

# 3 STRATEGIE DLA EKONOMICZNEGO SKŁADOWANIA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH.

## JAK DZIĘKI MAGAZYNOM MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH OSIĄGNĄĆ WIĘKSZĄ WARTOŚĆ DODANĄ

Jeśli w zakładzie wykorzystuje się materiały niebezpieczne, to przy ich składowaniu na plan pierwszy wysuwają się przeważnie kwestie bezpieczeństwa. Jednak doceniając znaczenie fachowego i przepisowego magazynowania nie należy zapominać także o aspekcie ekonomicznym. Bo optymalne wykorzystanie powierzchni i efektywność toku pracy mają istotny wpływ na wydajność i tworzenie wartości dodanej w zakładowej codzienności. Poniżej nasz ekspert z DENIOS, Gertjan Frick, objaśni trzy skuteczne strategie optymalizacji magazynowania przy użyciu magazynów materiałów niebezpiecznych DENIOS.



### SPIS TREŚCI

#### STRATEGIA 1: ➡ STR. 2

OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA I POZYSKANIE POWIERZCHNI PRODUKCYJNEJ

#### STRATEGIA 2: ➡ STR. 3

KRÓTSZE DROGI I BARDZIEJ EFEKTYWNA PRACA

#### STRATEGIA 3: ➡ STR. 4

WIĘKSZA ELASTYCZNOŚĆ I OSZCZĘDNOŚĆ KOSZTÓW

### EKSPERT DENIOS

Gertjan Frick od ponad 10 lat jest w DENIOS odpowiedzialny za dystrybucję produktów do bezpiecznego składowania materiałów niebezpiecznych. Po wielu latach pracy stacjonarnej w dziale sprzedaży pracuje od 2018 dla DENIOS w obsłudze zamiejscowej. Jako doświadczony doradca zna z praktyki wyzwania, przed którymi stają jego klienci i wypracowuje z nimi na miejscu dokładnie dopasowane koncepcje działań mających na celu bezpieczne, przepisowe i ekonomiczne składowanie materiałów niebezpiecznych.



To nie jest porada prawna. Informacje fachowe w niniejszym dokumencie zostały opracowane sumiennie według najlepszej wiedzy, bez przypisywania im kompletności, i mają na celu umożliwienie orientacji w poruszonym temacie. W konkretnym przypadku należy się zwrócić do właściwych władz nadzoru i przestrzegać aktualnych przepisów obowiązujących na miejscu.



# STRATEGIA 1: OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA I POZYSKANIE POWIERZCHNI PRODUKCYJNEJ



Najcenniejszym składnikiem Państwa zakładu jest powierzchnia produkcyjna. Należy zatem wykorzystać posiadane miejsce jak najefektywniej, zamiast je marnować na składowanie. Magazyny materiałów niebezpiecznych nadają się do ustawiania na zewnątrz budynków, przez co więcej miejsca może zostać na czynności tworzące wartość dodaną.

## PANIE FRICK, GDZIE ZAZWYCZAJ SKŁADOWANE SĄ MATERIAŁY NIEBEZPIECZNE NA TERENIE ZAKŁADU PRACY?

W 80% przypadków ich składowanie odbywa się wewnątrz budynku zakładowego. Jeśli nie ma tam wielkopowierzchniowego pomieszczenia wykazanego jako magazyn materiałów niebezpiecznych, to niewielkie ilości dużych pojemników, jak beczki czy IBC, z reguły składowane są na wannach wychwytowych. Z punktu widzenia prawa o materiałach niebezpiecznych takie postępowanie jest naturalnie absolutnie poprawne i zgodne z przepisami – ale z punktu widzenia ekonomiki można tu ze wszech miar znaleźć jeszcze potencjał optymalizacji.

## JAKIE WADY EKONOMICZNE MOŻE MIEĆ SKŁADOWANIE W BUDYNKU ZAKŁADU?

No cóż, celem każdego przedsiębiorstwa jest uzyskanie wysokiej zdolności tworzenia wartości dodanej na metr kwadratowy. Zwłaszcza gdy ilość miejsca w budynku zakładowym jest ograniczona, to nie warto przeznaczać powierzchni potencjalnie przydatnej do tworzenia wartości dodanej na cele magazynowe, tylko na przykład pod wytwórczość.

## CZY MAGAZYN MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH MOŻE BYĆ USTAWIONY GDZIE INDEJ?

Aby uzyskać więcej miejsca na tworzenie wartości dodanej w obrębie budynku zakładowego, można rozważyć przeniesienie urządzeń magazynowych na zewnątrz, co jest z ekonomicznego punktu widzenia nadzwyczajną atrakcyjną alternatywą. Szczególnie gdy chodzi

o ciecze zapalne, to ich składowanie poza budynkiem ma jeszcze inne zalety, ponieważ wtedy można spełnić wymagania przeciwpożarowe łatwiej i taniej przez zachowanie odstępów bezpieczeństwa. Jednak chcąc składować materiały niebezpieczne na otwartej przestrzeni należy pamiętać o paru sprawach. Materiały takie muszą być składowane na wannie wychwytowej, żeby w razie awarii można było zatrzymać wyciek. Tyle że tradycyjne wanny wychwytowe nie mogą być tak po prostu ustawiane poza budynkiem. Z jednej strony mogą się wtedy do nich dostawać opady atmosferyczne. Z drugiej zaś istnieje ryzyko dostępu osób nieupoważnionych. Potrzebują więc Państwo takiego rozwiązania, które by gwarantowało bezpieczne, zgodne z przepisami składowanie materiałów niebezpiecznych – a przy tym nadawało się do ustawienia na otwartej przestrzeni. Oznacza to, że sprzęt taki musi być na przykład zabezpieczony przed niepogodą i zamykany na klucz.

## KIEDY ZALECA PAN UŻYCIĘ MAGAZYNU MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH?

Jeśli trzeba składować tylko niewielkie ilości dużych pojemników, to może się okazać, że inwestycja w duży magazyn jest nieopłacalna. Wtedy magazyny materiałów niebezpiecznych są idealnym rozwiązaniem. Ich podstawowym składnikiem jest wanna wychwytowa, która spełnia wszystkie wymagania prawa wodnego. Ponadto magazyny materiałów niebezpiecznych są wyposażone w obudowę ze ścianek, dachu, zamykane na klucz drzwi lub żaluzje, chroniące zawartość przed opadami atmosferycznymi i dostępem osób nieupoważnionych. Magazyny te mogą być wykonane z tworzywa sztucznego lub stali i mieszczą do 8 beczek lub do 2 IBC.



## STRATEGIA 2: KRÓTSZE DROGI I BARDZIEJ EFEKTYWNA PRACA

Decentralizacja składowania materiałów niebezpiecznych przy pomocy magazynu firmy DENIOS gwarantuje w Państwa zakładzie bezpieczną, a przy tym bardzo efektywną i ekonomiczną pracę. Nie trzeba wtedy daleko chodzić, więc wzrasta wydajność pracy.

### CZY MOŻNA JESZCZE COŚ ZOPTYMALIZOWAĆ W MAGAZYNOWANIU?

Wiele przedsiębiorstw składowuje materiały niebezpieczne w centralnym magazynie. Wtedy wszystkie takie materiały są zgromadzone w jednym centralnym punkcie i stamtąd w razie potrzeby transportowane do odpowiedniego miejsca zastosowania. Z reguły taka organizacja magazynu jest w danym przedsiębiorstwie już od dawna przyjęta – kiedyś tam został urządzony centralny magazyn materiałów niebezpiecznych, uzyskał nie bez kłopotu zezwolenie i na tym już stanęło. Pomimo, że pod względem ekonomicznym dałoby się jeszcze wiele poprawić.

### JAKIE WADY MA CENTRALNE SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH Z EKONOMICZNEGO PUNKTU WIDZENIA?

Magazyn materiałów niebezpiecznych zorganizowany czysto centralnie szybko zaczyna ujemnie wpływać na efektywność procesów roboczych w zakładzie i na koszty wewnętrznej logistyki. Częste transporty w obrębie zakładu pracy od centralnego magazynu materiałów niebezpiecznych do miejsca pracy i z powrotem kosztują czas. Proszę sobie wyobrazić trasę, którą musi pokonać pracownik od swojego miejsca pracy do centralnego magazynu i z powrotem – możliwe, że i kilka razy dziennie. Również wyszukiwanie i kompletowanie pojemników potrzebnych na dany dzień może zająć немало czasu. Zależnie od wielkości przedsiębiorstwa może się zbierać więcej lub mniej czasu traconego na wędrowki po zakładzie.

### JAKIE ALTERNATYWNE STRUKTURY ORGANIZACYJNE MOGĄ TEMU ZARADZIĆ?

Zdecentralizowane składowanie w pobliżu miejsca pracy pozwala zredukować czasochłonny transport i poświęcić więcej czasu na czynności służące tworzeniu wartości dodanej. Tu także trzeba pamiętać przy składowaniu o specyfice materiałów niebezpiecznych. Na samym stanowisku pracy wolno zawsze udostępniać tylko tyle tych materiałów, ile wynosi codzienne zapotrzebowanie. Wszystko, co powyżej, jest uważane za magazynowanie i podlega przepi-

som prawnym. Z tego wynika, że jeśli chcemy mieć w pobliżu stanowiska pracy zapas większy niż codzienne zapotrzebowanie, to potrzebujemy takiego rozwiązania, które spełnia wszystkie wymagania prawa odnośnie bezpiecznego składowania materiałów niebezpiecznych.

### KIEDY ZALECA PAN UŻYCIE MAGAZYNÓW MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH?

Magazyny materiałów niebezpiecznych nadają się idealnie do decentralizacji składowania. Zwłaszcza gdy chcą Państwo przechowywać w pobliżu miejsca pracy większe pojemniki, jak beczki lub IBC, magazyny te oferują pojemność odpowiednią do potrzeb. To ich atut w porównaniu z szafami materiałów niebezpiecznych, które prawie wyłącznie są przewidziane na małe pojemniki. Nad wannami wychwytyowymi magazyny materiałów niebezpiecznych mają tę przewagę, że są zamykane na klucz i przez to umożliwiają także chronione przechowywanie cennych materiałów eksploatacyjnych.

### CZY DECENTRALIZACJA SKŁADOWANIA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH MA JESZCZE INNE ZALETY?

Tak, z pewnością. Taka decentralizacja redukuje także w niemałej mierze ryzyko. Transportowanie materiałów niebezpiecznych po zakładzie oraz wstawianie pojemników do magazynu i ich pobieranie stamtąd z natury rzeczy przyczyniają się do wzrostu ryzyka wypadku i związanego z nim ryzyka wycieku niebezpiecznej substancji. Jeśli zatem zredukują Państwo transporty wewnątrzzakładowe, to wyeliminują Państwo bardzo skutecznie wiele możliwych przyczyn wypadków. Ponadto można się pozbyć jeszcze innych źródeł ryzyka. Bo przecież w pracy wszyscy mamy skłonność do unikania częstych wędrowek. Przy centralnym magazynie pracownicy mają tendencję do "chomikowania" materiałów niebezpiecznych na stanowisku pracy. Wskutek tego łatwo może dojść do przekroczenia rzeczywiście potrzebnej i dozwolonej ilości codziennego zużycia. Albo na stanowisku pracy przechowywane są razem substancje nie znośne swojego sąsiedztwa. Można też sobie wyobrazić, że skoro po zakończeniu pracy pozostające materiały muszą być odniesione do magazynu, to z wygodnictwa mogą one pozostać bez ochrony na stanowisku pracy, co jest niebezpieczne i niedopuszczalne. Tak więc decentralizacja składowania przy użyciu magazynów materiałów niebezpiecznych DENIOS jest korzystna z wielu powodów.



## STRATEGIA 3: OSZCZĘDNOŚĆ KOSZTÓW I WIĘKSZA ELASTYCZNOŚĆ



Magazyny materiałów niebezpiecznych DENIOS są niedrogą i wszechstronną alternatywą pozwalającą powiększyć możliwości składowania w sposób zgodny z przepisami i nieskomplikowany. Ponieważ magazyny są dostarczane zmontowane, a ich ustawienie jest proste, to mogą być od razu użytkowane.

### JAKĄ ROLĘ ODGRYWAJĄ W MAGAZYNIE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH PROBLEMY Z POJEMNOŚCIĄ?

To częsty problem, który szybciej się pojawia, niż chciałby tego magazynier. Na przykład z powodu spiętrzeń produkcji, zwiększonych zakupów z przyczyn handlowych, zmian biznesowych, ekspansji, niestabilnych łańcuchów dostaw itp. Wtedy może się zdarzyć, że magazyn materiałów niebezpiecznych przestaje wystarczać. I choć z uwagi na koszty magazynowe optymalne jest pełne zajęcie i maksymalne wykorzystanie powierzchni magazynowej, to może ono mieć ujemny wpływ na elastyczność i zdolność reagowania. W dodatku nie wolno naturalnie "nadliczbowych" pojemników z materiałami niebezpiecznymi po prostu odstawić gdziekolwiek, gdzie akurat znajdzie się miejsce. W każdym czasie musi być koniecznie zagwarantowana możliwość składowania zgodnego z przepisami.

### DLACZEGO STWORZENIE DODATKOWEJ POWIERZCHNI MAGAZYNOWEJ NIE JEST SPRAWĄ BŁAHĄ?

Magazyny materiałów niebezpiecznych są z reguły przewidziane na określoną liczbę miejsc na określone pojemniki. Również wymagana przez przepisy pojemność wychwyty zależy od ilości składowanych materiałów. Tak więc magazyny są pierwotnie projektowane i dopuszczane na określone ilości przechowywanych substancji. Nie wchodzi więc w rachubę zagęszczenie zawartości. Innymi słowy, operator nie może po prostu zmienić layout istniejącego magazynu i wstawić do niego więcej materiałów niebezpiecznych. Aby więc stworzyć rozwiązanie zgodne z przepisami z reguły muszą Państwo sporządzić kompletnie nowy plan.

### MAGAZYNY MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH OKAZĄ SIĘ NA PEWNO PRZYDATNE TAKŻE I TUTAJ?

Nie inaczej! Jeśli budowa nowego magazynu materiałów niebezpiecznych nie wchodzi w rachubę albo nie jest jeszcze opłacalna dla operatora, to magazyny, o których mowa, są nadzwyczaj korzystną kosztowo i elastyczną alternatywą rozbudowy magazynu. Dużą zaletą jest brak konieczności długich przygotowań. Ponieważ magazyny materiałów niebezpiecznych DENIOS są dostarczane już zmontowane, a ich ustawienie jest proste, to mogą być od razu użytkowane. W dodatku nie muszą Państwo podejmować dużych wysiłków dla uzyskania zezwoleń od władz. Jeszcze jedną zaletą jest to, że omawiany magazyn może być później przeniesiony wózkami widłowymi na inne miejsce i elastycznie przeznaczony do innych zastosowań.

## INFORMACJE DODATKOWE - LINKI

### MAGAZYNY MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH DENIOS: EFEKTYWNE, WSZECHESTRONNE I NIEDROGIE

Magazyny materiałów niebezpiecznych DENIOS zapewniają skuteczną ochronę na kompaktowej przestrzeni i pozwalają zgodnie z przepisami składować te materiały w małych pojemnikach, beczkach lub IBC. Magazyny DENIOS występują w dwóch wersjach, z tworzywa sztucznego (PolySafe) albo stali (SteelSafe). Zamówcie Państwo teraz w sklepie internetowym DENIOS!

[WWW.DENIOS.PL/DEPOT](http://WWW.DENIOS.PL/DEPOT)



### NASI EKSPERCI DORADZĄ PAŃSTWU NA MIEJSCU - KOMPETENTNIE I BEZPŁATNIE

Czy wiecie Państwo, że można bezpłatnie skorzystać z naszej porady na miejscu na temat „Składowanie materiałów niebezpiecznych”? Nasz specjalista przyjedzie w tym celu do Państwa przedsiębiorstwa, udzieli porady w sprawie istniejącego problemu i zaproponuje dokładnie dobrane rozwiązanie – przy uwzględnieniu wymogów prawa. Skontaktujcie się Państwo teraz i zarezerwujcie termin!

[WWW.DENIOS.PL/KONSULTACJE](http://WWW.DENIOS.PL/KONSULTACJE)



### W SKRÓCIE: WSZYSTKIE ZALETY DECENTRALIZACJI SKŁADOWANIA

Nasza infografika przedstawia Państwu przejrzyste zestawienie potencjalnych oszczędności i zalet decentralizacji składowania materiałów niebezpiecznych: zysk na czasie, minimalizacja ryzyka, oszczędność pieniędzy! Zobaczcie Państwo teraz w magazynie DENIOS i pobierzcie:

[WWW.DENIOS.PL/ZDECENTRALIZOWANEGO-SKLADOWANIA](http://WWW.DENIOS.PL/ZDECENTRALIZOWANEGO-SKLADOWANIA)

