

O firmie Climbex

Ponad 30 lat doświadczenia w usługach specjalistycznych dla przemysłu i gospodarki wodno-ściekowej.

Zasięg ogólnopolski, wyspecjalizowana kadra, własny sprzęt.

Dla branży wod-kan obsługujemy oczyszczalnie komunalne, przemysłowe oraz stacje uzdatniania wody w całej Polsce.



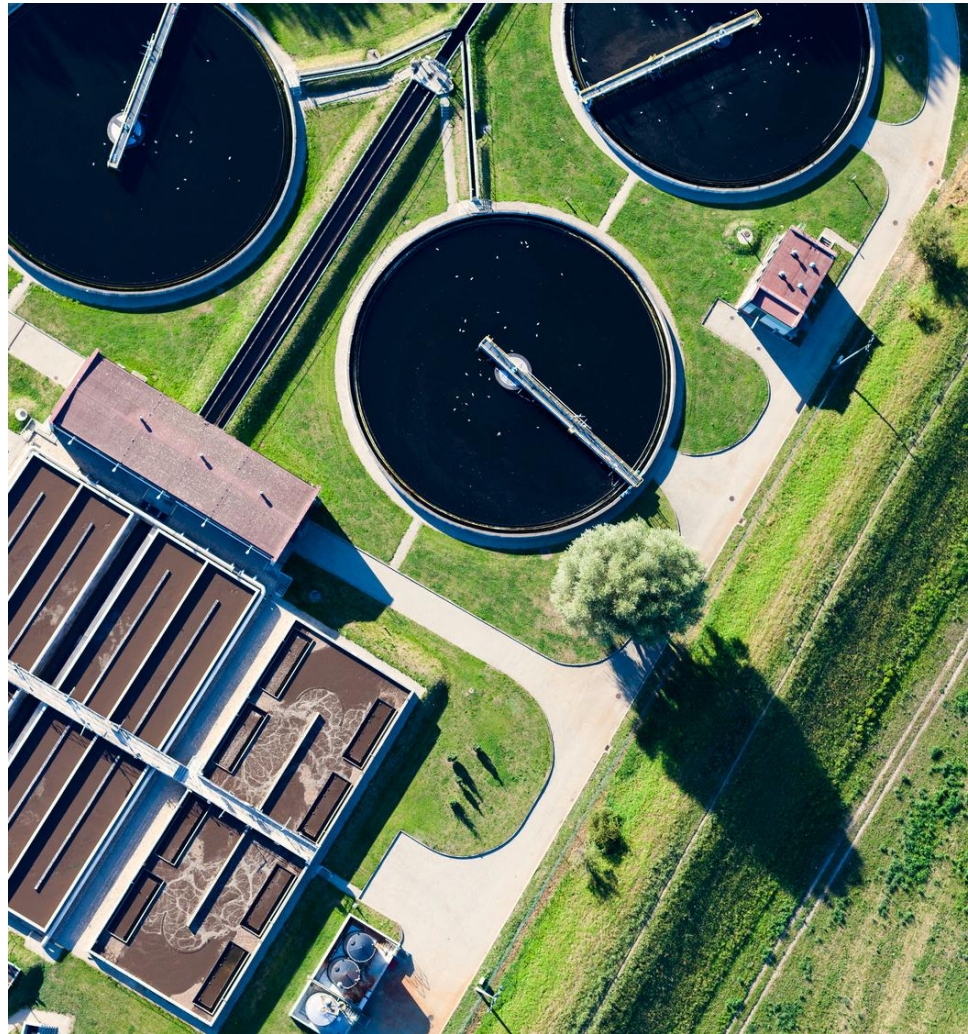
Kompleksowe przygotowanie zbiorników do dalszej eksploatacji na oczyszczalniach ścieków

Usługi podstawowe:

- Czyszczenie zbiorników: komory fermentacyjne, zbiorniki osadu czynnego (reaktory biologiczne), zbiorniki awaryjne i retencyjne.
- Odwadnianie osadów mobilną prasą filtracyjną.
- Transport i zagospodarowanie odpadów.

Usługi dodatkowe / podwykonawcze:

- Wymiana i naprawa systemu napowietrzania,
- Przeglądy i ekspertyzy techniczne zbiorników,
- Przegląd i naprawa mieszadła,
- Rozruchy hydrauliczne i technologiczne.



Ładowarki próżniowe – szybkie i skuteczne usuwanie osadów

- Mobilne jednostki ssące do usunięcia i transportu osadów, szlamów, piasku, substancji półpłynnych i sypkich.
- Możliwość zasysania z dużych głębokości i odległości (nawet powyżej 100 m).
- Zastosowanie w oczyszczalniach ścieków, zakładach przemysłowych, instalacjach biogazu.
- Wykwalifikowany personel z doświadczeniem w pracy w warunkach przemysłowych.
- Bezpieczne odprowadzenie i zagospodarowanie odpadów zgodnie z przepisami.



Mobilna prasa filtracyjna – efektywność i korzyści

- Redukcja objętości osadów → niższe koszty zagospodarowania.
- Szybka mobilizacja – brak konieczności budowy infrastruktury stałej.
- Wysoka skuteczność nawet w trudnych warunkach.



Bezpieczny transport i legalne zagospodarowanie odpadów

- Odbiór i transport odpadów z oczyszczalni ścieków, SUW, zakładów przemysłowych.
- Przekazanie odpadów wyłącznie do instalacji posiadających wymagane decyzje i pozwolenia.
- Współpraca tylko z podmiotami wpisanymi do rejestru BDO.
- Obsługa odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.
- Dokumentacja i potwierdzenie realizacji usługi zgodnie z przepisami.



1 Studium przypadku nr 1 Czyszczenie WKFz

Zakres prac:

- A. Wydobycie zalegających osadów z dolnego leja komory w ilości **500m³**. Vcz = 3800 m³.
- B. Odwodnienie osadu przy pomocy mobilnej prasy filtracyjnej do poziomu **22,9% s.m.**
- C. Transport i zagospodarowanie odpadów w kodzie **19 08 99**.
- D. Czyszczenie rurociągów technologicznych oraz rury centralnej.
- E. Ekspertyza stanu technicznego komory – **inspekcja dronem.**



2 Studium przypadku nr 2 Czyszczenie reaktora biologicznego

Zakres prac:

- A. Usunięcie zalegających osadów z dna reaktora przy użyciu ładowarki próżniowej.
- B. Odwodnienie **440 m³** osadów za pomocą mobilnej prasy filtracyjnej.
- C. Transport i zagospodarowanie odwodnionych osadów ściekowych (kod 19 08 99).
- D. Dostawa oraz wymiana **502** membran do dyfuzorów napowietrzających wraz z naprawami instalacji.



3

Studium przypadku nr 3 Czyszczenie reaktorów biologicznych

Zakres prac:

- A. Wydobycie osadów dennych z dwóch reaktorów przy użyciu ładowarki próżniowej w ilości **600 ton**.
- B. Odwodnienie osadów za pomocą mobilnej prasy filtracyjnej.
- C. Transport i zagospodarowanie odwodnionych osadów – **80 ton skratek**.



Kompleksowa wymiana złóż w stacjach odsiarczania biogazu

Zakres prac:

- A. Neutralizacja złoża azotem przed przystąpieniem do wymiany granulatu.
- B. Dostawa nowego złoża na teren zakładu.
- C. Wydobywanie zużytego złoża z odsiarczalnika przy pomocy ładowarki próżniowej.
- D. Zasyp nowego złoża.
- E. Transport i utylizacja starego złoża.



Kompleksowa wymiana złóż w filtrach pośpiesznych na stacjach uzdatniania wody

- Wydobycie przepracowanych złóż: zwirowych, piaskowych, antracytowych.
- Mycie i dezynfekcja komór.
- Wymiana dysz filtracyjnych.
- Naprawy powierzchni filtra.
- Regeneracja węgla aktywnego.
- Dostawa i zasyp nowego złoża.
- Transport i zagospodarowanie odpadów.



1 Studium przypadku nr 1 Remont filtrów otwartych

Zakres prac:

- A. Wybranie, transport i unieszkodliwienie piasku.
- B. Demontaż dysz.
- C. Czyszczenie ścian komory filtracyjnej, naprawy uszkodzonych koryt przelewowych, zabezpieczenie powierzchni betonowych kanału i koryt przelewowych, malowanie ścian powyżej glazury warstwami ochronnymi.
- D. Montaż dysz filtracyjnych we wszystkich płytach drenażowych.
- E. Dostawa oraz ułożenie warstw żwiru i piasku w filtrach.



2 Studium przypadku nr 2 Wymiana złoża w filtrach zamkniętych

Zakres prac:

- A. Usunięcie zużytego złoża z sześciu filtrów.
- B. Usunięcie wszystkich dysz filtracyjnych i ich wymiana na nowe (ilość dysz do usunięcia i wymiany: ok. 2.700 szt.).
- C. Oczyszczenie i dezynfekcja komory zbiornika filtrów.
- D. Zasypanie nowego złoża w sześciu filtrach.
- E. Zagospodarowanie i utylizacja zużytego złoża oraz zużytych dysz filtracyjnych.



3 Studium przypadku nr 3 Wymiana złoża piaskowego

Zakres prac:

- A. Wybranie przepracowanego złoża z dwóch filtrów piaskowych w ilości ok. **120 ton**.
- B. Zakup i dostawa nowego złoża filtracyjnego z atestem PZH.
- C. Zasyp złoża i ułożenie warstw żwiru i piasku w filtrach.



Dziękuję za uwagę

Piotr Gościński

Business Development Manager

piotr.goscinski@climbex.pl

tel. +48 607 888 910

Climbex Sp. z o.o. - Grupa Impel

ul. Dobrzeńska 64
45-920 Opole



e-mail: cc.info@impel.pl



tel.: 800 190 911