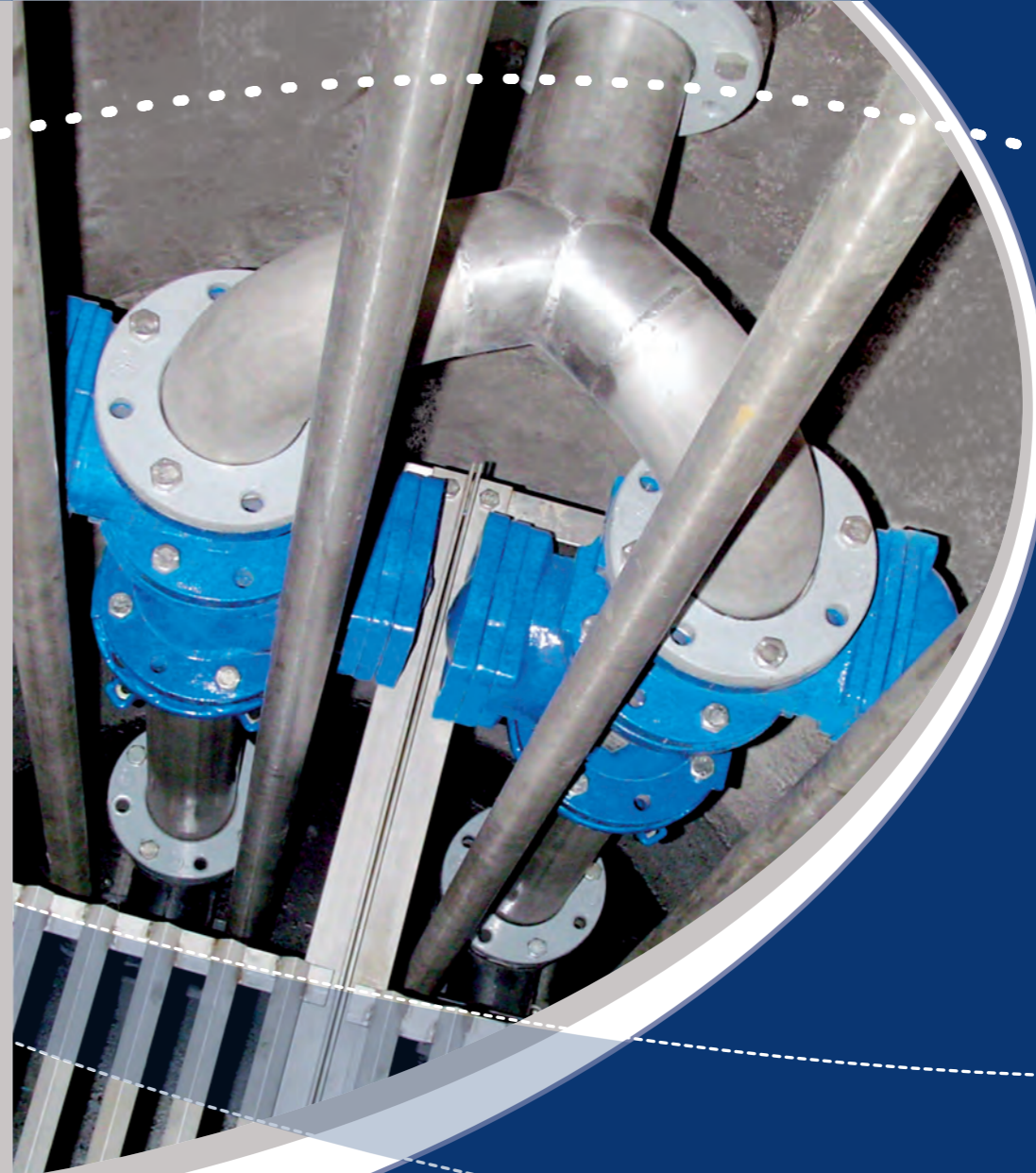


## Lista przykładowych realizacji:

- Dostawa, montaż i uruchomienie tłoczni ścieków na potrzeby zadania: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Uniszki - Cegielnia, Uniszki - Zawadzkie z przyłączeniem do kanalizacji sanitarnej miasta Mławy - 2009 r
- Dostawa, montaż i uruchomienie tłoczni ścieków na potrzeby zadania: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, kanału tłocznego i tłoczni ścieków przy ul. Kruczej w Białymstoku” - 2009 r.
- Dostawa, montaż i uruchomienie tłoczni ścieków na potrzeby Zakładu Mięsnego Mońkach - 2010 r.
- Dostawa, montaż i uruchomienie dwóch tłoczni ścieków na potrzeby zadania: „Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej we wsi Dąbrówki, gm. Wasilków” - 2011 r.
- Dostawa, montaż i uruchomienie tłoczni ścieków oraz 2 przepompowni na potrzeby zadania: „Budowa kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej i tłocznej w gm. Grodków - etap I, Żelazna” - 2011 r.
- Dostawa, montaż i uruchomienie 4 przepompowni ścieków na potrzeby zadania: „Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno - ściekowej na terenie gm. Suchowola” - 2011 r.
- Dostawa, montaż i uruchomienie 9 przepompowni ścieków na potrzeby zadania: „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Markowszczyzna, Zalesiany, Piecki gm. Turośń Kościelna” - 2010 - 2011 r.
- Dostawa, montaż i uruchomienie 4 pompowni sieciowych oraz 88 przepompowni przydomowych na potrzeby zadania: „Budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Stojadła gm. Mińsk Mazowiecki” - 2011 r.



# BARTOSZ®

Firma BARTOSZ Sp. J. Bujwicki, Sobiech  
ul. Sejneńska 7  
15-399 Białystok  
tel. (85) 745 57 12  
fax (85) 745 57 11  
bartosz@bartosz.com.pl  
www.bartosz.com.pl

## DZIAŁ WODNO - KANALIZACYJNY

Firma Bartosz Sp. J.  
ul. Sejneńska 7, 15-399 Białystok  
tel. (85) 745-57-12 wew. 61, 62  
fax (85) 745-57-11  
bartosz@bartosz.com.pl



## ODDZIAŁY:

Bartosz Kielce  
ul. Zgoda 58a, 25-378 Kielce  
tel. (41) 314-12-87  
fax (41) 314-12-78  
kielce@bartosz.com.pl

Bartosz Kraków  
ul. Sikorki 23, 31-589 Kraków  
tel./fax (12) 684-00-73  
kom. 502-526-640  
krakow@bartosz.com.pl

Bartosz Suwałki  
ul. Emilii Plater 1, 16-400 Suwałki  
tel. (87) 565-36-85  
fax (87) 566-49-98  
suwalki@bartosz.com.pl

# PRZEPOMPOWNIE I TŁOCZNI ŚCIEKÓW

# BARTOSZ®

## PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW

Pompownie służą do przetłaczania ścieków sanitarnych surowych lub podczyszczonych, technologicznych, wód deszczowych, itp. Ich wydajność może wynosić - od jednego do kilku tysięcy m<sup>3</sup>/h. Są zdolne transportować medium nawet na odległość kilku kilometrów i podnosić na wysokość do kilkudziesięciu metrów. Projektujemy przepompownie, służymy doradztwem, dostarczamy urządzenia "pod klucz", wykonujemy uruchomienie, serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Komory pompowni w standardzie wykonywane są w formie walca ze szczelnym dnem w następujących wersjach materiałowych: z polimerobetonu, żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym, PEHD, kręgów betonowych, rur typu „Betras”, betonu zbrojonego wykonywanego na miejscu budowy.

### Pompownie wyposażone są w następujące urządzenia:

- właz
- drabina
- podest roboczy
- płyta tłumiąca do czujników poziomu
- deflektor na wlocie kanału grawitacyjnego
- prowadnice rurowe dla pomp
- czujniki poziomu same, z sondą hydrostatyczną albo ultradźwiękową
- pompy z kolanami sprzęgającymi
- piony tłoczne z armaturą zaporowo – zwrotną
- łańcuchy do pomp
- kominki wentylacyjne
- poręcze złazowe
- szafa sterująca



## TŁOCZNIE ŚCIEKÓW



Stosowane w aplikacjach identycznych jak przepompownie ścieków. Różni je jednak od pompowni zastosowanie: pomp w tzw. układzie „suchym” oraz systemu separacji grubych zanieczyszczeń stałych na wlocie do pomp (zapobiega to blokowaniu pomp). Zanieczyszczenia te następnie są tłoczone do sieci kanalizacyjnej wraz ze ściekami.

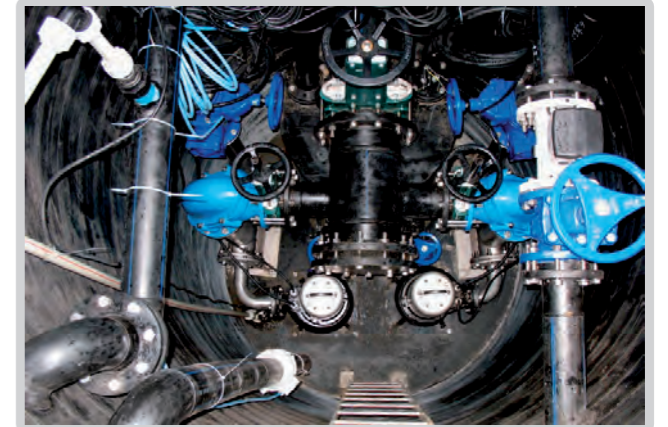
Tłocznia to kompletne urządzenie służące do przetłaczania ścieków, zbudowane z:

- komory rozdzielającej ścieki,
- komory zbierającej ścieki wykonanej z PEHD, stali kwasoodpornej lub innego materiału stosownie do potrzeb i życzenia Inwestora.
- separatorów montowanych na zewnątrz komory zbierającej wyposażonych każdy w zasuwę odcinającą umożliwiającą serwisowanie jednego „ciągu” bez konieczności zatrzymania tłoczni,

- układu hydraulicznego wyposażonego w armaturę zaporowo-zwrotną w wykonaniu do ścieków,
- pomp w wersji suchej,
- układu sterowniczo-alarmowego,
- obudowy tłoczni wykonanej z: polimerobetonu, kręgów betonowych, poliestrów wzmacnianych włóknem szklanym, PEHD, stali.

Dodatkowo tłocznia może być wyposażona w:

- nadbudowę kontenerową z płyt warstwowych,
- drabinki, włazy, podesty, instalacje oświetleniowe, instalacje odwodnieniowe, urządzenia do pomiaru przepływu ścieków,
- instalacje sprężarkowe do płukania rurociągów i napowietrzania ścieków,
- systemy dozowania koagulantów do redukcji odorów w ściekach.



## SZAFĄ ZASILAJĄCO-STERUJĄCĄ



Szafa zasilająco-sterująca realizuje zadanie automatycznej pracy przepompowni/tłoczni bez stałej obsługi. W układach z dwiema pompami, zakładana jest ich praca naprzemienna. Konstrukcja szafy zapewnia stopień ochrony IP 55. Szafa standardowo wyposażona jest w podwójne drzwi z zamontowanym kompletnym układem zabezpieczającym od strony elektrycznej.

Szafa sterująca realizuje rozruch silników w sposób:

- bezpośredni
- gwiazda-trójkąt
- za pomocą softstartu - miękki start
- za pomocą przetwornicy częstotliwości - łagodny rozruch i hamowanie

## MONITORING

Monitoring przepompowni ścieków pozwala prowadzić ciągły nadzór i kontrolę nad prawidłową pracą przepompowni, bez konieczności ciągłego wizytowania obiektów. Informuje on o aktualnym stanie pracy pomp i przepompowni oraz sygnalizuje awarie na obiekcie. W efekcie prowadzi to do redukcji kosztów związanych z obsługą pompowni.

Monitoring może odbywać się w następujących systemach:

- monitoring pompowni w systemie GSM
- monitoring pompowni w systemie GSM/GPRS
- monitoring pompowni w systemie radiowym