



SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI

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

za okres

1.01.2011 - 31.12.2011

- ⇒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 12 kwietnia 2012r.

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 2011 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
- Dariusz Rakusiewicz – członek

Na posiedzeniu Rady Nadzorczej w dniu 18.04.2011r. podjęto uchwały dotyczące:
-sprawozdania Zarządu z działalności spółki za 2010r, jak i oceny sprawozdania finansowego za 2010r.

-Rada Nadzorcza wydała opinię dotyczącą wniosku Zarządu spółki o pokryciu straty spółki za 2010r. poprzez zmniejszenie kapitału zapasowego

-Przedstawione zostało sprawozdanie z działalności Rady Nadzorczej za 2010r.

W 2011r. Zarząd uczestniczył łącznie w ośmiu posiedzeniach Rady Nadzorczej.

Zgromadzenie Wspólników odbyło się 9 maja 2011r. w siedzibie spółki przy ul. Nieszawskiej 21.

Podjęto następujące uchwały:

- w sprawie zatwierdzenia sprawozdania Zarządu z działalności spółki i sprawozdania finansowego za ubiegły rok obrotowy
- w sprawie udzielenia absolutorium Prezesowi Zarządu
- w sprawie udzielenia absolutorium Członkowi Zarządu
- w sprawie udzielenia absolutorium poszczególnym członkom Rady Nadzorczej (pięć Uchwał)
- w sprawie pokrycia straty
- w sprawie przyznania nagród rocznych

M.P.W.i K. w lipcu 2010r. występowało z wnioskiem do Zgromadzenia wspólników o aport mienia dzierżawionego do spółki w postaci systemu kanalizacji solankowej wraz z pompowniami. Faktem jest, że Uchwała Zgromadzenia wspólników została podjęta 17.12.2010r. Przekazanie mienia na podstawie Faktury FN2/2011 nastąpiło 24.01.2011r. ze względu na konieczność uzyskania niezbędnej Interpretacji Indywidualnej organu Ministra Finansów tj. Dyrektora Izby Skarbowej w Bydgoszczy.

W wyniku podjętej Uchwały nastąpiło podwyższenie 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 jedynego wspólnika Gminy Miejskiej Ciechocinek zwiększa się z 14134 do 16631 udziałów. Powyższe ma swoje odzwierciedlenie w Postanowieniu KRS z dnia 20.01.2011r. Nr TO.VII NS – REJ.KRS/000288/11/982.

Z kolejnym wnioskiem o aport mienia dzierżawionego do spółki Zarząd wystąpił w dniu 11.10.2011r. Zarząd wnioskował o przekazanie zadania inwestycyjnego I tj. systemu kanalizacji sanitarnej w ul. Norwida, Słońskiej, Słońsk Górny, Dembickiego, Matejki, Mickiewicza, Piłsudskiego, wraz z pompowniami.

Na Nadzwyczajnym Zgromadzeniu Wspólników w dniu 10.11.2011r. została przyjęta Uchwała w sprawie podwyżki kapitału zakładowego spółki z kwoty 8.315,500 zł o kwotę 672,500 zł, do kwoty 8.988,00 zł. Ogólna ilość udziałów jedynego Wspólnika Gminy Miejskiej Ciechocinek zwiększa się z 16.631 do 17.976 udziałów. Powyższe ma swoje odzwierciedlenie w postanowieniu KRS z dnia 21.11.2011r NR TO.VIINS-REJ.KRS 010132/11/877.

Ostatni aktualny odpis z rejestru przedsiębiorców KRS w posiadaniu spółki-stan na dzień 23.11.2011r.

Spółka na przełomie 2011r. 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 pod względem fizyko-chemicznym jak i bakteriologicznym, wobec czego nie ma w roku 2011r. żadnej nakazującej Decyzji PPIS w Aleksandrowie Kuj.,

Rok 2011 był kolejnym niesprzyjającym rokiem w zakresie sprzedaży ze względu na aurę pogodową. W materiale załączamy tabelę sprzedaży, a w zasadzie jaki był spadek sprzedaży w stosunku do lat ubiegłych – 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. Duże zaangażowanie Zarządu to opracowanie wniosku taryfowego cen i stawek opłat wody i ścieków obowiązujących w naszym Przedsiębiorstwie od 01.04 danego roku.

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.
- przerwy w dostawie wody i związanych z tym odszkodowań
- 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 2011r. przeprowadzono w spółce dwie kontrole przez PPIS tj. w czerwcu i październiku w zakresie oceny realizacji ogólnych wymogów BHP

- Inspekcja Ochrony Środowiska w zakresie respektowania pozwolenia wodno-prawnego na zrzut ścieków do odbiornika

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 31.12.2011r.
 - 52 pracowników w tym 51 pełnych etatów i 1 po ½ etatu,
 - miesiąc Styczeń 2011r.- 51 pracowników
 - miesiąc Grudzień 2011r.- 52 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 - 2 pracowników
- kadry – 1 pracownik
- sprzątaczką – 1 pracownik (½ etatu)
- dozór – 3 pracowników

Razem – 13 ½ etatów

W zakresie spraw finansowych

I. Bilans		
na 31.12.2011r. zamknął działalność kwotą bilansową		10.669.142,63
1. Aktywa trwale w użytkowaniu wartości netto		9.491.942,25
i wzrosły w stosunku do ub. roku o:		
a) nowe przył.wod.kan. i zakup	1.696.197,75	
2. Aktywa obrotowe na koniec roku wynoszą		1.177.200,38
i składają się z:		
- środki pieniężne	503.040,33	
- materiały	13.799,48	
- należności	648.342,78	
w tym:		
a) należności z tyt. sprzedaży	505.546,49	
b) należności z tyt. podatku VAT i CIT	96.134,00	
c) należności z tyt. ZFŚSocj.	41.625,00	
d) należności z tyt. czynszów	5.037,29	
3. Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe		12.017,79
- prenumeraty i ubezpieczenia za 2012r.		
4. Kapitał własny Spółki wynosi		9.903.324,21
a składa się z:		
- kapitału podstawowego	8.988.000,00	
- kapitału zapasowego z odpisu zysku	454.610,84	
- kapitału rezerwowego powstałego		
z aktualizacji wyceny śr.trw. 1.01.97r.	38.031,22	
- kapitału rezerwowego	327.519,43	
- zysk netto 2011 roku	95.162,72	

5. Dokonano aktualizacji wartości aktywów niefinansowych, które pomniejszają saldo należności		63.437,29
6. Zobowiązania krótkoterminowe wynoszą		621.348,51
w tym zobowiązania z tytułu:		
- dostaw od dostawców	435.679,30	
- podatków i ubezpieczeń	85.683,39	
- opłat na rzecz środowiska	45.934,00	
- inne zobowiązania	5.984,71	
- wadium przetargowego	2.387,00	
- Fundusz Świadczeń Socjalnych	45.680,11	
- zaciągniętego kredytu KDBS dot.spł.w 2011	-	
7. Rozliczenia międzyokresowe - saldo		144.469,91
umorzenie kredytu - Związkowiec	9.524,75	
umorzenie pożyczki - zbiornik	134.945,16	
II. W roku 2011 koszty ogółem wyniosły i składają się z:		6.039.694,14
1. kosztów zużycia materiałów i energii	1.845.405,77	
w tym energii 594.298,62		
2. usług obcych	886.248,08	
w tym dzierżawy 275.300,00		
3. podatków i opłat	271.613,06	
w tym m.in.:		
- na rzecz ochrony środow. 53.242,00		
- kopaliny 45.802,00		
- podat. od nieruchom. 134.499,00		
4. Wynagrodzenie	1.829.875,48	
5. Świadczenia na rzecz pracown.	411.168,77	
w tym skł. ZUS 310.418,90		
6. Amortyzacja	709.614,78	
7. Pozostałe koszty rodzajowe	53.708,91	
8. Wartość sprzedanych materiałów	32.059,29	
Pozostałe koszty operacyjne i składają się z:		39.966,37
- odpisy aktualizujące wartości aktywów niefinansowych	39.965,17	
- darowizny	338,90	
- nieściągalne należności	44,15	
- rozwiązanie odpisów aktualizujących	-381,85	
Koszty finansowe – ods. kredytowe		2.518,36
III. Przychody ze sprzedaży		6.184.030,19
z tego:		
1. sprzedaż wody, odbiór ścieków	5.981.944,68	
2. sprzedaż materiałów z magazynu	33.870,06	
3. sprzedaż pozostałych usług	121.921,93	
4. czynsze	46.293,52	
Pozostałe przychody operacyjne		18.335,66
w tym:		
- umorzenie kredytu inwestyc.	15.828,24	
- wynagrodzenie płatnika składek	441,92	

- odszkodowania	640,50
- przekazanie nieodpł.przył.wod.kan.	1.425,00

Przychody finansowe – odsetki uzysk.	5.757,74
IV. Zysk na działalności gospodarczej	125.944,72
V. Podatek dochodowy od osób prawnych	30.782,00
VI. Zysk netto	95.162,72

W zakresie produkcji wody i gospodarki ściekowej

1. Produkcja wody:

- a) SUW Siarzewo – 665.770 m³
- b) hurtowy zakup wody z Kuczka – 427.920 m³

Sprzedż wody w okresie od 1.01.2011r. do 31.12.2011r.

Woda sprzedana: 928.251 m³

w tym dla:

- gospodarstw domowych: 411.894 m³
- pozostali: 516.357 m³

2. Gospodarka ściekowa

Zrzut ścieków w okresie od 1.01.2011r. do 31.12.2011r.

ścieki sprzedane: 860.112 m³

w tym:

- gospodarstwa domowe: 326.782 m³
- pozostali: 496.400 m³
- ścieki solankowe 36.930 m³

W zakresie prac wykonanych na obiektach i sieci

W roku 2011 służby techniczne i eksploatacyjne MPWiK Sp. z o.o. wykonały następujące prace związane z działalnością statutową z podziałem na obiekty i zadania :

1. Wieża ciśień – 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 (97 szt.) oraz opiniowanie przedłożonych dokumentacji budowlanych, klauzule uzgadniające trasy mediów
- bieżąca obsługa administracyjna (obsługa petentów)
- stała obsługa kotłowni gazowej
- remont hallu wieży (wymiana drzwi, kaloryferów, remont komina- wymiana wkładu)– 33 483 zł.
- remont kotłowni (uzupełnienie tynków, malowanie) – 7 416 zł.
- zakupiono laptopa – 1 853 zł.
- zakupiono komputer do działu kadr – 1 037 zł.

2. Ujęcie wody Siarzewo

- podłączenie studni głębinowych IX plus ogrodzenie – 50 377 zł.
- ogrodzenie studni nr VII – 2 766 zł.
- budowa studni zastępczej nr VI a – 51 271 zł.
- podłączenie zbiornika V 200 m³ (branża technologiczna, elektryczna, sterowanie, fundament, blacharka) – 41 788 zł.
- plan ochrony ujęcia wody SUW Siarzewo (szafka monitoringu studni VIII i IX) – 6 420 zł.
- remont pomp głębinowych – 3 szt. - 4 189 zł.
- monitoring stacji uzdatniania wody w Siarzewie – 8 600 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
- zakup pompy HOMA – przepompownia główna – 51 852 zł.
- zakup pompy FLYGT – 19 380 zł.
- zakup pomp do ścieków AMAREX- 6 265 zł.
- zakup pomp do ścieków KSB – 14 980 zł.
- zakup pompy tłokowej do ścieków plus podnośnik ślimakowy – przepompownia główna ul. Staszica – 62 800 zł.
- zakup pompy solankowej AMAREX – 1 szt. - 33 836 zł.
- zakup przepływomierzy ścieków solankowych ENKO - 4 szt. - 15 600 zł.
- remont pomp FLYGT przepompowni ścieków, punktu zlewnego i naprawa agregatu – 81 392 zł.
- remont pomp AMAREX pompowni solankowych i ściekowych – 10 880 zł.
- systematyczny przegląd, czyszczenie sprzętem WUKO oraz naprawa i konserwacja zamontowanych elementów (pompy, pływaki, rurociągi technologiczne),udrażnianie sieci kanalizacji sanitarnej i solankowej – 19 325 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
- stała obsługa i monitoring telemetryczny

4. Sieć wodociągowo – kanalizacyjna

- usuwanie zgłoszonych awarii na sieci i przyłączach wodociągowych ,
 - o kanalizacyjnych oraz kanalizacji deszczowej – 325 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 371 m³ wody
- płukanie sieci wodociągowej i magistral przesyłowych każdorazowo po awariach oraz cyklicznie raz na kwartał – zużyto na ten cel – 1 800 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) – 3 690 zł.
- umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (opłaty) – 10 795 zł.
- przejęto sieć kanalizacyjną ul. Nieszawska - 69 mb. - 5 000 zł.
- przejęto sieć wodociągową i kanalizacyjną za sumę 7 460 zł.
- wykonano sieć wodociągową PCV Φ 110 w ul. Kopernika 173 mb. – 15 000 zł.
- wykonano sieć wodociągową PCV φ 110 w ul. Wołoszewska/Sportowa (spinka) 80 mb. - dokończenie – 8 140 zł.
- wykonano sieć wodociągową PCV φ 110 w ul. Kwiatowej – 140 mb. – 14 142 zł.
- wykonano sieć wodociągową PCV φ 90 w ul. Gronowej – 126 mb. - 13 255 zł.
- wykonano sieć wodociągową Φ 63 ul. Lorentowicza – 43 mb. - 3 335 zł.
- wykonano sieć wodociągową Φ 110 PCV w ul. Topolowej – 90 mb. - 10 730 zł.
- wykonano spinkę sieci wodociągowej PCV Φ 110 ul. Teżniowa/Poprzeczna – 180 mb.- 21 797 zł.
- wykonano przyłącze wodociągowe przy ul. Mickiewicz PE Φ 63 – York– 8 197 zł.
- wykonano sieć kanalizacyjną PCV φ 200 – 228 mb. plus Φ 160 – 38 mb.- 37 794 zł.
- wykonano sieć kanalizacyjną PCV φ 200 w ul. Kwiatowej – 228 mb. - 29 048 zł.
- wykonano sieć kanalizacyjną PCV Φ 200 w ul. Żytniej (boczna droga) - 120 mb.- 5 226 zł.
- wykonano sieć kanalizacyjną PCV Φ 200 w ul. Warzelniana/Park (Bristol/Pałac)- 52 mb. - 10 416 zł.
- wykonano sieć kanalizacyjną PCV Φ 200 w ul. Nieszawskiej TBS – 159 mb. - 27 082 zł.
- wykonano sieć kanalizacyjną Φ 200 w ul. Rolnej – 39 mb. wraz z odejściami Φ 160 – 8 mb. - 2 szt. - 6 678 zł.

- wykonano sieć kanalizacyjną Φ 200 w ul. Słowackiego wraz z odejściami Φ 160 – 23 mb. - 9 937 zł.
- wykonano przełączenie sieci kanalizacyjnej PCV ϕ 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 ϕ 315 w ul : Kwiatowej, Park Zdrojowy, Broniewskiego, Staszica – 91 mb. i Φ 160 – ul. Kopernika – 16 mb. - 18 887 zł.
- wykonano przełączenia sieci kanalizacyjnej w ulicach : Narutowicza, Kopernika, Bema, Wierzbowej, Widok, Słońskiej, Kr. Jadwigi, Nieszawskiej, Słońsk Górny, Zdrojowej, Piłsudskiego, Kwiatowej- Φ 160 – 21 284 zł.
- wykonano studnię kanalizacyjną PCV Φ 315/200 w ul. Sadowej – 1 336 zł.
- wykonano przebudowę kanału sanitarnego Φ 250 w ul. Ogrodowej – 15 mb.- 7 111 zł.
- wykonano remont kanału sanitarnego PCV Φ 200 techniką bezwykopową w ul. Wierzbowej/Osiedlowej – 40 mb. - 44 750 zł.
- wykonano remont kanału sanitarnego PCV Φ 200 w ul. Staszica – 51 mb.-20 075 zł
- wykonano remont kanału sanitarnego przewiertem sterowanym Φ 160 w Parku Zdrojowym – 42 mb. - 6 300 zł.
- dokonano remontu wodomierzy Φ 50 – 100 - 10 szt – 2 110 zł.
- wymieniono 309 szt. wodomierzy na kwotę 23 400 zł.
- dokonywano okresowych kontroli sprawności hydrantów ppoż. - 186 szt.
- Wykonano modernizację kanałów deszczowych Φ 250 – 300 – ul. Wojska Polskiego, Widok, Armii Krajowej, Stolarska, Broniewskiego – 5 498 zł.
- Prowadzono usługi na rzecz Urzędu Miasta i mieszkańców w zakresie prac wodociągowo – kanalizacyjnych, a w szczególności :
- udrażnianie kanalizacji i rowów ul. Piaskowa Widok, Brzozowa – 4 844 zł.
- wymiana i oczyszczanie wpustów ulicznych – 4 638 zł.
- montaż hydrantów ppoż. wysokowydajnych – 3 szt. (ul. Stolarska, Mickiewicza, Broniewskiego) plus zakup 2 szt. - 17 660 zł.
- naprawa dróg ul. Nieszawska(TBS), Ogrodowa, Stawowa, Słowackiego, Piaskowa, Ogrodowa, Żytia – 3 077 zł.
- przebudowa kanału deszczowego (obwodnica miasta) – 4 900 zł.
- podlewanie terenów zielonych na rzecz miasta
- 5. Baza magazynowo – warsztatowo – transportowa**
- zakup koparki CAT w leasingu – 100 604 zł.
- spłata kredytu na budowę obiektu – 91 301 zł.
- zakupiono rozpory hydrauliczne aluminiowe – 17 581 zł.
- remonty sprzętu transportowego – 24 958 zł.
- zakup wycinarki do asfaltu – 6 590 zł.
- zakup piły hydraulicznej olejowej – 4 800 zł.
- remont sprzętu mechanicznego : młot, wiertarki, agregat, zagęszczarka, pompy instalacja igłofiltrowa, przecinarka – 4 303 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 2011 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 koryta 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) kratka 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 zamrożeniu 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 2011 roku rzeczywiste przepływy tych mediów wynosiły odpowiednio:

- ścieków komunalnych – ok. 1,6 mln. m³/rok, co dało średnią wartość ok. 4,3 tys. m³/dobę,
 - w tym ścieków solankowych – ok. 41 tys. m³/rok, co dało średnią wartość ok. 0,11 tys. m³/dobę.
- Przy tych przepływach oczyszczalnia wyprodukowała:
- 1334,5 Mg osadu nadmiernego (kod: 190805) o zawartości s.m. średnio ok. 20%,
 - 50,0 Mg skratek (kod: 190801),
 - 108,0 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 2011 roku 8 operatorów (4 zmiany po 2 pracowników), лаборantka 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 2011 roku około 4,3 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 2011 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 2-óch skorodowanych kolan podstaw pomp recyrkulacji anoksydacyjnej wraz z wymianą kołnierzy mocujących na nierdzewne,
- wymiana 2-óch zaworów zwrotnych na rurociągach recyrkulacji anoksydacyjnej,
- naprawa jednej z pomp ścieków dowożonych,
- naprawa pompy osadu nadmiernego,
- wymiana elementów rurociągów tłocznych recyrkulacji,
- naprawa skrzyni przekładniowej przenośnika ślimakowego osadu,
- remont kapitalny pompy tłocznej FLYGT 30 kW ścieków oczyszczonych,
- wymiana ostatniego falownika i sterownika automatyki Przepompowni Głównej,
- wymiana 2-óch sond i przetworników tlenu w komorach anoksydacyjnych,
- naprawa kraty mechanicznej skratek,
- wymiana i regeneracja wielu mniejszych elementów sterowania i automatyki.

Należy tu zaznaczyć, że 9 – cio 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 Ciecchocinka ze środków budżetu miasta dla potrzeb Oczyszczalni zakupiono w 2009 roku wysokiej jakości agregat prądotwórczy, a w 2010 roku stację zlewczą ścieków dowożonych. MPWiK we własnym zakresie zakupiło dla potrzeb przepompowni głównej, tłoczącej ścieki na oczyszczalnię, kratę mechaniczną wraz z praską skratek za 80 tys. zł, którą zamontowano i oddano do eksploatacji w 2011r. 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.

Wyniki parametrów oczyszczania ścieków, objęte pozwoleniem
wodno – prawnym uzyskane w 2011 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.	BZT ₅	126,0	3,42	15,00	22,80
2.	ChZT	166,4	36,08	125,00	28,86
3.	Zawiesina og.	194,5	8,57	35,00	24,48
4.	Azot og.	9,45	3,59	15,00	23,93
5.	Fosfor og.	1,19	0,14	2,00	7,00

Sprawozdanie z działalności laboratorium przy oczyszczalni ścieków w Ciechocinku w latach 2003 – 2011

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.

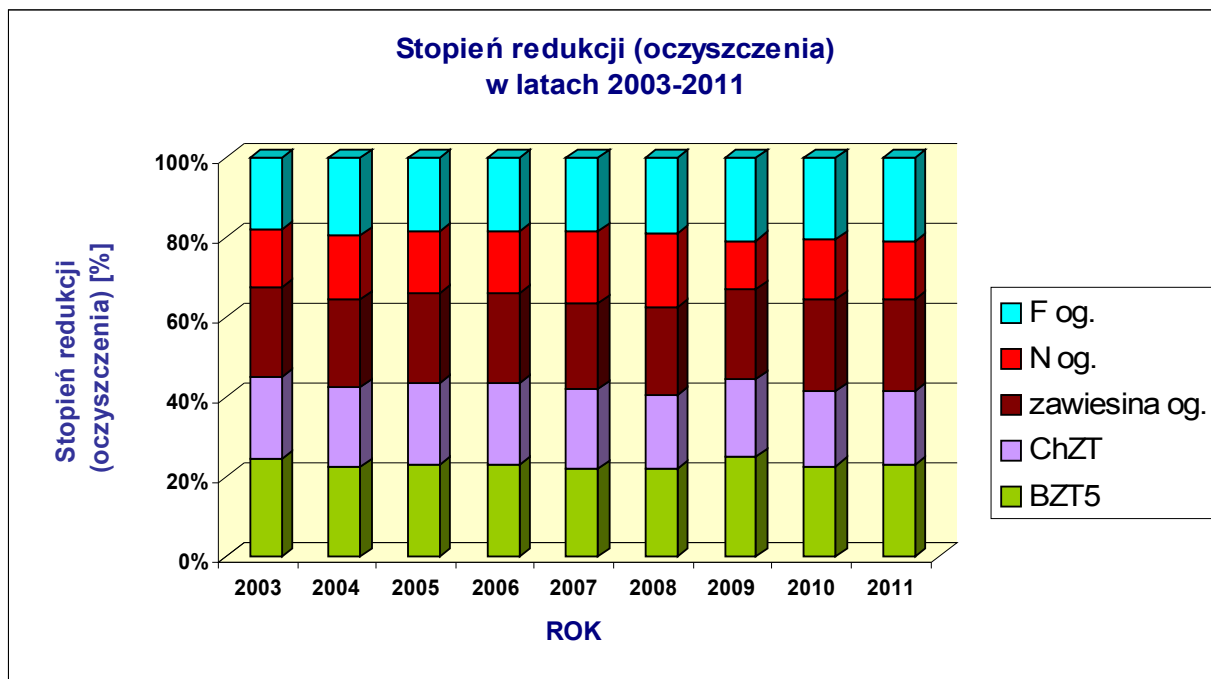
Niniejsze sprawozdanie ma na celu zestawienie danych z działalności Oczyszczalni Ścieków za lata 2003 – 2011 na podstawie badań uzyskiwanych przez Laboratorium działające przy Oczyszczalni Ścieków. Celem takiego zestawienia jest wykazanie różnorodności oraz zmienności zarówno ilości, jak i jakości ścieków, 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, splukując 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.

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 9 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.

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. Od roku 2009 wartości tych wskaźników ustabilizowały się. 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). Mimo tego wartości wskaźników uzyskanych dla ścieków oczyszczonych w latach 2003 – 2011 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 w 2011 roku jest na podobnym poziomie, jak w roku ubiegłym. Ładunki zanieczyszczeń doprowadzanych ze ściekami oczyszczonymi do środowiska, które stanowi rzeka Wisła są stabilne i wciąż bardzo niskie w porównaniu z pozwoleniem wodno – prawnym. 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 – 2011 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.

RAPORT ROCZNY ZA 2011

/C/ Stężenie zanieczyszczeń w ściekach komunalnych [mg/dm³]										
Parametr	BZT₅		ChZT		Zawiesina og.		Azot og.		Fosfor og.	
	surowe	oczysz.	surowe	oczysz.	surowe	oczysz.	surowe	oczysz.	surowe	oczysz.
Styczeń	141,52	3,0	314,5	33,0	142,5	5,0	9,63	<3,0	1,280	<0,05
Luty	136,80	3,0	135,8	32,0	107,5	3,0	9,37	<3,0	1,600	0,13
Marzec	113,50	7,0	164,6	46,0	121,8	11,0	9,36	<3,0	1,200	0,23
Kwiecień	120,20	<3,0	162,5	29,0	349,2	4,0	8,29	<3,0	1,810	0,09
Maj	143,70	3,0	226,7	32,0	339,7	5,0	10,66	6,89	1,390	0,10
Czerwiec	145,10	4,0	164,8	37,0	182,8	4,0	8,32	4,58	1,105	0,14
Lipiec	120,00	3,0	155,2	40,0	329,0	6,0	10,88	3,83	0,939	0,18
Sierpień	124,20	<3,0	170,0	36,0	411,6	7,0	8,84	<3,0	0,928	0,11
Wrzesień	90,2	<3,0	141,0	38,0	103,8	9,0	9,70	3,56	1,04	0,15
Październik	117,0	<3,0	129,2	32,0	93,1	9,0	9,90	3,26	0,93	0,10
Listopad	129,6	<3,0	130,6	40,0	82,8	9,8	9,10	<3,0	1,09	0,25
Grudzień	130,15	<3,0	101,7	38,0	69,8	30,0	9,38	<3,0	0,99	0,19
Średnia /C/	126,0	3,42	166,38	36,08	194,47	8,57	9,45	3,59	1,19	0,14
Norma		15,00		125,00		35,00		15,00		2,00
Średni przepływ dobowy ścieków Q śr [m³/d]			4 292,6			Średni przepływ dobowy solanki Q śr [m³/d]			111,24	
ODPADY										
Rodzaj odpadu	Osad nadmierny, kod: 190805 s.m. – śr. 20%				Skratki, kod: 190801			Piasek, kod: 190802		
Ilość [Mg]	1 334,5				50,0			108,0		

Wnioski

Rok 2011 był dziewiętnastym 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, 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 inżynierskie i urządzenia techniczne takie jak nowo wybudowana sieć kanalizacyjna, wodociągowa, przełączenia przyłączy z kanalizacji ogólnospławnej i deszczowej, urządzenia poboru i uzdatniania wody.

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 2011r. podłączono do eksploatacji 2 nowe otwory w studzienne jak również dokonano włączenia zbiornika zapasowego wody o pojemności 200m³, chociaż pierwotnie w planach zakładano zbiornik o pojemności 150 m³ do systemu zapasu wody po uzdatnieniu.

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 2011 r. cena zakupu hurtowego do 31.07. była na poziomie 2,35 zł. brutto (w tym 8,5% marży zysku) od 01.08. -2,50 zł brutto czyli wzrost o 11,1%. Stąd wtłoczenie z ujęcia wody Siarzewo do sieci wykonaliśmy na poziomie 665770 m³ a zakup hurtowy utrzymaliśmy na poziomie 427920 m³. 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 trzy zbiorniki wodne tj. wieża ciśnień – 400m³ i ujęcie wody – 100m³ i 200m³. Niezbędnym było zapewnienie jeszcze jednego zbiornika wody na ujęciu wody Siarzewo i to wykonaliśmy.

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 mieszaniu wody przed wtłoczeniem na ujęcie do uzdatniania – zmuszeni więc jesteśmy pozyskiwać zasoby wody za wałem wszystkimi możliwymi sposobami i doprowadzić do ich eksploatacji (wydobycia). Odłączenie pewnych terenów gminy Raciążek w zakresie dostawy wody spowoduje większe możliwości wtłoczenia w sieci miasta Ciechocinka, które się rozbudowuje a tym samym zmniejszy ilość zakupu hurtowego drogiej wody. W 2011r. podpisaliśmy natomiast umowę z gminą Raciążek na przyjęcie hurtowo ścieków (od V 2011 r. było to 1996 m³).

MPWiK w roku 2011r. spłaciło pożyczkę z Kujawsko-Dobrzyńskiego Banku na budowę bazy magazynowo-warsztatowo-transportowej przy oczyszczalni - była to kwota 93.819 zł. wraz z odsetkami oraz ponieśliśmy koszty leasingu koparki CAT w kwocie 100.604 zł.

W ramach III. etapu monitoringu SUW Siarzewo zapewnione zostało wykonanie szaf monitoringu studni VIII i IX.

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 80 tys. zł. Stąd konieczność gromadzenia środków z amortyzacji od przekazanego w 2011r. spółce mienia w postaci sieci i pompowni solankowych jak i sanitarnych. Planujemy w 2012 r. dokonać kompleksowo montażu przepływomierzy na wszystkich obiektach sanatoryjnych wyposażonych w pompownie. W okresie 2011r. dokonaliśmy kilku okresowych montażu przepływomierza na trasie zrzutu ścieków solankowych w określonych obiektach. Odczyty kontrolne wykazały znacznie większe przepływy niż wskazania wodomierzy na pobór solanki podawane nam comiesięcznie przez PUC S.A.

Spółka ponosi też dość znaczne koszty utrzymania systemu kanalizacji deszczowej gdyż kanały są betonowe, łączone na styk, wiekowe i ulegają tzw. erozji betonu, uszkodzane są korzeniami drzewostanu, zapadają się poprzez działanie wysokiego poziomu wód kurzawowych na naszym terenie.

Za mienie dzierżawione spółka poniosła koszty dzierżawy w kwocie 300 tys. zł + VAT. Wnioskujemy 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 2011r. podatek roczny od obiektów i urządzeń na majątku spółki kształtował się na poziomie 134.499 zł. a naliczenie zgodnie z deklaracją na rok 2012 to kwota 152.900 zł.

Dzierżawa, podatek od nieruchomości jak i opłaty według decyzji Urzędu Miejskiego za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym są dużym obciążeniem kosztowym dla spółki zwłaszcza, że spółka musi to mienie dzierżawione utrzymywać w sprawności, nawet kosztem pewnych modernizacji. I tak w 2011r. na same remonty pomp wydatkowaliśmy 81.392 zł a planowano 23.500 zł.

Nadmieniamy, że z każdym rokiem spółka planuje i wykonuje zadania w zakresie budowy urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych na terenie gminy Ciechocinek.

Załoga wykonuje remonty infrastruktury zarówno na sieci wodociągowej, 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. I tak w 2011r. czyniliśmy starania w zakresie oszczędności na poszczególnych kosztach co pozwoliło je zmniejszyć na ogólną kwotę 51.329 zł w stosunku do planowanych, jak i wyeliminować ujemny wynik z symulacji Taryfy cen i stawek w kwocie -48.501 zł pomimo niekorzystnego rozstrzygnięcia nadzorczego Wojewody w zakresie abonamentu na 51.800 zł przychodów, pomimo niższej sprzedaży wody, uzyskując tym samym dodatni wynik finansowy za rok 2011r.

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 2012r. takiej jak w latach ubiegłych, zarówno 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