



SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI

**Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z o.o. w Ciechocinku**

za okres

1.01.2010 - 31.12.2010

- ⇒w zakresie organizacji, zarządzania i spraw kadrowych
- ⇒w zakresie spraw finansowych
- ⇒w zakresie produkcji wody i gospodarki ściekowej
- ⇒w zakresie prac wykonanych na obiektach i sieci
- ⇒wnioski

Ciechocinek, dnia 15 marca 2011r.

W zakresie organizacji, zarządzania i spraw kadrowych

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Ciechocinku zawiązana aktem notarialnym sporządzonym dnia 23 września 1992r. nr repertorium A 1662/92 Iwony Walter, notariusza we Włocławku, posiadające osobowość prawną nadaną postanowieniem Sądu Rejonowego we Włocławku V Wydziału Gospodarczego z dnia 29 września 1992r. pod nr. I Ns-Rej-H-774.

W okresie 2010 roku spółką kierował Zarząd w składzie :

- Wanda Buchalska – Prezes Zarządu
- Ewa Chrzanowska – Członek Zarządu - Główna Księgowa

Rada Nadzorcza w składzie:

- Renata Bajerska – przewodnicząca
- Małgorzata Kapelińska – członek
- Mariusz Ćwikliński – członek
- Adam Wiśniewski – członek

Pracowała do dnia 07.05.2010r. tj. do dnia odbycia zgromadzenia wspólników na którym poszczególni członkowie otrzymali absolutorium z wykonywanych przez nich obowiązków. W dniu 31.05.2010r. odbyło się Nadzwyczajne Zgromadzenie Wspólników na którym podjęto uchwałę w sprawie powołania członków Rady Nadzorczej z ramienia Zgromadzenia Wspólników, uchwałą nr 1/2010 w skład Rady Nadzorczej zostali powołani członkowie w osobach:

- Pani Renata Bajerska
- Pani Małgorzata Kapelińska

W dniu 17.05.2010r. odbyły się wybory przedstawicieli załogi do Rady Nadzorczej. Zgodnie z protokołem komisji wyborczej do Rady Nadzorczej z ramienia pracowników na następną kadencję zostali wybrani:

- Pan Mariusz Ćwikliński
- Pan Dariusz Rakusiewicz

Rada Nadzorcza ukonstytuowała się na posiedzeniu w dniu 07.06.2010r. W tajnym głosowaniu wybrano Przewodniczącego, Zastępcę Przewodniczącego i Sekretarza w osobach:

Pani Renata Bajerska – Przewodnicząca RN

Pan Mariusz Ćwikliński – Zastępca Przewodniczącego RN

Pani Małgorzata Kapelińska – Sekretarz RN

Pan Dariusz Rakusiewicz – jest członkiem RN

Zmiany w składzie zostały zgłoszone do KRS, a ten Postanowieniem z dnia 10.06.2010r. TO.VIINS – REJ.KRS/004170/10/633 zmiany te potwierdził.

Na posiedzeniu Rady Nadzorczej w dniu 19.04.2010r. podjęto uchwały dotyczące sprawozdania Zarządu z działalności spółki za 2010r, jak i oceny sprawozdania finansowego za 2010r. – Uchwała 48-49/2010

Rada Nadzorcza wydała opinię dotyczącą wniosku Zarządu spółki o pokryciu straty spółki za 2010r. poprzez zmniejszenie kapitału zapasowego – Uchwała nr 51/2010

Przedstawione zostało sprawozdanie z działalności Rady Nadzorczej za 2010r. (uchwały 51/2010)

W 2010r. Zarząd uczestniczył łącznie w ośmiu posiedzeniach Rady Nadzorczej.

Zgromadzenie Wspólników odbyło się 7 maja 2010r. w siedzibie spółki przy ul. Nieszawskiej 21.

Podjęto następujące uchwały:

- w sprawie udzielenia absolutorium Prezesowi Zarządu i Członkowi Zarządu
- w sprawie udzielenia absolutorium Przewodniczącej RN i poszczególnym członkom Rady
- w sprawie zatwierdzenia sprawozdania Zarządu z działalności spółki i sprawozdania finansowego za ubiegły rok obrotowy
- w sprawie pokrycia straty
- w sprawie przyznania nagród rocznych

M.P.W.i K. w 2010r. występowało z wnioskiem do Zgromadzenia wspólników o aport mienia dzierżawionego do spółki w postaci systemu kanalizacji solankowej wraz z pompowniami. W

dniu 17.12.2010r. na Nadzwyczajnym Zgromadzeniu Wspólników została podjęta Uchwała nr 1/2010r. w sprawie podwyższenia kapitału zakładowego spółki z kwoty 7 067 000 zł. o kwotę 1.248.500 zł. tj. do kwoty 8.315.500 zł. Ogólna ilość udziałów jedyne go wspólnika Gminy Miejskiej Ciechocinek zwiększa się z 14134 do 16631 udziałów. Powyższe ma swoje odzwierciedlenie w Postanowieniu KRS z dnia 20.01.2011 Nr TO.VII NS – REJ.KRS/000288/11/982.

Spółka na przełomie 2010r. wywiązywała się z obowiązku zapewnienia ciągłości dostaw wody o odpowiedniej jakości informując o tym raz na kwartał Burmistrza Miasta oraz umieszczając wyniki badań PSSE w Biuletynie Informacji Publicznej spółki. Wyniki badań nie wykazywały przekroczenia norm obowiązujących zarówno pod względem fizyko-chemicznym jak i bakteriologicznym.

Rok 2010 był kolejnym niesprzyjającym rokiem w zakresie sprzedaży ze względu na aurę pogodową tj. częste opady deszczu na przełomie 5 miesięcy letnich, kiedy to spółka ma największą możliwość przychodów po zwiększonej już (od 1 kwietnia danego roku) cenie wody i ścieków. W materiale załączamy tabelę sprzedaży, a w zasadzie jaki był spadek sprzedaży w stosunku do roku ubiegłego – temat był rozpatrywany podczas weryfikacji wniosku taryfowego.

Czyniliśmy starania w zakresie niezawodnego odprowadzania ścieków zarówno sanitarnych jak i solankowych oraz wód opadowych i roztopowych. Powyższe czynności wykonywano mając na uwadze ochronę interesów odbiorców usług, obowiązujące przepisy ochrony środowiska a także gospodarność i optymalizację kosztów. Zarząd Spółki podejmował niezbędne uchwały wynikające z Aktu Założycielskiego spółki i Regulaminu Zarządu. Dotyczyły one głównie uruchomienia środków na wypłatę nagród czy premii, darowizn, regulacji wynagrodzeń, w sprawie stawek świadczenia usług dla ludności, w sprawie ceny za nieczystości płynne dostarczane do punktu zlewnego wozami asenizacyjnymi, norm paliwa dla koparki. Zarząd spółki działał w kierunku realizacji działań statutowych zgodnie z obowiązującymi przepisami – aktami prawa dotyczącymi wód, ścieków i ochrony środowiska.

Zaangażowanie załogi i Zarządu oraz wniesiony trud miał na celu zadowolenie społeczeństwa naszego miasta oraz organów nadzorujących jak i utrzymanie sprzedaży na możliwie najwyższym poziomie z własnego ujęcia wody aby minimalizować jej zakup hurtowy.

Zarząd spółki rozpatrywał na bieżąco wniesione przez odbiorców usług skargi i wnioski, które dotyczyły głównie:

- wymiany przyłącza wodociągowego ze względu na niskie ciśnienie wg odbiorcy usług
- korektę odpływu ścieków ze względu na potwierdzone awarie na instalacji wewnętrznej odbiorcy usług
- wnioski o przekazanie orzeczeń jakości wody
- wnioski w sprawie dokonania ekspertyzy wodomierza
- wnioski w sprawie dokonania zamknięć przyłączy wody na okres zimy ze względu na czasową zmianę miejsca zamieszkania

W 2010r. przeprowadzono w spółce kontrole przez instytucje zewnętrzne do tego upoważnione:

- kontrola Starostwa Powiatowego w Aleksandrowie Kuj. w sprawie przestrzegania zapisów wydanego pozwolenia wodno – prawnego na pobór wód
- kontrola Obwodowego Urzędu Miar w Bydgoszczy w zakresie przestrzegania obowiązku stosowania legalnych przyrządów pomiarowych lub użytkowania przyrządów pomiarowych podlegających prawnej kontroli metrologicznej i ważnych dowodów tej kontroli (plomb).

Wyszczególnienie	Wykonanie 2008	Wykonanie 2009	% (3/2)	Plan 2010 śr.2008/2009	Wykonanie 2010	% (6/5)
1	2	3	4	5	6	7
Sprzedaż wody	1 028 489	994 207	96,67%	1 011 300	949 618	93,90%
- gospodarstwa domowe	462 450	448 587	97,00%	455 500	427 533	93,86%

- pozostali odbiorcy	566 039	545 620	96,39%	555 800	522 085	93,93%
Ścieki odebrane	908 669	882 236	97,09%	897 800	844 649	94,08%
- gospodarstwa domowe	322 098	327 348	101,63%	324 700	321 820	99,11%
- ścieki pozostali odbiorcy	530 680	506 014	95,35%	521 600	480 629	92,15%
- pozostałe ścieki solankowe	46 414	39 752	85,65%	42 400	33 797	79,71%
- ścieki dowożone	9 477	9 122	96,25%	9 100	8 403	92,34%

Sprawy kadrowe

W roku sprawozdawczym zatrudnienie w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Ciechocinku kształtowało się następująco:

1. zatrudnienie ogółem na dzień 31.12.2010r.
 - 51 pracowników w tym 50 pełnych etatów i 1 po ½ etatu,
miesiąc Styczeń 2010r.- 50 pracowników
miesiąc Grudzień 2010r.- 51 pracowników
2. Specyfikacja zatrudnienia
 - a) pracownicy produkcyjni:
 - ujęcie wody Siarzewo- 4 pracowników
 - oczyszczalnia ścieków - 11 pracowników
 - odczytywacze - inkasenci - 3 pracowników
 - monterzy wodom. - 2 pracowników
 - kierowcy - 3 pracowników (w tym 1 operator sprzętu)
 - brygada wod.- kan. - 15 pracowników (w tym 1 elektryk, 1 spawacz, 1 tokarz)

Razem - 38 etatów.

- b) pracownicy nieprodukcyjni:
 - Zarząd - 2 pracowników
 - kierownicy - 3 pracowników
 - księgowość - 2 pracowników
 - majstrowie - 1 pracownik
 - kadry – 1 pracownik
 - sprzątaczką – 1 pracownik (½ etatu)
 - dozór – 3 pracowników

Razem – 12 ½ etatów

W zakresie spraw finansowych

I. Bilans		
na 31.12.2010r. zamknął działalność kwotą bilansową		8.572.587,56
1. Aktywa trwałe w użytkowaniu wartości netto		7.795.744,50
i wzrosły w stosunku do ub. roku o:		
a) nowe przył.wod.kan. i zakup	434.084,82	
2. Aktywa obrotowe na koniec roku wynoszą		776.843,06
i składają się z:		
- środki pieniężne	140.118,66	
- materiały	17.300,17	
- należności	592.810,16	
w tym:		
a) należności z tyt. sprzedaży	471.943,07	
b) należności z tyt. podatku VAT	74.631,01	
c) należności z tyt. ZFŚSocj.	44.150,00	
d) należności z tyt. czynszów	2.086,08	
3. Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe		26.614,07
- prenumeraty i ubezpieczenia za 2011r.		
4. Kapitał własny Spółki wynosi		7.887.161,49
a składa się z:		
- kapitału podstawowego	7.067.000,00	
- kapitału zapasowego	555.757,93	
- kapitału rezerwowego powstałego		
z aktualizacji wyceny śr.trw. 1.01.97r.	38.031,22	
- kapitału rezerwowego powstałego		
z odpisu zysku	327.519,43	
- strata netto 2010 roku	-101.147,09	
5. Dokonano aktualizacji wartości aktywów		
niefinansowych, które pomniejszają saldo należności		23.853,97
6. Zobowiązania krótkoterminowe wynoszą		435.300,27
w tym zobowiązania z tytułu:		
- dostaw od dostawców	272.030,89	
- podatków i ubezpieczeń	63.696,34	
- opłat na rzecz środowiska	45.698,00	
- inne zobowiązania	5.902,00	
- wadium przetargowego	2.387,00	
- Fundusz Świadczeń Socjalnych	47.973,04	
- zaciągniętego kredytu KDBS		
dot.spł.w 2010	89.827,65	
7. Rozliczenia międzyokresowe - saldo		160.298,15
umorzenie kredytu - Związkowiec	10.298,15	
umorzenie pożyczki - zbiornik	150.000,00	
II. W roku 2010 koszty ogółem wyniosły		5.703.557,12
i składają się z:		
1. kosztów zużycia materiałów i energii	1.888.200,07	
w tym energii 590.185,76		

2. usług obcych	794.617,39	
w tym dzierżawy 400.000,00		
3. podatków i opłat	235.489,57	
w tym m.in.:		
- na rzecz ochrony środow. 55.707,00		
- kopaliny 38.700,00		
- podat. od nieruchom. 105.268,00		
4. Wynagrodzenie	1.679.348,84	
5. Świadczenia na rzecz pracown.	394.998,84	
w tym skł. ZUS 292.701,44		
6. Amortyzacja	587.241,93	
7. Pozostałe koszty rodzajowe	55.123,97	
Wartość sprzedanych materiałów		68.536,51
Pozostałe koszty operacyjne i składają się z:		6.126,92
- odpisy aktualizujące wartości aktywów niefinansowych	5.744,95	
- darowizny	267,40	
- nieściągalne należności	3.818,50	
- rozwiązanie odpisów aktualizujących	-3.703,93	
 Koszty finansowe – ods. kredytowe		16.174,68
 III. Przychody ze sprzedaży		5.612.179,68
z tego:		
1. sprzedaż wody, odbiór ścieków	5.362.046,75	
2. sprzedaż materiałów z magazynu	72.018,89	
3. sprzedaż pozostałych usług	121.934,84	
4. czynsze	56.179,20	
Pozostałe przychody operacyjne		7.161,85
w tym:		
- umorzenie kredytu inwestyc.	773,40	
- wynagrodzenie płatnika składek	383,90	
- odszkodowania	426,95	
- przekazanie nieodpł.przył.wod.kan.	5.577,60	
 Przychody finansowe – odsetki uzysk.		5.370,10
IV. Strata na działalności gospodarczej		- 91.377,44
V. Podatek dochodowy od osób prawnych		
VI. Strata netto		- 101.147,09

W zakresie produkcji wody i gospodarki ściekowej

1. Produkcja wody:
- SUW Siarzewo – 610.970 m³
 - hurtowy zakup wody z Kuczka – 491.090 m³

Sprzedż wody w okresie od 1.01.2010r. do 31.12.2010r.

Woda sprzedana: 949.618 m³

w tym dla:

- gospodarstw domowych: 427.533 m³
- pozostali: 522.085 m³

2. Gospodarka ściekowa

Zrzut ścieków w okresie od 1.01.2010r. do 31.12.2010r.

ścieki sprzedane: 844.649 m³

w tym:

- gospodarstwa domowe: 321.820 m³
- pozostali: 489.032 m³
- ścieki solankowe 33.797 m³

W zakresie prac wykonanych na obiektach i sieci

W roku 2010 służby techniczne i eksploatacyjne MPWiK Sp. z o.o. wykonały następujące prace związane z działalnością statutową z podziałem na obiekty i zadania :

1. Wieża ciśnień – ul. Nieszawska

- stały dyżur pogotowia wod – kan (zmiany : popołudniowa i nocna – dzień powszedni, całodobowo soboty, niedziele, święta)
- wydawanie warunków technicznych podłączenia do sieci wod – kan (101 szt.) oraz opiniowanie przedłożonych dokumentacji budowlanych, klauzule uzgadniające trasy mediów
- bieżąca obsługa administracyjna (obsługa petentów)
- stała obsługa kotłowni gazowej
- remont holu wieży (ściany, podłogi, dach) – 19 981 zł
- remont kotłowni (uzupełnienie tynków, malowanie) – 7416 zł.

2. Ujęcie wody Siarzewo

- podłączenie studni głębinowych VIII i IV c – 35 078 zł.
- budowa zbiornika wody pitnej „Ujęcie Siarzewo” - 200 m³ – 204 610
- plan ochrony ujęcia wody SUW Siarzewo (szafki monitoringu) – 16 372 zł.
- budowa rurociągu wody uzdatnionej SUW Siarzewo ø 200 (awaryjne przełączenie) - 24 mb. - 8 547 zł.
- remont pomp głębinowych – 6 szt. - 8 100 zł.
- bieżąca konserwacja urządzeń energetycznych, wodociągowych oraz prace pielęgnacyjno – porządkowe na terenie ujęcia wody i studniach głębinowych

3. Pompownie ścieków sanitarnych i solankowych, przepompownia główna

- stały monitoring przepompowni ściekowych – 21 szt. i solankowych – 16 szt., plus zbiorniki, studnie pośrednie i wyloty odpływów, wykaszanie terenu
- remont monitoringu pompowni ściekowych i solankowych (szt. 5 – System ROPAM) – 9 242 zł.
- systematyczny przegląd, czyszczenie sprzętem WUKO oraz naprawa i konserwacja zamontowanych elementów (pompy, pływaki, rurociągi technologiczne),udrażnianie sieci kanalizacji sanitarnej i solankowej – 12 025 zł.
- wymiana oleju w pompach oraz innych elementów składowych pompowni (sondy, przewody, części elektryczne, elementy automatyki)
- monitoring i wymiana pomp w pompowniach sanitarnych i solankowych
- monitoring radiowy przepompowni głównej solanki – 7 670 zł.
- stała obsługa i monitoring telemetryczny
- zakup pomp ściekowych, solankowych AMAREX – 16 180 zł.
- remont pompy FLYGT – 1 szt. - Przepompownia ul. Staszica - 18 032 zł.
- zakupiono przepływomierze do pompowni solankowych – 3 szt. - 10 400 zł.

4. Sieć wodociągowo – kanalizacyjna

- usuwanie zgłoszonych awarii na sieci i przyłączach wodociągowych, kanalizacyjnych oraz kanalizacji deszczowej – 338 interwencji

- czyszczenie wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej średnio raz na kwartał, oraz studni zgodnie ze zleceniem Urzędu Miasta
- udrażnianie kanalizacji sanitarnej, pompowni w miarę potrzeb (nie rzadziej jak 2 razy w miesiącu), kanalizacji deszczowej sprzętem WUKO – zużyto 259 m³ wody
- płukanie sieci wodociągowej i magistral przesyłowych każdorazowo po awariach oraz cyklicznie raz na kwartał – zużyto na ten cel – 1 050 m³ wody
- czyszczenie i udrażnianie rowów odpływowych przy Obwodnicy Miasta, ul. Kopernika, ul. Wołoszewskiej, ul. Staszica, ul. Piaskowej
- wykonano remont nawierzchni asfaltowej po awariach plus „suchy asfalt” - (zakup) – 4 837 zł.
- umieszczenie urządzeń w pasie drogowym – 2 179 zł.
- przejście sieci wodociągowych i kanalizacyjnych – 6 200 zł.
- wykonano sieć wodociągową PCV ø 110 w ul. Kopernika 173 mb. – 15 000 zł.
- wykonano sieć wodociągową PCV ø 110 w ul. Wołoszewska/Sportowa (spinka) - 385,5 mb. - 23 473 zł.
- wykonano sieć wodociągową PCV ø 110 w ul. Topolowej – 30 mb. – 581 zł.
- wykonano sieć wodociągową PCV ø 90 w ul. Łokietka – 50 mb. wraz z przyłączami PE ø 32 – 2 szt. - 7 237 zł.
- wykonano przyłącza wodociągowe przy ul. Kosmanautów – 16 mb., Ogrodowej - 16 mb., Bema – 6 mb. na kwotę 5 333 zł.
- wykonano odejście sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w związku z inwestycjami drogowymi Urzędu Miasta ul. Żytnia, Łokietka, Brzozowa, Topolowa, Przedmiejska – 901 zł.
- wykonano sieć kanalizacyjną PCV ø 200 – 203 mb. i PCV ø 160 – 47 mb. w ul. Chłopickiego – 31 428 zł.
- wykonano sieć kanalizacyjną PCV ø 200 w ul. Żytniej – 60 mb. - 9 571 zł.
- wykonano sieć kanalizacyjną PCV ø 200 w ul. Jagiełły – 70 mb. - 11 171 zł.
- wykonano sieć kanalizacyjną PCV ø 200 w ul. Topolowej – 106 mb. - 16 952 zł.
- wykonano sieć kanalizacyjną PCV ø 200 w ul. Łokietka – 20 mb. wraz z przyłączami ø 160 – 24 mb. - 4 szt – 7 188 zł.
- wykonano przełączenie sieci kanalizacyjnej PCV ø 200 i 160 w ul. Kopernika, Narutowicza, Lorentowicza, Brzozowa, Wierzbowa, Przedmiejska, Słońsk Górny, Tężniowa, Stawowa, Lipowa, - 278 mb. - 38 518 zł.
- wykonano remont kanału deszczowego ø 315 w ul. : Kwiatowej, Park Zdrojowy, Broniewskiego, Staszica – 91 mb. i ø 160 – ul. Kopernika – 16 mb. - 18 887 zł.
- wykonano odejścia przyłączy kanalizacyjnych w ul. Lipnowskiej ø 200 – 5 mb. i ø 160 – 3 mb. w ul. Wołoszewskiej, ul. Żytniej ø 200 i 160 – 20 mb., ul. Kolejowej ø 200 i 160 – 15 mb. (11 szt.) - 17 656 zł.
- przebudowa kanalizacji sanitarnej ul. Polna/Osiedlowa – ø 250 i 200 – 10 mb. - 15 652 zł.
- przebudowa kanalizacji sanitarnej ul. Ogrodowa ø 250 – 3 mb. - 4 641 zł.
- wymieniono 369 szt. wodomierzy na kwotę 24 742 zł.
- dokonano remontu wodomierzy ø 50 – ø 100 na kwotę 756 zł.
- w ramach bieżącej eksploatacji oraz w związku z prowadzonymi inwestycjami przez Urząd Miasta naprawiano i wymieniono skrzynki do nawiertek i zasuw – 901 zł.
- dokonywano okresowych kontroli sprawności hydrantów ppoż. - 181 szt.
Prowadzono usługi na rzecz Urzędu Miasta i mieszkańców w zakresie prac wodociągowo – kanalizacyjnych, a w szczególności ;
- kanalizacja deszczowa w ul. Przedmiejskiej – 34 640 zł.
- kanalizacja deszczowa w ul. Brzozowej – 18 814 zł.
- wykonanie przepustu drogowego w ul. Brzozowej – 5 473 zł.
- wykonanie wpustów ulicznych w ul. : Wołoszewskiej, Traugutta, Ogrodowej, Łokietka, Słowackiego – 12 995 zł.
- wykonanie odwodnienia ul. Kościuszki (postój dorożek) – 4 159 zł.
- wykonanie odwodnienia ul. Norwida – 1 697 zł.
- wykonanie odwodnienia ul. Sportowej – 2 980 zł.

- montaż hydrantu ppoż. ul. Broniewskiego – 2 788 zł.
- oczyszczenie wpustów ulicznych z lodu oraz zanieczyszczeń – 1346 szt.- 28 897 zł.
- podlewanie terenów zielonych – 976 zł.
- prowadzenie akcji przeciwpowodziowej – 8 402 zł.

5. Baza magazynowo – warsztatowo – transportowa

- zakup koparki CAT w leasingu – 100 202 zł.
- zakup agregatu prądotwórczego – 12 000 zł.
- zakupiono garaż blaszany – 4 276 zł.
- remonty pojazdów: koparki, pojazdu WUKO, ciągnik, Lublin II , Lublin III, Volkswagen, przyczepa – 9 579 zł.
- remont sprzętu : agregat, zagęszczarka, wiertarki, młot, instalacja igłofiltrowa – 5 950 zł.
- obsługa warsztatowa i transportowa zadań wynikających z działalności spółki
- naprawa sprzętu i narzędzi
- zaopatrywanie ekip naprawczych w potrzebny materiał
- obsługa kotłowni we własnym zakresie i utrzymanie obiektu (prace porządkowe)

Informacja o funkcjonowaniu i stanie technicznym oczyszczalni ścieków w Ciechocinku w 2010 roku

Mechaniczno – biologiczno – chemiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych z podczyszczalnią solanki w Ciechocinku funkcjonuje od 2002 roku, mieści się przy ulicy Sportowej, około 1,5 km w linii prostej od rzeki Wisły. Jej budowę rozpoczęto na jesieni 1999 roku, a zakończono na jesieni 2002 roku. Po okresie rozruchu poszczególnych ciągów technologicznych 1. września 2003 roku nastąpił ostateczny odbiór końcowy Oczyszczalni wraz z przekazaniem w użytkowanie Miejskiemu Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji w Ciechocinku.

Technologię pracy Oczyszczalni Ścieków w Ciechocinku oparto na mechaniczno – biologiczno – chemicznym oczyszczaniu ścieków z zastosowaniem metody osadu czynnego. Pierwsza część tego procesu polega na wyizolowaniu z nich części stałych, zwanych skratkami. Następuje to na drodze procesów mechanicznych (fizycznych), takich jak cedzenie, filtrowanie, osadzanie (sedymentacja) oraz wznoszenie (flotacja). Odbywają się one na kratkach, których mamy dwa rodzaje: mechaniczną – usuwającą zanieczyszczenia automatycznie oraz kratę ręczną – używaną w momentach dużych przepływów i w zastępstwie kraty mechanicznej podczas jej przestoju, spowodowanego konserwacją bądź awarią. Mechaniczne oczyszczanie ścieków dotyczy tylko ciał zawieszonych w wodzie, czyli nie rozpuszczonych w wodzie. Jest to tak zwane oczyszczanie wstępne, które ma na celu przygotowanie ścieków do dalszych procesów technologicznych. Powstające w tej fazie odpady, czyli skratki transportowane są przENOŚNIKIEM ślimakowym do pojemników, a następnie utylizowane są na wysypisku śmieci.

Kolejnym etapem mechanicznego oczyszczania ścieków jest usuwanie z nich piasku i tłuszczów. Następuje to w komorze piaskownika, z którego grawitacyjnie osiadły piasek podawany jest poprzez pompy mamutowe na separator piasku, w którym następuje oddzielenie fazy stałej od ciekłej. Jednocześnie w komorze tej następuje oddzielenie tłuszczu i części oleistych. Jako lżejsze od wody wypływają one na powierzchnię zbiornika, skąd zbierane są przez koryto uchylne i zawracane na początek cyklu tak długo, aż zostaną zdeponowane ze skratkami i wraz z nimi wydalone z układu. Dzięki usunięciu ze ścieków skratek, piasku oraz tłuszczów możliwe jest bezawaryjne działanie kolejnych obiektów.

W celu uniknięcia zakłóceń eksploatacyjnych (głównie w zimie) oraz nieprzyjemnych zapachów (głównie latem) krata mechaniczna do usuwania skratek, jak również piaskownik umieszczone są w budynku technologicznym. Budynek ten posiada dostateczną ilość miejsca, gdzie znajdują się dwa kontenery na skratki oraz pojemnik na piasek. Poza tym zimą jest on ogrzewany, co ma zapobiec ewntualnemu zamarznięciu skratek czy piasku. Odpady te są regularnie usuwane z terenu

Oczyszczalni. Dzięki temu nie doprowadza się do powstawania nieprzyjemnych zapachów (szczególnie w przypadku piaskownika w wyniku nieprawidłowej eksploatacji może dojść do powstawania siarkowodoru) czy powstrzymuje się rozwinięcie plagi muszek lub innych owadów.

Po oczyszczeniu mechanicznym, ścieki trafiają do komory beztlenowej, gdzie rozpoczyna się właściwy proces ich oczyszczania. Jest to pierwsza z komór oczyszczania w fazie biologicznej, w której dopływające ścieki mieszane są z mieszaniną zawierającą osad czynny. Złoże osadu czynnego składa się z wielu grup mikroorganizmów, w skład których najczęściej wchodzi bakterie, grzyby, pierwotniaki i wrotki. Zdecydowanie największą grupę stanowią bakterie, które odpowiedzialne są za rozkład materii organicznej dopływającej wraz ze ściekami. Gatunek dominujący zależy od charakterystyki dopływających zanieczyszczeń, warunków panujących w danej komorze osadu czynnego oraz od sposobu prowadzenia procesu. W komorze beztlenowej, oprócz mieszania ścieków, zachodzą również procesy wywołane przez bakterie beztlenowe, z których główny to uwalnianie fosforu. W następnej fazie ścieki przepływają do komory anoksycznej a dalej do tlenowej, gdzie następują kolejne procesy biologicznego rozkładu materii organicznej oraz uwalniania azotu. W ich efekcie powstają nowe organizmy, dwutlenek węgla i woda oraz azot gazowy. W komorach tych niezbędnym do życia odpowiednich gatunków bakterii jest tlen. Powietrze wraz z tlenem rozprowadzane jest równomiernie po całym układzie dzięki systemowi rurociągów i dyfuzorów, a dostarczane jest przez dwie dmuchawy tłoczne. Pracują one w automatyce, która polega na dozowaniu odpowiedniej ilości powietrza do komór na sygnał wysyłany przez sondy zanurzone w ściekach, odczytujące bieżący stan natlenienia komór. Z reaktorów biologicznych mieszanina mikroorganizmów oraz wody płynie do osadników wtórnych, w których następuje sedymentacja (osiadanie) osadu na dnie zbiornika. Ścieki oczyszczone poprzez koryta przelewowe spływają do koryta głównego, gdzie mieszają się w odpowiednich proporcjach z podczyszczoną solanką, a następnie mieszanina ta wydalana jest z terenu Oczyszczalni poprzez pompy zrzutowe, które kierują ją rurociągiem tłocznym do rzeki Wisły.

Osiadły w osadnikach osad zgarniany jest i zawracany na początek cyklu oczyszczania biologicznego w procesie recyrkulacji wewnętrznej do komór anoksycznych. Część osadu, jako tak zwany osad nadmierny kierowana jest do zbiornika osadu, w którym następuje jego przygotowanie do odwirowania poprzez stabilizację tlenową i wstępne zagęszczanie. Wirowanie osadu przeprowadza się w dekanterze, w którym to osad miesza się z flokulantem, mającym za zadanie wspomóc proces wirowania tak, aby uzyskać osad o jak najmniejszym stopniu uwodnienia. W naszym wypadku zawiera on 20% suchej masy. Tak powstały osad jest głównym odpadem powstającym na Oczyszczalni. Osady wytwarzane na Oczyszczalniach to odpady niebezpieczne biologicznie, które łatwo zagniwają, a przy tym rozsiewają bakterie chorobotwórcze oraz nieprzyjemny odór. W związku z tym, osad należy poddawać odpowiednim procesom przeróbki oraz unieszkodliwianiu. Istnieją trzy przyczyny konieczności takiego postępowania – prawne, estetyczne oraz praktyczne. Ostatnia faza oczyszczania ścieków, czyli oczyszczanie chemiczne ma charakter wspomagający właściwy proces biologiczny i służy do chemicznego usuwania związków fosforu. Należy tu zaznaczyć, że do tej pory nie było potrzeby korzystania z tego systemu, co świadczy o dobrze prowadzonym procesie oczyszczania biologicznego i znacznie obniża koszty eksploatacji.

Ze względu na brak kanalizacji na całości terenu objętego obsługą przez Oczyszczalnię Ścieków w Ciechocinku, na jej terenie zlokalizowany został punkt zlewny. Jest to miejsce zrzutu ścieków dla wozów asenizacyjnych przywożących je z miejsc jeszcze nie skanalizowanych i posiadających szamba. Ścieki z punktu zlewnego pompowane są tuż przed kraty, gdzie włączane są do procesu oczyszczania.

Oczyszczalnię zaprojektowano na 6,5 tys. m³ przepływu dobowego ścieków komunalnych (max. 7,2 tys m³) oraz 700 m³ ścieków solankowych. W 2010 roku rzeczywiste przepływy tych mediów wynosiły odpowiednio:

- ścieków komunalnych – ok. 2 mln. m³ /rok, co dało średnią wartość ok. 5,4 tys. m³/dobę,
- w tym ścieków solankowych – ok. 47 tys. m³/rok, co dało średnią wartość ok. 0,13 tys. m³/dobę. Przy tych przepływach oczyszczalnia wyprodukowała:
- 1293,5 Mg osadu nadmiernego (kod: 190805) o zawartości s.m. średnio ok. 20%,

- 45,5 Mg skratek (kod: 190801),
- 100,0 Mg piasku (kod: 190802).

Ścieki oczyszczone odprowadzane są z Oczyszczalni rurociągiem tłocznym bezpośrednio do rzeki Wisły. Osad nadmierny wywożony jest na rekultywację wyrobisk poźwirowych koło miejscowości Gniewkowo, eksploatowanych przez firmę „Akwarium” z Inowrocławia, natomiast skratki oraz piasek na składowisko odpadów „Ekoskład” w miejscowości Służewo.

Oczyszczalnia posiada własne laboratorium, gdzie badane są systematycznie wszystkie przewidziane pozwoleniem wodno – prawnym parametry ścieków surowych i oczyszczonych, są one ściśle rejestrowane, a za każdy miesiąc robione są zbiorcze sprawozdania. Zgodnie z ustawą wykonywane są również raz w miesiącu badania kontrolne ścieków oczyszczonych w akredytowanym laboratorium toruńskich wodociągów, a sprawozdania przesyłane do WIOŚ we Włocławku i Starostwa Powiatowego w Aleksandrowie Kuj.

Od początku funkcjonowania Oczyszczalni nie zanotowano żadnych przekroczeń dozwolonych wartości w/w parametrów, pomimo nie stosowania kosztownego oczyszczania chemicznego. Szczegółowe sprawozdanie z działalności laboratorium przedstawiono w dalszej części tego sprawozdania.

Do obsługi Oczyszczalni i Przepompowni Głównej ścieków mieszczącej się przy ulicy Staszica zatrudnionych było w 2010 roku 8 operatorów (4 zmiany po 2 pracowników), laborantka i kierownik oraz 2 operatorów obsługujących na zmianach dziennych w okresie największych napływów ścieków Przepompownię Główną i zamiennie Oczyszczalnię (urlopy, dni wolne, awarie). Jeden z nich pełni również funkcję elektryka całej firmy. Na zmianach popołudniowych i nocnych Przepompownię obsługują operatorzy Oczyszczalni. Poszczególne zmiany mają za zadanie utrzymanie ciągłości procesu oczyszczania poprzez kontrolę parametrów pracy poszczególnych urządzeń, ich konserwację i przeglądy oraz natychmiastowe usuwanie wszelkich awarii. Do obowiązków operatorów należy również utrzymanie zieleni, dbanie o porządek i czystość we wszystkich obiektach i na terenie Oczyszczalni oraz całodobowy dozór obiektu.

Prawidłowe funkcjonowanie Oczyszczalni zależy w dużej mierze od dopływu ścieków surowych. Ich dobową ilość wyniosła średnio w 2010 roku około 5,9 tys. m³ przy możliwościach projektowych max 7,2 tys. m³. Jest to wartość zależna od zużycia wody w gospodarstwach domowych i zakładach pracy, poziomu wód gruntowych oraz od warunków atmosferycznych. Przy długotrwałych opadach a także w okresie topnienia pokrywy śnieżnej wartość dopływu ścieków może być wyższa. Ilość ścieków oczyszczonych mieści się w granicach wyznaczonych w pozwoleniu wodno – prawnym.

Ogólny stan techniczny całego obiektu na dzień dzisiejszy należy określić jako dobry. Wszystkie urządzenia techniczne i budowlane funkcjonują prawidłowo nie powodując większych zakłóceń w procesie technologicznym oczyszczania, co ma swoje odzwierciedlenie w uzyskiwanych wynikach ścieków oczyszczonych.

W 2010 roku zanotowaliśmy na Oczyszczalni wiele mniejszych i większych awarii, wszystkie one jednak były na bieżąco i sprawnie usuwane w zakresie własnym lub przez producentów urządzeń. Do najważniejszych z nich należały:

- wymiana skorodowanych kolan podstaw pomp recyrkulacji anoksydacyjnej wraz z wymianą kołnierzy mocujących na nierdzewne,
- wymiana zaworów zwrotnych na rurociągach recyrkulacji anoksydacyjnej,
- naprawa pompy ścieków dowożonych,
- naprawa trzech pomp recyrkulacji wewnętrznej,
- wymiana dwóch pomp recyrkulacji wewnętrznej z nowatorskim rozwiązaniem zamiany pomp produkcji niemieckiej firmy KSB na pompy produkcji polskiej (o większej wydajności, tańsze w zakupie i eksploatacji, aktualnie testowane),
- wymiana elementów rurociągów tłocznych recyrkulacji,
- naprawa zerwanego ciągu linowego pompy osadu nadmiernego,
- naprawa zasuwy nożowej w komorze osadu nadmiernego,

- remont kapitalny dwóch pomp tłocznych FLYGT 30kW w Przepompowni Głównej,
- wymiana dwóch falowników i sterownika automatyki Przepompowni Głównej,
- wymiana sond i przetworników tlenu w komorach tlenowych,
- wymiana i regeneracja wielu mniejszych elementów sterowania i automatyki.

Należy tu zaznaczyć, że 8-mio letni okres eksploatacji Oczyszczalni Ścieków zaczął powodować zużycie wielu urządzeń mechanicznych (takich jak pompy, mieszadła, dyfuzory, dmuchawy, elementy wirówki itp.) oraz elementów automatyki i elektroniki (sondy, przetworniki, przekaźniki, falowniki, sterowniki, elementy komputerów itp.). Okres eksploatacji tych urządzeń przewidziany przez producentów wynosi około 5-ciu lat. W związku z tym należy je obecnie systematycznie wymieniać, a są to ze względu na wysoką jakość, urządzenia i elementy bardzo drogie, co pociąga za sobą znaczne podwyższenie naszych kosztów eksploatacyjnych. Okres użyteczności urządzeń wydłużany jest dzięki wykonywanym systematycznie przeglądom technicznym oraz konserwacjom, jak i dzięki zaangażowaniu technicznemu załogi.

Dzięki trosce i zaangażowaniu w bieżące problemy Oczyszczalni i całej spółki, Rady Miasta i Burmistrza Ciechocinka ze środków budżetu miasta dla potrzeb Oczyszczalni zakupiono w 2009 roku wysokiej jakości agregat prądowłoczy, a w 2010 roku stację zlewną ścieków dowożonych. MPWiK we własnym zakresie zakupiło dla potrzeb przepompowni głównej, tłoczącej ścieki na oczyszczalnię, kratę mechaniczną za 80 tys. zł. Pozwoli to w niedalekiej przyszłości uczynić przepompownię praktycznie bezobsługową.

Reasumując należy stwierdzić, że wszystkie awarie oraz naprawy dzięki staraniom Zarządu spółki i załogi usuwane były sprawnie i w najmniejszym stopniu nie wpłynęły na wyniki ścieków oczyszczonych, co z kolei rzutuje na wysokość opłat środowiskowych. Remonty i nieodzwonne zakupy celowe w znacznym stopniu podwyższyły jakość pracy i sprawność oczyszczalni ścieków i przepompowni głównej.

Ważna jest również stopniowa modernizacja eksploatowanych obiektów, gdyż środowisko pracy urządzeń charakteryzuje się bardzo dużą agresywnością, co wymusza ich intensywniejszą eksploatację i szybsze zużycie.

Wyniki parametrów oczyszczania ścieków, objęte pozwoleniem wodno – prawnym uzyskane w 2010 roku

L.p.	Parametr	Ścieki surowe [mg/l] śr. / rok	Ścieki oczyszczone [mg/l] śr. / rok	Norma z pozwolenia wodno – prawnego	Procentowe wykorzystanie pozwolenia [%]
1.	BZT₅	141,8	4,25	15,00	28,33
2.	ChZT	174,4	34,07	125,00	27,26
3.	Zawiesina og.	229,8	6,69	35,00	19,11
4..	Azot og.	9,70	3,45	15,00	23,00
5.	Fosfor og.	1,29	0,16	2,00	8,00

PRZY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CIECHOCINKU

W LATACH 2003 – 2010

Projekt technologiczny mechaniczno – biologiczno – chemicznej Oczyszczalni Ścieków wraz z podczyszczalnią solanki dla miasta Ciechocinka powstał w roku 1997. Działalność Laboratorium przy Oczyszczalni Ścieków rozpoczęła się w grudniu 2002 – z tego okresu pochodzi pierwsze sprawozdanie z mierzonych parametrów ścieków surowych oraz oczyszczonych. Pierwsze pozwolenie wodno – prawne pochodzące z roku 1998 nieco różniło się od obowiązującego od 2003 drugiego pozwolenia. Zaostrzono prawie wszystkie przepisy dotyczące maksymalnych wartości stężeń zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych. Jedynie wartość dla Biologicznego Zapotrzebowania Tlenu (BZT_5) pozostała bez zmian na poziomie do 15,0 mg O_2/l , a wartość dla fosforu ogólnego została podwyższona z 1,5 do 2 mg P/l. Odnośnie pozostałych wskaźników zastosowano zmiany, według których maksymalna wartość wynosi obecnie:

- dla Chemicznego Zapotrzebowania Tlenu (ChZT) 125 mg O_2/l (pierwotnie 150 mg O_2/l),
- dla zawiesiny ogólnej 35 mg/l (pierwotnie 50 mg/l),
- dla azotu ogólnego 15 mg N/l (pierwotnie 30 mg N/l).

Ilość odprowadzanych ścieków oczyszczonych ustalono na poziomie 7200 m³/dobę. Pozwolenie wodno – prawne w tej formie obowiązuje do dnia 31 lipca 2013 roku.

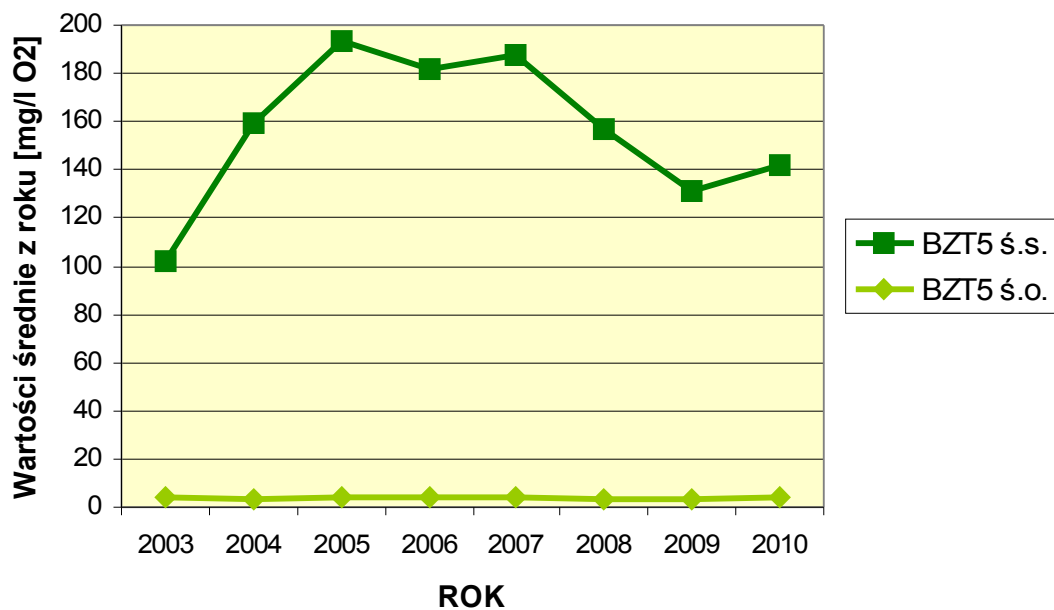
Niniejsze sprawozdanie ma na celu zestawienie danych z działalności Oczyszczalni Ścieków za lata 2003 – 2010 na podstawie badań uzyskiwanych przez Laboratorium działające przy Oczyszczalni Ścieków. Celem takiego zestawienia jest wykazanie różnorodności oraz zmienności zarówno ilości, jak i jakości ścieków, co ma wpływ na jej eksploatację oraz stopień oczyszczania ścieków.

Oczyszczalnie ścieków służą ochronie zdrowia, życia oraz środowiska, jak również chronią zasoby czystej wody, która będzie wykorzystana przez przyszłe pokolenia. Myjąc naczynia, piorąc, spłukując toaletę wytwarzamy ogromne ilości ścieków, które zagrażają naszemu zdrowiu, czasami życiu, a także grożą zanieczyszczeniem zasobów wody, z których jest ona pompowana do wodociągu. Oprócz ścieków „domowych” w Ciechocinku mamy do czynienia ze ściekami pochodzącymi z małych przedsiębiorstw, ośrodków zdrowia, sanatoriów, szpitali, urzędów i szkół.

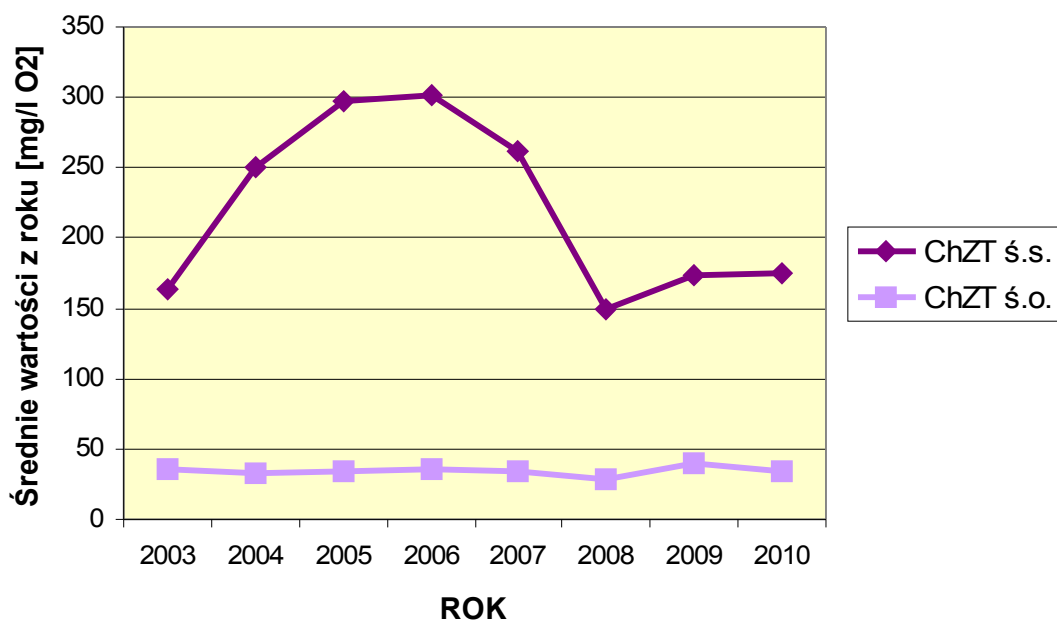
W trakcie analizowanych 8 lat przez Oczyszczalnię Ścieków w Ciechocinku przepłynęło około 15 mln m³ ścieków. Średni dobowy przepływ (ustalony w pozwoleniu wodno prawnym na 7200 m³ wraz ze ściekami solankowymi) za okres 2003 – 2010 wyniósł około 5 tys. m³.

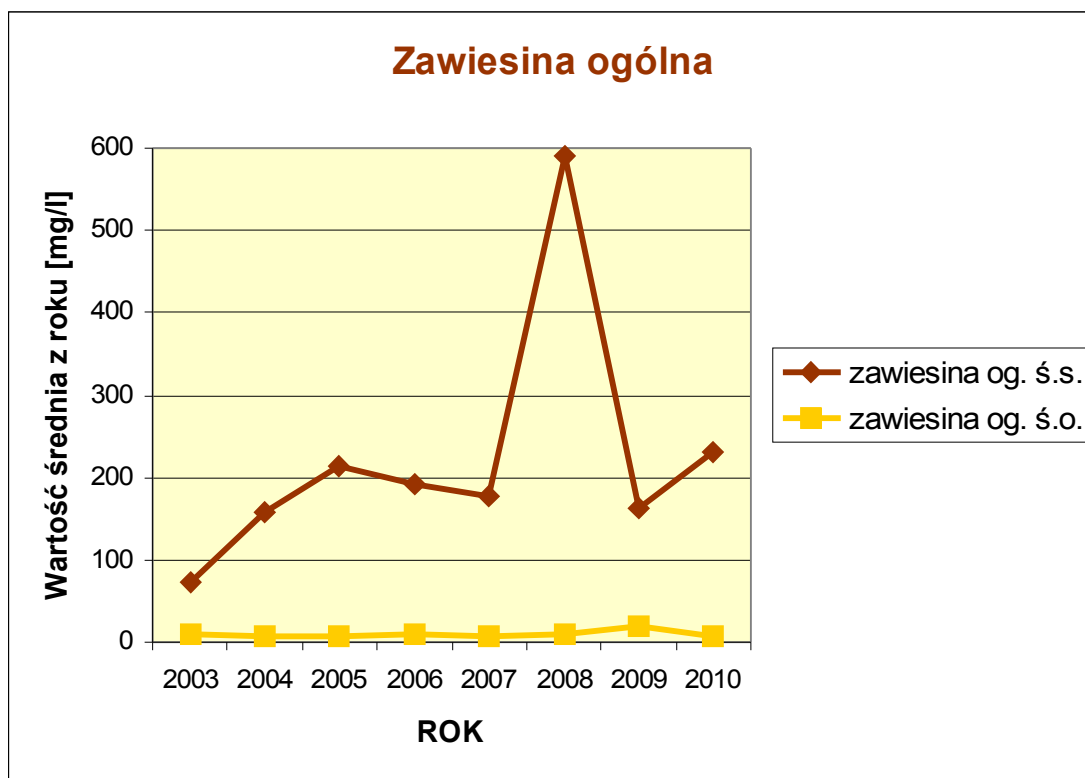
Efektywność oczyszczania ścieków można określić na podstawie pięciu głównych parametrów ścieków, a mianowicie biologicznego oraz chemicznego zapotrzebowania tlenu, zawiesiny ogólnej, azotu i fosforu ogólnego. W przypadku BZT_5 (Biologiczne Zapotrzebowanie Tlenu), ChZT (Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu) oraz zawiesiny ogólnej przez okres analizowanych 8 lat widać, że skład ścieków surowych zmienia się, natomiast w ściekach oczyszczonych ilość tych wskaźników utrzymywana jest raczej na podobnym poziomie. Świadczy to o stabilnej pracy Oczyszczalni, która bez względu na jakość dostarczanych ścieków jest sobie w stanie z nimi poradzić. Dzięki temu nie ma problemu z przekraczaniem norm na ściekach oczyszczonych ustalonych w pozwoleniu wodno – prawnym.

Biologiczne Zapotrzebowanie Tleniu - BZT5

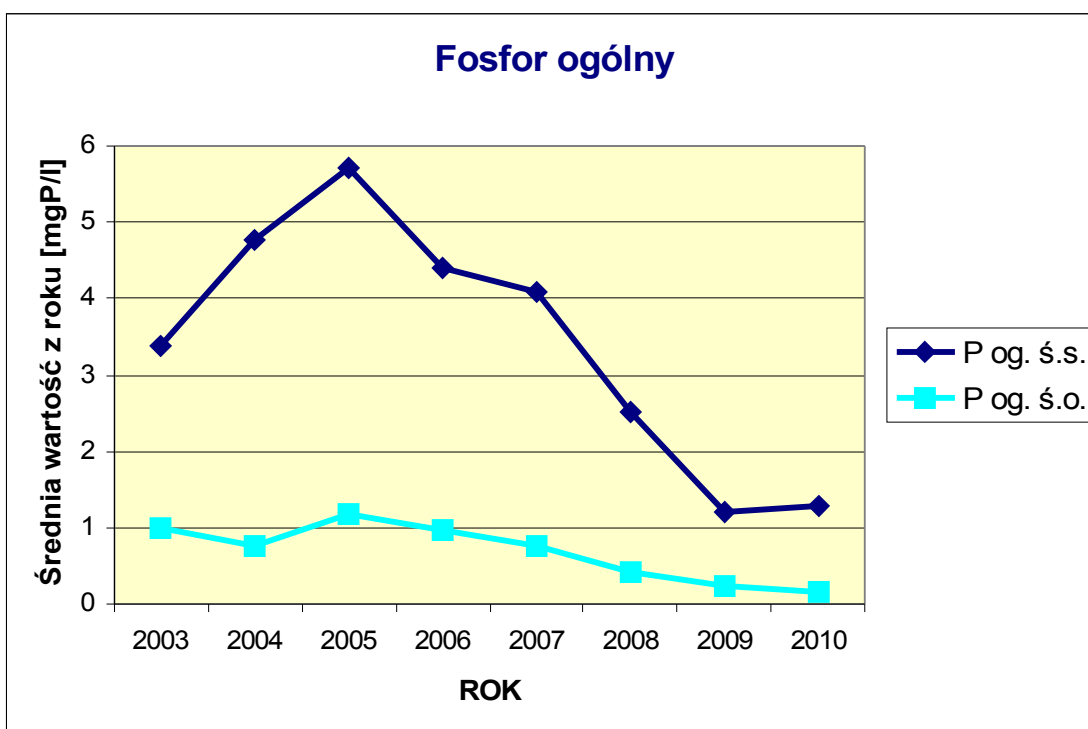
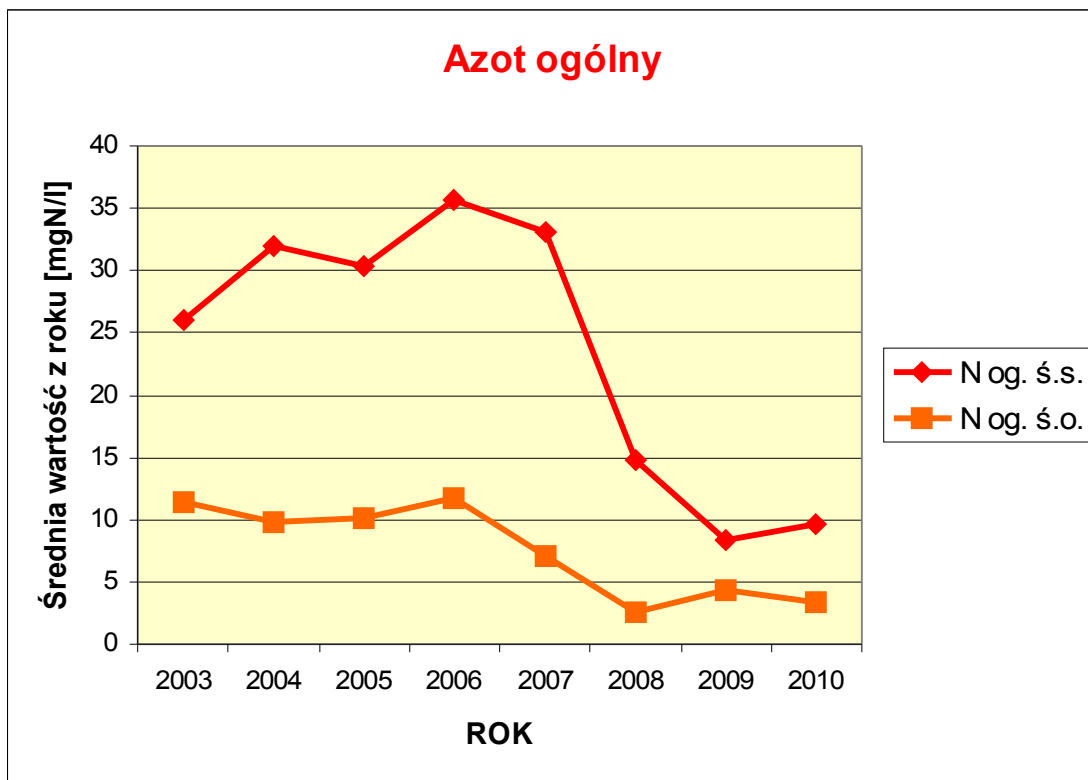


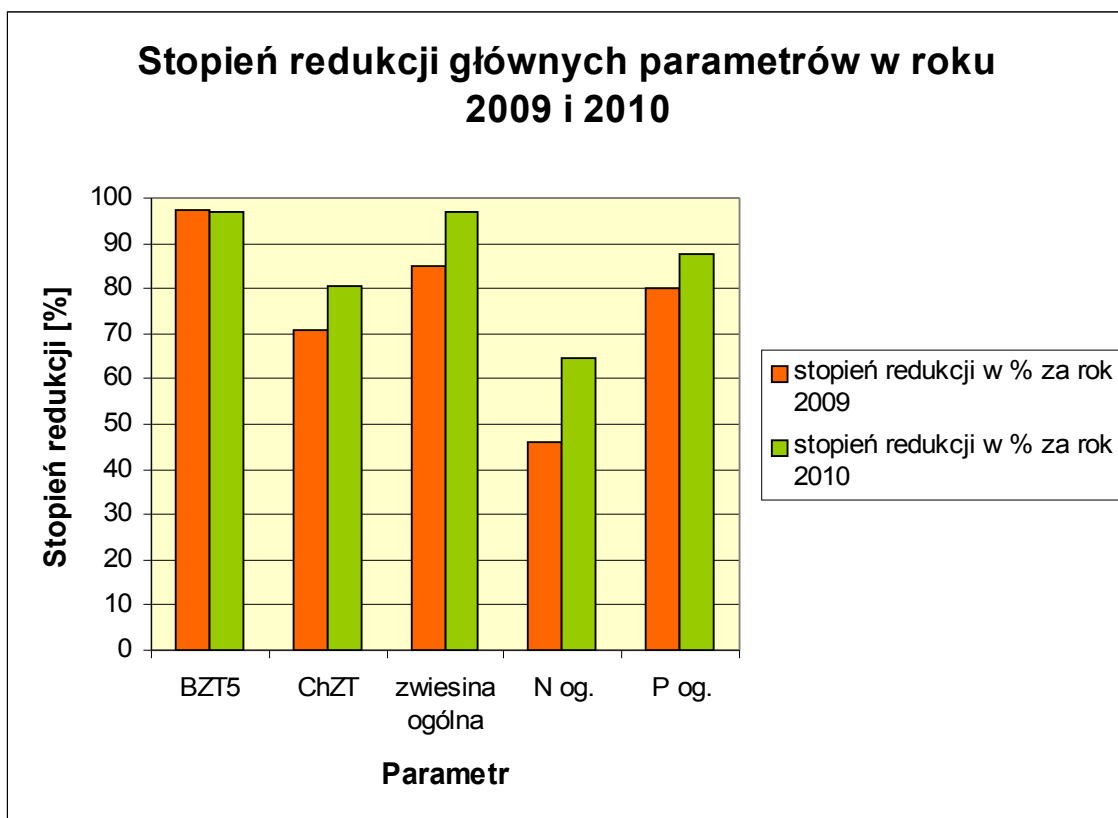
Chemiczne Zapotrzebowanie Tleniu - ChZT



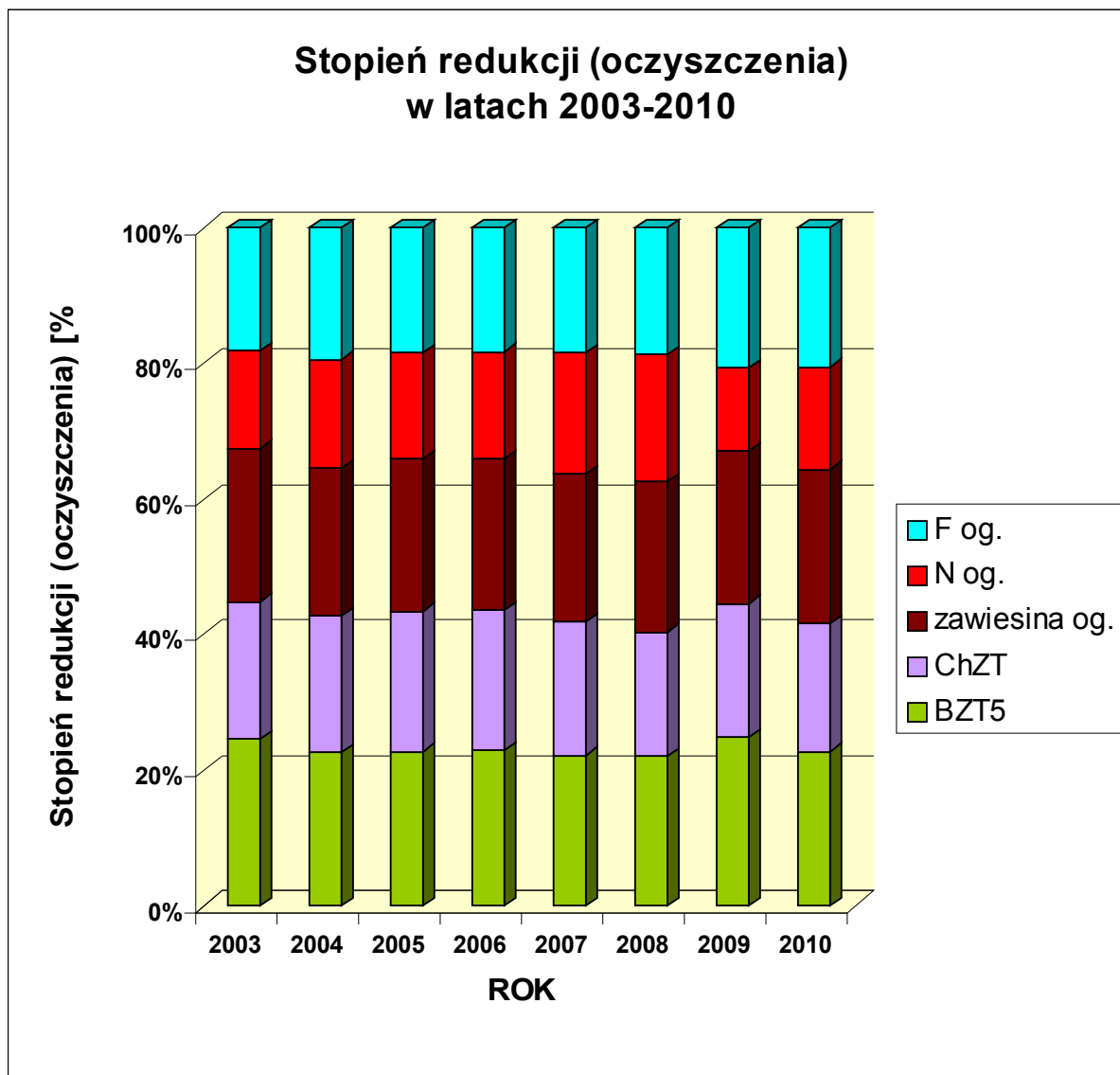


W przypadku azotu oraz fosforu ogólnego widać te zmiany składu ścieków jeszcze lepiej. Ilość tych wskaźników w ściekach surowych początkowo wzrastała, a następnie stopniowo ulegała zmniejszeniu do roku ubiegłego. Wartości z roku 2010 są nieco wyższe niż były w roku 2009. Zmiany tych wskaźników są odzwierciedleniem zmiany składu ścieków surowych. Prawdopodobnie ma to związek między innymi z rozwojem branży chemicznej (wprowadzanie składników biodegradowalnych, lepsze technologie), rozbudową kanalizacji miejskiej (mniejsza ilość zbiorników bezodpływowych, czyli tak zwanych „szamb”, w których ścieki ze względu na okresowe wywożenie ulegały zagniwaniu, co sprawia, że są bardziej obciążone wymienionymi wskaźnikami), budowa oczyszczalni przy zakładach produkcyjnych, rozdzielanie ścieków komunalno – bytowych od solankowych (głównie przez sanatoria). W roku ubiegłym Oczyszczalnia przyjmowała ścieki pochodzące z przemysłu (między innymi z aleksandrowskich firm „Grados” czy „Aleks – Fruit”), co miało wpływ na zmianę składu ścieków. Mimo tego wartości wskaźników uzyskanych dla ścieków oczyszczonych w latach 2003 – 2010 ulegają ciągłemu obniżaniu, co świadczy o tym, że Oczyszczalnia jest w stanie usunąć nawet najbardziej uciążliwe składniki ścieków, nie przekraczając przy tym norm z pozwolenia wodno – prawnego.





Praca Oczyszczalni Ścieków powoduje zmniejszanie ładunku zanieczyszczeń doprowadzanych ze ściekami oczyszczonymi do środowiska, które stanowi rzeka Wisła. W skali roku są to znaczne ilości. Porównując rok 2009 i 2010 tylko w przypadku BZT₅ uzyskano mniejszy stopień redukcji, czyli oczyszczenia ścieków – jest to niewielka różnica, bo z 97,35% na 97,00%. Pozostałe wskaźniki uzyskały w roku 2010 lepsze wartości niż w roku 2009. W przypadku ChZT odnotowano wzrost stopnia redukcji o prawie 4%, dla zawiesiny ogólnej nieco ponad 9%, dla fosforu ogólnego o prawie 7%, natomiast najwyższy wzrost stopnia oczyszczenia uzyskano w przypadku azotu ogólnego – ponad 16%. W całym analizowanym okresie proces oczyszczania ścieków wskazuje okresowe wahania stopnia redukcji. Powodem takiego stanu są zmiany w składzie oraz ilości ścieków.



Na podstawie zestawionych danych pochodzących z Laboratorium przy Oczyszczalni Ścieków za lata 2003 – 2010 można stwierdzić, że z roku na rok, pomimo zmienności składu oraz ilości ścieków, działalność Oczyszczalni jest bez zarzutu. Żadne normy z pozwolenia wodno – prawnego nie są przekraczane, a jakość ścieków oczyszczonych doprowadzanych do rzeki Wisły jest wysoka. Odpowiednie kierowanie procesami oczyszczania oraz wieloletnie doświadczenia pracowników składa się na wysoką efektywność działania Oczyszczalni.

Wnioski

Rok 2010 był osiemnastym rokiem działalności MPWiK Spółka z o.o. w Ciechocinku. Spółka realizowała zadania nakreślone w :

- umowie spółki
- zezwoleniu na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków (decyzja Zarządu Miasta z dn. 14.08.2002r. GM 8040/8/02)
- regulaminu zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków zatwierdzonego uchwałą Rady Miasta Nr XXXVI/330/06 z dnia 30.03.2006r.

Spółka realizowała zadania inwestycyjno – remontowe nakreślone w rocznym planie do taryfy jak i wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowo – kanalizacyjnych jak i dodatkowych zadań nie ujętych w planie ale niezbędnych ze względu na inwestycje miejskie. Ponadto

wykonywane były zadania zlecone przez Urząd Miejski w Ciechocinku i roboty odpłatne w zakresie urządzeń i przyłączy od prywatnych inwestorów.

MPWiK dąży do poprawy jakości usług poprzez modernizację i rozwój infrastruktury wodno – kanalizacyjnej oraz doskonalenie technologii oczyszczania ścieków. Przekazywane w bieżącym roku do eksploatacji obiekty to przede wszystkim obiekty inżynieryjne i urządzenia techniczne takie jak nowo wybudowana sieć kanalizacyjna w ul. Chłopskiego, częściowo w ul. Żytniej, Jagiełły, Piaskowej, Topolowej, Łokietka i sieć wodociągowa w ul. Kopernika, Wołoszewska – Sportowa, częściowo ul. Topolowa i Łokietka oraz przełączenia przyłączy kanalizacyjnych w ul. Narutowicza, Kopernika, Bema.

Spółka eksploatuje jedno ujęcie wody o zasobach eksploatacyjnych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym 126m³/h. Zmodernizowane ujęcie jest przystosowane do uzdatnienia takich zasobów wodnych. Istniejące studnie głębinowe takich zasobów nie posiadają, dlatego też priorytetowym zadaniem spółki jest i będzie pozyskiwanie nowych terenów pod studnie głębinowe. W 2010r. podłączono do eksploatacji 2 nowe otwory w studzienne jak również dokonano montażu zbiornika zapasowego wody o pojemności 200m³, chociaż pierwotnie w planach zakładano zbiornik o pojemności 150 m³.

Spółka dokonuje hurtowego zakupu wody od GPU „Algawa” Sp. z o.o. Gminy Aleksandrów Kujawski z ujęcia wody w Kuczku na podstawie umowy wieloletniej podpisanej w dniu 16 marca 2010r. Na 2010 r. cena zakupu hurtowego została ustalona od 1 kwietnia na poziomie 2,07 zł. (w tym 8% marży zysku) + należny podatek VAT. Stąd wtłoczenie z ujęcia wody Siarzewo do sieci wykonaliśmy na poziomie 610970 m³ a zakup hurtowy utrzymaliśmy na poziomie 491090 m³. Starania takie poczyniliśmy pomimo konieczności wyłączenia czterech studni eksploatacyjnych na naszym ujęciu ze względu na sytuację powodziową. Jedną ze studni udało się włączyć do eksploatacji dopiero 26 lipca 2010r. Wszystkie te czynności musiały być poprzedzone prawidłowymi wynikami bakteriologicznymi wody wykonanymi zarówno przez nas w ramach monitoringu kontrolnego jak i PSSE.

Przedsiębiorstwo nasze zobowiązane jest do zapewnienia ciągłości dostaw i pod odpowiednim ciśnieniem dla odbiorców usług w związku z czym ten hurtowy zakup wody w zasadzie musi utrzymywać się na poziomie ok. 50% zapotrzebowania miasta. Jako rezerwa uzupełniająca ciśnienie w sieci służą dwa zbiorniki wodne tj. wieża ciśnień – 400m³ i ujęcie wody – 100m³. Niezbędnym było zapewnienie jeszcze jednego zbiornika wody na ujęciu wody Siarzewo, co spółka miała zaplanowane w planie rozwoju i modernizacji po spłacie 70% pożyczki z WFOŚ na modernizację ujęcia (z jej umorzenia 30%). Wniosek w tej sprawie do WFOŚ został złożony w dniu 25.03.2010r. Jak już wcześniej wspominaliśmy został zakupiony i zamontowany zbiornik o pojemności 200 m³. Ze względu na anomalie pogodowe i wyłączenia energetyczne trwające nawet do kilku godzin.

Zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków dokonywane jest dla wszystkich odbiorców usług w oparciu o takie same zasady technologiczne i techniczne. Jakość wody produkowanej przez przedsiębiorstwo po poddaniu procesom uzdatniania zgodna jest z normami krajowymi (Rozporządzenie Ministra Zdrowia). Spółka prowadzi monitoring w zakresie wody surowej i uzdatnionej, który w zakresie wody surowej wykazuje podwyższone wskaźniki chlorków w naszych niektórych studniach – takie są zasoby wody w tym rejonie. Eksploatacja musi więc polegać na mieszanii wody przed wtłoczeniem na ujęcie do uzdatniania – czemu od 2010r. służą wspomniane dwie nowe studnie. MPWiK w roku 2010r. spłaciło pożyczkę z WFOŚ na modernizację nowego ciągu technologicznego SUW, oraz spłacało kredyt na budowę bazy magazynowo-warsztatowo-transportowej przy oczyszczalni - była to kwota 171 072 zł. z odsetkami.

Ponieśliśmy koszty leasingu koparki CAT w kwocie 100 202 zł.

W ramach III. etapu monitoringu SUW Siarzewo zapewnione zostało sterowanie automatyczne studni wraz z szafą monitoringu i był to koszt około 16 tys. zł.

Urządzenia oczyszczalni ścieków i przepompowni wykazują znaczną awaryjność. Są to urządzenia stosunkowo drogie, zwłaszcza pompy ścieków solankowych. I tu pragniemy dodać, że wartość jednej pompy ścieków pompowni głównej solanki na dzień dzisiejszy wynosi około 77 tys. zł. Stąd konieczność gromadzenia środków z amortyzacji od przekazanego w 2010r. spółce mienia w postaci sieci i pompowni solankowych.

Za mienie dzierżawione spółka poniosła w 2010r. koszty dzierżawy w kwocie 400 tys. zł + VAT. Wnoskujemy w tym miejscu do Zgromadzenia Wspólników o wsparcie u Rady Miasta Ciechocinka w sprawie obniżenia wielkości dzierżawy dla spółki przy przygotowywaniu przyszłorocznych budżetów jak i podatków od nieruchomości dla sieci. W 2010r. podatek roczny od obiektów i urządzeń na majątku spółki kształtował się na poziomie 91 553 zł. a naliczenie zgodnie z deklaracją na rok 2011 to kwota 120 800 zł.

Dzierżawa i podatek od nieruchomości są dużym obciążeniem kosztowym dla spółki zwłaszcza, że spółka musi to mienie dzierżawione utrzymywać w sprawności, nawet kosztem pewnych modernizacji. Nadmieniamy, że z każdym rokiem spółka planuje i wykonuje zadania w zakresie urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych na terenie gminy Ciechocinek.

Załoga wykonuje remonty infrastruktury zarówno na sieci wodociągowej i kanalizacyjnej jak i na przyłączach a także na kanalizacji deszczowej, (nie mając z tego tytułu żadnych dotacji czy przychodów), świadczy usługi dla ludności w zakresie wykonawstwa przyłączy wod.-kan., aby uzyskać dodatkowe przychody dla spółki. W systemie całodobowym pracuje organizacyjnie wydzielone pogotowie wodno-kanalizacyjne celem niezwłocznego usuwania skutków zaistniałych awarii na sieci i przyłączach (często też na instalacji wewnętrznej odbiorcy usług bo takie mamy też nieuzasadnione zgłoszenia usterek).

Zarząd i pracownicy spółki doceniają dobro dzierżawionego majątku od Gminy wraz z oczyszczalnią ścieków jak i dobre intencje Rady Miasta i Pana Burmistrza w związku z przekazywaniem nam kolejnych zadań inwestycyjnych w aport – o które będziemy w trakcie roku wnioskować w zależności od sytuacji finansowej spółki.

Pragniemy równie owocnej współpracy w 2011r. takiej jak w latach ubiegłych, tak w realizacji zadań jak i kształtowaniu taryfy na wodę i ścieki.

W oparciu o ocenę przedstawionych powyżej zadań Zarząd Spółki prosi o przyjęcie niniejszego sprawozdania.

Z poważaniem