



SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI

Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji

Spółka z o.o. w Ciechocinku

za okres

od 1.01.2024r. – do 31.12.2024r.

- ⇒ w zakresie organizacji, zarządzania i spraw kadrowych
- ⇒ w zakresie spraw finansowych
- ⇒ w zakresie produkcji wody i gospodarki ściekowej
- ⇒ w zakresie zadań realizowanych przez dział techniczny i oczyszczalnię ścieków

Ciechocinek, dnia 31.03.2025r.

W zakresie organizacji, zarządzania i spraw kadrowych

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Ciechocinku została zawiązana aktem notarialnym, sporządzonym dnia 23 września 1992r. przez Notariusz Iwonę Walter, w Kancelarii Notarialnej we Włocławku, nr repertorium A 1662/92. Spółka posiada osobowość prawną nadaną postanowieniem Sądu Rejonowego we Włocławku V Wydziału Gospodarczego z dnia 29 września 1992r. pod nr. I Ns-Rej-H-774.

W roku 2024 Spółką kierował Zarząd w składzie :

- dr inż. Waldemar Kuta - Prezes Zarządu

przy pomocy prokurentów w osobach:

- mgr inż. Piotr Paweł Szczęsny – Prokurent Samoistny,

- mgr Beata Puchalska – Prokurent Łączny.

Rada Nadzorcza, zgodnie z umową spółki, działała w składzie trzy osobowym:

- Andrzej Rakowicz - Przewodniczący Rady Nadzorczej,

- Iwona Lewandowska - członek Rady Nadzorczej,

- Wojciech Klabun – członek Rady Nadzorczej do dnia 29.07.2024r.

- Emilia Michalak – członek rady Nadzorczej od dnia 29.07.2024r.

Kapitał zakładowy spółki wynosi 19 699 000 i dzieli się na 39 398 równych udziałów po pięćset złotych każdy. Właścicielem Spółki jest Gmina Miejska Ciechocinek, która objęła 39 398 udziałów po 500 zł każdy i pokryła je w sposób następujący: 608 udziałów po 500 zł każdy o łącznej wartości 304 000 zł gotówką oraz 38 790 udziałów po 500 zł, każdy o łącznej wartości 19 395 000 wkładem niepieniężnym.

Przedsiębiorstwo prowadziło w roku 2024 działalność gospodarczą zgodnie z umową Spółki w zakresie PKD:

1) 3600Z - Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody,

- 2) 3700Z - Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków,
- 3) 4322Z - Wykonywanie instalacji wodno-kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i klimatyzacyjnych,
- 4) 4313Z - Wykonywanie wykopów i wierceń geologiczno-inżynierskich,
- 5) 4221Z - Roboty związane z budową rurociągów przesyłowych i sieci rozdzielczych,
- 6) 5590Z - Pozostałe zakwaterowanie.

Przedsiębiorstwo działa na podstawie:

- zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków (decyzja Zarządu Miasta z dn. 14.08.2002r. GM 8040/8/02),
- regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Miejskiej Ciechocinek zatwierdzonego uchwałą Rady Miasta Nr XIV/87/19 z dnia 30.09.2019r., zaktualizowanego uchwałą Rady Miasta Nr XLIII/302/22 z dnia 31.01.2022r,
- pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód –decyzja Starosty Aleksandrowskiego GN.GŚ 6341.43.2.2016 z dnia 8.II.2017r. dot. poboru wód, podziemnych z ujęcia Siarzewo w Podolu Gm. Raciążek,
- pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie do rzeki Wisły oczyszczonych ścieków – na podstawie decyzji nr GD.ZUZ.5.4210.416.2022.WK wydanej przez Wody Polskie z dnia 2.08.2023r na okres 10 lat.

W roku 2024r. Spółka kontynuowała działalność, do której została powołana i wywiązywała się z obowiązku zapewnienia ciągłości dostaw wody oraz odprowadzania ścieków. Woda podlegała ciągłemu monitoringowi w zakresie utrzymywania odpowiedniej jakości. Dokonywane były cykliczne badania laboratoryjne a o jej wynikach na bieżąco informowano Burmistrza Miasta oraz umieszczano wyniki badań PSSE w Biuletynie Informacji Publicznej spółki.

Czynione były 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.

W 2024r. Zarząd Spółki uczestniczył łącznie w siedmiu posiedzeniach Rady Nadzorczej przy czym na dwóch posiedzeniach Rady Nadzorczej podejmowane były uchwały Rady Nadzorczej, dotyczące:

Na posiedzeniu Rady Nadzorczej w dniu 20.06.2024r. i 24.06.2024r. (kontynuacja posiedzenia z dnia 20.06.2024) podjęto uchwały dotyczące:

- oceny stopnia realizacji ustalonych dla Prezesa Zarządu celów Zarządu celów zarządczych na 2023r.,
- przyjęcia sprawozdania z działalności Rady Nadzorczej spółki za 2023r.,
- oceny sprawozdań finansowych spółki za rok obrotowy 2023,
- oceny sprawozdania Zarządu Spółki z działalności spółki za 2023r.,
- oceny wniosku Zarządu Spółki o sposobie pokrycia straty za 2023r.

Na posiedzeniu Rady Nadzorczej w dniu 8 października 2024r. podjęto Uchwały w sprawie:

- zatwierdzenia i zaopiniowania nowego Regulaminu Zarządu,
- zatwierdzenia i zaopiniowania nowego Regulaminu Rady Nadzorczej,
- nowego Regulaminu Organizacyjnego Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Ciechocinku.

Zwyczajne posiedzenie Zgromadzenia Wspólników odbyło się w dniu 24 czerwca 2024r.

Podjęto na nim uchwały w sprawie:

- 1) zatwierdzenia sprawozdania Zarządu z działalności spółki oraz sprawozdania finansowego za rok obrotowy 2023,
- 2) udzielenia absolutorium Prezesowi Zarządu (dwie Uchwały),
- 3) udzielenia absolutorium członkom Rady Nadzorczej (sześć Uchwał),
- 4) w sprawie pokrycia straty za 2023,
- 5) w sprawie zatwierdzenia sprawozdania z działalności Rady Nadzorczej Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Ciechocinku.

Zarząd spółki działał w kierunku realizacji zadań statutowych zgodnie z obowiązującymi przepisami – aktami prawa dotyczącymi wód, ścieków, ochrony środowiska, odpadów, prawa wodnego i górniczego.

Zaangażowanie załogi i Zarządu miało na celu zadowolenie naszych odbiorców usług oraz organów nadzorujących w zakresie świadczonych przez nas usług.

W systemie całodobowym pracuje organizacyjnie wydzielone pogotowie wodno-kanalizacyjne celem niezwłocznego usuwania skutków zaistniałych awarii na sieci i przyłączach.

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

- korekty odpływu ścieków ze względu na potwierdzone awarie na instalacji wewnętrznej odbiorcy usług,
- wniosków w sprawie dokonania ekspertyzy wodomierzy,
- wniosków w sprawie dokonania zamknięć przyłączy wody na okres zimy ze względu na czasowe opuszczenie miejsca zamieszkania.

W 2024r. w spółce przeprowadzono następujące kontrole:

- PSSE w Aleksandrowie Kuj., w zakresie jakości wody na SUW oraz WODOCIĄG miasta Ciechocinek
- WIOŚ Delegatura we Włocławku, kontrola obejmowała przestrzeganie przepisów i decyzji administracyjnych w zakresie ochrony środowiska.

Spółka realizowała zadania inwestycyjno – remontowe ujęte w rocznym planie uwzględnianym do taryfy, w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowo – kanalizacyjnych na lata 2023 – 2024 jak i dodatkowe zadania nie ujęte w planach. Ponadto wykonywane były zadania zlecone przez Urząd Miejski w Ciechocinku (miedzy innymi czyszczenie wpustów ulicznych, utrzymanie fontann w sezonie letnim) oraz usługi odpłatnych robót w zakresie urządzeń i przyłączy, zamówione przez prywatnych inwestorów.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Ciechocinku dąży do poprawy jakości usług poprzez modernizację i rozwój infrastruktury wodno – kanalizacyjnej. W roku 2024 poczyniono szereg starań i dokonywano pod tym kątem zakupów urządzeń i technologii, które będą niezbędne do budowy i eksploatacji w przyszłym roku sieci kanalizacyjnych i wodociągowych.

Spółka eksploatuje jedno ujęcie wody zgodnie z pozwoleniem wodno - prawnym na poziomie 111 m³/h. Obecnie zmodernizowane ujęcie, jest przystosowane do uzdatnienia takich zasobów wodnych. Wtłoczenie w 2024r. z ujęcia kształtowało się na poziomie ok. 40,62 % potrzeb sprzedażowych.

Spółka dokonuje hurtowego zakupu wody od GPU „Algawa” Sp. z o.o. z Gminy Aleksandrów Kujawski, z ujęcia wody w Kuczku na podstawie umowy z dnia 9 XI.2017r. na 200 tys. m³/rocznie. Zakup w 2024 kształtował się na poziomie 19,78 % potrzeb sprzedażowych.

Zgodnie z podpisaną umową na dostawę wody z Toruńskimi Wodociągami w dniu 12.X.2017r., począwszy od 12.VII.2018r rozpoczęta została hurtowa dostawa wody. W 2024 r. zakup kształtował się na poziomie 80,22 % potrzeb sprzedażowych.

Średnioroczna cena zakupu wody od obu dostawców wyniosła 3,38 zł netto za 1m³.

W 2024r. wtłoczenie z ujęcia wody Siarzewo do sieci wykonaliśmy na poziomie 381 880 m³ a zakup hurtowy utrzymaliśmy na poziomie 670 247 m³. Przedsiębiorstwo zobowiązane jest do zapewnienia ciągłości dostaw wody pod odpowiednim ciśnieniem dla odbiorców usług w związku z czym hurtowy zakup wody w zasadzie musi utrzymywać się na poziomie ok. 60% zapotrzebowania miasta. Jako rezerwa uzupełniająca ciśnienie w sieci służą trzy zbiorniki wodne tj. wieża ciśnień – 400m³ i ujęcie wody – 100 m³ i 200 m³. W obiekcie Toruńskich Wodociągów dla hurtowej dostawy wody są dwa dodatkowe zbiorniki, każdy po 500m³.

W 2024 roku funkcjonowała Taryfa, która obowiązywała w okresie ostatnich 3 lat. Została zatwierdzona 30.12.2021r. decyzją Wód Polskich Nr GDRZT 70.306.170.2021/D.JM i zgodnie z procedurą prawną, stosowane w 2024 roku stawki taryfowe (cen i stawek opłat) na okres 3 lat obowiązują od 22.01.2022r. do czasu zatwierdzenia nowej taryfy.

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.

Alternatywnym rozwiązaniem dla ujęcia Siarzewo, które ma ograniczone zasoby jest dostawa wody z Toruńskich Wodociągów oraz z ALGAWY w Aleksandrowie Kujawskim.

Ścieki solankowe rozliczane są wg. zakupionej solanki na co otrzymujemy comiesięczne wykazy z PUC S.A.

Zakup ścieków solankowych kształtuje się na poziomie in plus in minus w kolejnych latach. W 2024r. wynosił 25 509 m³ (dla porównania w 2023r. 26 235 m³). Spółka planowała

sprzedaż w Taryfie na poziomie 30 100 m³ a realizacja wyniosła około 84,74 % w tej grupie taryfowej.

Spółka ponosiła koszty utrzymania systemu kanalizacji deszczowej będącej na majątku spółki.

Kanały są betonowe, łączone na styk, wiekowe i ulegają tzw. erozji betonu, uszkodzane są korzeniami drzewostanu, zapadają się poprzez działanie wysokiego poziomu wód kurzwawkowych na naszym terenie. Ponadto ponosimy koszty usuwania osadów z kanałów deszczowych.

Obecnie wg nowego Prawa Wodnego wody opadowe i roztopowe nie są ściekiem stąd konieczne było uregulowanie utrzymania kanalizacji deszczowej, gdyż koszty nie mogą być alokowane do ścieków.

Na podstawie pisemnej umowy na 2024r. obciążyliśmy Gminę Miejską Ciechocinek kosztami utrzymania kanalizacji deszczowej w kwocie 155 336,37 zł netto oraz utrzymania fontann w wysokości 113 213,35 zł netto.

W 2024r. podatek od nieruchomości od gruntów, obiektów i urządzeń na majątku spółki kształtował się na poziomie 551 827,00 zł. Opłaty za umieszczenie urządzeń w pasie drogi wyniosły w 2024r - 171 366,46 zł. Podatek od nieruchomości jak i opłaty według decyzji Urzędu Miejskiego za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym są dużym obciążeniem kosztowym dla spółki.

Z każdym rokiem spółka planuje i wykonuje zadania w zakresie budowy urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych na terenie Gminy Ciechocinek ujęte w planach wieloletnich Rozwoju i Modernizacji urządzeń (obecny na lata 2023-2024). Realizacja inwestycji powoduje wzrost kosztów o opłaty za zajęcie pasa drogowego jak i umieszczenie urządzenia w pasie jezdni.

Załoga wykonuje remonty infrastruktury: sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, na przyłączach i kanalizacji deszczowej, świadczy usługi dla ludności w zakresie wykonawstwa przyłączy wodno - kanalizacyjnych w celu uzyskania dodatkowych przychodów dla Spółki.

Dzięki zaangażowaniu załogi w proces realizacji zadań inwestycyjno - modernizacyjnych uzyskano dodatkowe przychody z wykonanych robót odpłatnych (usługi i czynsz netto). Łączna wartość zafakturowanych usług: 159 449 zł netto, czynsze P4 26 574 zł netto, usługi hotelowe 22 176 zł netto.

W 2024r. nie było prowadzonych postępowań sądowych.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Ciechocinku jest członkiem Izby Gospodarczej Wodociągi Polskie od 1992r.i wnosi składkę członkowską z tego tytułu w kwocie 2 198.96 zł rocznie za rok 2024.

Cele jakie postawił sobie Zarząd na 2024r i lata przyszłe:

- rozbudować odcinki sieci wodociągowej we wszystkich kierunkach rozwoju budownictwa zg. z zadaniami nakreślonymi z Wieloletnim Planie Rozwoju i Modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2023-2024, który stanowi element wniosku taryfowego cen i stawek opłat wody i ścieków na okres 3 lat (nowe przepisy Prawa Wodnego, Ustawy zaopatrzeniowej oraz Rozporządzenia Taryfowego).
- planować i realizować wymianę sieci wodociągowej z rur a-c. na pcv
- modernizować Oczyszczalnię ścieków, aby uzyskiwać niezbędne parametry oczyszczanych ścieków. Zadanie kontynuować ze środków amortyzacji od mienia oczyszczalni po aporcje.

W zakresie ryzyka i zagrożenia Zarząd Spółki identyfikuje następujące ryzyka jakie wiążą się z prowadzoną działalnością:

- ryzyko zmian administracyjnych w zakresie spraw regulacyjnych, o których mowa w przepisach ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.
- ryzyko zmian prawnych w ustawach i rozporządzeniach, jak i zaleceń pokontrolnych organów np. w zakresie Planu Ochrony Ujęcia wody i Oczyszczalni Ścieków.
- ryzyko wzrostu opłat środowiskowych, zwłaszcza opłat stałych za pobór wody i odprowadzania ścieków,
- ryzyko niezrealizowania planowego wyniku finansowego-działalność podstawowa, z uwagi na specyfikę firmy, dodatkowo przy jednoczesnej dużej kapitałochłonności działalności Spółki, wzroście opłat, wzroście najniższego wynagrodzenia, i związanych z tym oczekiwań podwyżki wynagrodzeń przez pracowników spółki, energii elektrycznej czy materiałów i gazu znacząco ze względu na rosnącą inflację
- ryzyko wzrostu cen usług i robót budowlanych, energii w kontekście realizacji planu inwestycyjnego, realizowania w ramach planu rozwoju i modernizacji urządzeń, wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych

Zarząd Spółki dokonuje analizy ryzyka i podejmuje działania mające na celu jego minimalizowanie, zwłaszcza ceny zakupu hurtowego wody mając dwóch dostawców konkurencyjnych. Na bieżąco monitoruje zmiany administracyjne i prawne, niejednokrotnie konsultując interpretacje z organami zewnętrznymi takimi jak Izba Gospodarcza Wodociągi Polskie oraz realizuje zadania własne z uwzględnieniem i w zgodzie z aktualnie obowiązującymi aktami prawnymi.

Plany finansowe Spółki realizuje przy minimalizacji kosztów nie mając wpływu jednak na wzrost opłat i cen niezależnych od Spółki oraz specyfikę branży, gdzie relacja przychodów do kosztów jest bliska jedności, jak i inflację przy wyliczaniu Taryfy na okres 3 lat oraz wskaźniki wynagrodzeń i wskaźniki makroekonomiczne z rozporządzeń.

Informacja z działalności prokurenta samoistnego za 2024 rok.

W okresie sprawozdawczym prokurent samoistny aktywnie uczestniczył we wszystkich pracach mających wpływ na działalność spółki i jej sytuację finansową.

Brał udział w posiedzeniach Zarządu a także w posiedzeniach Komisji stałych i sesjach Rady Miasta dotyczących bieżącej działalności i kierunkach rozwoju spółki.

Głównymi zadaniami inwestycyjnymi wraz z pozyskaniem na ich realizację pieniędzy z funduszy zewnętrznych, którymi zajmował się wraz z Zarządem były :

- budowa nowej i modernizacja starej przepompowni głównej ścieków sanitarnych,
- budowa zaplecza garażowego wraz z wyposażeniem w samochód specjalistyczny WUKO-WOMA dla potrzeb bazy technicznej,

W okresie sprawozdawczym nie było sytuacji w których prokurent samoistny musiałby podejmować samodzielne decyzje mające wpływ na sytuację ekonomiczno-finansową spółki.

Wszystkie decyzje podejmowane były wspólnie z Zarządem.

Informacja o przeciętnym w roku obrotowym zatrudnieniu

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

1. zatrudnienie ogółem na dzień 31.12.2024

- 47 pracowników w tym 46 pełnych etatów, 1 na ½ etatu
- miesiąc Styczeń 2024r.- 47 pracowników
- miesiąc Grudzień 2024r.- 47 pracowników

2. Specyfikacja zatrudnienia

a) pracownicy produkcyjni:

- ujęcie wody Siarzewo- 5 pracowników
- oczyszczalnia ścieków - 9 pracowników
- odczytywacze - inkasenci - 4 pracowników
- monterzy wodomierzy/kierowcy - 2 pracowników
- kierowcy/operatorzy sprzętu - 4 pracowników
- brygada wod.- kan. – 13 pracowników (w tym 1 elektryk)

Razem - 37 etatów

b) pracownicy nieprodukcyjni:

- Zarząd – 1 osoba (Umowa o Świadczenie Usług Zarządzania)
- kierownicy - 3 pracowników
- księgowość - 3 pracowników
- brygadzista - 1 pracownik
- kadry/sekretariat – 1 pracownik
- sprzątaczką – 1 pracownik (½ etatu)

Razem –9 1/2 etatów

Świadczenia socjalne dla pracowników i emerytów MPWiK w roku 2024

Wysokość funduszu socjalnego w roku 2024 wynosiła 151 376,98. Składały się na niego środki z naliczenia odpisu w roku 2024 na pracowników oraz emerytów MPWiK w kwocie 119 656,55 oraz środki finansowe pozostałe z roku poprzedniego i ze spłaty pożyczek mieszkaniowych wraz z odsetkami.

Na świadczenia finansowane z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych wydano kwotę w wysokości 139 368,60 zł. z przeznaczeniem na:

- świadczenia w formie wypłaty pieniężnej dla wszystkich pracowników oraz emerytów (dofinansowanie: Wielkanoc, Lato, Boże Narodzenie),
- zapomogi pieniężne dla pracowników,
- bożonarodzeniowe paczki dla dzieci pracowników.

Wolne środki Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych wykorzystano na 2 pożyczki mieszkaniowe dla pracowników oraz pozostawiono niewielkie środki finansowe na koncie funduszu, które przechodzą do dyspozycji na rok następny.

W zakresie spraw finansowych

Bilans na dzień 31.12.2024r.

Suma bilansowa po stronie aktywów i pasywów jest równa i wynosi **15.838.197,54**

I. Aktywa trwałe w użytkowaniu - wartość netto **13.481.615,66**

w stosunku do ubiegłego roku:

a) Wzrost o zakup. inwest.,oddane inwest.	47.774,38
b) Wzrost o zakup WNiP	64.806,78
c) Spadek - likwidacja ŚT	0,00
d) Wartość środków trwałych w budowie	59.230,94

II. Aktywa obrotowe na koniec roku wynoszą **2.356.581,88**

i składają się z:

- materiały	43 314,15
- należności krótkoterminowe	749 848,36

w tym:

a) należności z tyt. sprzedaży	699 847,11
- odpis aktualizacyjny wartości aktywów niefinansowych, które pomniejszają salda należności	2 621,33
b) należności z tyt. podatku VAT	39 425,73
c) należności z tyt. ZFŚS	11 113,00
d) wadium przetargowe	2 083,85

- inwestycje krótkoterminowe - środki pieniężne	1 538 322,18
a) rachunek bieżący PKO	502 385,75
b) rachunek VAT PKO	10 892,74
c) rachunek ZFŚS PKO	4 008,38
d) rachunek bieżący ING	2 391,20
e) rachunek lokata ING	1 012 085,56
f) środki w kasie spółki	6 558,55
- krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	25 097,19

III. Kapitał własny

1. Kapitał własny Spółki wynosi	15 019 064,52
i składa się z:	
- kapitału podstawowego	19.699.000,00
- kapitału zapasowego z odpisu zysku	0,00
- kapitału rezerwowego powstałego z aktualizacji wyceny śr.trw. 1.01.97r.	18.424,82
- Straty:	
- strata netto 2020 roku	-655.500,00
- strata netto 2021 roku	-1.273.837,21
- strata netto 2022 roku	- 486 292,74
- strata netto 2023 roku	- 740 744,70
- strata netto 2024 roku	- 1 541 985,65
Razem strata spółki	- 4 698 360,30

IV. Zobowiązania i rezerwy na zobowiązania

1. Rezerwy na zobowiązania	232 855,29
- rezerwa na zwrot pożyczki PFR	

2. Zobowiązania długoterminowe wynoszą	26 500,00
- z tytułu 2 umów na KS w związku z art.33 ust.3 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków	
2. Zobowiązania krótkoterminowe wynoszą	530 654,83
w tym zobowiązania z tytułu:	
- dostaw i usług od dostawców	346 073,92
- podatków i ubezpieczeń	159 179,71
- z tytułu wynagrodzeń	5 224,83
- wadium przetargowego	5 054,99
- Fundusz Świadczeń Socjalnych	15 121,38
3. Rozliczenia międzyokresowe	29 122,90
umorzenie pożyczki - WFOŚiGW	

Rachunek zysków i strat za okres od 01.01.2024 do 31.12.2024

W roku 2024 poniesiono koszty w wysokości: **11 668 939,23**

A. koszty działalności operacyjnej	11.420.563,78
w tym;	
1. Amortyzacja	1.403.224,42
2. koszty zużycia materiałów i energii	3.745.361,47
w tym:	
- zakup wody	2 205 318,14
- energii elektrycznej	1 130 949,44
- materiały podstawowe	166 732,04
- zakup paliwa	80 674,71
- zakup wyposażenia	53 794,02
- zakup gazu	28 658,14
- zakup oleju opałowego	23 272,56
- zakup środków chem.	22 707,52
- pozostałe różne	33 254,90
3. koszty usług obcych	1.075.073,47

- remontowe	356 572,03	
- serwis i przeglądy techn.	116 918,78	
- sanitarne i komunalne	116 437,56	
- analizy laboratoryjne	91 247,26	
- prawne	55 023,40	
- wywóz osadu	48 650,00	
- monitoring i telemetria	38 990,28	
- pocztowe i telekomunikac.	29 809,67	
- informatyczne	37 157,54	
- leasing	20 269,43	
- pozostałe różne	163 997,52	
3. podatki opłaty		879.789,54
w tym m.in.:		
- PFRON	74 918,00	
- na rzecz ochrony środow.	70 059,00	
- urządzenia w pasie dróg	173 125,56	
- podat. od nieruchom.	557 795,00	
- opłaty sądowe, skarbowe	1 616,08	
- inne	2 275,90	
4. Wynagrodzenia		3 396.269,09
Osobowe, bezosobowe, odprawy emerytalne		
Nagrody jubileuszowe, zarządu, rady nadzorczej		
5. Świadczenia na rzecz pracowników		840.278,84
6. Pozostałe koszty rodzajowe		80.566,95
- reprezentacja i reklama	20 503,43	
- ubezpieczenia majątkowe i OC	53 075,63	
- składki na rzecz organizacji	3 309,79	
- pozostałe koszty	3 678,10	

B. Pozostałe koszty operacyjne 245 678,29

w tym:

- nieściągalne należności 2 827,88
- darowizny 2 000,00
- zakupy – materiały 98 518,29
- zakupy- refaktura 98 992,09
- pozostałe koszty operacyjne 43 340,03

C. Koszty finansowe – odsetki 2 697,16

W roku 2024 uzyskano przychody w wysokości: 10 126 953,58

A. Przychody ze sprzedaży netto

9 793 245,41

w tym:

- 1. sprzedaż wody 4.073.446,47
- 2. odbiór ścieków 5.173.101,47

W tym;

- ścieki 4 558 379,48
- solanka 194 123,49
- punkt zlewny 420 598,50
- 3. sprzedaż usług hotelowych 14 880,00
- 4. sprzedaż usług dzierżawy 33 713,35
- 5. usługi wodno-kanalizacyjne 403 681,40
- 6. usługi pozostałe 94 422,72

B. Pozostałe przychody operacyjne 291 168,64

w tym:

- rozwiązanie odpisów aktualizujących 2 827,88
- refaktury 98 992,09
- sprzedaż towarów i materiałów 98 518,29
- pozostałe przychody operacyjne 53 471,45

- odszkodowania	37 358,93	
C. Przychody finansowe – odsetki uzyskane		42 539,53
w tym;		
- odsetki od lokaty ING	42 364,40	
- pozostałe	175,13	

Wynik za rok 2024

1. Strata na działalności gospodarczej	- 1 541 985,65
2. Podatek dochodowy od osób prawnych	0,00
3. Strata netto	- 1 541 985,65

Strata za rok 2024 w porównaniu do roku 2023 uległa zwiększeniu o kwotę 801 240,95 zł tj. 108,17%. Za rok 2023 strata wynosiła 740 744,70 zł natomiast za rok 2024 strata wyniosła 1 541 985,65 zł.

Dynamika zmian do roku 2023 przedstawia się następująco:

Po stronie przychodów – wzrost w roku 2024 o kwotę **241 846,98 zł, tj. 2,45%**.

Z tytułu;

- przychody netto ze sprzedaży produktów - wzrost o 51 816,24 zł, tj.0,53%
- przychody operacyjne – wzrost o 175 868,70 zł (przy uwzględnieniu zmian ustawowych w sprawozdaniu z przychodów ze sprzedaży materiałów), tj. 152,53%
- przychody finansowe – wzrost o 14 162,04 zł, tj.49,91%.

Po stronie kosztów – wzrost w roku 2024 o kwotę **1 043 087,93 zł, tj. 9,82%**

z tytułu;

- koszty działalności operacyjnej – wzrost o 1 130 552,17 zł, tj. 10,99%
- pozostałe koszty operacyjne – spadek o 87 040,69 zł (przy uwzględnieniu zmian ustawowych w sprawozdaniu finansowym z wartości sprzedanych materiałów),tj.26,16%
- koszty finansowe – spadek o 423,55 zł, tj. 13,57%

W obszarze kosztów działalności operacyjnej dynamika zmian w roku 2024 do roku 2023 przedstawia się następująco;

- amortyzacja - spadek o 19 670,55 zł, tj. 1,38%,
- zużycie materiałów i energii – wzrost o 88 033,42 zł, tj. 2,41%,
- usługi obce – wzrost o 339 616,30 zł, tj. 46,18%,
- podatki i opłaty – spadek o 47 563,44 zł, tj. 5,41%,
- wynagrodzenia – wzrost o 604 437,72 zł, tj. 21,65%,
- ubezpieczenia – wzrost o 140 720,48 zł, tj. 20,12%,
- pozostałe koszty – wzrost o 24 978,24 zł, tj. 44,93%.

Spółka informuje, że nie posiada udziałów własnych oraz nie posiada oddziałów (zakładów).

Spółka nie posiada instrumentów finansowych.

Spółka nie dokonuje transakcji w walutach obcych i nie dotyczy jej ryzyko walutowe.

Nie tworzone rezerw pracowniczych – spółka korzysta z uproszczeń dla jednostki małej.

Utworzono rezerwę na roszczenie PFR o spłatę udzielonej pożyczki w roku 2023.

W zakresie produkcji wody i gospodarki ściekowej.

Na terenie podległym działalności MPWiK w Ciechocinku, wg. stanu na koniec roku 2024 zarejestrowanych było ogółem 3.201 odbiorców, z czego w mieście Ciechocinku – 2.918, w gminie Raciążek – 283.

Podział według kategorii:

- gospodarstwa domowe – 2.659 odbiorców
- pozostali – 542 odbiorców

Podział według świadczonych usług:

- pobierający wodę i jednocześnie odprowadzający ścieki – 2.238 odbiorców
- wyłącznie pobierających wodę – 926 odbiorców
- wyłącznie odprowadzających ścieki (tj. pobierających wodę z własnego źródła, dostawcy ścieków solankowych, itp.) – 37 odbiorców

Ustawa o zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków umożliwiła odbiorcom usług korzystanie z wodomierzy ogrodowych, mierzących ilość bezpowrotnie zużytej wody, a co za tym idzie, zmniejszających nam ilość odbieranych ścieków. I tak:

- w 2021r. takich wodomierzy było 983 (zmierzyły 22.020m³ wody)
- w 2022r. takich wodomierzy było już 1.031 (zmierzyły 18.276m³ wody)
- w 2023r. takich wodomierzy było już 1.075 (zmierzyły 29.709m³ wody)
- w 2024r. takich wodomierzy było już 1.109 (zmierzyły 31.312m³ wody)

1. Produkcja wody w okresie od 1.01.2024r. do 31.12.2024r.:

- a) SUW Siarzewo – 381.880 m³
- b) hurtowy zakup wody z Torunia – 537.703 m³
- c) hurtowy zakup wody z Kuczka – 132.544 m³

Sprzedaż wody w okresie od 1.01.2024r. do 31.12.2024r.

Woda sprzedana: 939.938 m³

w tym dla:

- gospodarstw domowych: 413.010 m³
- pozostali: 526.928 m³

2. Gospodarka ściekowa

Zrzut ścieków w okresie od 1.01.2024r. do 31.12.2024r.

Ścieki sprzedane: 935.263 m³

w tym:

- gospodarstwa domowe: 316.340 m³
- pozostali: 593.414 m³
- ścieki solankowe: 25.509 m³

W roku 2024 naliczono 23134 sztuk opłaty abonamentowej.

Sprawozdanie Zarządu MPWiK Sp. z o.o w Ciechocinku za 2024 r.

Miesiąc	Wtłoczenie wody				Sprzedaż wody			Sprzedaż ścieków						
	Zakup Toruń	Zakup Kuczek	Siarzewo	Razem	gosp. domowe	pozostali	Razem	gosp. domowe	pozostali	zrzut oczysz- czalnia	solankowe	Gmina Raciążek	Razem	
I	35665	9681	32020	77366	35502	35241	70743	31372	34483	2892	1764	6035	76546	-8,6
II	34009	8411	29720	72140	29028	38731	67759	22953	37641	2816	1934	6576	71920	-6,1
III	39474	11675	24580	75729	28071	38083	66154	23910	36929	3261	2087	4390	70577	-12,6
IV	39982	13982	23640	77604	30752	40627	71379	24085	38923	3467	2304	5481	74260	-8
V	65638	17247	26990	109875	33423	50484	83907	24016	46280	3229	2217	6413	82155	-23,6
VI	60061	11155	27160	98376	42817	50521	93338	31624	47025	3400	2212	4111	88372	-5,1
VII	64037	16612	27500	108149	30603	50236	80839	21645	44257	4088	2558	4760	77308	-25,3
VIII	54077	19616	37760	111453	45678	61207	106885	31086	53090	3572	2357	5133	95238	-4,1
IX	49501	7029	38320	94850	39054	50395	89449	28695	45096	2761	2161	4599	83312	-5,7
X	44322	6469	37170	87961	40478	44577	85055	28659	41122	3244	2326	5686	81037	-3,3
XI	26093	8643	36520	71256	30453	36090	66543	26788	35436	3410	1354	3412	70400	-6,6
XII	24844	2024	40500	67368	27151	30736	57887	21507	30750	3917	2235	5729	64138	-14,1
OGÓŁEM	537703	132544	381880	1052127	413010	526928	939938	316340	491032	40057	25509	62325	935263	-10,7

W zakresie prac wykonanych na obiektach i sieci

W roku 2024 służby techniczne oraz eksploatacyjne MPWiK Sp z o.o. wykonały liczne prace usługowe oraz pracę związane z eksploatacją obiektów. Najważniejszym zadaniem Przedsiębiorstwa jest zapewnieniem odbiorcą naszych usług odpowiedniej jakości i pod odpowiednim ciśnieniem wody za pomocą urządzeń wodociągowym oraz ciągły odbiór ścieków za pomocą urządzeń kanalizacji sanitarnej i solankowej poprzez właściwą eksploatację zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001r wraz ze zmianami oraz innymi przepisami prawa nawiązującymi do tej działalności.

Wieża ciśnień – ul Nieszawska

1. Stały dyżur pogotowie wodne i kanalizacyjnego (w dni powszednie po godzinie 15.00 i w nocy oraz w soboty niedziele i święta całodobowo powiadomienia o awariach przyjmowane są na Stacji Ujęcia Wody Siarzewo)

Jest ustalony Harmonogram – Grafik służb pogotowia wodno-kanalizacyjnego. Pracownicy pełnią służbę w systemie dozorowym w miejscu zamieszkania. Awarię są usuwane na bieżąco w miarę możliwości i bez zbędnej zwłoki w ciągu 24 godzin, o czym świadczą dobre opinie o działaniu naszych służb. Bolączką jest brak nowoczesnego i odpowiedniej wielkości sprzętu udrażniającego sieć i przyłącza kanalizacyjne. Posiadany pojazd WUKO-WOMA jest dość mały i wyeksploatowany ponad 20 letni dlatego często zmuszeni jesteśmy korzystać z usług firm zewnętrznych przy udrażnianiu kanałów ściekowych.

2. Wydawanie warunków technicznych podłączenia do sieci wod. – kan. oraz opiniowanie przedłożonych dokumentacji budowlanych (inwestycje miasta oraz inwestorów zewnętrznych i indywidualnych, wizje lokalne, usuwanie awarii wynikających z czynności organów zewnętrznych - inwestorów), sprawdzanie usytuowania trasy mediów, określanie zasad włączenia do własnych sieci, klauzule uzgadniające trasy mediów Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowych przy Starostwie Powiatowym w Aleksandrowie Kuj. oraz uzgadnianie w formie elektronicznej i graficznej, indywidualne uzgodnienia, rozpoznania terenu i trasy przyszłych sieci, przyłączy i posadowienia mediów, interwencje na wnioski i telefony mieszkańców oraz odbiorców usług.

- 3 Bieżąca obsługa administracyjna obejmuje obsługę petentów, wizje lokalne, odbiory robót, lokalizacje awarii, zabezpieczanie terenu, obsługę geodezyjną prowadzonych inwestycji, wykonywanie usług na rzecz miasta w zakresie kanalizacji deszczowej, interwencje po zgłoszeniach służb policji, straży pożarnej oraz Urzędu Miasta i właścicieli nieruchomości.
4. Stała obsługa kotłowni gazowej, archiwum oraz obiektów dozór techniczny UDT, przeglądy oraz remonty bieżące; naprawa sprzętu komputerowego, naprawa dachu, rynien,
5. Mycie zbiornika wieży ciśnień dwa razy w roku;
6. Kontrola jakości wody, pobór próbek, przekazywanie dokumentów do PSSE w Aleksandrowie Kujawskim, oraz do Urzędu Miasta w Ciechocinku;
7. Monitoring wizyjny wieży ciśnień

Ujęcie Wody Siarzewo

- 1) Ujęcie Wody Siarzewo posiada własne źródła wód podziemnych, zatwierdzonych pozwoleniom wodnoprawnym Starosty Aleksandrowskiego jak wyżej w ilościach 2050 m³/dobę z ujęcia wód czwartorzędowych. Ujęcie posiada ustanowioną strefę ochronną zatwierdzoną Rozporządzeniem Wojewody Kujawsko-Pomorskiego.
- 2) Prowadzony jest stały monitoring pobranych ilości i jakości wody własnej , wody z GPU ALGAWA oraz kontrola jakości wody i procesów uzdatniania z Toruńskimi Wodociągami w zakresie dostaw wody z Torunia;

Pompownie ścieków sanitarnych i solankowych, przepompownia główna

Długość sieci solankowej:

- a) sieć grawitacyjna PE – 486 mb.
- b) sieć tłoczna PE 50 – 180 - 5379 mb.

Ponadto pompownie ścieków solankowych główne 15 szt. , plus zbiornik oraz pompownie pośrednie – 10 szt.

- stały monitoring pompowni ścieków sanitarnych solankowych – 15 szt wraz z pośrednimi – 10 szt., przepompownia główna – 1 szt. oraz przepływomierze

- zrzutu ścieków solankowych, ścieków sanitarnych, wyloty odpływów, wykaszanie terenu wokół nich, wycinka zakrzaczeń;
- bieżący monitoring i wymiana pomp w pompowniach solankowych,
 - stała obsługa i monitoring telemetryczny pompowni.

Przepompownie kanalizacji ściekowej

Posiadamy 36 przepompowni ściekowych sanitarnych oraz 1 przepompownia główna – monitorowanych poprzez system dostarczany przez firmę Hydro-Partner 11szt dodatkowo objętych jest monitoringiem 2 studnie kanalizacji deszczowej system znajduje się na Oczyszczalni ścieków gdzie są służby 24g na dobę.

- Przepompownie są pod ścisłą eksploatacją służb reagujemy na każde zgłoszenie
- Na bieżąco dokonujemy napraw automatyki zamontowanej w szafkach sterowniczych, napraw pomp dokonujemy poprzez firmy zewnętrzne ponieważ nie posiadamy odpowiedniego sprzętu oraz personelu.

Stan infrastruktury wodno - kanalizacyjnej

1. Sieć wodociągowa

Długość sieci wodociągowej - 67 038 mb, w tym :

- a) sieć z rur azbestowo-cementowych ok. 7 000 mb, co stanowi 10 %;
- b) sieć z rur żeliwnych, stalowych, PCV i PE – 60 038 mb - co stanowi 90 %.

2.Sieć kanalizacyjna sanitarna

Długość sieci kanalizacyjnej sanitarnej r. wynosi 74 124 mb, w tym :

- a) sieć z rur PCV i PE – 42 024 mb, co stanowi 57 %;
- b) sieć z rur betonowych, kamionkowych, żeliwnych -32 100 mb, co stanowi 43 %.

MPWiK Sp. z o. o. obsługuje pompownie ścieków kanalizacji sanitarnej w ilości 33 szt. (32 przepompownie stanowią własność MPWiK, 1 stanowi własność Gminy Miejskiej Ciechocinek).

3. Sieć kanalizacyjna solankowa

Długość sieci solankowej :

- a) sieć grawitacyjna PE – 486 mb;
- b) sieć tłoczna PE 50 – 180 - 5379 mb

Ponadto pompownie ścieków solankowych główne 15 szt. , plus zbiornik oraz pompownie pośrednie – 10 szt. Sieć kanalizacji solankowej sanitarnej dotyczy zrzutu ścieków z obiektów sanatoryjnych i stanowi odrębny system kanalizacji. MPWiK monitoruje na bieżąco zrzut ścieków solankowych z obiektów.

Informacja o funkcjonowaniu i stanie technicznym oczyszczalni ścieków w Ciechocinku

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 jesienią 1999 roku, a zakończono po 3 latach – jesienią 2002 roku. Po okresie rozruchu poszczególnych ciągów technologicznych 1. września 2003 roku nastąpił ostateczny odbiór końcowy oczyszczalni wraz z jej 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 – na oczyszczalni funkcjonują dwa rodzaje krat: mechaniczna – usuwająca zanieczyszczenia automatycznie oraz krata ręczna – używana 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 i jest to tak zwane oczyszczanie wstępne, mające na celu przygotowanie ścieków do dalszych procesów technologicznych. Powstające w tej fazie odpady (skratki) transportowane są przenośnikiem ślimakowym do pojemników, a następnie utylizowane 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 elementów ciągu technologicznego.

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 wentylacje grawitacyjne i wymuszone oraz wystarczającą ilość miejsca, dla kraty mechanicznej i ręcznej (awaryjnej), piaskownika oraz kontenerów na skratki i piasek. W zimie jest on ogrzewany, co zapobiega ewentualnemu zamarznięciu skratek czy piasku. Odpady te są regularnie usuwane z terenu oczyszczalni, dzięki czemu nie doprowadza się do powstawania nieprzyjemnych zapachów (szczególnie w przypadku piaskownika w wyniku nieprawidłowej eksploatacji może dojść do powstawania siarkowodoru) oraz 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 zawiesiną zawierającą osad czynny. Złoże osadu czynnego składa się z wielu grup mikroorganizmów, w skład których najczęściej wchodzi bakterie, grzyby, pierwotniaki i wrotki. Zdecydowaną 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 (niedotlenionej) 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 trybie automatycznym, który 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 wstępne zagęszczanie grawitacyjne i stabilizację tlenową. Do komory tej przepompowywane są również osady powstałe w wyniku chemiczno – grawitacyjnego strącania substancji organicznych, w osadniku wtórnym, ciągu podczyszczania ścieków solankowych. Odwadnianie osadu przeprowadza się w procesie odwirowywania na dekanterze, w którym osad miesza się z flokulantem, mającym za zadanie wspomóc ten proces tak, aby uzyskać osad o jak najmniejszym stopniu uwodnienia. W naszym wypadku zawiera on około 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 mogą rozsiewać bakterie chorobotwórcze oraz wytwarzać nieprzyjemny odór. W związku z tym, osad należy poddawać odpowiednim procesom przeróbki oraz unieszkodliwianiu. Istnieją trzy przyczyny konieczności takiego postępowania – prawne, estetyczne oraz praktyczne. W naszym przypadku osad jest systematycznie badany i nigdy nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych dawek zawartości metali ciężkich oraz występowania bakterii chorobotwórczych, dlatego wykorzystywany on jest do rekultywacji gruntów na cele rolne i nierolne, zgodnie z odnośną ustawą o odpadach. 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 dobrym prowadzeniu procesu oczyszczania biologicznego, co jednocześnie 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 bezodpływowe. Ścieki z punktu zlewnego

pompowane są tuż przed kratę mechaniczną MEVA, 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 2024 roku rzeczywiste przepływy tych mediów wynosiły odpowiednio:

- ścieków komunalnych – 1,07 mln m³/rok, co dało średnią wartość 2,93 tys. m³/dobę,
- w tym ścieków solankowych – 34,97 tys. m³/rok, co dało średnią wartość 0,10 tys. m³/dobę.

Przy tych przepływach oczyszczalnia wyprodukowała:

- 875,0 Mg osadu nadmiernego (kod: 190805) o zawartości s.m. średnio ok. 21%,
- 45,2 Mg skratek (kod: 190801),
- 50,4 Mg piasku (kod: 190802).

Ścieki oczyszczone odprowadzane są z oczyszczalni rurociągiem tłocznym bezpośrednio do rzeki Wisły. Osad nadmierny wywożony jest i wykorzystywany w procesie rekultywacji gruntów na cele rolne i nierolne. Natomiast skratki oraz piasek odbierane są i przewożone na składowisko odpadów „Ekoskład” w miejscowości Służewo, przez spółkę miejską „EKOCIECH”.

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

Szczegółowe sprawozdanie z działalności naszego laboratorium przedstawiono w dalszej części tego sprawozdania.

Od początku funkcjonowania oczyszczalni nie odnotowywaliśmy żadnych przekroczeń dozwolonych wartości w/w parametrów, pomimo nie stosowania kosztownego oczyszczania chemicznego.

Do obsługi oczyszczalni i przepompowni głównej ścieków mieszczącej się przy ulicy Staszica zatrudnionych było w 2024 roku 8 operatorów w systemie zmianowym (4 zmiany po 2 pracowników) oraz w systemie dziennym laborant – technolog, elektryk-automatyk i kierownik. Poszczególne zmiany operatorów 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 monitorowanie przepompowni głównej ścieków sanitarnych i solankowych przy ulicy Staszica oraz przepompowni tłocznych w sieci kanalizacyjnej na terenie miasta, utrzymywanie zieleni, dbanie o porządek i czystość we wszystkich obiektach i na terenie oczyszczalni oraz całodobowy dozór obiektu.

W 2024 roku nie zanotowaliśmy na oczyszczalni poważniejszych awarii, które pociągnęłyby za sobą zakłócenie procesu technologicznego oczyszczania ścieków i co za tym idzie znaczne zwiększenie kosztów oczyszczania. Występowały jednak standardowe awarie technologiczne, które na bieżąco i sprawnie usuwane były w zakresie własnym lub przez serwisantów urządzeń.

Należy tu przypomnieć, że 25 – 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.). W większości wypadków okres eksploatacji tych urządzeń przewidziany przez producentów wynosi około 5 lat. W związku z tym należy je obecnie systematycznie wymieniać, ze względu jednak na wysoką jakość są to 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 doświadczeniu i poziomowi technicznemu załogi.

Reasumując należy stwierdzić że, pomimo nie najlepszej sytuacji finansowej , dzięki zaangażowaniu Zarządu spółki i załogi stan techniczny i technologiczny oczyszczalni, pomimo 25-cio letniej eksploatacji jest dobry. Wszystkie awarie usuwane są sprawnie i w żadnym stopniu nie wpływają na pogorszenie parametrów ścieków oczyszczonych, co z kolei rzutuje na wysokość opłat środowiskowych. Pozwala to z optymizmem patrzeć na dalszą jej efektywną, wieloletnią eksploatację po wykonaniu planowanych prac modernizacyjnych.

**Wyniki parametrów oczyszczania ścieków, objęte pozwoleniem
wodno – prawnym oraz %- we ich wykorzystanie uzyskane w 2024 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	366,7	3,92	15,00	26,13
2.	ChZT	894,7	35,58	125,00	28,46
3.	Zawiesina og.	504,2	6,54	35,00	18,69
4.	Azot og.	73,2	5,68	15,00	37,87
5.	Fosfor og.	12,2	0,47	2,00	23,50
6.	Chlorki+siarczan	1115,1	1130,50	1500,00	75,37

Sporządził:

kier. o.ś. Piotr Szczęsny

**Sprawozdanie z działalności laboratorium przy oczyszczalni ścieków MPWiK sp. z o.o.
w Ciechocinku za rok 2024**

Laboratorium przy oczyszczalni ścieków ma za sobą ponad dwie dekady działalności i coraz większe doświadczenie. W 2023 roku oczyszczalnia uzyskała czwarte pozwolenie wodno – prawne, którego warunki poszerzono o parametr sumy chlorków i siarczanów mianowicie:

- dla Biologicznego Zapotrzebowania Tlenu (BZT₅) 15,0 mg O₂/l,
- dla Chemicznego Zapotrzebowania Tlenu (ChZT) 125 mg O₂/l,
- dla fosforu ogólnego 2 mg P/l,
- dla azotu ogólnego 15 mg N/l (pierwotnie 30 mg N/l),
- dla zawiesiny ogólnej 35 mg/l (pierwotnie 50 mg/l).
- dla sumy chlorków i siarczanów 1500 mg/l

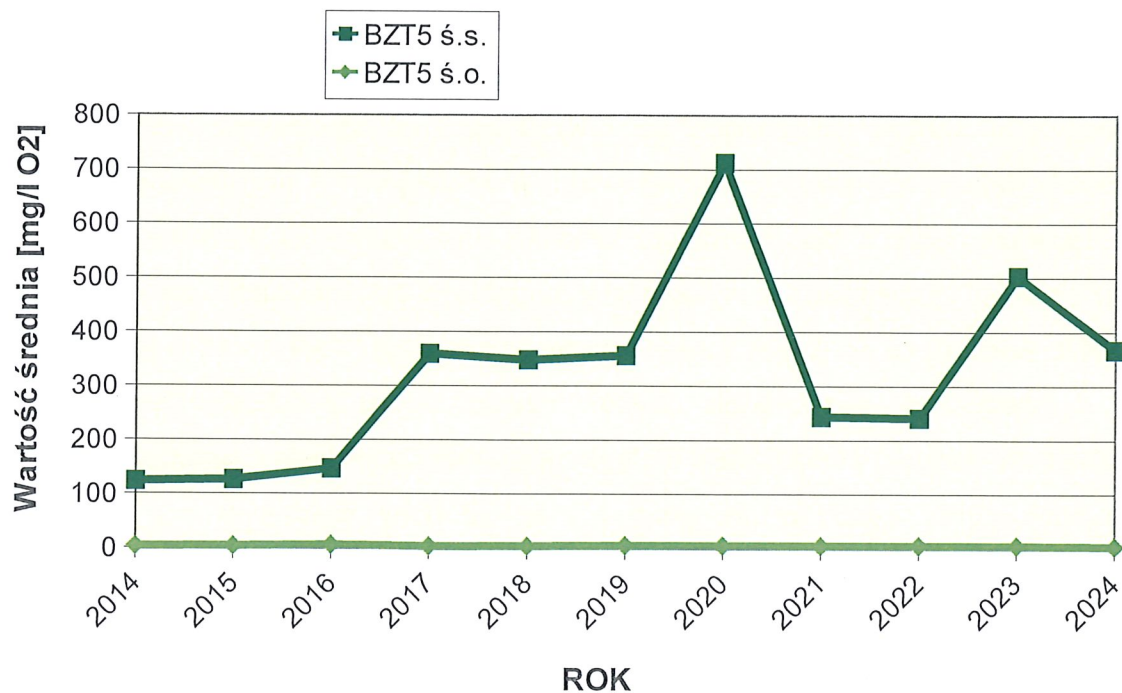
Maksymalna ilość odprowadzanych ścieków oczyszczonych także pozostała bez zmian – 7200 m³/dobę. Pozwolenie wodno – prawne w tej formie obowiązywać będzie do dnia 1 sierpnia 2033 roku.

Niniejsze sprawozdanie ma na celu zestawienie danych za rok 2024z działalności oczyszczalni ścieków i porównanie ich z wynikami z lat poprzednich , których podstawę stanowią badania uzyskiwane przez laboratorium działające przy oczyszczalni ścieków oraz comiesięczne wyniki z Akredytowanego Laboratorium Badawczego Wodociągów w Toruniu. Celem takiego zestawienia jest wykazanie różnorodności oraz zmienności zarówno ilości, jak i jakości ścieków, co ma wpływ na jej eksploatację oraz stopień oczyszczania ścieków.

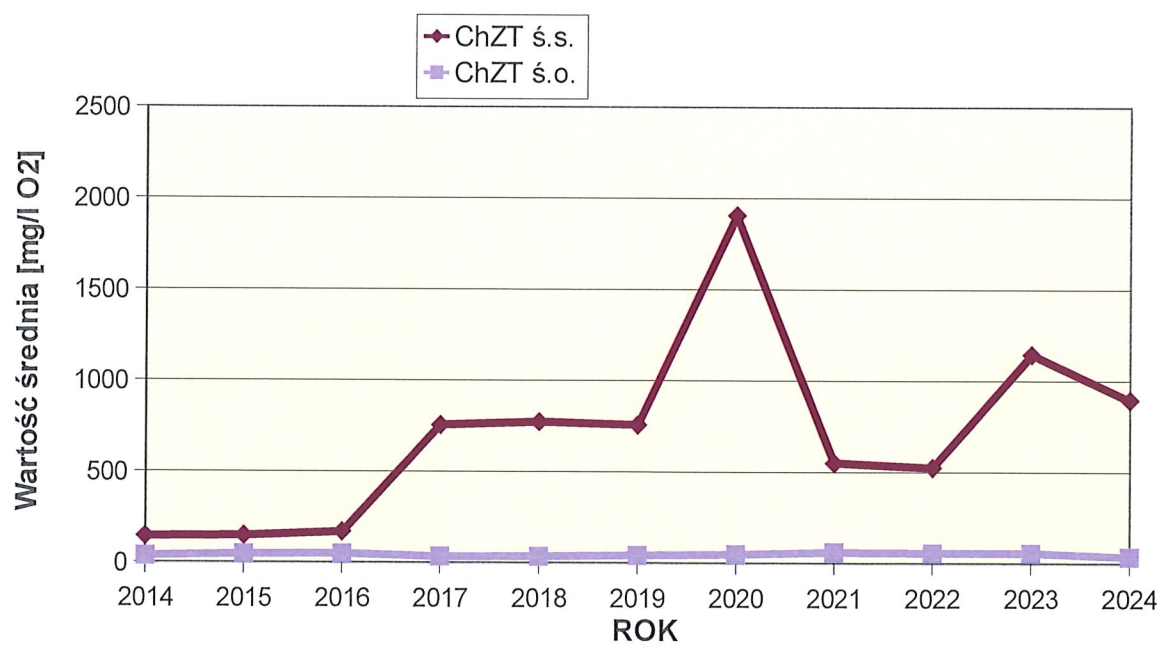
Efektywność oczyszczania ścieków określa się na podstawie sześciu głównych parametrów ścieków, a mianowicie biologicznego oraz chemicznego zapotrzebowania tlenu, zawiesiny ogólnej, azotu i fosforu ogólnego, sumy chlorków i siarczanów.

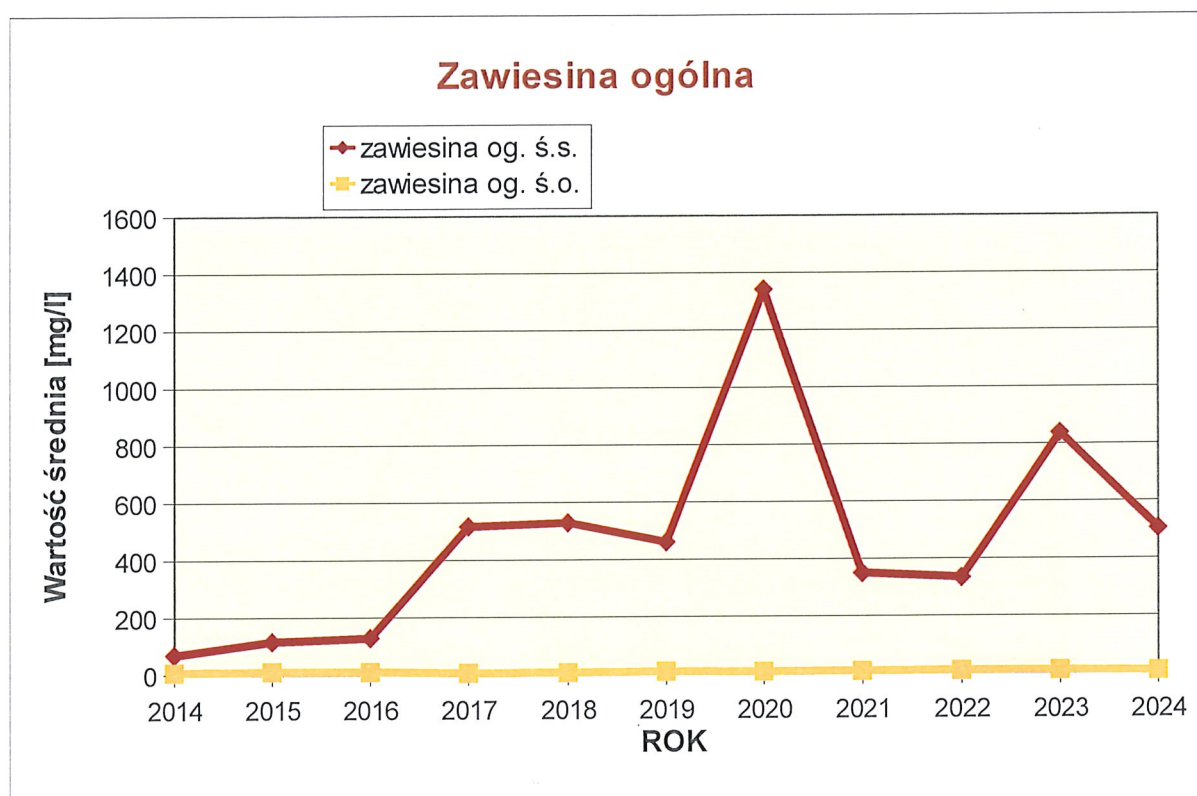
Analiza obejmująca wyniki dotyczące ścieków oczyszczonych wskazuje na stabilną pracę układu technologicznego oczyszczalni. Oznacza to, że ścieki dopływające (surowe) są oczyszczane z dużą wydajnością, a stosowane procesy charakteryzują się dużą skutecznością.

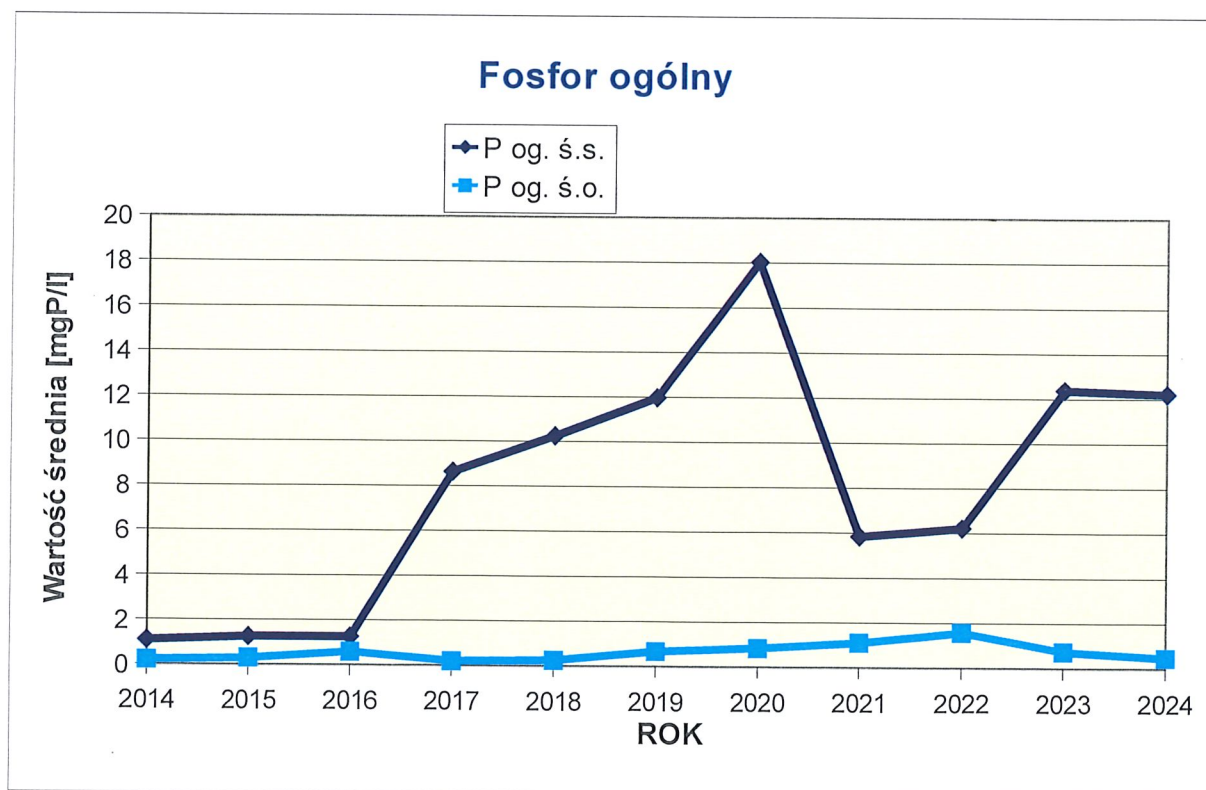
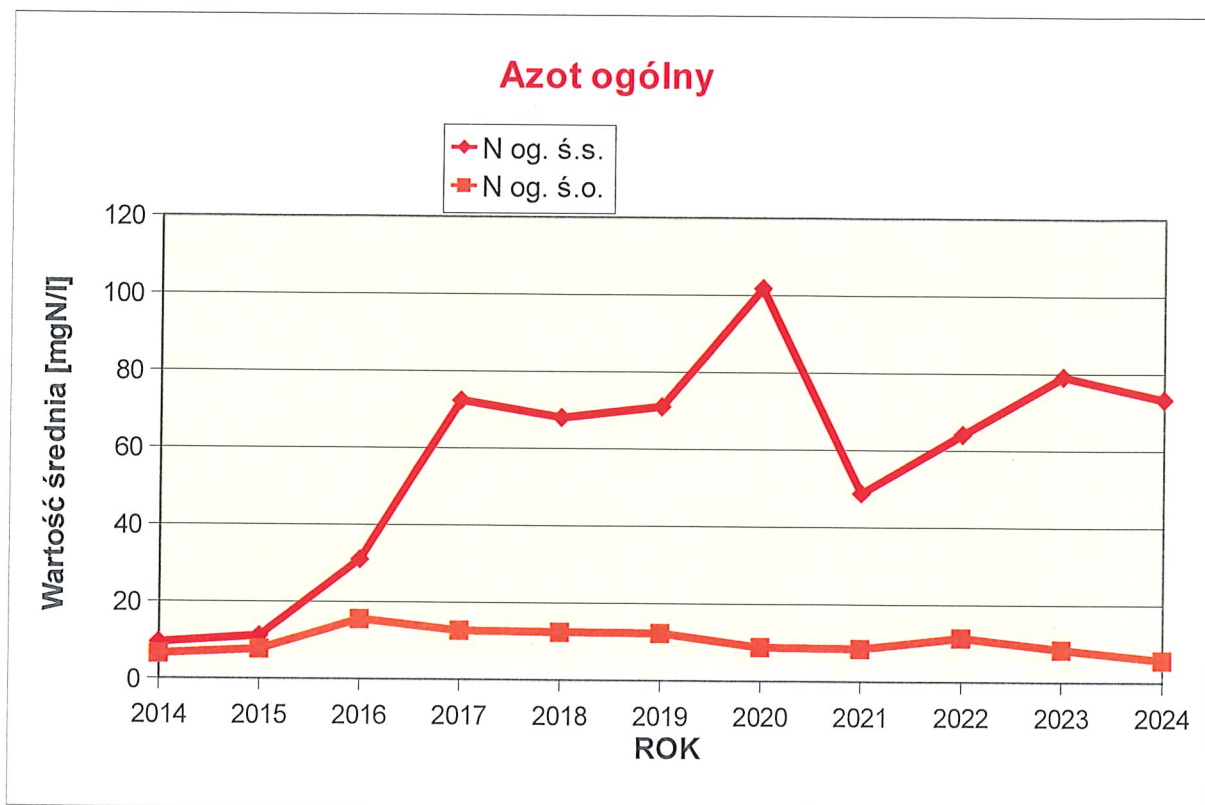
Biologiczne Zapotrzebowanie Tlenu - BZT5

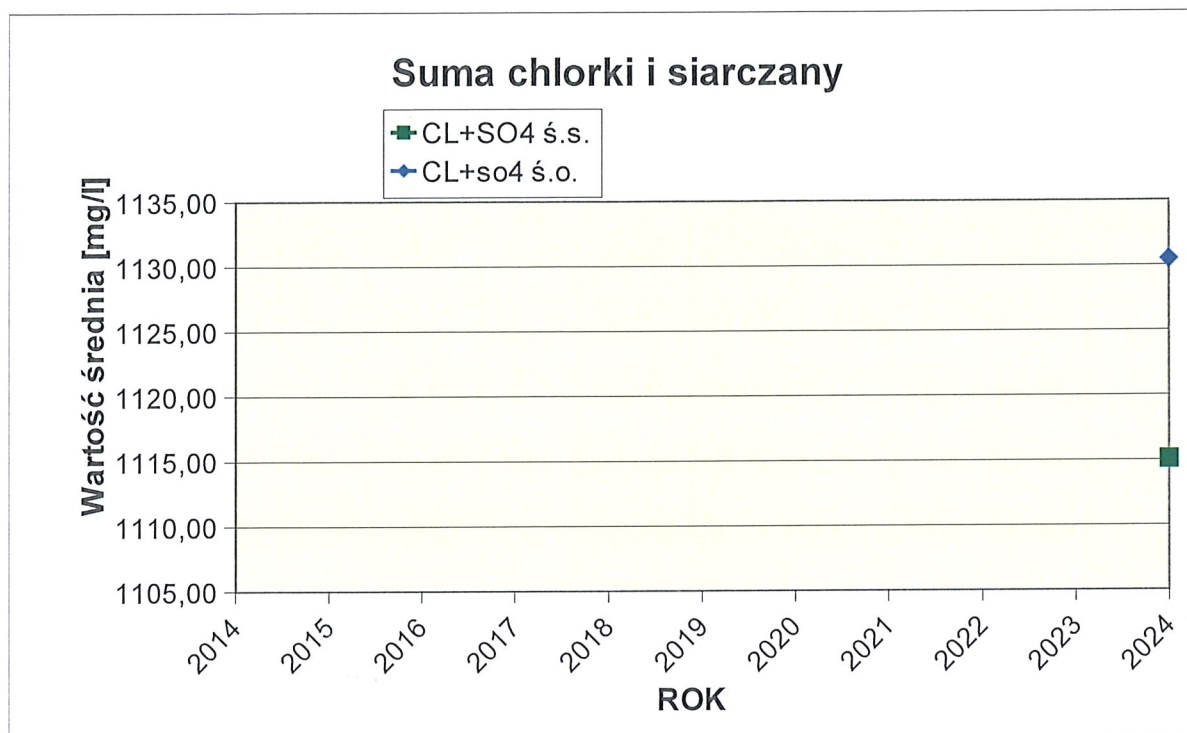


Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu - ChZT









Z powyższych zestawień wynika jednoznacznie że, od 2016 roku notujemy znaczny wzrost zawartości zanieczyszczeń w ściekach surowych (dopływających do oczyszczalni), szczególnie jest to widoczne w przypadku azotu oraz fosforu ogólnego, co stawia przed oczyszczalnią coraz to nowe zwiększone wymagania. Sytuacja ta wynika z nieustannego rozwoju branży chemicznej (stosowanie różnego rodzaju produktów i preparatów, wpływających na zmiany składu chemicznego ścieków), wprowadzaniu przez sanatoria w/w odpadów organicznych oraz rozbudowy kanalizacji miejskiej (większa liczba użytkowników), a w szczególności dołączenia ścieków z gminy Raciążek w których zawartość azotu ogólnego kształtuje się na poziomie ok. 120 mg/dm³.

Na podstawie zestawionych danych pochodzących z laboratorium przy oczyszczalni ścieków, z okresu 2014 – 2024 stwierdza się dobrą działalność układu technologicznego. We wszystkich parametrach nie odnotowano przekroczeń norm zapisanych w pozwoleniu wodno – prawnym, a jakość ścieków oczyszczonych doprowadzanych do rzeki Wisły jest w pełni zadowalająca.

Odpowiednie sterowanie procesami technologicznymi, znaczna wiedza w zakresie oczyszczania ścieków oraz wieloletnie doświadczenie pracowników odzwierciedla wysoką efektywność działania oczyszczalni ścieków w Ciechocinku.

RAPORT ROCZNY ZA 2024 rok

/C/ Stężenie zanieczyszczeń w ściekach komunalnych [mg/dm³]													
Parametr	BZT ₅		ChZT		Zawiesina og.		Azot og.		Fosfor og.		Chlorki+siarczany		
Miesiąc	surowe	oczyszcz.	surowe	oczyszcz.	surowe	oczyszcz.	surowe	oczyszcz.	surowe	oczyszcz.	surowe	oczyszcz.	
Styczeń	370,00	3,00	1260,00	32,00	430,00	3,70	92,90	5,30	18,80	0,30	1230,00	1210,00	
Luty	310,00	4,00	926,00	36,00	570,00	6,20	75,40	6,40	11,90	0,20	1380,00	1320,00	
Marzec	370,00	3,00	991,00	39,00	590,00	4,70	68,00	4,30	13,60	0,20	1290,00	1410,00	
Kwiecień	370,00	5,00	786,00	35,00	500,00	6,60	75,00	6,20	11,80	0,20	1230,00	1250,00	
Maj	360,00	3,00	993,00	30,00	650,00	5,70	81,00	6,30	13,60	0,20	1230,00	1290,00	
Czerwiec	440,00	4,00	1130,00	39,00	790,00	7,50	84,00	6,50	17,30	0,40	1080,00	1490,00	
Lipiec	280,00	4,00	608,00	34,00	290,00	7,60	68,00	5,80	6,90	0,30	1130,00	1082,00	
Sierpień	300,00	5,00	741,00	44,00	380,00	7,90	64,00	8,40	9,50	0,40	992,00	1320,00	
Wrzesień	230,00	3,00	607,00	29,00	290,00	6,10	60,00	6,90	7,30	1,40	947,00	479,00	
Październik	440,00	4,00	946,00	21,00	530,00	4,60	66,00	1,90	9,90	1,30	998,00	527,00	
Listopad	520,00	4,00	1010,00	51,00	650,00	8,00	77,00	5,20	17,00	0,40	932,00	1180,00	
Grudzień	410,00	5,00	738,00	37,00	380,00	9,90	67,00	5,00	8,90	0,30	942,00	1008,00	
Średnia /C/	366,67	3,92	894,67	35,58	504,17	6,54	73,19	5,68	12,21	0,47	1115,08	1130,50	
Norma		15,00		125,00		35,00		15,00		2,00		1500,00	
Przepływ ścieków oczyszczonych Q (m³/rok)		1 072 616			W tym roczny przepływ ścieków solankowych Q (m³/rok)			34 974,0					
Średnio dobowy przepływ ścieków oczyszczonych Q śr [m³/d]		2 931			Średni przepływ dobowy ścieków solankowych Q śr [m³/d]			95,5					
ODPADY WYTWORZONE													
Rodzaj odpadu	Osad nadmierny, kod: 190805 s.m. – śr. 20%			Skratki, kod: 190801			Piasek, kod: 190802						

Ilość [Mg]	875,0	45,2	50,4		
---------------	-------	------	------	--	--

Podsumowanie:

Zarząd Spółki nie identyfikuje za koniec obecnego roku bilansowego istotnych ryzyk, które mogłyby wpłynąć na zagrożenie ciągłości działalności. Spółka monitoruje sytuację gospodarczą na rynku branży wodno-kanalizacyjnej, analizuje bieżące ryzyka i podejmuje działania mające na celu im zapobieganie. Czekamy na dalszy przebieg sprawy związanej z PFR w zakresie przyznanej w 2021 roku dotacji z tarczy 1.0 i wniosku PFR o zwrot. Sprawa jest w sądzie.

Wciąż obecna sytuacja społeczna w spółce jest trudna. Ma to pośredni związek z sytuacją gospodarczą na rynku branży wodno-kanalizacyjnej, zwłaszcza w przypadku przedsiębiorstw podlegających aktualnym przepisom ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków jest trudna. Nadal rolę regulatora taryf sprawuje na tym rynku Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, co znacząco ograniczyło możliwości dostosowania stawek taryfowych do realiów rynkowych i jest konsekwencją zaistniałych i pogłębiających się dysproporcji pomiędzy przychodami a kosztami funkcjonowania spółek wod-kan. Do końca roku 2024 przychody uzyskiwane przez spółkę były uzależnione od taryfy, jaka na okres 3 lat została zatwierdzona 30.12.2021r. Decyzją Wód Polskich Nr GDRZT 70.306.170.2021/D.JM i zgodnie z procedurą prawną, obecne stawki taryfowe (cen i stawek opłat) na okres 3 lat obowiązują od 22.01.2022r.

Nie daje to obecnemu Zarządowi możliwości spełnienia oczekiwań załogi co do wzrostu wynagrodzeń, których poziom należy w przypadku przeważającej części załogi określić jako niski i odbiegający od realiów rynkowych. Działając jednak w sposób społecznie odpowiedzialny, kierując się przede wszystkim dobrem pracowników, którzy wraz ze swoim doświadczeniem branżowym stanowią główny potencjał spółki, zarząd na bieżąco współpracuje z załogą, regularnie spotyka się z Radą Pracowniczą w celu wspólnego wypracowania działań zaradczych w tym zakresie. Sytuację społeczną w Spółce można określić jako poprawną. Z dniem 1 stycznia 2025 Zarząd kolejny już raz, pomimo braku możliwości poprawienia poziomu przychodów, dokonał podniesienia w formie aneksów do umów o pracę poziomu wynagrodzeń do poziomu minimalnej krajowej tj. 4 666,00 zł . Nie mogło to jednak doprowadzić do niezadowolenia przeważającej części załogi, których wynagrodzenia w

wyniku regulacji ustawowych dotyczących poziomu minimalnego wynagrodzenia uległyby tzw. spłaszczeniu i konieczne było równoczesne ich urealnienie w formie proporcjonalnych podwyżek uposażeń dla pozostałej części załogi. W wyniku tego nie było możliwości poprawy sytuacji ekonomicznej spółki i poprawy wyniku finansowego, ale udało się kolejny raz utrzymać dobrą sytuację społeczną i zrozumienie w załodze.

Zgodnie z planem, w październiku 2024 został złożony nowy wniosek taryfowy na okres wskazany w ustawie tj. trzech lat obrotowych. Zakładamy, że jego zatwierdzenie przez regulatora w I kwartale 2025 roku na poziomie kalkulacji wzrostu cen za wodę i ścieki postulowanej przez obecny zarząd, pozwoli stopniowo na poprawę sytuacji ekonomicznej spółki i docelowo doprowadzi do poprawy także sytuacji społecznej.

PREZES ZARZĄDU

dr inż. Waldemar Kuta