję i dobrać skuteczne rozwiązania.
2. Niepełny lub błędnie wypełniony wniosek o dotację ZUS – brak wymaganych załączników lub nieprecyzyjny opis projektu grozi odrzuceniem wniosku.
3. Zły dobór urządzeń – inwestowanie w rozwiązania nieadekwatne do specyfiki hali (np. zbyt słabe kurtyny powietrzne) nie przynosi oczekiwanych rezultatów.
4. Brak zgodności z regulaminem dotacji – nie wszystkie typy inwestycji są kwalifikowane; warto sprawdzić, czy planowane działania wpisują się w wytyczne ZUS.
5. Opóźnienia w realizacji projektu – niedotrzymanie terminów może skutkować utratą dofinansowania.
6. Pominięcie etapu serwisowania i kalibracji urządzeń – bez regularnej konserwacji systemy szybko tracą efektywność.
7. Niewłaściwa dokumentacja powykonawcza – brak raportów z pomiarów i zdjęć może utrudnić rozliczenie dotacji.

```
[vc_row type="in_container" full_screen_row_position="middle"
column_margin="default" column_direction="default"
column_direction_tablet="default" column_direction_phone="default"
scene_position="center" text_color="dark" text_align="left"
row_border_radius="none" row_border_radius_applies="bg" overflow="visible"
overlay_strength="0.3" gradient_direction="left_to_right"
shape_divider_position="bottom" bg_image_animation="none"]vc_column
column_padding="no-extra-padding" column_padding_tablet="inherit"
column_padding_phone="inherit" column_padding_position="all"
column_element_direction_desktop="default" column_element_spacing="default"
desktop_text_alignment="default" tablet_text_alignment="default"
phone_text_alignment="default" background_color_opacity="1"
```

```
background_hover_color_opacity="1" column_backdrop_filter="none"  
column_shadow="none" column_border_radius="none" column_link_target="_self"  
column_position="default" gradient_direction="left_to_right"  
overlay_strength="0.3" width="1/1" tablet_width_inherit="default"  
animation_type="default" bg_image_animation="none" border_type="simple"  
column_border_width="none" column_border_style="solid"][/vc_column][vc_row]  
id="4769"][/vc_column][vc_row]
```

## Praktyczne porady

- **checklista:** Przed wysłaniem wniosku upewnij się, że masz kompletną dokumentację z pomiarów, mapę martwych stref, kosztorys oraz uzasadnienie wyboru rozwiązań.
- **weryfikacja dostawcy:** Sprawdź, czy wybrana firma posiada doświadczenie w realizacji podobnych projektów, oferuje serwis i gwarancję oraz czy jej rozwiązania są zgodne z normami BHP.
- **serwis i utrzymanie:** Zaplanuj regularne przeglądy i kalibracje urządzeń – pozwoli to utrzymać efektywność systemu i spełnić wymagania rozliczeniowe dotacji.

## Jak pomaga openzus.pl firmom pozyskiwać dotacje

Nasz zespół działa kompleksowo: zaczynamy od audytu ryzyka i identyfikacji martwych stref, przygotowujemy szczegółowy kosztorys i dokumentację techniczną, a następnie składamy wniosek o dotację ZUS. Po uzyskaniu dofinansowania koordynujemy wdrożenie – od wyboru urządzeń, przez nadzór montażu, aż po końcowe pomiary i raporty.

Dzięki temu nasi klienci oszczędzają czas, unikają błędów formalnych i mają pewność, że inwestycja przyniesie realne korzyści dla BHP i efektywności pracy. Nasza wiedza i doświadczenie to gwarancja skuteczności – zarówno na etapie wniosku, jak i podczas realizacji projektu.

## Sprawdź również w kontekście dotacji ZUS:

- Dowiedz się więcej o możliwościach podniesienia bezpieczeństwa w magazynach – sprawdź artykuł [magazyn i logistyka – jak podnieść BHP z](#)

[dotacją ZUS.](#)

- Jeśli interesuje Cię szczegółowe wykrywanie i dokumentowanie problematycznych obszarów, przeczytaj [mapowanie martwych stref w halach – jak je wykryć i udokumentować.](#)

## FAQ

Jakie są najczęstsze przyczyny powstawania martwych stref w magazynach?

Najczęściej to nieprawidłowy układ nawiewów, zbyt gęste ustawienie regałów, nieodpowiednia wentylacja oraz brak automatyki sterującej przepływem powietrza.

Czy każda inwestycja w eliminację martwych stref kwalifikuje się do dotacji ZUS?

Nie wszystkie – projekt musi być uzasadniony pod kątem poprawy BHP, a wybrane rozwiązania muszą być zgodne z regulaminem programu.

Ile czasu trwa proces pozyskania dotacji ZUS na tego typu inwestycję?

Od przygotowania dokumentacji do uzyskania decyzji zwykle mija 2-4 miesiące, w zależności od kompletności wniosku i terminu naboru.

Jakie dokumenty są potrzebne do wniosku o dofinansowanie?

Wymagane są m.in. audyt BHP, mapa martwych stref, kosztorys, uzasadnienie wyboru rozwiązań oraz oświadczenia formalne.

Czy openzus.pl realizuje także pomiary i mapowanie martwych stref?

Tak, oferujemy kompleksowe usługi – od pomiarów, przez analizę i dokumentację, aż po wdrożenie rozwiązań i rozliczenie dotacji.

Jakie są koszty serwisu i utrzymania systemów po wdrożeniu?

Koszty są zależne od skali inwestycji, ale regularny serwis i kalibracja to zwykle 5-10% wartości urządzeń rocznie.

Masz pytania lub potrzebujesz indywidualnej analizy dla swojego magazynu? Napisz do nas – openzus.pl to Twój partner od audytu po rozliczenie dotacji. Zadbaj o BHP i komfort pracy, korzystając z dofinansowania ZUS!