

Bojszowy, 18 czerwca 2019 r.

Komisja gospodarki komunalnej i przestrzegania prawa,  
ładu, porządku publicznego

**Sprawozdanie z działalności GPK Sp. z o. o. za 2018 r. oraz informacja  
o planowanych przedsięwzięciach**

GPK Sp. z o. o. prowadzi działalność w zakresie zbiorowego odprowadzania i oczyszczania ścieków, a także usług i zarządzania.

#### ZBIOROWE ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW

Ścieki oczyszczane są w trzech oczyszczalniach – w Bojszowach, Jedlinie i Międzyrzeczu. Obiekty w Jedlinie i Międzyrzeczu zostały w ostatnich latach zmodernizowane – całkowicie zmieniono rodzaj technologii z niskoefektywnych złoź zraszanych na klasyczny osad czynny. Modernizację wykonano ze środków własnych Spółki.

Oczyszczalnia w Bojszowach wymaga rozbudowy, przynajmniej w zakresie zwiększenia kubatury reaktorów biologicznych, żeby możliwe było przyjęcie i oczyszczenie wszystkich dopływających ścieków. Wciąż prowadzona jest rozbudowa sieci kanalizacyjnej. Dzięki zastosowanym modyfikacjom układu technologicznego, w tym skróceniu cykli oczyszczania i wymianie urządzenia odwadniającego osad nadmierny, na chwilę obecną udaje się utrzymać ciągłość odbioru ścieków. Przepustowość obiektu wzrosła z projektowanych 370 m<sup>3</sup>/d do ok. 520 m<sup>3</sup>/d średnio. Widoczna jest ciągła tendencja wzrostowa w zakresie ilości dopływających ścieków, a zainteresowanie przyłączeniem do sieci wyrażają nie tylko właściciele nieruchomości nowobudowanych. Istnieje duży potencjał w rejonie Świerczyńca, gdzie obecnie większość mieszkańców korzysta z oczyszczalni indywidualnych lub zbiorników bezodpływowych. Jednocześnie oczyszczalnia w Bojszowach nie jest w stanie przyjąć większej ilości ścieków.

Jak dotąd nie udało się zrealizować żadnego z projektów mających na celu przyjęcie większej ilości ścieków. Spółka od 2007 r. zgłaszała potrzebę rozbudowy oczyszczalni. W pierwotnym projekcie budowlanym zaprojektowano trzeci reaktor biologiczny, który miał być wybudowany właśnie w 2007 r. Spółka, jeszcze w 2007 r., przygotowała koncepcję rozbudowy oczyszczalni, która miała być podstawą do opracowania postępowania

przetargowego na projekt rozbudowy oczyszczalni, uwzględniający nie tylko reaktor biologiczny, ale także rozwiązania dla gospodarki osadowej, dezodoryzacji i hermetyzacji obiektu, komunikacji i zaplecza socjalnego dla pracowników. Na zlecenie opracowania projektu uzyskano zgodę Rady Nadzorczej w 2012 r. i projekt taki został wykonany (koszt ok. 100 000 zł). Uzyskano pozwolenie na budowę. Sytuacja finansowa Spółki nie pozwalała jednak na realizację zadania we własnym zakresie, a pozyskanie dofinansowania wymagało gwarancji właściciela Spółki. Ponieważ takiej gwarancji nie uzyskano, żaden ze złożonych wniosków do instytucji finansujących nie został przyjęty przez instytucje finansujące. W roku 2016 r. Gmina Bojszowy zdecydowała o podjęciu rozmów z RCGWŚ w Tychach w sprawie budowy kolektora tłoczego ścieków do oczyszczalni w Tychach. Po wykonaniu projektu okazało się, że koszt inwestycji jest znacznie wyższy niż zakładano i porównywalny z kosztami rozbudowy oczyszczalni. Dotąd nie podjęto wiążącej decyzji w sprawie.

Ponieważ ani Spółki ani Gminy Bojszowy nie stać na podjęcie żadnej z zaprojektowanych inwestycji, GPK zaproponowała rozważenie budowy trzeciego reaktora biologicznego, tak jak było to planowane w roku 1999, aby zapewnić odbiór stale rosnącej ilości ścieków. Kolejnym zamierzeniem jest rezygnacja z budowy ciągu stabilizacji i odwadniania osadów (ok. 2 500 000 zł) na rzecz przekazywania osadów zagęszczonych do stabilizacji w innym zakładzie. Opcja ta pozwala na odstąpienie od budowy ciągu zagospodarowania osadów (ograniczenie kosztów rozbudowy o około 30%) oraz obniżenie bieżących kosztów gospodarowania osadami. Planuje się zabudowę zbiornika na osady zagęszczone oraz montaż zagęszczarki na miejscu obecnie użytkowanej prasy. Aktualnie prowadzone są rozmowy z projektantem. Koszt inwestycji szacuje się wstępnie na około 150 000 zł. Pozwoliłoby to na obniżenie kosztów zagospodarowania wytwarzanego osadu w stosunku do obecnie oferowanych cen co najmniej o 20%. Warto zwrócić uwagę, że koszty zagospodarowania osadów odwodnionych, zwłaszcza słabo ustabilizowanych, wciąż rosną (cena ubiegłoroczna to 106 zł/t, obecnie zaproponowano ceny od 180-800 zł/t). Znaczący wzrost cen wiąże się z niestabilnym rynkiem osadów – wiele zakładów zostało zamkniętych lub ograniczono limity ilościowe dla przetwarzania osadów). Osady z małych oczyszczalni, z uwagi na stosowane instalacje obróbki osadów, nie są atrakcyjne dla odbiorców (uciążliwe zapachowo – słabo ustabilizowane, słabo odwodnione). W kontekście tych uwarunkowań możliwość przekazywania osadów do stabilizacji i przetworzenia na produkt (kompost) jest korzystna ekonomicznie, jak i w wymiarze ekologicznym. Spółka zamierza zrealizować projekt najdalej do końca 2019 r. W sprawie podpisano porozumienie z odbiorcą.

Wszystkie oczyszczalnie posiadają aktualne pozwolenia wodno-prawne. Ilości ścieków, jakie są oczyszczane w każdej z nich przedstawia załącznik nr 1.

W oczyszczalni w Bojszowach przyjmowane są również ścieki dowożone taborem asenizacyjnym. Obecnie GPK przygotowuje wniosek o zmianę zezwolenia na tą działalność, gdyż uzyskało zgodę RCGWŚ w Tychach na przyjmowanie tych ścieków w stacji zlewnej w Tychach. Pozwoli to zmniejszyć ładunek zanieczyszczeń doprowadzany do oczyszczalni w Bojszowach . Ilość odbieranych nieczystości ciekłych z terenu gminy to ok. 2 000 m3 rocznie, jednak stężenie zanieczyszczeń w nich jest prawie 10-krotnie wyższe, niż w ściekach z kanalizacji.

W celu zapewnienia ciągłości i odpowiedniej jakości świadczonych usług, prowadzony jest bieżący nadzór nad funkcjonowaniem obiektów technologicznych oraz niezbędne czynności konserwacyjne w oczyszczalniach i na sieci kanalizacyjnej. Poza czynnościami obsługowymi wykonano następujące prace:

- na bieżąco prowadzono naprawy i remonty pomp tłocznych , pomp próżniowych oraz zaworów próżniowych na sieci kanalizacyjnej, poddano regeneracji 17 sterowników zaworów opróżniających studzienki kanalizacji podciśnieniowej,
- wyremontowano pompownię, zakupiono nową pompę oraz zmodernizowano zasilanie i sterowanie pompowni ścieków P9 przy ul. Międzyrzecznej w Międzyrzeczu,
- sukcesywnie dokonywano zakupów środków oraz materiałów niezbędnych do prowadzenia procesów technologicznych oczyszczalni i bieżącej obsługi.

Awarie na sieci kanalizacyjnej związane były przede wszystkim z nieuważnym korzystaniem z sieci przez odbiorców usług (zawory zablokowane przedmiotami, które nie powinny trafić do kanalizacji, znaczne ilości tłuszczu). Przyczyną interwencji były również przerwy w zasilaniu elektrycznym, usterki zaworów, pływaków oraz pomp, zużycie niektórych elementów wyposażenia technicznego, zdarzenia losowe (np. niezamierzone uszkodzenie pokryw studni lub rur przez sprzęt budowlany). W 2018 r. odnotowano 267 awarii. Większość z nich była usuwana na bieżąco.

#### **Planowane na rok 2019 przedsięwzięcia i stan ich realizacji**

A) Do 18 czerwca b.r. wykonano:

- remont generalny pompy próżniowej BUSCH RA250 w pompowni P1 ul. Kosmonautów w Bojszowach,
- wykonanie zabudowy serwisowej samochodu do obsługi sieci FORD Custom,
- remont miernika w zbiorniku buforowym,

- wymiana uszkodzonego napędu w instalacji powietrza w oczyszczalni Bojszowy  
Ponadto, planuje się w najbliższym czasie wymianę pompy tłocznej ścieków w pompowni próżniowo-tłocznej P2 przy ul. Dolnej.

Pozostałe zamierzenia, tj. wymiana pompy tłocznej w pompowni P1 na ul. Kosmonautów w Bojszowach, zakup pompy tłocznej na wyposażenie pompowni głównej P1 w Jedlinie, wykonanie monitoringu pompowni próżniowo-tłocznej P3 w Bojszowach Nowych, mogą zostać przesunięte w czasie w związku z zamierzeniem wykonania układu zagęszczania osadów. W związku z postępującym wzrostem cen usług zagospodarowania osadów na rynku i wpływem tych zmian na koszty taryfowe realizacja inwestycji jest pilna i uzasadniona.

Na bieżąco wykonywany jest plan rozbudowy sieci, w tym wykup sieci wykonanej przez inwestorów prywatnych.

## DZIAŁALNOŚĆ POZATARYFOWA – USŁUGI ORAZ ZARZĄDZANIE

Dział usług zajmuje się obsługą gminy w zakresie utrzymania miejsc publicznych (pielęgnacja zieleni, sprzątanie przystanków) oraz wykonywaniem robót wodociągowych i kanalizacyjnych, rozbudową sieci- także dla prywatnych inwestorów. Ponadto Spółka wykonuje bieżące zlecenia dla gminy Bojszowy – usługi transportowe, naprawy urządzeń zabawowych, montaż oznakowania ulicznego itp.

Spółka zarządza także budynkami komunalnymi w gminie, prowadzi obsługę trzech pompowni ścieków dla PGG oddziału KWK PIAST oraz obsługuje PSZOK przy oczyszczalni. Przedsiębiorstwo jest operatorem programu ograniczania niskiej emisji w gminie Imielin i Szczyrk. Administracja, oprócz bieżącej obsługi klientów (rozliczanie należności za odbiór ścieków), prowadzenia dokumentacji księgowej i pracowniczej, obsługuje agencję usług finansowych oraz zajmuje się dystrybucją czasopism i wydawnictw lokalnych. Na terenie oczyszczalni prowadzona jest sprzedaż gazów technicznych.

## PODSUMOWANIE I WNIOSKI:

1. Przedsiębiorstwo prowadziło działalność zgodnie z wymaganiami ustawy o zbiorowym zapatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, z zachowaniem warunków świadczenia usług określonych w zezwoleniu udzielonym przez właściciela Spółki – Gminę Bojszowy.
2. W roku 2018 nastąpiła zmiana w zakresie ustalania taryf za odbiór ścieków. Przedsiębiorstwo, zgodnie z wymaganiami prawa, dokonało kalkulacji taryfy na kolejne 3 lata. Taryfa została przyjęta przez organ regulacyjny PGW Wody Polskie. Konsekwencją wprowadzonych zmian prawnych było również obowiązek opracowania projektu nowego regulaminu w zakresie działalności firmy, w części dotyczącej odbioru ścieków. Obecnie regulamin jest procedowany przez Gminę Bojszowy.
3. Dla zapewnienia ciągłości i dobrej jakości świadczonych usług na bieżąco usuwano występujące awarie oraz prowadzono czyszczenie sieci kanalizacyjnej. Brak monitoringu większości sieci utrudnia lokalizowanie awarii.
4. Osiągnięto dobry wynik w zakresie ściągłości opłat za ścieki w zlewni oczyszczalni w Bojszowach. Różnica pomiędzy wskazaniem przepływomierza w oczyszczalni a ilością ścieków skupionych wynosi ok.16 %, przy czym 6% to odcieki z płukania prasy oraz wody nadosadowe, wytwarzane w samej oczyszczalni w związku z odwadnianiem osadów ściekowych na prasie taśmowej (ścieki te nie płyną siecią kanalizacyjną). Ścieki oczyszczane w pozostałych 2 obiektach (Jedlina i Międzyrzecze) nie są opomiarowane, trudno więc ocenić poziom skupu. Na podstawie danych księgowych widoczny jest jednak wzrost ilości oczyszczanych ścieków, zarówno w zlewni oczyszczalni w Bojszowach jak i w oczyszczalni Jedlina (ścieki przemysłowe z zakładów mięsnych „BORON”).
5. Zmiany na rynku osadów skłoniły Spółkę do poszukiwania alternatywy dla budowy instalacji stabilizacji i odwadniania osadów – tak z uwagi na koszty inwestycyjne jak i eksploatacyjne. Proponowane rozwiązanie tj. zastąpienie prasy zagęszczarką i przekazywanie osadów nadmiernych odbiorcy posiadającemu odpowiednie zaplecze techniczne jest ekonomicznie i ekologicznie uzasadnione oraz pozwoli na utrzymanie cen taryfowych ścieków.

PREZES ZARZĄDU

*Czesław Kłyś*

Wykaz załączników:

Zal. 1, 1a-c Zestawienie danych o wielkości i zmianach przepływu ścieków w oczyszczalniach za 2018 r. na tle lat ubiegłych/ porównanie zmierzonej ilości odebranych ścieków ze skupem dla oczyszczani w Bojszowach.

Zal. 2. Zestawienie wyników analiz ścieków oczyszczonych w oczyszczalniach za 2018 r. (średnia roczna)

Zał. 1

## Rejestr przepływów - oczyszczalnia Bojszowy

rok	PRZEPLYWOMIERZ	
	Q roczne [m3/rok]	Q średniodobowe
1999	4 139	od września 1999
2000	79 034	216
2001	84 567	232
2002	86 146	236
2003	83 214	228
2004	84 767	232
2005	96 952	266
2006	128 649	353
2007	125 953	345
2008	127 132	348
2009	133 444	366
2010	140 944	386
2011	140 540	385
2012	140 171	384
2013	145 416	398
2014	147 286	404
2015	152 058	417
2016	162 631	444
2017	173 343	475
2018	174 937	479
<b>suma</b>	<b>2 411 323</b>	

miał powstać 3 reaktor  
koncepcja rozbudowy

przekroczenie Q projektowanego

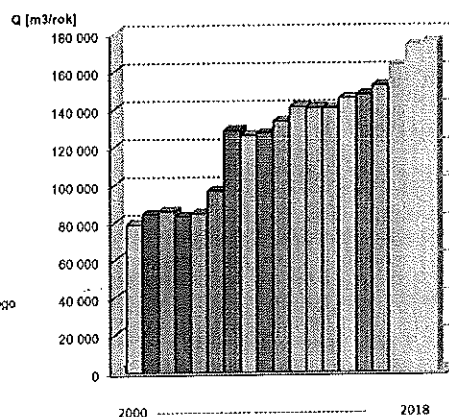
II koncepcja rozbudowy  
projekt rozbudowy

koncepcja tłoczni  
projekt budowy tłoczni

od 2016 cykl 8-  
godzinny

zwiększenie ilości ścieków przyjmowanych  
przez oczyszczalnię, dzięki skróceniu cyklu  
oczyszczania

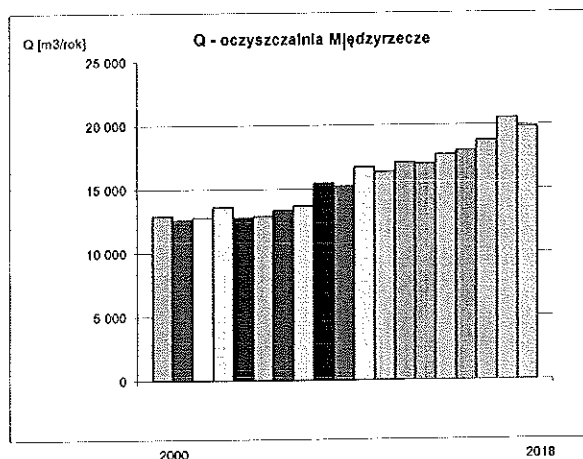
## Bojszowy - Q roczne



Zał.1a

## Rejestr przepływów - oczyszczalnia Międzyrzecze

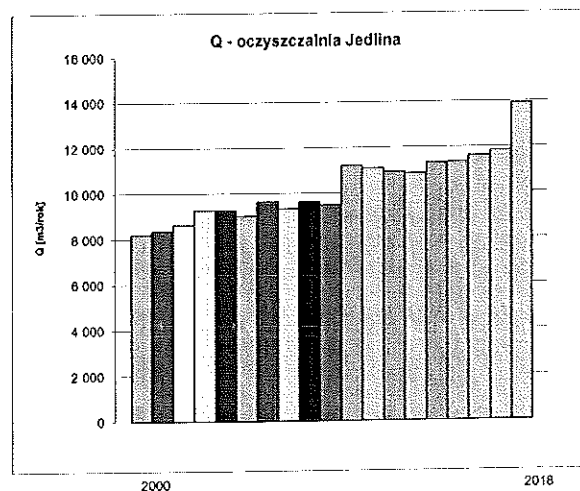
rok	Q roczne [m3/rok]	Q średniodobowe [m3/d]
2000	12 910	35
2001	12 570	34
2002	12 787	35
2003	13 591	37
2004	12 758	35
2005	12 865	35
2006	13 359	36
2007	13 682	37
2008	15 439	42
2009	15 200	42
2010	16 700	46
2011	16 329	45
2012	17 074	47
2013	16 964	45
2014	17 674	48
2015	17 979	49
2016	18 770	51
2017	20 528	56
2018	19 842	54
<b>SUMA</b>	<b>297 021</b>	



Zał. 1 b

## Rejestr przepływów - oczyszczalnia Jedlina

rok	Q roczne [m3/rok]	Q średniodobowe [m3/d]
2000	8 210	22
2001	8 343	23
2002	8 615	24
2003	9 261	25
2004	9 253	25
2005	9 014	25
2006	9 636	26
2007	9 320	25
2008	9 626	26
2009	9 471	26
2010	11 206	31
2011	11 078	30
2012	10 903	30
2013	10 839	30
2014	11 296	31
2015	11 328	31
2016	11 601	32
2017	11 820	32
2018	13 919	38
<b>SUMA</b>	<b>204 210</b>	







## INFORMACJA – DANE ZA 2018r.

**Zysk bilansowy za 2018r. : 14 897,21**

### **Nakłady na zakup środków trwałych w 2018 roku:**

1. Sieć kanalizacji ul. Korzenicka	57 233,89
2. Meble – bud.socjalny	12 834,16
3. Wykup sieci kanaliz. (Gajda)	4 978,14
4. Wykup sieci kanaliz. (Szwagierczak)	3 443,69
5. Wykup sieci kanaliz. (Moś)	13 092,42
6. Pług śnieżny	7 000,00
7. Rozsiewacz	4 500,00

**Razem: 103 082,30**

### **Nakłady na inwestycje rozpoczęte:**

1. Modernizacja bud. ul. Świętego Jana 50	42 115,70
2. Remont elewacji ul. Świętego Jana 52	17 545,77
3. Material: zawór + Studnia – ul. Ruchu Oporu	8 593,18
4. Modernizacja wiaty ul. Świętego Jana 50	8 282,43
5. Sieć kanalizacyjna ul. Szyszkowa	53 438,83
6. Studnia zaworowa ul. Brzozowa	1 193,18
7. Plac – ul. Świętego Jana 50	500,00

**Razem: 128 669,09**

**Ogółem nakłady na środki trwale: 234 751,39**

Koszt amortyzacji w 2018 roku wynosi: 235 377,55

Podatek od nieruchomości: 164 522,00

Podatek od środków transportowych: 3 126,00

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi: 6 168,00

Opłaty za korzystanie z środowiska: 25 125,97

Opłaty do umowy leasingowej na zakup sam. FOR CUSTOM: 28 393,44 (netto)

Opłaty do umowy leasingowej na zakup ciągnika: 35 409,29 (netto)

PREZES ZARZĄDU

Czesław Ktyk

GLÓWNY KSIĘGOWY

Grażyna Piekorz

