

W trosce o środowisko

OKSYDAN

METALE CIĘŻKIE

BAKTERIE

PESTYCYDY

BTEX
BENZEN, TOLUEN, KSYLEN

FORMALINA

LZO - LOTNE ZWIĄZKI
ORGANICZNE

BARWNIKI

ANTYBIOTYKI

TOKSYNY

FARMACEUTYKI

WIRUSY

FORMALDEHYDY

SUBSTANCJE CZYNNE

DEZINTEGRACJA ZANIECZYSZCZEŃ

W TYM ZWIĄZKÓW TRUDNO
BIODEGRADOWALNYCH



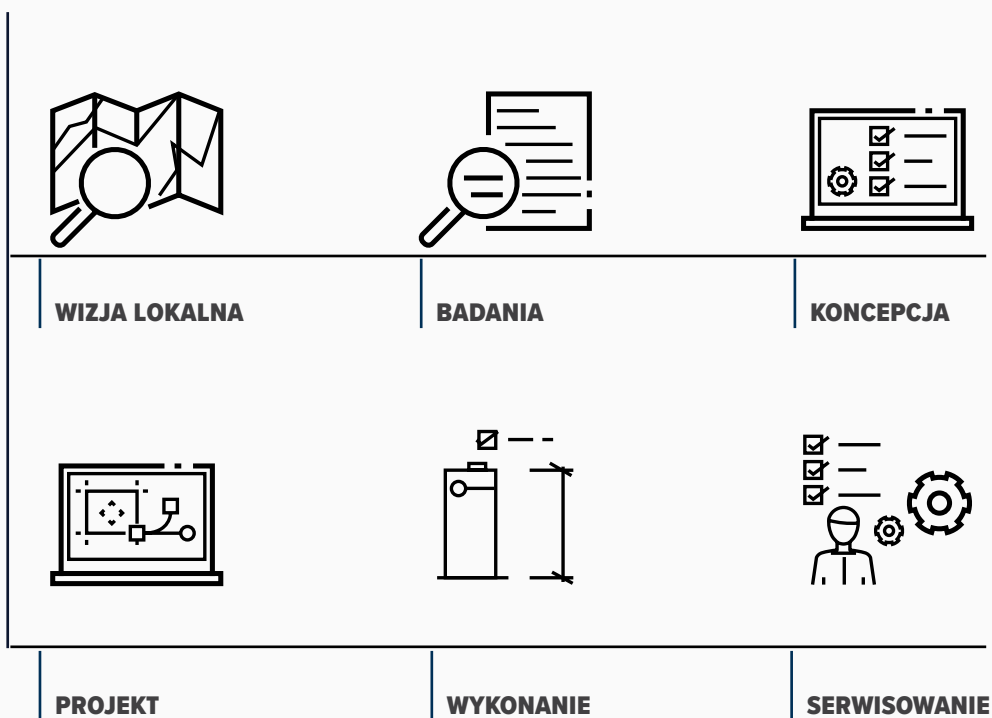
OKSYDAN

OKSYDAN to firma z szerokim doświadczeniem w branży wodno-kanalizacyjnej, która zajmuje się projektowaniem, wykonawstwem oraz obsługą urządzeń związanych z ochroną środowiska naturalnego, gospodarką wodno-ściekową i podczyszczaniem ścieków. Naszą kadre tworzy zespół specjalistów o wieloletnim stażu pracy w branży – rozbudowane biuro inżynierskie pozwala na dopasowanie systemów do Państwa potrzeb.



**SŁUŻYMY POMOCĄ W DOBORZE OPTIMALNEJ
TECHNOLOGII I URZĄDZEŃ NA POTRZEBY
REALIZOWANYCH ZADAŃ**

Oferujemy profesjonalne wsparcie techniczne na każdym etapie realizacji. Koncepcję poszczególnych urządzeń bądź całych instalacji poprzedza dogłębna analiza przypadku, potrzeb oraz oczekiwanych rezultatów, jak również wizja lokalna na obiekcie. Proponujemy naszym Klientom indywidualne rozwiązania „pod klucz” wraz z montażem, rozruchem technologicznym, szkoleniem obsługi oraz profesjonalnym serwisem gwarancyjnym i pogwarancyjnym.



Pracujemy pod nadzorem certyfikowanego Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001, obejmującego swoim zakresem projektowanie, produkcję i dystrybucję urządzeń wodno-kanalizacyjnych. Sterowana przez SZJ Zakładowa Kontrola Produkcji oraz System Oceny Zgodności zapewniają najwyższy standard świadczonych usług i dają gwarancję niezawodności produkowanych urządzeń.



SYSTEM DEZINTEGRACJI ŚCIEKÓW OKSYDAN-OH

Dezintegracja ścieków prowadzona jest w celu rozkładu, redukcji lub usunięcia szkodliwych zanieczyszczeń ścieków, zarówno pod kątem chemicznym jak i mikrobiologicznym, aby zmniejszyć ich wpływ na środowisko i zdrowie ludzi. Proces dezintegracji może obejmować różne metody fizyczne, chemiczne i/lub biologiczne. W zależności od rodzaju ścieków poddawanych procesom dezintegracji, należy tak dobrać technologie, aby były dostosowane do specyficznych zanieczyszczeń, mogących w nich występować.

W głównej mierze zaawansowany system dezintegracji ścieków oparty jest na metodzie pogłębionego utleniania (AOPs - Advanced Oxidation Processes) i wytwarzaniu bardzo reaktywnych rodników hydroksylowych ($\cdot\text{OH}$), które są skutecznym procesem do podczyszczania ścieków zawierających związki trudnobiodegradowalne, takie jak barwniki, pestycydy, farmaceutyki czy związki aromatyczne. Technologia prowadzenia reakcji jest dostosowana do typu zanieczyszczeń, z wykorzystaniem reakcji Fentona oraz ich wielu modyfikacji, w tym z promieniowaniem UV, ozonowaniem, fotokatalizą lub nadtlenkiem wodoru.

OKSYDAN-OH to zaawansowany układ podczyszczania ścieków różnego pochodzenia, zintegrowany z systemem dedykowanej automatyki. Swoje zastosowanie znajdzie wszędzie tam, gdzie powstają trudne do oczyszczenia ścieki, zawierające substancje toksyczne, związki o dużym stężeniu wyjściowym, w tym także leki i farmaceutyki, gdzie klasyczne metody oczyszczania się nie sprawdzają lub są mało skuteczne. System dezintegracji OKSYDAN-OH znajdzie również zastosowanie przy dezaktywacji mikroorganizmów, w tym wirusów, patogenów chorobotwórczych, bakterii i grzybów, aby zminimalizować ryzyko przedostania się ich do środowiska naturalnego.

ZASTOSOWANIE



**ZAKŁADY
FARMACEUTYCZNE**



**JEDNOSTKI MEDYCZNE:
ODDZIAŁY ZAKAŻNE,
STACJE KRWIODAWSTWA**



**LABORATORIA
SZPITALNE
I ŚRODOWISKOWE**



ZAKŁADY CHEMICZNE



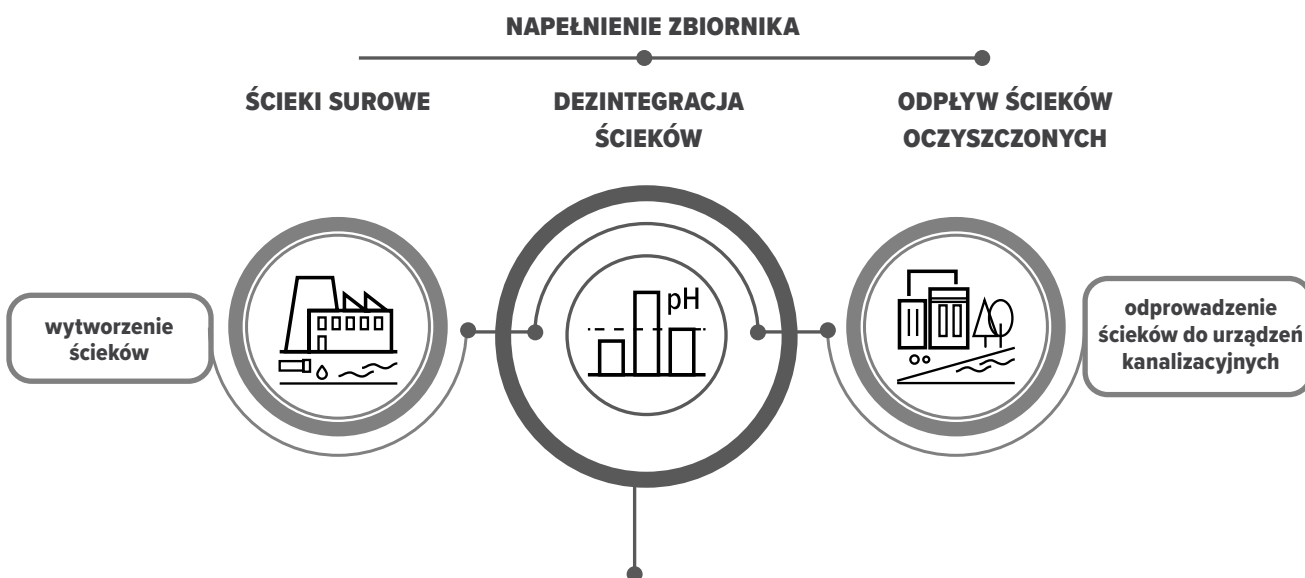
ZAKŁADY PRZEMYSŁOWE



PLACÓWKI NAUKOWE

Każde ścieki, przed wprowadzeniem do urządzeń kanalizacyjnych lub do odbiornika naturalnego muszą spełniać określone wymagania dla poszczególnych parametrów fizykochemicznych, które określone są w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dn. 14 lipca 2006 r. ws. sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych oraz Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12 lipca 2019 r. ws. substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. nr 72, poz. 747 z późniejszymi zmianami).

ZASADA DZIAŁANIA



- zbiorniki retencyjno-uśredniające,
- stacje filtracji wstępnej,
- stacje membran lub odwróconej osmozy,
- stacje utleniania lub stacje pogłębionego utleniania (AOPs),
- stacje wysokoenergetycznego promieniowania jonizującego (podobnie jak przy utlenianiu w obecności katalizatora lub bez),
- stacje filtracji na węglu aktywnym,
- stacje homogenizacji ścieków,
- stacje dozowania reagentów.



SPECYFIKACJA:

System OKSYDAN-OH jest całkowicie automatycznym oraz kompleksowym urządzeniem opartym na jednym, bądź wielu procesach skojarzonych, z zaawansowaną automatyką oraz niezbędną armaturą. Z powodzeniem można go łączyć z innymi systemami tj. neutralizatorem ścieków OKSYDAN-NKZ czy dezynfekcją ścieków OKSYDAN-DS.

Całość jest przygotowana do pracy w miejscu zabudowy, w wydzielonym do tego celu pomieszczeniu lub hali. Istnieje również możliwość zlokalizowania systemu w podziemnej komorze żelbetowej lub w specjalnie przygotowanym kontenerze technologicznym naziemnym.

System dezintegracji ścieków OKSYDAN-OH jest każdorazowo dobierany pod indywidualne zapotrzebowanie oraz warunki lokalne. System dostarczany jest na miejsce zabudowy, gdzie wykwalifikowana kadra inżynierów i technologów przeprowadza montaż poszczególnych podzespołów oraz zapewnia przeszkolenie późniejszego eksploatatora.

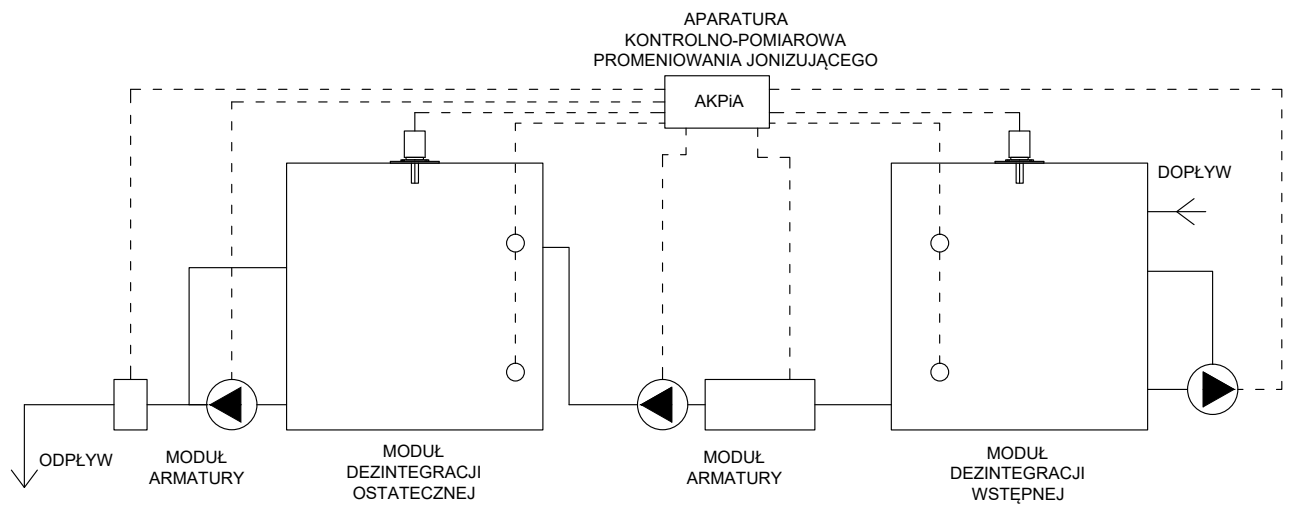
MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE:

- pomiar i odczyt aktualnego stanu pracy,
- automatyczne sterowanie całym procesem dezintegracji przez sterownik w AKPiA,
- możliwość ręcznego sterowania systemem,
- wyświetlanie na wyświetlaczu sterownika czasu dotychczasowej pracy poszczególnych elementów, szczególnie przydatne przy planowanych przeglądach serwisowych,
- wizualizacja procesu oraz aktualnego stanu pracy na panelu operatorskiego z możliwością podglądu zdalnego pracy układy,
- alarmowanie o niskim stanie reagentu w zbiorniku,
- przekazywanie danych za pomocą sieci ethernet lub GSM, archiwizacja wyników pomiarów.

STEROWANIE

Opracowana technologia bazuje na maksymalnym ograniczeniu czynności serwisowych. Praca całego układu jest sterowana i nadzorowana bezpośrednio przez dedykowany sterownik, wyposażony w indywidualnie napisane oprogramowanie, przystosowane do poprawnego sterowania systemem. Jeśli zajdzie taka potrzeba, istnieje również możliwość przejścia na pracę ręczną. Zastosowanie zaawansowanej technologii oraz automatyki umożliwia integrację układu z systemem BMS/SCADA poprzez protokół Modbus RTU, Modbus TCP lub sygnał analogowy 4-20mA. Możliwe jest również wykonanie dotykowego panelu operatorskiego wraz ze zdalnym dostępem przez system VNC. Dodatkowo system może przekazywać dane za pomocą sieci Ethernet lub GSM, co umożliwi zdalną kontrolę pracy całego układu.

SCHEMAT SYSTEMU



Inne opcje i dodatkowe wyposażenie systemu dezintegracji ścieków OKSYDAN-OH na zapytanie.





DZIAŁ TECHNICZNY:

mail: dt@oksydan.pl

tel: (+48) 327 784 277

OKSYDAN Sp. z o.o.

ul. Łużycka 16 p. 301

44-100 Gliwice

NIP: 631-264-85-01

oksydan.pl

edycja 2025