

OFERTA RZECZOWA FIRMY OTTO



Firma **OTTO Engineering Polska Sp. z o.o.** powstała w 2004 roku jako oddział niemieckiej firmy **OTTO Luft und Klimatechnik GmbH & Co.KG** działającej na rynku europejskim od 1967 roku, zaś w 2019 roku weszła w struktury **ENGIE Group Company**. Od zawsze głównym celem działalności firmy było techniczne wsparcie przemysłu w zakresie zapewnienia odpowiednich warunków środowiskowych.

Firma jest nieustannie zaangażowana w rozwój technologii przyjaznych dla środowiska i przyczynia się do zrównoważonej ewolucji w dziedzinie przemysłu. Redukcja szkodliwych substancji i zanieczyszczeń przedsiębiorstwa powinna być bowiem istotna nie tylko ze względu na lepszą wydajność energetyczną i zmniejszenie zużycia zasobów, ale przede wszystkim ze względu na ochronę środowiska.

Oferta firmy **OTTO Engineering Polska Sp. z o.o.** obejmuje doradztwo techniczne, projektowanie, budowę, obsługę serwisową nowoczesnych systemów i technologii, a także badania o charakterze naukowo badawczym. Klientami firmy **OTTO Engineering Polska Sp. z o.o.** są klienci przemysłowi, którzy otrzymują „**szyte na miarę**”, indywidualnie zaprojektowane rozwiązania w zakresie wentylacji, oczyszczania powietrza oraz czystych pomieszczeń, które służą dostosowaniu warunków produkcji do obowiązujących norm, przepisów czy przyjętych standardów.

Trzon firmy stanowią **działy projektowe** mające olbrzymie doświadczenie w projektowaniu nowoczesnych i solidnych systemów technologii dla czystego, jakościowego powietrza. Wspomagająco funkcjonują akredytowane laboratorium oraz dział serwisowy, dokonujący okresowych oraz doraźnych przeglądów naszych instalacji. Wszystkie obszary naszej działalności tworzą **spójną całość**, pozwalającą na kompleksowe podejście do nawet najbardziej wymagających przedsięwzięć dla czystego powietrza.



1

Systemy oczyszczania powietrza

konsultacja
projekt
i realizacja



W projektowanych i dostarczanych technologiach oczyszczania powietrza kierujemy się zasadą optymalnego oraz indywidualnego doboru rozwiązania pod konkretne zapotrzebowania wraz z optymalnym zarządzaniem energią oraz maksymalnym wykorzystaniu ciepła odpadowego.

Nasze instalacje cechują niskie koszty ruchu, możliwość każdorazowego dostosowania ich pod wyszukane wymogi oraz kryteria naszych Klientów jak również możliwość przyszłej, łatwej rozbudowy.



An **ENGIE** Group Company

Urządzenia termicznego oczyszczania powietrza:

Urządzenia katalitycznego dopalania (KNV)

służą do oczyszczania powietrza odlotowego z procesów przemysłowych przy niskich temperaturach komory spalania. Katalizatory za każdym razem dobierane są indywidualnie do konkretnego przypadku zapotrzebowania.

Regeneracyjne dopalacze termiczne (RTO)

służą do oczyszczania powietrza odlotowego z procesów przemysłowych przy wykorzystaniu ceramicznych akumulatorów ciepła.

Koncentratory zeolitowe grzewcze

urządzenia koncentracji lotnych związków organicznych w powiązaniu z wyżej wspomnianymi urządzeniami spalania KNV lub RTO – stanowią najbardziej ekonomiczną technologię oczyszczania powietrza odlotowego o dużym strumieniu objętości powietrza, ale o niskim stężeniu rozpuszczalników.

Wszelkie urządzenia, technologie i usługi towarzyszące:

- urządzenia suchej filtracji pyłu (komory filtracyjne, automatyczne filtry patronowe, workowe, itp.)
- układy wentylacji wyciągowej wykonane z kanałów stalowych spawanych łączonych kołnierzowo
- układy bypass dla procesów przemysłowych
- układy zabezpieczające urządzenia termicznego oczyszczania powietrza przed zbyt wysokim stężeniem lotnych związków organicznych na wlocie do urządzenia (LEL, ATEX, itp.)
- dobór oraz wymiana złoża ceramicznego w istniejących instalacjach dopalania termicznego
- izolacje termiczne wysokotemperaturowe
- emitory wolnostojące
- odzyski ciepła do wszelakiego rodzaju medium (do powietrza, wody, oleju, pary, itp.)
- układy kogeneracji umożliwiające produkcję energii elektrycznej z wykorzystaniem lotnych związków organicznych

2

Instalacje przemysłowe HVAC

konsultacja
projekt
i realizacja



Systemy wentylacji i klimatyzacji (systemy HVAC) w obiektach przemysłowych, mają za zadanie wspomóc zapewnienie odpowiednich wymogów procesowych oraz zapewniać bezpieczeństwo czy komfort personelu.

W niektórych gałęziach przemysłu największym wyzwaniem jest utrzymanie w bardzo wąskim przedziale ściśle określonych parametrów oraz warunków środowiskowych niezbędnych do zapewnienia stabilności procesu. Jeszcze inne warunki są uciążliwe dla środowiska. Z tego względu Instalacje klimatyzacji i wentylacji przemysłowej mają zastosowanie przede wszystkim w lakierniach, malarniach, przemyśle lotniczym, przemyśle automotive oraz specjalistycznych pomieszczeniach pomiarowych



Wentylacja i klimatyzacja

- kompleksowe projektowanie nowych instalacji na potrzeby budynków użyteczności publicznej, hal przemysłowych, pomieszczeń specjalistycznych, których przeznaczenie jest podyktowane specyficznymi wymogami technologicznymi (np. czyste pomieszczenia, kabiny malarskie),
- audyt i ocena poprawności działania instalacji istniejących,
- projektowanie i wdrażanie rozwiązań usprawniających funkcjonowanie wadliwie pracujących systemów,

Instalacje grzewcze

- projektowanie energooszczędnych układów pokrywających straty ciepła w obiektach, dostosowane indywidualnie do ich przeznaczenia,
- instalacje ciepła technologicznego (woda, para),
- przyłącza i węzły ciepłne,
- instalacje odzysku ciepła odpadowego z procesów technologicznych,
- grzewcze bądź chłodząco-smarujące instalacje wysokotemperaturowe bazujące na olejach diatermalnych,
- modernizacja instalacji istniejących,

Instalacje chłodnicze

- woda lodowa
- chłodzenie układów wysokotemperaturowych

Inne takie jak

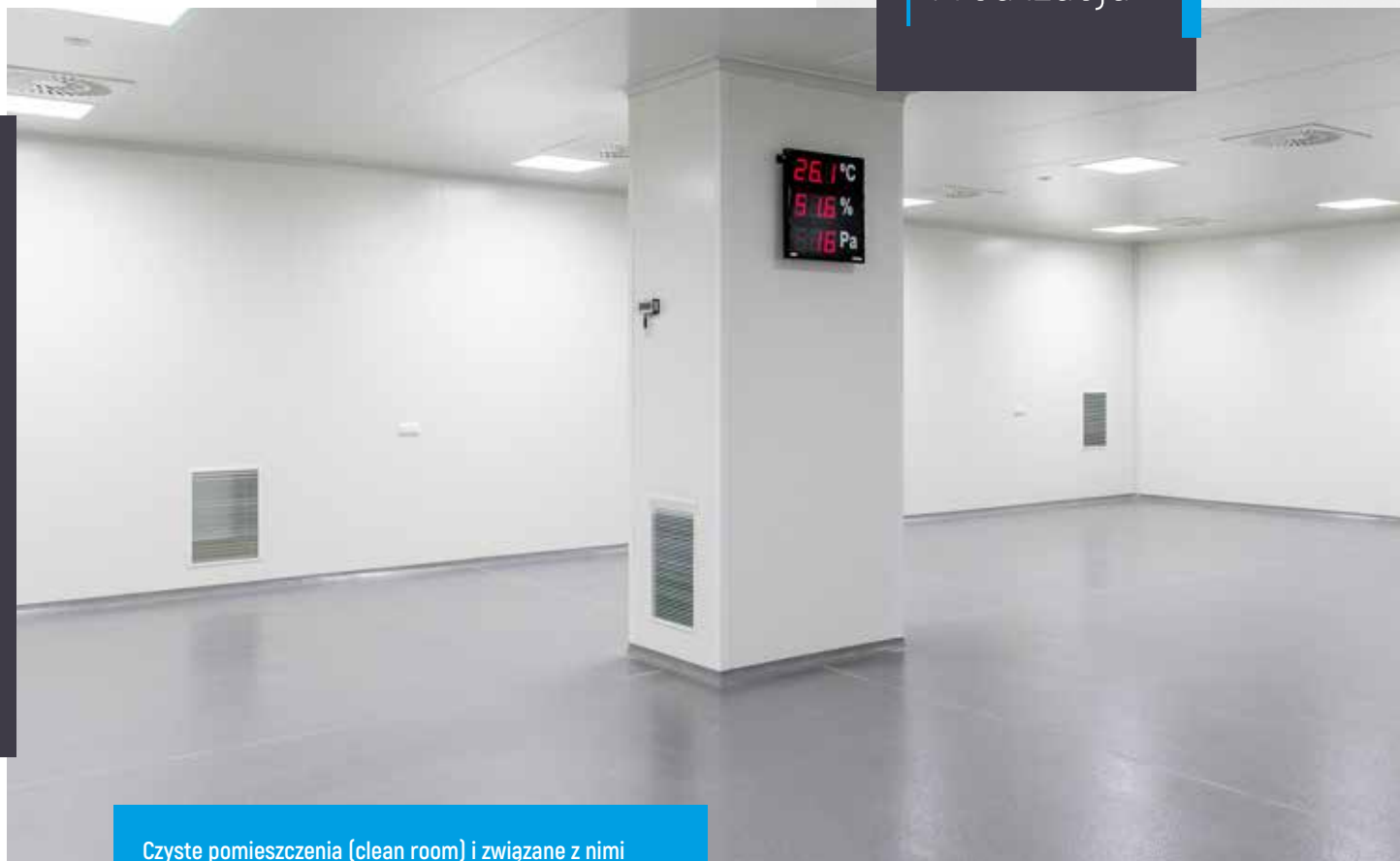
- instalacje paliwowe,
- gaz (instalacje wewnętrzne, przyłącza),
- sprężone powietrze (sprężarkownie, odzysk ciepła),
- przygotowanie wody do celów procesowych,
- kanalizacja,
- monitoring stężenia gazów.



3

Systemy czystych pomieszczeń

konsultacja
projekt
i realizacja



Czyste pomieszczenia (clean room) i związane z nimi środowiska kontrolowane zapewniają odpowiednie stężenie zanieczyszczeń stałych znajdujących się w powietrzu, w celu umożliwienia prowadzenia działalności podatnej na wpływ zanieczyszczeń.

Poza czystością pyłową często wymagane jest aby w pomieszczeniu czystym kontrolować także inne istotne parametry środowiskowe takie jak ciśnienie, temperatura, wilgotność, a także parametry hałasu i natężenie oświetlenia.

Nasza oferta obejmuje pełny zakres dostaw oraz usług: od projektów częściowych po kompletne projekty całościowe.



Firma OTTO Engineering Polska opracowuje, planuje i buduje kompletne systemy czystych pomieszczeń (clean room), przeznaczonych do produkcji czy mikroprodukcji.

Realizacja obejmuje ściany, stropy i podłogi, systemy wentylacyjne, instalacje wytwarzania i dostarczania mediów technologicznych, a także technologie pomiarowe i nadzoru.



- Nowe obiekty i modernizacje istniejących instalacji
- Opracowanie projektu od początku do końca wraz z procedurami weryfikującymi zgodność danego pomieszczenia ze zdefiniowanymi dla niego wymaganiami, kwalifikacja i walidacja
- Maksymalna kontrola nad temperaturą, wilgotnością otoczenia, różnicą ciśnień, hałasem, natężeniem oświetlenia i poziomem elektryczności statycznej
- Maksymalne odizolowane pomieszczenia od wpływu czynników ze środowiska zewnętrznego, wraz z zabudową uniemożliwiającą ich wzajemne przenikanie się
- Wyposażenie w systemy klimatyzacji z dodatkową filtracją powietrza posiadającą systemy grzewcze, chłodzące i nawilżające umożliwiające utrzymanie sterylnych warunków
- Uniemożliwienie emisji cząsteczek LZO (Lotnych Związków Organicznych)
- Zapobieganie CSP (Cząsteczkowemu Skażeniu Powietrza)
- Zachowanie standardów zgodnych z ISO 14644



4

Laboratorium Badawcze

konsultacja
projekt
i realizacja



Laboratorium badawcze OTTO Engineering Polska Sp. z o.o. jest jednym z nielicznych komercyjnych laboratoriów w Polsce posiadającym akredytację PCA w zakresie pomiarów olfaktometrycznych

Kilkunastoletnie doświadczenie, wykwalifikowani specjaliści, biegłość w wykonywaniu pomiarów i sporządzaniu dokumentacji wymaganych przepisami prawa ochrony środowiska jak i intensywna współpraca z placówkami naukowo badawczymi na całym świecie, czyni firmę OTTO Engineering Polska wiodącym podmiotem w dziedzinie ochrony środowiska na polskim rynku. Laboratorium badawcze firmy OTTO Engineering Polska Sp. z o.o. ma w swojej ofercie szeroki zakres usług oraz prowadzi nadzór nad projektami z branży szeroko pojętej inżynierii środowiska.



Pomiary z zakresu ochrony powietrza:

- inwentaryzacja źródeł emisji
- pomiar stężenia oraz emisji węgla organicznego (TVOC)
- pomiar strumienia objętości gazów
- pomiary substancji pyłowo gazowych
- pomiary hałasu w środowisku
- pomiary skuteczności pracy instalacji ochrony powietrza

Dokumentacja środowiskowa:

- Pozwolenia środowiskowe
- Raporty środowiskowe
- Wnioski o uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza
- Pozwolenia zintegrowane
- Operaty wodnoprawne
- Karty Informacyjne Przedsięwzięć oraz Raporty Oddziaływania na Środowisko
- Przeglądy Ekologiczne
- Bilans LZO
- Ocena stanu technicznego urządzeń służących ochronie środowiska

Pomiary olfaktometryczne zgodnie z normą PN-EN13725



5

Serwis

konsultacja
projekt
i realizacja



Oferujemy kompleksową obsługę serwisową indywidualnie zaprojektowanych oraz nowoczesnych systemów i technologii.

Nasza wykwalifikowana kadra specjalistów zapewni profesjonalną obsługę serwisową, obejmującą okresowe przeglądy, kontrole, dozór pomoc w przypadku nagłych awarii. Serwisanci firmy OTTO wyposażeni są w wiedzę, niezbędny sprzęt, narzędzia diagnostyczne oraz pomiarowe (takie jak analizator NO, CO, analizator LZO, kamerę termowizyjną) oraz posiadają wszelkie wymagane uprawnienia. Nieustannie inwestujemy też w ich rozwój w zakresie poszerzania specjalistycznej wiedzy, znajomości przepisów prawa oraz zapewnienia najwyższego poziomu usług.



An **ENGIE** Group Company



• **Serwis dopalaczy termicznych, urządzeń ochrony powietrza – obejmujący kompleksowy serwis urządzeń zarówno naszych jak i urządzeń innych producentów. Oferujemy serwis w ramach gwarancji jak i pogwarancyjny.**

Wykonujemy okresowe inspekcje serwisowe dopalaczy regeneracyjnych, termicznych oraz katalitycznych, kompletne remonty niesprawnych urządzeń, a także bieżące naprawy w przypadku wystąpienia awarii.

- armatura gazowa
- jakość spalania za pomocą analizatora spalin,
- komory spalania oraz ocena stanu technicznego ceramiki,
- stan wentylatorów, wymienników ciepła, urządzeń
- sterujących, instalacji pneumatycznej,
- urządzeń zabezpieczających,
- pomiar stopnia redukcji zanieczyszczeń analizatorem LZ0

Serwis instalacji klimatyzacji i wentylacji – obejmujący kompleksowy serwis instalacji mający na celu zagwarantowanie długotrwałego, bezproblemowego czy solidnego funkcjonowania.

- klimatyzatory typu „Split”, kanałowe oraz precyzyjne centrale wentylacyjne (w tym wymienniki ciepła, nawilżacze powietrza)
- wentylatory
- dostawa oraz wymiana filtrów
- instalacje chłodu
- agregaty chłodnicze
- klimatyzatory
- pompy ciepła
- urządzenia regulacyjne i zabezpieczające
- przewody i armatura, pompy

Teleserwis

nowoczesne rozwiązanie zdanej transmisji danych działające w trybie 24/7, dzięki któremu jesteśmy w stanie przekazać wszystkie istotne dane do naszej bazy w Rzeszowie. W ten sposób mamy możliwość na bieżąco monitorować warunki produkcyjne, zastosować regulacje układów sterowania, przygotować systemy do serwisu, a nawet usuwać niektóre awarie bez konieczności pojawiania się na miejscu.

OTTO ENGINEERING POLSKA Sp. z o.o.

tel. +48 17 249 00 30, fax: +48 17 249 00 48

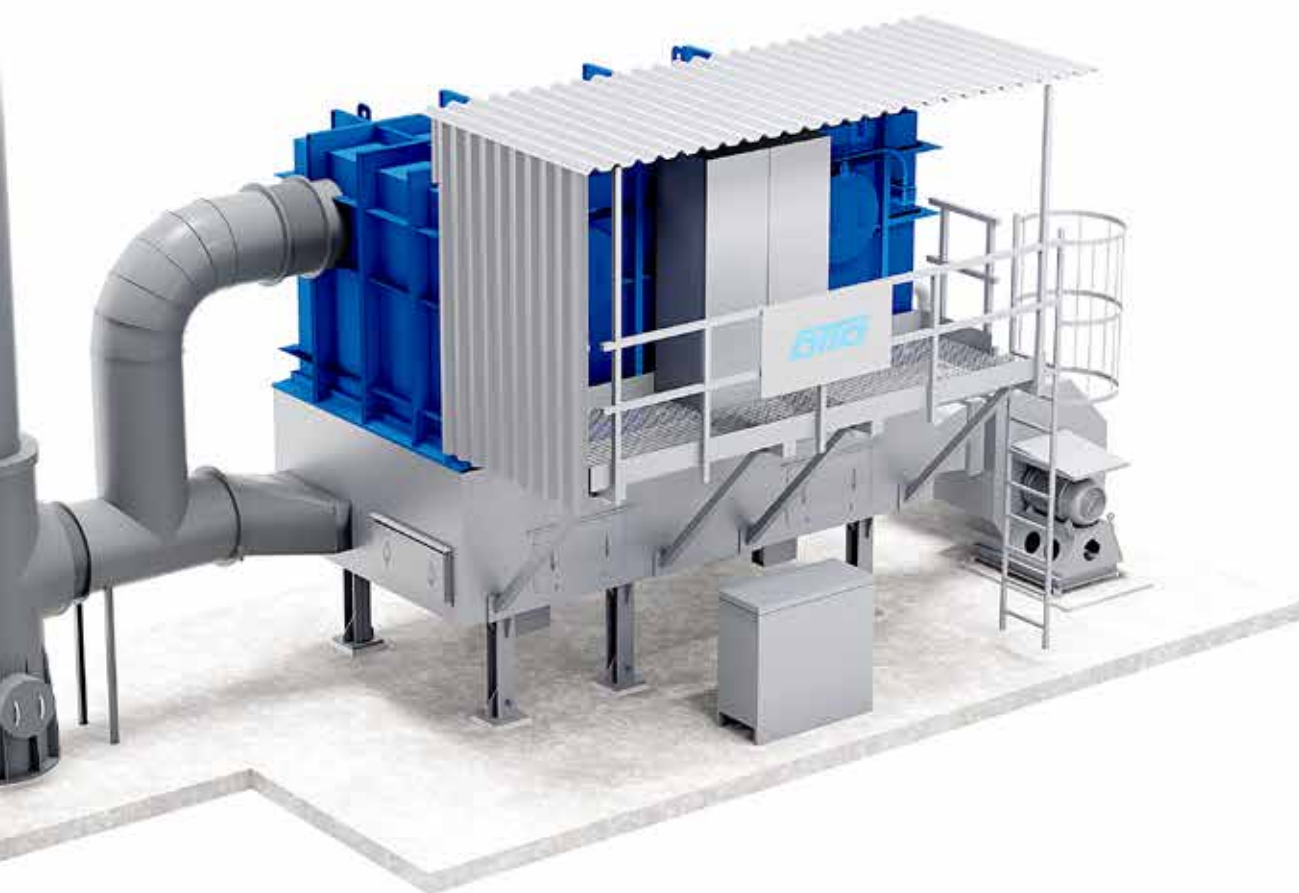
e-mail: rszszow@ottoindustries.com.pl

www.ottoindustries.com.pl

Współpraca i kontakt

Zapraszamy Państwa do współpracy i kontaktu pod adresem mailowym:
rszszow@ottoindustries.com.pl .

W przypadku pytań – nasi specjaliści służą swoją wiedzą, doświadczeniem oraz doradztwem w zakresie technologii, najwłaściwszej dla Państwa inwestycji czy specyfiki procesów produkcyjnych.



Waldemar Prokop

Kierownik Działu Rozwoju i Sprzedaży

✉ waldemar.prokop@ottoindustries.com.pl

☎ +48 510 079 930



An ENGIE Group Company