

NAVOTECH®
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

PRZEMYSŁ



NAVOTECH®
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA



NavoTech
Inżynieria Środowisko Sp. z o.o.
ul. Pawliczka 22a
41-800 Zabrze

navotech@navotech.com.pl
przemysl@navotech.com.pl
www.navotech.com.pl

Telefon: +48 32 777 11 44
+48 32 777 10 90

NAVO TECH®

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Firma Navotech Inżynieria Środowiska Sp. z o.o. obecna jest na rynku od ponad 20 lat. W tym czasie oddaliśmy do użytkowania kilkadziesiąt tysięcy urządzeń, instalacji, układów. Naszą misją jest dbałość o środowisko oraz zadowolenie klientów.

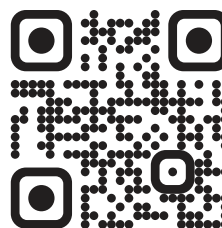
Naszym klientom oferujemy:

- profesjonalną obsługę,
- fachowe wsparcie techniczne i handlowe,
- jakość na najwyższym poziomie,
- urządzenia wyprodukowane wg oczekiwań,
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.



Adres:

NAVOTECH Inżynieria Środowiska Sp. z o.o.
ul. Alojzego Pawliczka 22a, 41-800 Zabrze
NIP: 648 277 39 49
www.navotech.com.pl
Tel. +48 32 777 11 44
E-mail: biuro@navotech.com.pl



ZBIORNIKI – INFORMACJE OGÓLNE

Głównym produktem, a jednocześnie punktem bazowym wielu realizowanych inwestycji są wolnostojące zbiorniki.

Ze względu na zastosowanie zbiorniki wolnostojące dzielimy na:

- magazynowe
- procesowe
- technologiczne

Materiał konstrukcyjny zbiornika dobierany jest indywidualnie na etapie doboru urządzenia.

Podstawowe materiały konstrukcyjne z których wykonujemy zbiorniki to:

- polietylen – PE100, PE100-RC
- polipropylen – PP
- polichlorek winylu – PVC

Dzięki dużej gamie materiałów konstrukcyjnych jesteśmy w stanie zaproponować odpowiedni zbiornik pod kątem magazynowanego medium (np. media agresywne, trujące, żrące) oraz temperatury zarówno medium, jak i otoczenia. W wersji spełniającej wymagania dyrektywy ATEX zbiorniki budujemy z materiałów (PE,PP) w wersji elektrycznej.

Ze względu na konstrukcję zbiorniki wolnostojące dzielimy na:

- cylindryczne – NT-TOR
- prostopadłościowe – NT-TOP

Zbiorniki wykonujemy w różnych konfiguracjach:

- dno płaskie, skośne lub stożkowe
- dach płaski lub stożkowy
- zbiorniki otwarte (bez dachu)

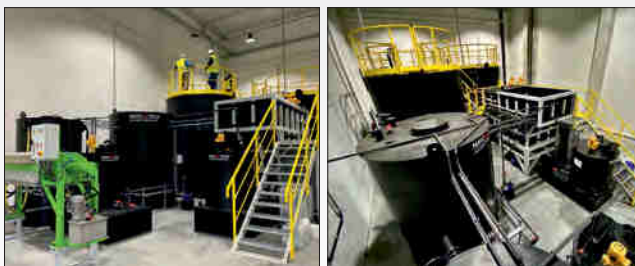
Korpusy zbiorników wykonujemy w technologiach:

- zgrzewanych doczołowo arkuszy płyt (NT-TOR, NT-TOP)
- w oparciu o rury nawojowe (NT-TOR)

NavoTech Inżynieria Środowiska jako producent zbiorników polietylenowych posiada aktualny atest higieniczny, co daje możliwość wykorzystania naszych urządzeń do magazynowania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na plac budowy dostarczamy zbiorniki przygotowane w całości w naszym zakładzie lub w razie konieczności spawamy je na obiektach.

W ramach usługi dodatkowej oferujemy również montaż technologiczny.



NT-TOR – ZBIORNIKI CYLINDRYCZNE



Wolnostojące zbiorniki cylindryczne mogą pełnić funkcję zbiorników magazynowych, procesowych oraz technologicznych.

Zbiorniki magazynowe projektowane oraz budowane są z przeznaczeniem przetrzymywania różnego rodzaju mediów (w tym mediów agresywnych – trujących i żrących)

Zbiorniki magazynowe zwyczajowo mają objętości od kilku do 100m³. Zwykle są to zbiorniki o średnicach w zakresach od 1000 do 4000 [mm] i wysokościach od 1000 do 8000 [mm]. Na indywidualne zapotrzebowanie Klientów jesteśmy w stanie wykonać zbiorniki o parametrach wybiegających poza standardowe wymiary.

Zbiorniki mogą pracować pojedynczo lub w grupach – jako baterie magazynowe.

W przypadku zbiorników magazynujących media sklasyfikowane jako agresywne – trujące lub żrące – zbiorniki produkujemy pod ścisłym nadzorem UDT oraz dostarczamy z pełną dokumentacją umożliwiającą rejestrację urządzenia w lokalnym oddziale Urzędu Dozoru Technicznego.

Zbiorniki podlegające dozorowi UDT dostarczamy w wersji:

- jednopłaszczowej
- dwupłaszczowej (wkładka separująca)
- z wanną wychwytową

Zbiorniki procesowe projektowane oraz budowane są jako urządzenia będące elementami linii procesowych (produkcyjnych) lub realizujące w całości jeden proces technologiczny.

Najczęstszymi funkcjami zbiorników są:

- reaktory technologiczne
- zbiorniki uśredniające
- mieszalniki
- stacje dozujące
- zbiorniki pośrednie/buforowe
- inne według wymagań technologicznych

Produkowane zbiorniki przed opuszczeniem fabryki poddawane są badaniu budowy oraz szczelności. Przeprowadzone próby potwierdzone są odpowiednimi protokołami.

Zbiorniki mogą pracować zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz pomieszczenia.

NT-TOP – ZBIORNIKI PROSTOPADŁOŚCIENNE

Zbiorniki prostopadłościennie mogą spełniać funkcję zarówno zbiorników magazynowych jak i procesowych. Podstawową zaletą konstrukcji prostopadłościennych jest możliwość maksymalnego wykorzystania dostępnego miejsca dla maksymalizacji objętości roboczej.

Zbiorniki wykonywane są z arkuszy płyt wzmocnionych zewnętrznymi profilami. Profile te przenoszą obciążenia występujące w zbiorniku i mogą być wykonane z:

- profili z tworzywa sztucznego
- profili stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie (powłoki cynkowe, malarskie, oblicowanie PE, PP lub płytą PE/PP)
- profili ze stali nierdzewnej oraz kwasoodpornej

Profile zbiorników mogą posiadać formę zintegrowanych obejm montowanych bezpośrednio na ścianie zbiornika lub zewnętrznej, samonośnej „klatki” w którą wsuwany jest płaszcz zbiornika.

Zbiorniki mogą być wykonywane w wersjach jedno lub wielokomorowych.

Odrębną grupę zbiorników prostopadłościennych stanowią wanny technologiczne oraz elementy dodatkowe (kosze itp.) znajdujące zastosowanie np. w szeroko pojętym przemyśle galwanicznym.

Produkowane zbiorniki przed opuszczeniem fabryki poddawane są badaniu budowy oraz szczelności, które potwierdzone są odpowiednimi protokołami.

Zbiorniki mogą pracować zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz pomieszczenia.



DESORBERY, AERATORY, ABSORBERY, SEPARATORY



Desorbery i aeratory jako urządzenia wykorzystujące przeciwprądowy przepływ wody i powietrza, odpowiadają głównie za:

- napowietrzanie (natlenianie) wody
- odżelazianie wody
- usuwanie z wody rozpuszczonych gazów (m. in. CO₂; H₂S; NH₃)

Urządzenia w całości wykonywane są z materiałów odpornych na korozję: tworzyw sztucznych i/ lub ze stali nierdzewnej/kwasoodpornej. Materiały te posiadają niezbędne atesty oraz dopuszczenia do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia.

Korpus wieży najczęściej składa się z kilku segmentów ułatwiających demontaż oraz czyszczenie złoża. Otwór inspekcyjny/rewizyjny pozwala na bieżąco śledzić stan czystości wnętrza urządzenia.

Urządzenia dostarczamy w dogodnych konfiguracjach:

- kolumna/wieża napowietrzająca
- kolumna/wieża napowietrzająca wyposażona w zbiornik magazynowy
- kolumna/wieża ze zbiornikiem oraz dmuchawą napowietrzającą

W wielu procesach technologicznych jak również magazynowych koniecznym jest oczyszczanie gazów przed wyemitowaniem ich do atmosfery. Są to najczęściej opary pochodzące z magazynowanego medium oraz gazy technologiczne powstające przy realizacji różnego rodzaju procesów. W tym celu NavoTech Inżynieria Środowiska produkuje:

- absorbery barbotażowe
- absorbery z filtrem z węgla aktywnego

Na bazie zbiorników NT-TOP produkowane są wolnostojące separatory zawiesin i substancji ropopochodnych. Urządzenia te znajdują zastosowanie w wielu zakładach produkcyjnych.



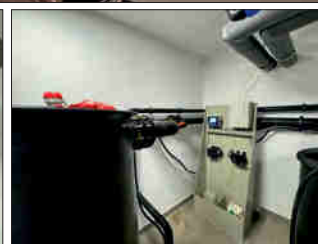
STACJE KOREKTY PH

Wszędzie tam, gdzie powstają ścieki o odczynie odbiegającym od oczekiwanego lub w gałęziach przemysłu wymagających użycia medium o odpowiednim pH zastosowanie znajdują stacje korekty pH.

W oparciu o wartość odczytaną przez elektrodę pH zainstalowaną w miejscu prowadzenia procesu – automatyka układu dobiera oraz dozuje odpowiednią dawkę reagentów korygujących – do momentu uzyskania oczekiwanego poziomu pH.

Podstawowymi urządzeniami składowymi naszych stacji są:

- zbiorniki: buforowy oraz reakcyjny
- zestaw dozujący reagenty: kwaśny oraz zasadowy
- AKPiA układu
- pompy obiegowe, elektrozawory, mieszadła



STACJE DEZYNFEKCYJNE ŚCIEKÓW



Dezynfekcja – dosłownie oznacza odkażanie – postępowanie mające na celu maksymalne zmniejszenie liczby drobnoustrojów w odkażonym materiale.

Układy dezynfekcyjne wytwarzane przez Navo-Tech wykorzystują dezynfekcję chemiczną (perhydrol, nadmanganian potasu, podchloryn sodu).

Układy dezynfekcji znajdują zastosowanie przede wszystkim w:

- szpitalach (oddziały zakaźne)
- izolatkach (np. w portach lotniczych)
- laboratoriach biochemicznych

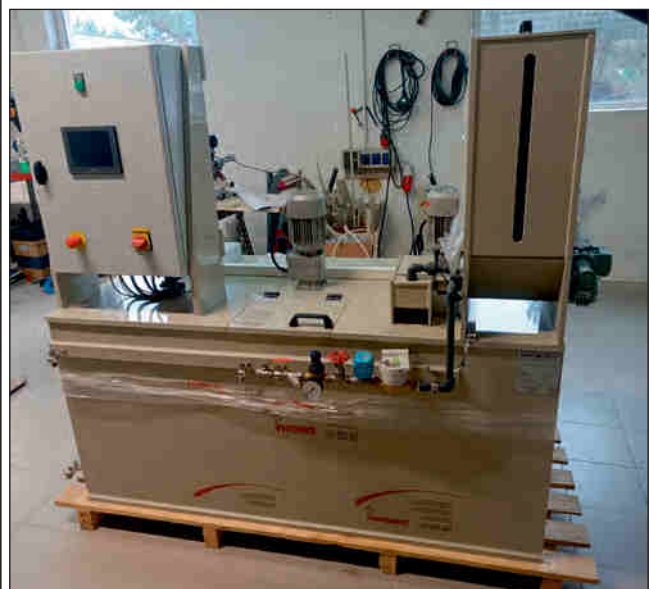
Podstawowymi urządzeniami składowymi stacji są:

- zbiornik buforowy oraz reakcyjny
- moduł dezynfekujący
- AKPiA układu
- pompy obiegowe, elektrozawory, mieszadła
- separatory skratek, osadniki wstępne

Dla stacji wykorzystującej jako moduł dezynfekujący środki utleniające na bazie chloru – układ można doposażyć w elektrolizer produkujący dezynfekant w miejscu pracy układu.

Stacje przyjmują formę urządzeń wolnostojących lub, dla większych wydajności – obiektów podziemnych (zbudowanych w oparciu o prefabrykowane komory betonowe).

Stacje działają w trybie porcjowym. Objętość, gabaryty oraz rodzaj stacji dobierane są na wstępnym etapie projektowania – w oparciu o wymagania dla danej inwestycji.



WYPOSAŻENIE DODATKOWE PRZEMYSŁU

Instalacje działające w zakładach produkcyjnych często wymagają zastosowania dodatkowych elementów. NavoTech Inżynieria Środowiska jako firma produkcyjna odpowiada na potrzeby Klientów oferując wyposażenie opcjonalne dostosowane do potrzeb.

Wyposażenie opcjonalne to między innymi:

- izolacje termiczne (oblicowanie blachą gładką, trapezową, płytą z tworzywa)
- systemy utrzymania/podnoszenia temperatury medium
- mieszadła procesowe
- poziomowskazy: suchy mechaniczny pływakowy, mokry, elektroniczny
- prefiltry, filtry
- panele załadowcze
- stanowiska rozładunkowe
- szafy transferowe
- stacje dozujące (panele dozujące, skidy dozujące)
- wanny ochronne
- tace ociekowe
- aparatura pomiarowa, czujniki itp.
- drabiny wejściowe, podesty, balustrady
- konstrukcje stalowe (wsporcze, nośne)



NAVOTECH INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

OFERUJE PAŃSTWU SZEREG USŁUG I PRODUKTÓW ZWIĄZANYCH
Z OCZYSZCZANIEM ŚCIEKÓW I ZAGOSPODAROWANIEM WODY DESZCZOWEJ.

Usługi i Serwis:

- Serwis separatorów, oczyszczalni ścieków
- Serwis pompowni, instalacji przemysłowych
 - Serwis urządzeń ochrony środowiska
- Czasowe lub stałe utrzymanie urządzeń ochrony środowiska
 - Transport odpadów ciekłych
 - Obróbka i łączenie tworzyw PE, PP, PV
- Materiały eksploatacyjne i armatura pomiarowa

Produkty:

- Komory drenażowe retencyjne i rozszczajające NT-BAS
 - Separatory oleju, tłuszczu, skrobi MAK, SL, LIPO
 - Klapy i zawory zwrotne KP, NT, ProFlex
- Osadniki i zbiorniki podziemne i naziemne OK, ROK, RET
 - Oczyszczanie ścieków NT-BIOS, NT-ROT, NT-DOM
 - Przepompownie wody i ścieków NAVO
 - Neutralizatory kwasów KPH



NAVOTECH[®]
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA



NavoTech

Inżynieria Środowisko Sp. z o.o.
ul. Pawliczka 22a
41-800 Zabrze

navotech@navotech.com.pl
przemysl@navotech.com.pl
www.navotech.com.pl

Telefon: +48 32 777 11 44
+48 32 777 10 90