



Referencja

# O 87% mniej cząstek to zdrowsi pracownicy i wyższe standardy jakości



**Klient**

Schenker  
Deutschland AG



**Lokalizacja**

Dortmund (DE)



**Branża**

Transport i  
logistyka



**Redukcja zapylenia**

nawet o 87%

## W skrócie

„Zachwyciło mnie to, że rezultaty były widoczne od razu po uruchomieniu oczyszczaczy. Było tak, jakby nagle wszystko, co widzimy, nabrało jakości HD – High Definition. Pracownicy są czystszy i czerpią więcej radości z pracy.”

Benjamin Kalle, szef systemu logistycznego

### Wyzwania

Zakład DB Schenker w Dortmundzie to jeden z największych oddziałów tego światowego giganta, specjalizującego się w logistyce kontraktowej i usługach transportowych. Jak w każdej placówce logistycznej, dzień w dzień powstają tu ogromne ilości drobnego i grubego pyłu, który roznosi się po całym pomieszczeniu. Jego główne źródła to ścier z kółek wózków widłowych, przemieszczający się ludzie i jeżdżące urządzenia do transportu poziomego. Skutki tego zalewu drobin widać było nawet w najwykleszych codziennych sytuacjach: Gdy jeden z pracowników wydmuchał sobie nos, chusteczka zabarwiła się na czarno. Przede wszystkim jednak pył zagrażał bezpieczeństwu, zdrowiu pracowników, jakości towarów i ogólnemu stanowi hal. Aby temu przeciwdziałać, poszukiwano rozwiązania do filtracji powietrza w obszarze logistyki.

### O firmie Schenker Deutschland AG

Schenker jest światowym liderem w dziedzinie globalnych usług logistycznych. W ponad 2 000 oddziałów na całej kuli ziemskiej na rzecz klientów pracuje ponad 68 000 pracowników. Schenker Deutschland AG ma swoje przedstawicielstwa w 100 lokalizacjach i jest liderem branży zintegrowanej logistyki na rynku niemieckim. Jako odnoszący sukcesy podmiot globalny, ten dostawca usług logistycznych stawia na wysokie standardy jakości i odpowiedzialne relacje z klientami, partnerami i pracownikami.

### Zalety

Bezpośrednio po uruchomieniu oczyszczaczy powietrza Zehnder Clean Air Solutions rezultaty były widoczne i wyczuwalne. Dzięki czystemu i wolnemu od cząstek powietrzu pracownicy mogą teraz głęboko oddychać, są zdrowsi i czerpią większą radość z pracy. Znacznie wzrósł też poziom bezpieczeństwa, gdyż pył nie ogranicza już widoczności, nie powoduje niebezpieczeństwa poślizgu na podłodze i nie zagraża działaniu instalacji elektronicznych. Wyraźnie spadły nakłady na czyszczenie i konserwację, co oznacza znaczną oszczędność kosztów i czasu. Czyste powietrze stało się naszą wizytówką: Także klientom rzucił się w oczy reprezentacyjny wygląd oddziału oczyszczanego za pomocą urządzeń Zehnder.



Zakład DB Schenker w Dortmundzie to jeden z największych oddziałów lidera branży z dwoma magazynami towarowymi oraz terminalem do obsługi transportu lądowego. Około 650 pracowników zatrudnionych na powierzchni ok. 84 tys. m<sup>2</sup> realizuje zadania z zakresu logistyki kontraktowej i usług serwisowych. Michael Rehbein, dyrektor zakładu DB Schenker Dortmund, objaśnia istotną rolę pracowników: „W związku z tym, że niczego nie produkujemy, lecz jesteśmy firmą usługową, **pracownicy są naszym najważniejszym dobrem, które należy chronić**”. W tym celu firma stosowała w przeszłości różne środki np. zapewnienie wszystkim pracownikom w obszarze transportu i magazynowania wyposażenia ochronnego. Ponadto specjalne komisje ds. ochrony pracowników kompleksowo dbają o stałe przestrzeganie norm bezpieczeństwa. Mimo to firma zamierzała pójść o krok dalej.

### Cząstki: zagrożenie dla zdrowia, bezpieczeństwa i wizerunku

Każdego dnia w każdej placówce logistycznej powstają ogromne ilości drobnego i grubego pyłu; przede wszystkim w terminalu obsługi transportu lądowego, w którym stale dochodzi do stałego przemieszczania się towarów. Ścier z kółek wózków widłowych, przemieszczający się ludzie i jeżdżące urządzenia do transportu poziomego – wszystko to tworzy optymalne warunki to emisji pyłu i jego roznoszenia się w pomieszczeniu. Nagromadzenie takiej ilości cząstek ma swoje konsekwencje. Benjamin Kalle, szef systemu logistycznego w DB Schenker Dortmund, wyjaśnia: **„Po wydmuchaniu nosa chusteczka była czarna”**.

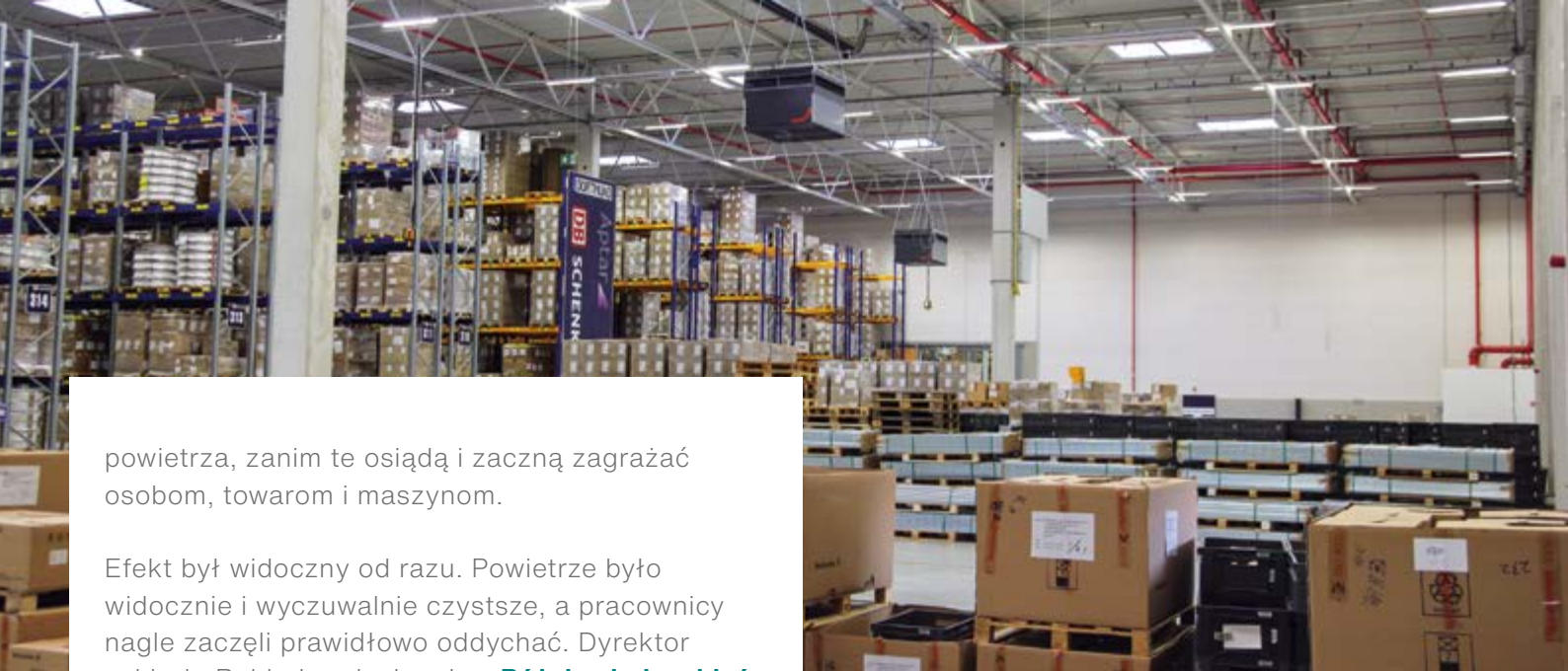
Po osadzeniu się warstewki pyłu na podłodze powstawało zagrożenie, że koła urządzeń jeżdżących będą buksować, a pracownicy – przewracać się. Poza tym unoszące się w powietrzu drobinę pogarszały widoczność, co stanowiło kolejne źródło zagrożenia. Pyły mogły osiadać na akumulatorach oraz instalacjach transportowych i zakłócać ich działanie. Co nie mniej istotne, cząstki osiadały wszędzie w pomieszczeniu. Pył nie tylko był widoczny, lecz także zagrażał zdrowiu pracowników, jakości towarów i ogólnemu stanowi hal. Aby walczyć ze skutkami tego zalewu cząstek, konieczne było kosztowne czyszczenie. Osoby odpowiedzialne w firmie podjęły decyzję: trzeba coś zmienić.

### Zehnder Clean Air Solutions: wydajne z doświadczenia

Impuls pochodził od pracownika DB Schenker, który wcześniej słyszał o Zehnder Clean Air Solutions. Zwrócił on uwagę dyrektora zakładu Rehbeina na przemysłowe systemy oczyszczania powietrza. Dlatego szybko uzgodniono termin z firmą Zehnder. Kierownik projektu Benjamin Kalle opowiada: „Michael Kräling, kierownik regionalny Clean Air Solutions w firmie Zehnder, odwiedził nas i przedstawił swoją koncepcję. Prezentacja wydała się nam przekonująca. A pomiar drobnego pyłu wykazał, że przez całą dobę mamy tu większe obciążenie drobnym pyłem niż panuje w centrach miast. [...] **Pojawiały się już nawet dolegliwości zdrowotne. Musieliśmy działać natychmiast**”.

Systemy miały zostać zamontowane najpierw w jednej z hal przeładunkowych. Kräling odwiedził firmę Schenker i przeprowadził inwentaryzację. Jak użytkowana jest hala? Jakie pojazdy do transportu poziomego są w niej używane? Gdzie znajdują się kamery, systemy bezpieczeństwa i instalacje przeciwpożarowe? Podczas pierwszego sondowania cele zostały szybko sprecyzowane. Priorytetem było zapewnienie zdrowia i bezpieczeństwa pracowników. Ponadto chodziło o zredukowanie ekstremalnych nakładów na czyszczenie i poprawę ogólnego wyglądu zakładu. Po ustaleniu wszystkich parametrów w hali przeładunkowej zamontowano 10 systemów oczyszczania powietrza typu Zehnder CleanAir 3. Moduły te usuwają drobne i grube cząstki pyłu z przepływającego





powietrza, zanim te osiadą i zaczną zagrażać osobom, towarom i maszynom.

Efekt był widoczny od razu. Powietrze było widocznie i wyczuwalnie czystsze, a pracownicy nagle zaczęli prawidłowo oddychać. Dyrektor zakładu Rehbein relacjonuje: **„Różnicę było widać gołym okiem. Było tak, jakby nagle wszystko, co widzimy, nabrało jakości HD – High Definition”.**

A Benjamin Kalle dodaje: „Zachwyciło mnie to, że rezultaty były widoczne od razu po uruchomieniu. [...] Pracownicy są czystszy i czerpią więcej radości z pracy”. Pomiary zapylenia przeprowadzone przed instalacją systemów oczyszczania powietrza marki Zehnder i po niej potwierdziły to subiektywne wrażenie. Obciążenie cząstkami spadło średnio o 70,5%; w godzinach największego obciążenia udało się zminimalizować ilość pyłu nawet o 87%.

## Zdrowsi pracownicy, wyższy poziom bezpieczeństwa, wyższa jakość we wszystkich oddziałach

Po osiągnięciu tych przekonujących rezultatów osoby odpowiedzialne za projekt w Dortmundzie podjęły decyzję, by obie placówki logistyki kontraktowej w oddziale w Dortmundzie wyposażyć w systemy oczyszczania powietrza Zehnder Clean Air Solutions, także tam odnosząc znaczne sukcesy: W zależności od obszaru zastosowania udało się zredukować liczbę cząstek nawet o 87%.

Zmiany te nie uszły także uwadze klientów. Jeden z odwiedzających ujął to w ten sposób: „Jest tu u Państwa bardzo czysto”. To tylko potwierdza, że „dobre” powietrze może stać się wizytówką firmy. Wreszcie firma DB Schenker poprzez stosowanie przemysłowych systemów oczyszczania powietrza zyskuje świadectwo troski o pracowników ORAZ

o powierzone jej dobra. I to wszystko bez ograniczeń w codziennym funkcjonowaniu. Dyrektor zakładu Rehbein: **„Współpraca z firmą Zehnder przebiegała sprawnie i bez zarzutu. Nasz udział był właściwie żaden. I tak powinno to wyglądać”.**

Oczywiście firma DB Schenker Dortmund odnosi wiele korzyści także po uruchomieniu systemów – dzięki sprawdzonej jakości serwisowania oraz kompleksowemu pakietowi: od wymiany filtrów aż po konserwację – wszystko bierze na siebie Zehnder. Michael Kräling, kierownik projektu w firmie Zehnder, podsumowuje: „Ważne jest dla mnie to, że możemy pomagać ludziom. Usuwamy był z powietrza. Pył, który szkodzi zdrowiu, gdyż jest rakotwórczy. Dzięki naszym systemom oczyszczania powietrza przyczyniamy się do tego, że ludzie żyją zdrowiej, a nawet dłużej.”