

Zatory dnia 22.03.2013 r.

ZP.271.2.2013

Wszyscy Wykonawcy

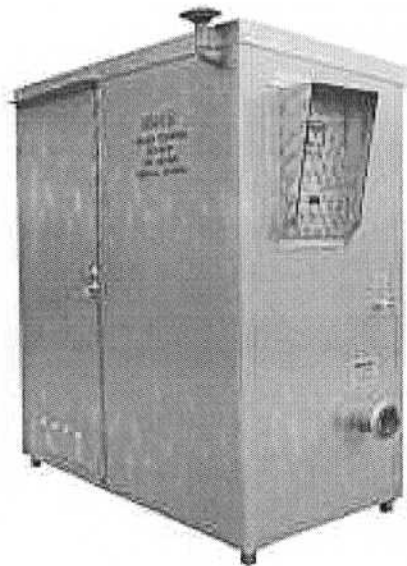
Nazwa zamówienia:

**Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków Zatory.**

Działając zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.) - Gmina Zatory informuje, że w dniu 20.03.2013 r., otrzymała w formie fax-u pismo – zapytanie o wyjaśnienie treści SIWZ. Treść zapytań jest załącznikiem do wyjaśnień i jest zamieszczona na stronie internetowej - [www.zatory.pl](http://www.zatory.pl).

W odpowiedzi na wyżej wymienione pismo Zamawiający wyjaśnia:

Ad. 1 Hermetyczny punkt zlewny przedstawiony w projekcie jest urządzeniem typowym wyposażonym w pomiar pH i przewodności. Oczywiście musi być w warunkach zimowych ogrzewany dla zabezpieczenia przepływu.



12345678910

- Karta katalogowa
- pomiar ilości ścieków dostarczanych przez samochody i przyczepy asenizacyjne
- pomiar wybranych parametrów np.: pH, przewodność, temperatura, itp.
- identyfikacja przewoźników i producentów ścieków poprzez karty zbliżeniowe
- automatyczna rejestracja danych dotyczących każdorazowego zrzutu ścieków
- każda wersja stacji dostosowana do indywidualnych potrzeb Klienta

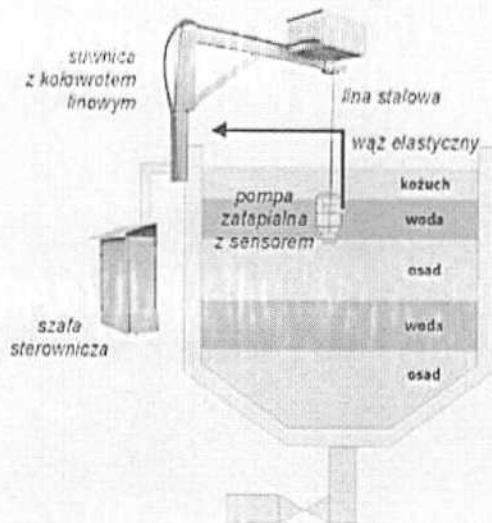
- możliwość współpracy z komputerem (np. fakturowanie, wizualizacja procesu itp.)
- możliwość poboru próbek ścieków

Przykładowe urządzenie przedstawiono na rysunku, Zamawiający dopuszcza instalację urządzenia „równoważnego”.

Ad.2 System do odprowadzania cieczy nadosadowej np. ATWA AUTOMAT (obecnie ATWAX Automat) lub równoważne.

## ATWAX

« powrót »



*Przebieg 2014-15*



## ATWAX Automat

### System do odprowadzania wód międzyosadowych

System przeznaczony jest głównie dla potrzeb oczyszczalni ścieków. Służy do odprowadzania wody nadosadowej ze zbiorników osadowych (osadniki, zagęszczacze, otwarte komory fermentacyjne OKF). Stosowane najczęściej układy typu dekantery nie pozwalają na wystarczające odprowadzanie wody. Powoduje to wzrost kosztów odwadniania osadu (większa ilość polimeru, dłuższy czas pracy pras, wirówek). Proponowany system jest w stanie dokładnie określić granicę woda-osad, dzięki zabudowanej na ruchomej pompie sondzie stężenia osadu. Bardzo dobrze sprawdza się również w układach, gdzie dochodzi do rozwarstwiania się osadu (woda-osad-woda-osad).

System dostępny jest w wersjach:

- automatycznej
- półautomatycznej

System automatyczny odprowadza wodę w sposób bezobsługowy z możliwością sterowania z dyspozytorni. Można zaprogramować go w zależności od czasu napełniania, sedymentacji osadu oraz innych wymagań Użytkownika.

System półautomatyczny wymaga obsługi operatora (obserwacja profilu gęstości, ręczne włączanie i wyłączanie pompy).

1  
wz 2EKW-1

## Sitopiaskownik

Ściek surowy w pierwszym etapie oczyszczania poddawany jest zazwyczaj oczyszczaniu mechanicznemu, w którym usuwane są zanieczyszczenia stałe (skratki) oraz piasek.

Optymalnym rozwiązaniem technicznym na tym etapie jest zastosowanie zintegrowanego sitopiaskownika typu SSP. Urządzenie może być instalowane zarówno wewnątrz pomieszczeń jak i na wolnym powietrzu, gdyż opcjonalnie wyposażone jest w system grzewczy wraz z ociepleniem.

Ściek surowy podawany z przepompowni kierowany jest w urządzeniu najpierw na sito spiralne, gdzie następuje separacja skratek. Są one usuwane na zewnątrz urządzenia przenośnikiem ślimakowym. Przenośnik w części sitowej wyposażony jest w szczotkę czyszczącą sito oraz w części transportowej w system płukania i prasowania skratek.

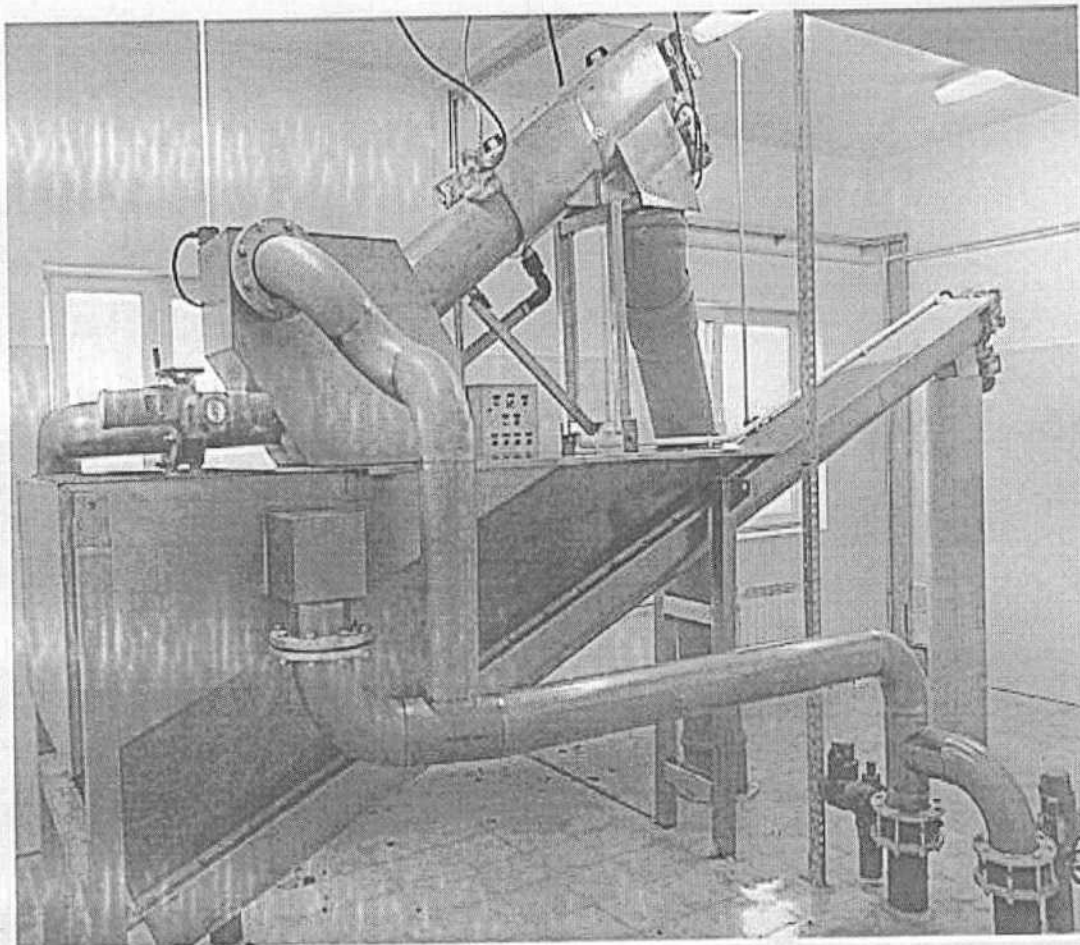
Ściek oczyszczony na sicie trafia do separatora piasku, gdzie następuje sedymentacja i usuwanie piasku na zewnątrz przenośnikiem ślimakowym.

Urządzenie w całości sterowane jest automatycznie z możliwością ręcznego włączania.

Proces oczyszczania w sitopiaskowniku jest zhermetyzowany, a wszystkie elementy konstrukcyjne wykonane są ze stali nierdzewnej gatunku AISI 304.

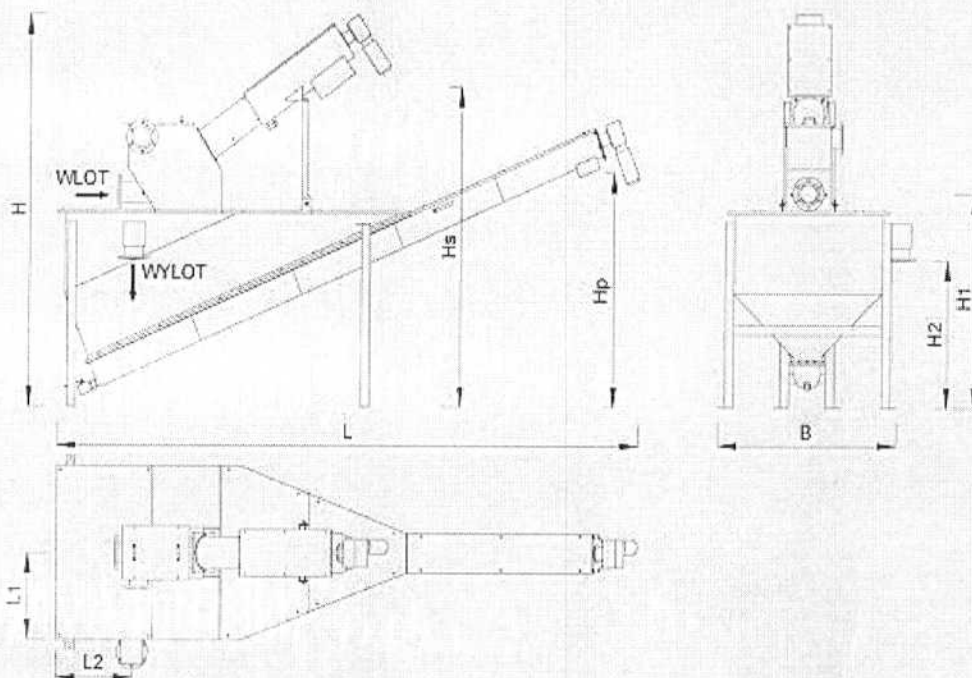
Sitopiaskownik powinien mieć możliwość ogrzewania z uwagi na fakt, że stoi na świeżym powietrzu. Otwory na sicie powinny być w przedziale 3-4 mm.

*02-11-11*



Dane techniczne  
Podstawowe parametry

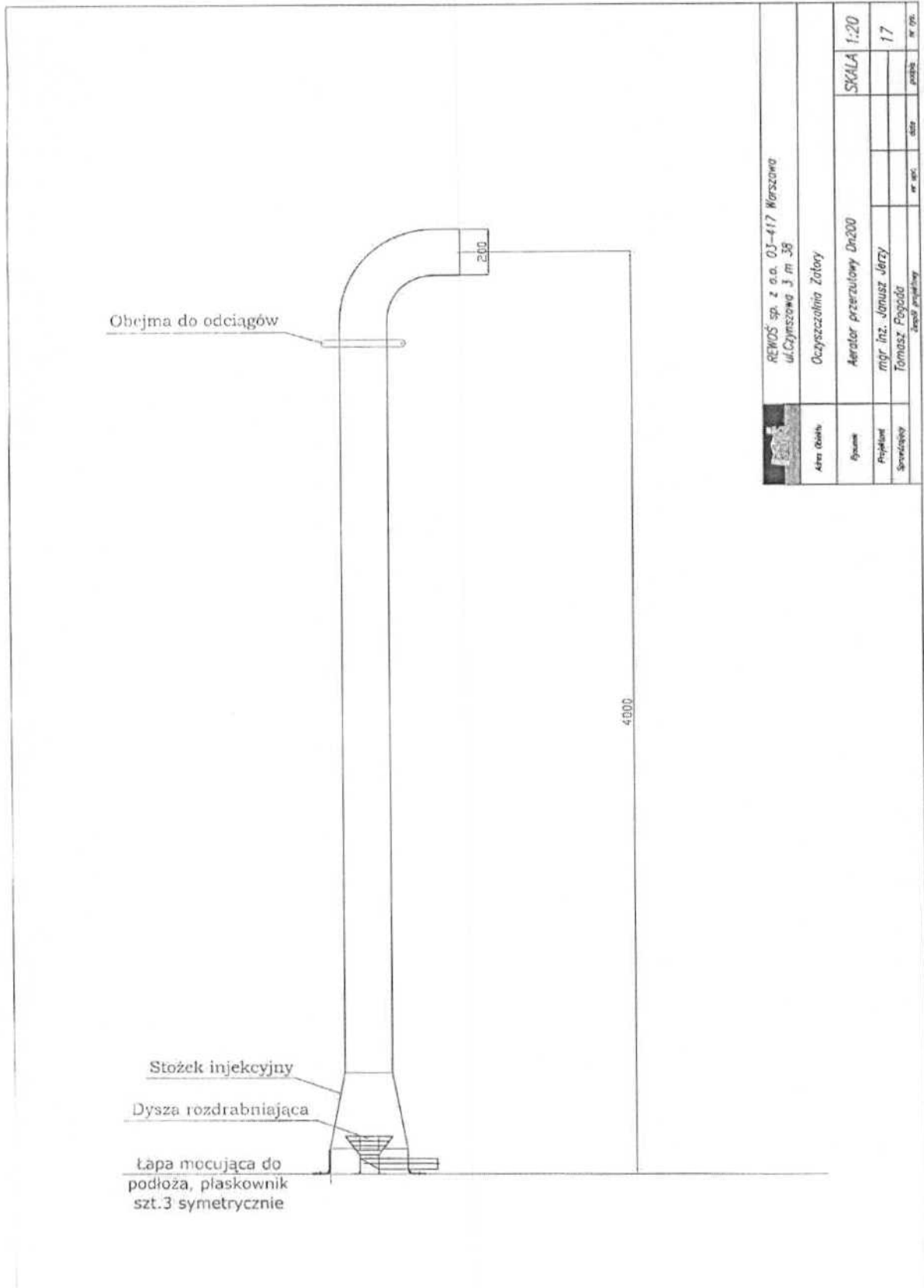
	SSP 15	SSP 30
Przepustowość [l/s]	5-15	15-30
Średnica perforacji sita [mm]	3-6	
Średnica rury wlotowej [mm]	150	150
Średnica rury wylotowej [mm]	200	200
Masa netto [kg]	900	1000
Moc zainstalowana [kW]	2 x 0,37 = 0,74	
Zdolność usuwania piasku [%]	90% dla cząstek > 0,2 mm	



	SSP 15	SSP 30
Długość L	5500	5500
Szerokość B	1500	2200
Wysokość H	3300	3500
Zrzut skratek Hs	2600	2800
Zrzut piasku Hp	2000	2200
Wlot H1/ L1	1780/ 730	1780/ 980
Wylot H2/ L2	1250/ 700	1250/ 700

*Sam DEK-f*

# Aeratory



REWOS sp. z o.o. 03-417 Warszawa  
ul. Cymiszowa 3 m 3B

Adres obiektu	Oczyszczalnia Ząbory		
Opis	Aerator przeźwiowy Dn200		
Projektant	mgr inż. Janusz Jęży		
Sprawdził	Tomasz Pogoda		

SKALA	1:20
strona	17
data	
inż.	

Deflektor

Płaszcz

Rura aeratora

Stożek iniekcyjny

Dysza rozdrabniająca

Przewód zasilający

4000

200

BRUKO Sp. z o.o. ul. 03-417 Warszawa

ul. Czerwona 1 m. 38

Objętość zbiory

Aerator mieszający zmembrany D=300

SKALA

1:15

mgr inż. Józef Jęży

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

Ad. 3 Wyciąg elektryczny kraty koszowej KPP 200 dysponuje udźwigiem 600 kG i służy do wyciągania kosza. Wyciąg ręczny służący do wyciągania kraty palcowej ma udźwig do 60 kG.

Ad. 4 Rurociąg S10 do S9 jest rurociągiem istniejącym i nie jest przewidywana jego wymiana aż do momentu rozpoczęcia budowy sieci kanalizacji sanitarnej. W etapie wykonywania niniejszego przedmiotu zamówienia nie występuje potrzeba wymiany tego połączenia.

Ad. 5 Średnica rurociągu w studziencie nr 13 wynosi DN 200.

Ad. 6 Należy przyjąć do wyceny agregat w obudowie dźwiękochłonnej z układem SZR. Należy również uwzględnić wszystkie koszty związane z opracowaniem i zatwierdzeniem „Instrukcji Współpracy Agregatu z Siecią Elektryczną”.

WONI  
GMINY ZATORY

*mgr Włodzimierz Kaczmarczyk*