

Przedsiębiorstwo
Usług i Inżynierii Komunalnej
Sp. z o.o. 21-400 Łuków, ul. Partyzantów 6b
puik.lukow.pl

*Jan Przemysław
Rada Miasta (RPM)*
12505.08

TELEFONY:
kierunkowy 25
fax 798 22 04

Prezes Zarządu
798 22 04
798 23 17

Dyrektor
d/s Technicznych
798 22 04
798 23 17

Główny Księgowy
798 20 52

Zakład Oczyszczania
Miasta
798 32 74

Zakład Wodociągów
798 25 97

Zakład Kanalizacji
i Oczyszczania
Ścieków
798 23 71

Biuro Obsługi Klienta
798 55 95

Laboratorium
798 23 71



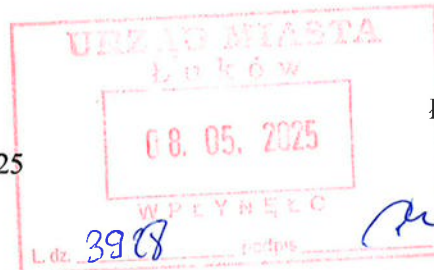
AB 1067

Konto: PKO Bank Polski
Numer rachunku bankowego: 39 1020 1260 0000 0702 0012 6615
NIP 825-000-38-54

SEKRETARZ MIASTA
mgr Waldemar Sierek

Łuków, 08.05.2025r.

Nasz znak L. dz. *1255*/2025



Sz. P. Artur Czubaszek

Przewodniczący Rady Miasta Łuków

Zarząd Przedsiębiorstwa Usług i Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o.
w Łukowie w załączeniu przedkłada **Informację Zarządu Przedsiębiorstwa Usług
i Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. w Łukowie** za okres od 01.01.2024r. do
31.12.2024r.

Z poważaniem
PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Paweł Krasuski

Sprawozdanie
Zarządu z działalności Przedsiębiorstwa Usług i
Inżynierii Komunalnej w Łukowie Sp. z o. o.
za okres
od 1.01.2024 r. do 31.12.2024 r.

I Wprowadzenie

1. Podstawowe informacje o Spółce

Przedsiębiorstwo Usług i Inżynierii Komunalnej w Łukowie Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością powstała w wyniku przekształcenia przedsiębiorstwa komunalnego PGK w Łukowie w jednoosobową spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością Miasta Łukowa. Do przekształcenia doszło na podstawie Uchwały Rady Miejskiej w Łukowie nr XVI/100/91 z dnia 20 grudnia 1991 roku i Uchwały Zarządu Miasta Łuków nr 108/119/92 z dnia 13 października 1992 roku. Akt założycielski został zawarty w formie Aktu Notarialnego z dnia 22 października 1992, rep. A nr 10026/92.

Na podstawie Postanowienia Sądu Rejonowego w Lublinie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego z dnia 11.07.2001r Spółka została zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem KRS 0000026403.

Spółka mieści się w Łukowie przy ulicy Partyzantów 6b 21- 400 Łuków.

Spółka posiada nr REGON:710063672, NIP: 8250003854.

Kapitał zakładowy Spółki na dzień 31.12.2024 r. wynosi 36 505 000,00 złotych i dzieli się na 365 050 udziałów o wartości nominalnej 100 zł każdy.

Właścicielem Spółki jest Miasto Łuków. Burmistrz Miasta Łuków, jako organ wykonawczy Miasta, pełni funkcję Zgromadzenia Wspólników. Spółka wykonuje zadania użyteczności publicznej w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym.

Według Statutu Spółki przedmiotem jej działalności jest:

- pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (3600Z),
- odprowadzanie i oczyszczanie ścieków (3700Z),
- zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne (3811Z),
- obróbka i usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne (3821Z),
- pozostałe sprzątanie (8129Z),
- pozostałe badania i analizy techniczne (7120B),
- roboty związane z budową rurociągów przesyłowych i sieci rozdzielczych (4121Z),
- produkcja nawozów i związków azotowych (2015Z),
- sprzedaż hurtowa wyrobów chemicznych (4675Z),
- transport lądowy pasażerski, miejski i podmiejski (4931Z).

2. Władze Spółki

- Zgromadzenie Wspólników,
- Rada Nadzorcza,
- Zarząd.

Zarząd Spółki jest jednoosobowy. Obowiązki Prezesa Zarządu pełni Pan Paweł Krasuski. Do składania oświadczeń woli podpisywaniu w imieniu Spółki upoważnieni są Prezes Zarządu i prokurent Mirosław Szkołut.

Funkcje kontrolne w Spółce sprawuje Rada Nadzorcza składająca się z 5 członków, w tym dwóch przedstawicieli załogi.

W roku 2024, w skład VIII Kadencji Rady Nadzorczej wchodziły następujące osoby:

- 1) Artur Czubaszek – Przewodniczący do lipca 2024 roku,
- 2) Michał Zarzycki – Przewodniczący od października 2024 roku,
- 3) Grzegorz Karwowski – Zastępca Przewodniczącego,
- 4) Grzegorz Lejnert - Sekretarz,
- 5) Ewa Sych – Członek,
- 6) Ewa Maleszyk - Członek.

II. Działalność usługowo-produkcyjna

Przedsiębiorstwo Usług i Inżynierii Komunalnej Spółka z o. o. w Łukowie prowadzi swoją działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie Miasta Łukowa. Klientami są mieszkańcy Łukowa jako klienci indywidualni a także instytucje i zakłady mające siedziby w granicach administracyjnych miasta. W zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, Spółka jest na obszarze swojego działania lokalnym monopolistą.

Własne ujęcia wody wykorzystują: Zakłady Mięsne ŁUKÓW S.A., Lumiko Sp. z o.o. oraz Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Łukowie. Zadania statutowe Spółka wykonuje poprzez wyodrębnione w jej strukturze zakłady:

- Zakład Wodociągów,
- Zakład Kanalizacji i Oczyszczania Ścieków,
- Zakład Oczyszczania Miasta,
- Laboratorium.

1. Zakład Wodociągów (TW)

Zakład Wodociągów prowadzi statutową działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi dla miasta Łukowa.

Dla zapewnienia ciągłości dostawy wody dla miasta Łukowa, o wymaganym ciśnieniu i wymaganej jakości służą:

studnie głębinowe - 9 szt.,

- Stacja Uzdatniania Wody zlokalizowana przy ul. Partyzantów 6b,
- sieć wodociągowa rozdzielcza o długości 92,10 km (stan na dzień 31.12.2024 roku),
- przyłącza wodociągowe w ilości 3.232 szt. zasilające w wodę 4.406 budynków, o łącznej długości 90,40 km (stan na dzień 31.12.2024 roku). Przyłącza nie są na majątku Przedsiębiorstwa PUIK. Są własnością odbiorców usług, na których spoczywa obowiązek ich konserwacji, eksploatacji i naprawy w przypadku wystąpienia awarii przyłącza.

Źródłem wody dla miasta Łukowa są pokłady wód podziemnych plejstoceno-mioceno-oligocenów. Woda pozyskiwana jest z 9-ciu ujęć podziemnych - studni głębinowych, odwierconych do głębokości około 100,00 m każda.

Tabela nr 1: Produkcja i sprzedaż wody w latach 2021 - 2024 roku (tys. m³)

Wyszczególnienie	2021 rok	2022 rok	2023 rok	2024 rok
Pozyskanie wody (produkcja)	1.347,4	1.317,2	1.293,1	1.320,8
Woda rozprowadzona (z SUW do miasta)	1.285,3	1.236,2	1.227,2	1.261,2
Sprzedaż wody zafakturowana, w tym:	1.091,7	1.113,7	1.134,0	1.167,6
- gospodarstwa domowe	877,3	896,9	871,8	886,2
- woda zużywana bezpowrotnie	29,6	36,7	34,7	47,3
- przemysł i usługi	75,7	70,8	84,6	79,1
- pozostali odbiorcy	138,7	146,0	150,8	155,1
Sprzedaż niezafakturowana (obiekty PUIK)	29,9	24,5	23,2	24,0
Straty wody (sprzedaż / ilość wody rozprowadzonej)	15,1 %	9,9 %	7,0 %	7,4
Straty wody (sprzedaż + zużycie przez PUIK / ilość wody rozprowadzonej)	12,7 %	7,9 %	5,1 %	5,5 %

Stacja Uzdatniania Wody, na cele technologiczne – uzdatnianie wody, zużyła w roku 2024 roku 59,6 tys. m³ wody. W 2023 roku zużycie SUW wynosiło 65,9 tys. m³.

W roku 2024 zafakturowana sprzedaż wody wyniosła 1.167,6 tys. m³ i była wyższa od sprzedaży wody w 2023 roku o 33,6 tys. m³.

W 2024 roku pozyskano o 27,7 tys. m³ więcej wody z ujęć głębinowych w stosunku do 2023 roku. Zużycie energii elektrycznej przez obiekty Zakładu Wodociągów (SUW i studnie głębinowe w terenie) przedstawiono w tabeli nr 3. Na pozyskanie i uzdatnienie 1 m³ wody zużyto 0,52 kWh energii elektrycznej.

W ramach prac konserwacyjno-remontowych w 2024 roku na rozdzielczej sieci wodociągowej usunięto 31 awarii. Na armaturze wodociągowej usunięto w analogicznym okresie 31 awarii. Strukturę sieci wodociągowej eksploatowanej przez Przedsiębiorstwo PUIK przedstawia tabela nr 2.

W 2024 roku zgłoszonych zostało wystąpienie 53 awarii na przyłączach wodociągowych. Na zlecenie odbiorców usług pracownicy Zakładu Wodociągów usunęli 33 awarie na przyłączach. Inwestycje przeprowadzone przez pracowników Zakładu Wodociągów, w 2024 roku to:

a) modernizacja sieci wodociągowej:

- modernizacja sieci wodociągowej w ulicy Wilczyńskiego (odcinek: ulica Kilińskiego – ulica Skrzetuskiego), polegająca na wymianie przewodów z rur żeliwnych Ø 100, metodą przewiertu sterowanego, na rury z polietylenu PE 100RC Ø 110 o łącznej długości 323,50 m. Koszt modernizacji wodociągu to 116,460,00 zł. (netto),
- modernizacja sieci wodociągowej w ulicy Kryńskiego (odcinek: ulica Sienkiewicza – ulica Wilczyńskiego), polegająca na wymianie przewodów z rur żeliwnych Ø 100, metodą przewiertu sterowanego, na rury z polietylenu PE 100RC Ø 110 o łącznej długości 77,00 m. Koszt modernizacji wodociągu to 36.190,00 zł. (netto),

b) budowa rozdzielczej sieci wodociągowej:

- budowa sieci wodociągowej w ulicy Wilczyńskiego z rur PE100 RC Ø 110 o łącznej długości 65,00 m. Koszt budowy wodociągu to 23.400,00 zł. (netto),
- budowa sieci wodociągowej w ulicy Kryńskiego z rur PE100 RC Ø 110 o łącznej długości 83,50 m. Koszt budowy wodociągu to 39.245,00 zł. (netto),
- budowa sieci wodociągowej w ulicy Stankiewicza I z rur PE100 RC Ø 110 o długości 69,50 m. Koszt budowy wodociągu to 23.039,53 zł. (netto),
- budowa sieci wodociągowej w ulicy Stankiewicza II z rur PE100 RC Ø 110 o długości 253,00 m. Koszt budowy wodociągu to 83.870,52 zł. (netto),
- budowa sieci wodociągowej w ulicy Barbary Łukasiewicz z rur PE100 RC Ø 110 o długości 194,50 m. Koszt budowy wodociągu to 34.786,82 zł. (netto),

- budowa sieci wodociągowej w ulicy Broniewskiego z rur PE100 RC Ø 63 o długości 47,00 m. Koszt budowy wodociągu to 20.791,85 zł. (netto),

- budowa sieci wodociągowej w ulicy Letniskowa PE100 RC Ø 110 o długości 808,00 m. Koszt budowy wodociągu to 118.837,96 zł. (netto).

W 2024 roku zmodernizowano 400,50 m rozdzielczej sieci wodociągowej (rury żeliwne na rury PE100 RC) i wybudowano rozdzielczą sieć wodociągową o łącznej długości 1.475,50 m.

Zakład Wodociągów wybudował również sieć kanalizacji sanitarnej, o łącznej długości 1.059,50 m w:

- ulicy Stankiewicza I z rur PVC Ø 200"S" o długości 66,50 m. Koszt budowy sieci kanalizacji sanitarnej, to 28.587,10 zł. (netto),

- ulicy Stankiewicza II z rur PVC Ø 200"S" o długości 260,00 m. Koszt budowy sieci kanalizacji sanitarnej, to 111.768,80 zł. (netto),

- ulicy Barbary Łukasiewicz z rur PVC Ø 200"S" o długości 70,00 m. Koszt budowy sieci kanalizacji sanitarnej, to 71.209,13 zł. (netto),

- ulicy Kryńskiego z rur PVC Ø 200"S" o długości 79,50 m. Koszt budowy sieci kanalizacji sanitarnej, to 75.931,21 zł. (netto),

- ulicach Wileńska – Zagrodowa – Kresów Wschodnich z rur PVC Ø 250"S" o łącznej długości 583,50 m. Koszt budowy sieci kanalizacji sanitarnej, to 343.848,11 zł. (netto).

W okresie kwiecień – październik 2024 roku, przeprowadzona została modernizacja pompownia II-go stopnia na Stacji Uzdatniania Wody przez firmę: Wojciech Słomka SW-TEAM, Wola Kisielska 38, 21-450 Stoczek Łukowski. Zostały zdemontowane istniejące pompy poziome, o mocy 30 kW każda, typu 125PJM200 i DNP-65-200/210 A-F-A-BBVF wraz z orurowaniem. W miejsce zdemontowanych pomp zabudowany został zestaw hydroforowy składający się z pięciu pomp pionowych typu CR95-2 z silnikami 15 kW. Wykonane zostały przewody ssące i tłoczne zestawu wraz z armaturą oraz szafa sterownicza z okablowaniem. Koszt inwestycji to 515.000,00 zł. (netto).

Zmodernizowana pompownia II-go stopnia przynosi oszczędności w energii elektrycznej na poziomie około 20% (szacunki w oparciu o porównanie w miesiącach listopad i grudzień r/r).

W 2024 roku nastąpił przyrost:

- rozdzielczej sieci wodociągowej o 1,5 km,

- przyłączy wodociągowych w ilości 22 szt. do 36 budynków o łącznej długości około 0,9 km.

Dla części odbiorców stosuje się zdalny odczyt wodomierzowy. W 2024 roku zakończono wymianę wodomierzy ze zdalnym odczytem na terenie osiedla Nowy Łuków II. Zastosowanie zdalnego odczytu umożliwia rozliczenie odbiorców bez konieczności dostępu do wodomierza. Na koniec 2024 roku liczba zawartych umów o zaopatrzenie w wodę wynosiła 5.019 umów. Ilość wodomierzy głównych wynosiła 5.204 szt., natomiast ilość wodomierzy wody zużywanej bezpowrotnie wynosiła 1.064 szt. W 2024 roku zawartych zostało 57 umów na dostawę wody zużywanej bezpowrotnie.

W roku 2024 zamontowano 29 wodomierzy głównych oraz wymieniono 670 szt. wodomierzy u odbiorców usług. Łączna liczba wodomierzy ze zdalnym odczytem wynosi 1849 szt.

Tabela nr 2: Struktura sieci wodociągowej w 2020 - 2024r. (km)

Materiał	2020	%	2021	%	2022	%	2023	%	2024	%
A-C	8,81	10,02	8,59	9,76	8,38	9,4	8,22	9,1	7,82	8,5
PCV	38,07	43,33	38,16	43,36	38,01	42,8	38,01	41,9	38,01	41,3
PE	16,74	19,05	17,01	19,33	19,16	21,06	21,12	23,3	23,02	25,0
Stal	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Żeliwo	24,24	27,60	24,24	27,55	23,25	23,25	23,25	25,7	23,25	25,2
Razem	87,86	100,00	88,00	100,00	88,80	100,0	90,60	100,0	92,10	100,0

Tabela nr 3: Zużycie energii w 2020r -2024 r (tys. kWh)

Wyszczególnienie (rok)	2020	2021	2022	2023	2024
Stacja Uzdatniania Wody i studnie: nr A1, nr B1, nr C 1	501,8	514,2	512,5	497,9	452,6
Studnie: nr I, nr II, nr III, nr IV, nr V, nr VI	256,8	240,9	227,0	225,4	234,9
Razem	758,6	755,1	739,5	723,3	687,5

2. Zakład Kanalizacji i Oczyszczania Ścieków (TKOS)

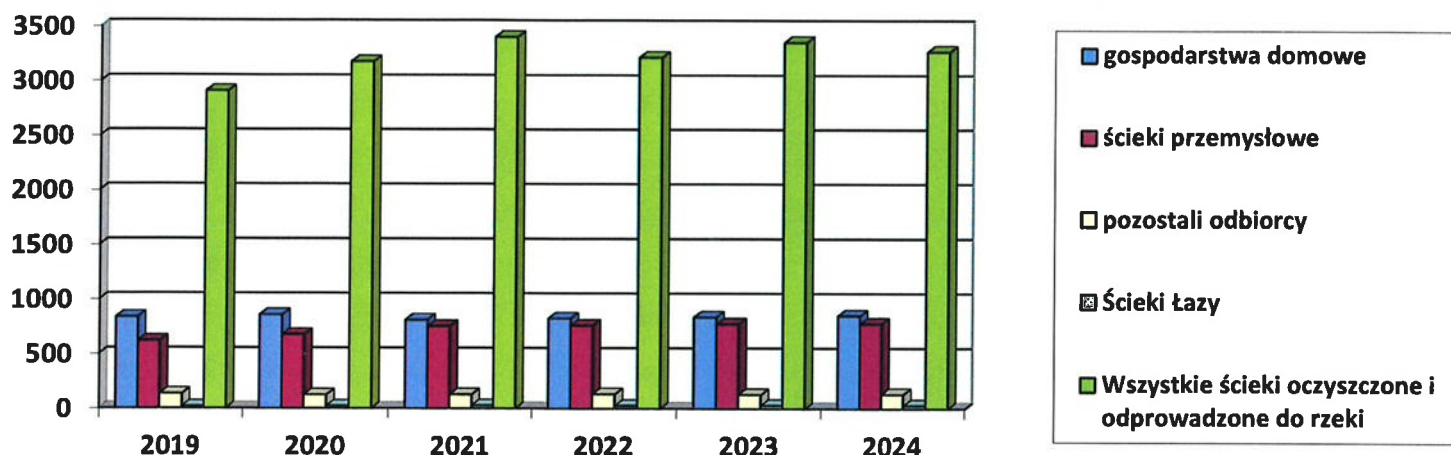
Zakład Kanalizacji i Oczyszczania ścieków zajmuje się odbiorem i oczyszczaniem ścieków z terenu miasta Łuków oraz częściowo z Gminy Łuków. System odprowadzania ścieków stanowią:

- 105,8 km sieci kanalizacyjnej,
- 17 sieciowych przepompowni ścieków,
- oczyszczalnia mechaniczno – biologiczna o średniej ilości odprowadzanych ścieków oczyszczonych 9 692 m³/dobę, z usuwaniem biogenów. W roku 2024 odprowadzono średnio 8929 m³ ścieków na dobę. Obciążenie projektowe Oczyszczalni Ścieków wynosi 96500 RLM. W 2024 roku w Zakładzie Kanalizacji i Oczyszczania Ścieków (TKOS) zaewidencjonowano 49 nowych przyłączy kanalizacyjnych. W roku 2024 odebrano nieczystości ciekłe taborem asenizacyjnym w ilościach: 6708 m³ z Miasta Łuków oraz 11538 m³ z Gminy Łuków. W 2024 roku zwiększyła się w porównaniu do 2023 r. ilość nieczystości ciekłych odebranych z terenu miasta Łuków i zmniejszyła się ilość nieczystości ciekłych odebranych z terenu Gminy Łuków.

Tabela nr 4: Odbiór Ścieków w: 2019 - 2024r (w tys. m³)

Odbiór ścieków	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ścieki oczyszczone i odprowadzone do rzeki	2 905,6	3 174,5	3 401,1	3 215,7	3 354,34	3 267,96
Ścieki rozliczone ogółem:	1 616,9	1 649,8	1 713,8	1736,9	1764,2	1784,37
Gospodarstwa domowe	833,9	853,9	807,8	821,8	834,9	847,8
Ścieki przemysłowe	617,4	673,6	751,1	757,2	772,4	774,2
Pozostali odbiorcy (instytucje użytku publicznego)	133,0	122,4	127,6	131,5	127,9	131,4
Ścieki Łazy	18,3	21,6	27,3	26,4	29,5	29,5
Nieczystości ciekłe dowożone do oczyszczalni	14,3	13,7	14,7	13,3	19,1	18,9

Wykres 1: Struktura odbioru ścieków w 2019 - 2024r.



W roku 2024 ilość rozliczonych ścieków w porównaniu do 2023 roku wzrosła o 20,17 tys. m³, natomiast ilość nieczystości ciekłych dowożonych do oczyszczalni zmniejszyła się (o 0,2 tys. m³).

W 2024r. ścieki rozliczone stanowiły 54,6% (wzrost r/r o 2,6 p.p.) ścieków oczyszczonych - odprowadzonych do rzeki, pozostałe 45,4% to były wody obce (wody infiltracyjne i opadowe).

Ilość odprowadzanych ścieków dla mieszkańców miasta jest ustalana na podstawie zużycia wody.

W ramach prac konserwacyjno - remontowych pracownicy Zakładu Kanalizacji siłami własnymi wykonali:

- usunięto niedrożność sieci kanalizacyjnej w ilości 340 przy pomocy samochodu WUKO,
- wykonano remonty studni i regulację włączów w ilości 33,
- wykonano usługi czyszczenia i udrożnienia na urządzeniach kanalizacyjnych innych podmiotów w ilości 94 na kwotę 120 778,81 zł netto.

Po modernizacji węzła odwadniania osadów i rozbudowaniu kompostowni odpadów został wyeliminowany problem zagospodarowania nadmiernych osadów ściekowych. Osady ściekowe są zagospodarowywane zgodnie z wymogami ochrony środowiska. Na Oczyszczalni powstaje czasami dziennie nawet do ok. 30 ton nadmiernych osadów ściekowych po mechanicznym odwodnieniu i higienizacji. Łącznie w 2024r. zostało wytworzonych i przekazanych do przetworzenia 5720 Mg o zawartości suchej masy ok. 23%.

Dużym problemem odprowadzania ścieków jest stan techniczny starych sieci kanalizacyjnych wybudowanych w latach siedemdziesiątych i osiemdziesiątych ub. stulecia. Dotyczy to głównie sieci z rur kamionkowych i betonowych. Sieci takie są nieszczelne

i infiltrują wodę gruntową, co podnosi koszty oczyszczania ścieków oraz opłat środowiskowych. Pilne stają się dalsze inwestycje modernizacyjne w zakresie uszczelniania starych odcinków kanałów sanitarnych łącznie ze studniami rewizyjnymi.

Koszty gospodarki ściekowej znacząco podnoszą ścieki obce przedostające się do sieci kanalizacyjnej. W roku 2024 przedostało się ich ponad 1,48 mln m³, stanowi to 45,4 % wszystkich ścieków oczyszczonych i odprowadzonych do rzeki.

Spółka w 2024 roku kontynuowała realizację inwestycji z Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Usług i Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. w Łukowie na okres od 2020 r. do 2024 r.

Z zakresu inwestycji w obrębie oczyszczalni na 2024r. zostało zrealizowane:

1. Wymiana oświetlenia na terenie Oczyszczalni ścieków.

Inwestycje w zakresie sieci kanalizacyjnej były realizowane siłami własnymi przez Zakład Wodociągów i zostało wykazane w punkcie nr I niniejszego sprawozdania.

Kompostownia

Głównym zadaniem Sekcji Kompostowni jest przetwarzanie odpadów powstających w procesie oczyszczania ścieków prowadzonym w Zakładzie Kanalizacji i Oczyszczania Ścieków. Ponadto na kompostownię trafiają również odpady zielone dostarczone do PSZOK i zebrane z nieruchomości wielorodzinnych położonych na terenie miasta Łuków.

Sekcja Kompostowni przetwarza odpady w procesie R3 (recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)) poprzez kompostowanie.

Zaplecze inżynieryjno – techniczne Sekcji Kompostowni stanowią:

1. Płyta kompostowni, która jest podzielona na:
 - strefę mieszania osadu,
 - strefę dojrzwiania kompostu,
 - plac magazynowania odpadów i wyrobów gotowych.
2. Pięć komór bioreaktorów do prowadzenia fazy intensywnego kompostowania
3. Wentylatorownia
4. Płuczka wodna z biofiltrem

5. Zbiornik na odcieki
6. Zbiornik przeciwpożarowy
7. Maszyny i urządzenia techniczne

W roku 2024 zagospodarowano około 7.311 ton odpadów. W dużej części były to odpady powstające w procesie oczyszczania ścieków na miejskiej oczyszczalni. W tym zagospodarowano również około 1.678 ton odpadów zielonych.

Tabela nr 5 Ilość odpadów i materiałów przetworzonych w procesie kompostowania w roku 2024.

<i>L.p.</i>	<i>Rodzaj odpadów</i>	<i>Materiały nie będące odpadami</i>	<i>Ilość [Mg]</i>
1.	19 08 01 Skratki		77,50
2.	19 08 02 Zawartość piaskowników		25,80
3.	19 08 05 Ustabilizowane komunalne osady ściekowe		5.530,00
4.	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji		1.678,13

Końcowym produktem głównym, powstającym z kompostowania osadów ściekowych, odpadów ulegających biodegradacji oraz materiałów strukturalnych, są środki poprawiające właściwości gleby PRO-PLON i PRO-PLON PLUS. W roku 2024 Sekcja Kompostowni wprowadziła do obrotu (sprzedaż na potrzeby produkcji rolnej) **600,00 Mg** środka PRO-PLON oraz **1.230,10 Mg** środka PRO-PLON PLUS.

W pierwszych latach funkcjonowania instalacji, kompostownia borykała się z problemem emisji odorów do atmosfery i ich uciążliwości dla mieszkańców, zwłaszcza południowej części miasta Łukowa i miejscowości Świdry. Wprowadzono szereg działań mających na celu znaczne ograniczenie oddziaływania czynników odorowych. Do najważniejszych można zaliczyć:

1. Najbardziej uciążliwy etap kompostowania (tzw. proces intensywny), gdzie występują temperatury przekraczające 60°C i najsilniejsza emisja pary wodnej oraz nieprzyjemnych zapachów, odbywa się w zamkniętych reaktorach z odprowadzeniem zanieczyszczonego powietrza na płuczkę wodną i biofiltr.

2. Do procesu kompostowania dodawany jest preparat biologiczny firmy Cleanergy, zarówno na etapie przygotowania (mieszania) osadu i materiałów strukturalnych w postaci słomy i zrębków drzewnych przed procesem intensywnym w bioreaktorach jak i po wyładunku z bioreaktorów w trakcie formowania pryzm niezbędnych do przeprowadzenia procesu dojrzewania i suszenia kompostu. Dozowany preparat biologiczny ma za zadanie przyspieszyć proces rozkładu materii organicznej i jednocześnie ograniczyć emisję nieprzyjemnych zapachów do atmosfery.

3. Na przrzucarce pryzmowej Backhus zamontowano przedni system zraszania pryzm preparatem biologicznym służącym do dozowania preparatu biologicznego zarówno przed procesem intensywnym w bioreaktorach jak i przed procesem dojrzewania kompostu w pryzmach.



Fot.1 Instalacja dozowania bakterii na przrzucarce Backhus

4. Na przrzucarce pryzmowej Backhus zamontowano tylny system zamgławiania antyodorowego służący do dozowania środka do dezodoryzacji zarówno w trakcie przygotowania wsadu do bioreaktora jak i w trakcie przrzucania pryzm na etapie dojrzewania kompostu.



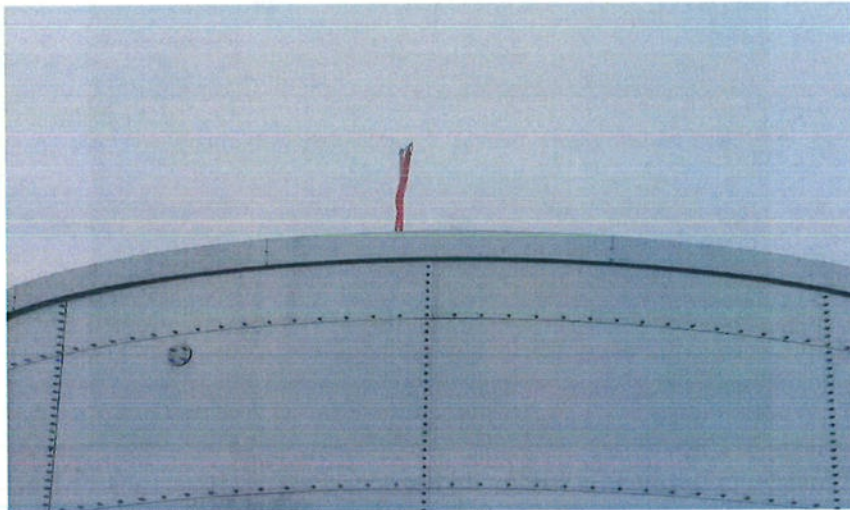
Fot.2 Instalacja dozowania środka do dezodoryzacji na przerzucarce Backhus

5. Na stan Sekcji Kompostowni przekazano pojazd asenizacyjny, który służy do bieżącego opróżniania otwartego zbiornika odcieków procesowych, zapobiegając tym samym nadmiernej emisji (poprzez parowanie) odorantów ze zbiornika do atmosfery.



Fot.3 Pojazd asenizacyjny

6. Na zbiorniku p.poż. zamontowano wiatrowskaz, który służy do obserwacji kierunku wiatrów na terenie kompostowni. Wskazania wiatrowskazu służą podejmowaniu decyzji o realizacji prac odorogennych. Prace mogące powodować uciążliwości zapachowe dla najbliższego otoczenia kompostowni podejmowane są tylko wtedy, kiedy wiatry wieją w kierunkach terenów niezamieszkałych (wiatr zachodni lub wiatr wschodni).



Fot.4 Wiatrowskaz

7. Zakupiono mobilną maszynę do dezodoryzacji VIRBUS (fot.5) oraz zapas koncentratu antyodorowego OC107 w ilości 1000 litrów. W czasie prowadzenia prac mogących emitować nieprzyjemne zapachy maszyna rozpyla roztwór neutralizujący zapachy, tworząc barierę antyodorową skierowaną bezpośrednio na źródło emisji odorów.



Fot.5 Mobilna maszyna do dezodoryzacji

8. Rozpoczęto przykrywanie pryzm specjalistyczną membraną Toptex Compost, która ma za zadanie zapobiegać wydostawaniu się nieprzyjemnych zapachów z pryzm znajdujących się na placu dojrzwiania do atmosfery.

Ponadto, w wyniku zaleceń WIOŚ w Białej Podlaskiej dokonano nasadzeń wokół placu kompostowni roślinami zimozielonymi o wysokości do 3 m. W wyniku wymiany doświadczeń między podobnymi instalacjami przeprowadzane są również doświadczenia w zakresie zmiany struktury wsadu do komór kompostowania, który poprzez zwiększenie zawartość węgla w pierwotnej mieszance, przyspiesza proces i doprowadza do zmiany zapachu po fazie intensywnej z gnilnego na ziemisty.

Niezależnie od przeprowadzonych prac, prowadzone są działania dotyczące opracowania Strategii Zagospodarowania Osadów Ściekowych przez PUIK Sp. z o.o., która ma doprowadzić do wyboru optymalnej metody z punktu widzenia kosztów społecznych.

3. Zakład Oczyszczania Miasta (TOM)

Zakład Oczyszczania Miasta jako główną działalność wskazuje odbieranie i transport odpadów komunalnych z nieruchomości na terenie miasta Łukowa oraz prowadzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych dla mieszkańców miasta oraz gminy Łuków. Ponadto świadczy inne usługi związane z gospodarowaniem odpadami, a mianowicie:

- odbieranie i transport odpadów nie ulegających biodegradacji (odpady z cmentarzy),
- odbieranie i transport odpadów z czyszczenia ulic i placów,
- odbieranie i transport do PSZOK-u odpadów wielkogabarytowych od mieszkańców miasta Łuków,
- odbieranie i transport do PSZOK-u odpadów remontowych o kodzie 170101, 170102 od mieszkańców miasta Łuków.

W 2024 roku pracownicy Zakładu Oczyszczania Miasta odbierali odpady komunalne ze wszystkich nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne na terenie miasta Łuków, których właściciele zadeklarowali pozostanie w systemie gminnym oraz złożyli stosowne deklaracje do Urzędu Miasta w Łukowie. Odebrane odpady zostały przetransportowane do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach k. Radzyna Podlaskiego celem poddania ich recyklingowi lub składowaniu. Dodatkowo, na podstawie zawartych umów:

- z Zarządem Dróg Miejskich w Łukowie, Zarządem Dróg Powiatowych w Łukowie, Przedsiębiorstwem Komunikacji Samochodowej S.A. w Łukowie, Ośrodkiem Sportu i Rekreacji w Łukowie świadczone były usługi odbioru i transportu odpadów

z czyszczenia ulic i placów (20 03 03) które były przekazane na składowisko odpadów w Łęcznej,

- odbierane były odpady nie ulegające biodegradacji (20 02 03) z Cmentarza Parafialnego w Łukowie które były przekazane na składowisko odpadów w Łęcznej, oraz z Cmentarzy w Zarzeczcu Łukowskim, w Krynce, w Gręzówce i w Dąbiu (gmina Łuków) które były przekazane do Zakładu Zagospodarowania Odpadów

Komunalnych w Adamkach k. Radzyna Podlaskiego do składowania na składowisku.

W ciągu roku świadczone były również usługi odbioru odpadów wielkogabarytowych i odpadów remontowych z różnych firm.

Odbiór i transport odpadów komunalnych oraz prowadzenie PSZOK-u dla mieszkańców Łukowa odbywało się na podstawie umowy zawartej pomiędzy Miastem Łuków, po rozstrzygnięciu przetargu nieograniczonego, na okres od 1 stycznia 2024 roku do 31 grudnia 2024 roku. Jako sposób rozliczania za wykonanie usługi odbierania odpadów komunalnych przyjęto kwotę za odebranie jednej tony odpadów, natomiast za prowadzenie PSZOK stałą opłatę miesięczną. W ramach zawartej umowy z Miastem Łuków, zrealizowane zostały dwie (wiosenna i jesienna) zbiórki odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu AGD i RTV, podczas których odebrano odpady z ponad 449 nieruchomości jednorodzinnych i wielorodzinnych.

Prowadzenie PSZOK-u dla mieszkańców gminy Łuków odbywało się na podstawie umowy zawartej na okres jednego roku od 1 stycznia 2024 roku do 31 grudnia 2024 roku ze stałą opłatą miesięczną.

Tabela nr 6: Zestawienie ilości odpadów odebranych w latach 2020 - 2024

Kod odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Ilość odebranych odpadów [Mg] w 2020 roku	Ilość odebranych odpadów [Mg] w 2021 roku	Ilość odebranych odpadów [Mg] w 2022 roku	Ilość odebranych odpadów [Mg] w 2023 roku	Ilość odebranych odpadów [Mg] w 2024 roku
Odpady odebrane na podstawie umowy z Miastem Łuków						
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	449,95	494,22	454,03	431,32	466,79
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	231,77	28,99	8,64	22,61	2,56
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych i metali	645,68	1067,40	1052,50	1049,88	1129,38

15 01 07	Opakowania ze szkła	535,58	561,32	542,01	497,94	506,16
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	313,84	-	-	-	1,18
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1 945,51	2 272,70	2198,44	2186,09	2433,60
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji (cementarz)	8,22	10,38	12,54	11,72	13,07
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	996,72	949,68	952,02	979,11	1966,82
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1 929,14	2 085,38	2 023,70	1 897,02	0
ex 20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	495,64	526,16	419,50	375,15	303,86
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe (zbiórki miejskie)	101,16	74,73	54,77	54,18	50,33
20 01 36	Zużyty sprzęt AGD i RTV (zbiórki miejskie)	19,61	14,52	12,27	8,87	10,66
RAZEM		7 668,54	8 060,58	7730,42	7513,89	6884,41
Odpady odebrane na podstawie innych umów						
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	35,63	66,64	41,09	39,05	23,48
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	132,90	161,42	128,19	121,93	104,34
20 03 01	Zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne	-	0,45	4,91	2,40	1,86
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	-	0,19	2,06	5,65	1,65
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	-	4,44	3,58	1,24	1,18
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	-	0,30	2,80	-	-
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje	-	-	-	1,74	0,30

	zbierane w sposób selektywny					
17 01 01	Gruz	-	-	-	23,80	11,30
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	-	-	-	-	12,11
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy	-	-	-	7,92	0
	Razem	168,53	233,44	182,63	203,39	156,22

Analizując lata 2020 - 2024 można zauważyć, że we wskazanych latach ilość odbieranych odpadów jest porównywalna, chociaż z zauważalną spadkową. Jednocześnie nie oznacza to, że ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie zmalała. Mniejsza ilość odebranych odpadów spowodowana jest zmniejszeniem ilości obsługiwanych nieruchomości niezamieszkałych (firm) z terenu miasta. Wynika to z możliwości wyboru przez właścicieli tych nieruchomości firmy odbierającej odpady na wolnym rynku.

Analizując ilości zbieranych odpadów w latach 2020 – 2024 można zaobserwować, że wzrasta świadomość ekologiczna mieszkańców a segregacja odpadów „u źródła” nieznacznie ulega poprawie.

Zakład Oczyszczania Miasta prowadzi również punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), gdzie mieszkańcy Łukowa oraz gminy Łuków mogą przywieźć własnym transportem odpady komunalne. Punkt ten prowadzony jest ogółem dla około 47 tys. mieszkańców.

Poniżej przedstawiono tabelaryczne porównanie ilości odpadów przyjętych do PSZOK w 2020÷2024 roku.

Tabela nr 7: Porównanie ilości przyjętych odpadów do PSZOK z terenu miasta Łuków w latach 2020 – 2024

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg] w 2020 roku	Ilość odpadów [Mg] w 2021 roku	Ilość odpadów [Mg] w 2022 roku	Ilość odpadów [Mg] w 2023 roku	Ilość odpadów [Mg] w 2024 roku
Ex 15 01 02	Styropian	6,336	1,18	3,93	3,04	6,41
16 01 03	Zużyte opony	19,07	30,04	35,44	43,10	54,48
17 01 01	Gruz	5,48	225,32	134,4	322,215	339,73
17 02 02	Szkło	10,48	1,89	5,18	6,74	9,97
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego , odpadowych materiałów ceramicznych	0	8,85	3,32	5,75	77,54
17 03 80	Odpadowa papa	14,11	14,03	16,80	10,06	18,98
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy	16,71	51,91	42,82	42,64	
20 01 32	Leki	0,423	1,00	0,61	0,865	
20 01 36 20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	26,044	10,84	18,66	23,81	27,29
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0	0	0,12	0,12	0,18
ex20 01 99	Popioły	0	0,99	0	0	0
20 01 40	Metale	0	1,585	0,13	0,93	0
17 04 05	Żelazo i stal	0	0	0	0	4,57

20 01 33*	Baterie i akumulatory	0	0	0	0,153	0,29
20 03 07	Odpady wielogabarytowe	181,319	206,695	174,45	196,46	271,48
20 01 28	Farby, tusze itp	0	0	0	8,58	0
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych	0	0	0	0	8,88
Ex 20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0	0	0	148,495	451,46
Razem:		279,972	556,98	435,93	812,028	1271,26

Tabela nr 8: Porównanie ilości przyjętych odpadów do PSZOK z terenu gminy Łuków w latach 2020-2024

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg] w 2020 roku	Ilość odpadów [Mg] w 2021 roku	Ilość odpadów [Mg] w 2022 roku	Ilość odpadów [Mg] w 2023 roku	Ilość odpadów [Mg] w 2024 roku
10 01 01	Popiół	0,08	0,69	0	0,050	1,53
Ex 15 01 02	Styropian	1,53	2,46	1,58	1,87	4,44
Ex 20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0	0	0	44,42	35,58
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0	0,31	0,14	0,270	1,14
16 01 03	Zużyte opony	3,44	8,28	8,89	14,80	26,76
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych	0	0,75	1,96	1,02	29,34
17 01 01	Gruz	0	36,07	24,99	45,09	35,70
17 04 05	Żelazo i stal	0	0,37	0	0,07	1,13
17 02 02	Szkło	4,74	3,71	2,25	2,23	4,60
17 03 80	Odpadowa papa	0,22	8,48	12,00	4,26	12,56
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy	6,64	12,29	11,42	17,96	0
20 01 32	Leki	0	0,104	0,017	0,01	0,06
20 01 36 20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w	8,19	7,67	5,41	5,61	9,56

	20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35					
20 01 99	Odpady pozostałe	0	0	0	1,05	1,40
Ex 20 01 99	Odpady pozostałe (popiół)	0	0	0	0	1,53
20 03 07	Odpady wielogabarytowe	30,93	68,47	51,70	59,80	12,81
Razem:		55, 77	149,654	120,357	198,51	178,14

Należy podkreślić, że rokrocznie zwiększa się ilości przyjmowanych odpadów z terenu miasta Łuków i gminy Łuków.

4. Laboratorium (LAB)

Główne zadania Laboratorium w Przedsiębiorstwie to prowadzenie badań na potrzeby Zakładów tj. Zakładu Kanalizacji i Oczyszczania Ścieków (TKOS) oraz Zakładu Wodociągów (TW). Laboratorium realizuje również badania wody do spożycia przez ludzi oraz ścieków na potrzeby tzw. Klientów zewnętrznych.

Na potrzeby Zakładu Kanalizacji i Oczyszczania Ścieków prowadzone są badania dla zapewnienia prawidłowego i optymalnego działania pracy oczyszczalni, jak i spełnienia wymagań prawnych pozwolenia wodnoprawnego w zakresie przestrzegania jego postanowień co do jakości odprowadzanych ścieków do rzeki Krzna Pd. Badania te obejmują:

1. Ścieki: (surowe, oczyszczone, technologiczne z różnych etapów procesu oczyszczania, przemysłowe, bytowe) w zakresie następujących parametrów: BZT₅, ChZT_{Cr}, zawiesin ogólnych, stężenia azotu ogólnego, stężenia azotu amonowego, stężenia azotu azotanowego, stężenia azotu azotynowego, stężenia azotu Kjeldahla, stężenia fosforu ogólnego, temperatury, odczynu pH, stężenia chlorków, stężenia siarczanów, stężenia substancji ekstrahujących się eterem naftowym, substancji rozpuszczonych.
2. Wodę rzeczną (Krzna Południowa – odbiornika ścieków oczyszczonych) w zakresie następujących parametrów: BZT₅, ChZT_{Cr}, zawiesin ogólnych, stężenia azotu ogólnego, stężenia azotu azotanowego, stężenia azotu azotynowego, stężenia azotu Kjeldahla, stężenia fosforu ogólnego.
3. Osady ściekowe w zakresie następujących parametrów: suchej masy osadu, zawartości wody w osadzie, pozostałości po prażeniu, straty przy prażeniu, indeksu osadu czynnego, masy zawiesiny ogólnej, opadu osadu w cylindrze po 1/2h, odczynu pH.

Badania na potrzeby Zakładu Wodociągów są przeprowadzane w celu wsparcia technologicznego procesu uzdatniania wody oraz w celu monitorowania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dystrybuowanej miejską siecią wodociągową. Obejmują

one wodę surową – ujęcia studni głębinowych, wodę uzdatnioną po filtrach (ocena skuteczności procesu uzdatniania pod względem zawartości manganu, żelaza i jonu amonowego) oraz wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi pochodząca z sieci wodociągowej.

Monitorowane parametry badania wody obejmują:

- parametry fizykochemiczne: barwę, mętność, pH, przewodność elektryczną właściwą, stężenie jonu amonowego, stężenie azotanów, stężenie azotynów, stężenie manganu, stężenie żelaza, twardość ogólną, stężenie chlorków, stężenie chloru wolnego.
- parametry mikrobiologiczne: bakterie grupy coli, *Escherichia coli*, Enterokoki, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C
- analizę sensoryczną: liczbę progową zapachu (zapach) oraz liczbę progową smaku (smak).

W 2024 roku Laboratorium przeprowadziło badania 1971 próbek (913 próbek mniej niż w 2023r. a 92 próbki więcej niż w 2022r.) w tym 1584 próbek na potrzeby Przedsiębiorstwa tj. Zakładu Kanalizacji i Oczyszczania Ścieków oraz Zakładu Wodociągów obejmujących ścieki surowe, oczyszczone, technologiczne, przemysłowe, osady ściekowe, wodę rzeczną, wodę podziemną (tzw. woda surowa), wodę uzdatnioną oraz wodę wodociągową przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Badania prowadzone w ramach wewnętrznego oraz zewnętrznego potwierdzenia ważności wyników badań objęły 198 próbek. Zmniejszona ilość badań próbek w 2024 roku w stosunku do roku 2023 wynikała z tego że w 2023 roku Laboratorium przeprowadzało badania próbek osadów ściekowych związanych z optymalizacją pracy nowych wirówek do odwadniania osadów nadmiernych zainstalowanych na oczyszczalni w październiku 2022 roku. W roku 2024 w związku z poznaniem charakterystyki pracy wirówek nie było potrzeby prowadzenia tak licznych badań osadu jak w roku poprzednim.

Zlecenia tzw. klientów zewnętrznych, obejmowały badania 197 próbek (108 więcej niż w roku 2023) w ramach 92 zleceń (24 więcej niż w 2023 r.), które dotyczyły głównie badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych wody, trzy zlecenia dotyczyły badania ścieków i obejmowały 10 próbek.

Zwiększona ilość badań Klientów zewnętrznych związana była głównie ze zleceniami dwóch okolicznych gminnych zakładów wodociągowych, które miały potrzebę przeprowadzania większej ilości badań technologicznych wody. Zlecenia badań klientów indywidualnych obejmowały głównie próbki wody z ujęć własnych Klientów.

W celu zapewnienia zaufania do działań laboratorium oraz w celu spełnienia wymagań prawnych w obszarze badania ścieków, laboratorium w 2008 roku wdrożyło system zarządzania w oparciu o wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005. Od 2009 roku

posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 1067 jako potwierdzenie kompetencji technicznych do prowadzenia badań określonych w Zakresie Akredytacji. W 2019 r. w związku z opublikowaniem nowego wydania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 laboratorium dostosowało wdrożony system zarządzania do nowego wydania normy, co zostało pozytywnie ocenione podczas oceny PCA w dniach 25÷26.06.2020 r.

W celu utrzymania akredytacji metod badań wody i ścieków Laboratorium musi prowadzić swoje działania zgodnie z zasadami wdrożonego systemu zarządzania uwzględniającego wszystkie wymagania akredytacyjne Polskiego Centrum Akredytacji oraz stale go doskonalić. W 2024 roku doskonalenie działalności laboratorium związane było z wdrożeniem w obszarze badań mikrobiologicznych wody wymagań norm: PN-ISO 29201:2022-02 związanej z szacowaniem niepewności wyników badań mikrobiologicznych wody oraz PN-EN ISO 7704:2023-06 związanej z badaniem wydajności stosowanych filtrów membranowych w metodach opartych na technice filtracji membranowej.

Działania te są corocznie oceniane przez zespół oceniający PCA w tzw. ocenach w nadzorze obejmujących wybrane obszary działania laboratorium, a raz na cztery lata przeprowadzana jest ocena ponowna przed kolejnym czteroletnim cyklem akredytacji. Obecnie jest to czwarty cykl akredytacji Laboratorium, a w roku 2024 odbyła się trzecia ocena w tzw. nadzorze obejmująca badania sensoryczne wody do spożycia przez ludzi oraz fizykochemiczne wody i ścieków w tym pobieranie próbek do tych badań. W 2024 roku laboratorium rozszerzyło zakres akredytacji prowadzonych badań o technikę kolorymetryczną oznaczania chloru wolnego w wodzie.

Dodatkowo, aby laboratorium mogło przeprowadzać badania wody do spożycia przez ludzi musi posiadać zatwierdzenie PPIS do tych działań. Dlatego w listopadzie 2024 r. zwróciło się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego o coroczne zatwierdzenie laboratorium do przeprowadzania badań wody przeznaczonej do spożycia przedstawiając wymaganą przepisami prawa dokumentację.

Po pozytywnym rozpatrzeniu wniosku laboratorium uzyskało ponowne coroczne zatwierdzenie PPIS w Łukowie do wykonywania badań wody przeznaczonej do spożycia – Decyzja ONS-HK.903.8.61.2024.MB z dn. 31.12.2024r. w zakresie parametrów fizykochemicznych, mikrobiologicznych i analiz sensorycznych zgodnych z zakresem posiadanej akredytacji PCA AB 1067. Coroczne zatwierdzenie wymagane jest dla laboratoriów prowadzących badania wody w ramach tzw. wewnętrznej kontroli jakości wody, do której zobowiązane są przedsiębiorstwa wodociągowe zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 7

czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. z 2023r. poz. 537 ze zm.).

III Sytuacja majątkowa Spółki

Tabela nr 9: Aktywa Spółki

Nazwa składnika majątku	2024 r.	2023 r.
	w tys. zł	w tys. zł
A. Aktywa trwałe	64 421,0	66 664,2
I. Wart. niematerialne i prawne	40,4	57,4
II. Rzeczowe aktywa trwałe	62 506,4	64 822,2
III. Należności długoterminowe	-	-
V. Długot. rozliczenia międzyokresowe	1 874,2	1 784,6
B. Aktywa obrotowe	10 786,3	8 984,8
I. Zapasy	277,8	345,9
II. Należności krótkoterminowe	1 945,8	2 578,3
III. Inwestycje krótkoterminowe	8 297,2	5 836,2
IV. Krótkoterm. rozliczenia międzyokresowe	265,5	224,4
Aktywa razem	75 207,3	75 649,0

Tabela nr 10: Pasywa Spółki

Treść	2024 r.	2023 r.
	w tys. zł	tys. zł
A. Kapitał własny	41 956,7	41 254,2
I. Kapitał podstawowy	36 505,0	36 505,0
II. Kapitał zapasowy	2 472,4	2 457,6
III. Kapitał z aktualizacji wyceny	2 166,8	2 166,8
VIII. Zysk (strata) netto	812,5	124,8
B. Zobowiązania i rezerwy na zobowiązania	33 250,6	34 394,8
I. Rezerwy na zobowiązania	3 799,7	3 050,2
II. Zobowiązania długoterminowe	4 272,4	5 158,7
III. Zobowiązania krótkoterminowe	3 433,2	3 162,8
IV. Rozliczenia międzyokresowe	21 745,3	23 023,1
Pasywa razem	75 207,3	75 649,0

Aktywa Spółki na dzień 31.12.2024 r. wynosiły 75 207,3 tys. zł i nieznacznie zmniejszyły się w stosunku do stanu na 01.01.2024 roku 0,6 % tj. o 441,7 tys. zł.

W okresie sprawozdawczym nastąpił spadek aktywów trwałych o 2 243,20 tys. zł, natomiast aktywa obrotowe wzrosły o 1 801,5 tys. zł. Nastąpił wzrost środków pieniężnych o kwotę 1 461,0 tys. zł, wzrost krótkoterminowych rozliczeń międzyokresowych o kwotę 41,1 tys. zł. W ogólnej strukturze aktywów Spółki zdecydowanie przeważały aktywa trwałe.

Pasywa Spółki za rok 2024 tak jak aktywa zmniejszyły się o kwotę 441,7 tys. zł. Kapitał podstawowy, kapitał zapasowy oraz kapitał z aktualizacji wyceny jest na tym samym poziomie co w roku 2023. Zobowiązania i rezerwy na zobowiązania wykazują spadek o 1 144,2 tys. zł na co złożył się spadek zobowiązań długoterminowych oraz spadek rozliczeń międzyokresowych.

Tabela nr 10: Zestawienie przychodów i kosztów w 2024 r. i 2023 r. z podziałem na poszczególne rodzaje działalności w tys. zł

Wyszczególnienie	2024 r.	2023 r.
	w tys. zł	tys. zł
Przychody ogółem	27 749,3	23 431,3
Zakład Wodociągów	4 626,5	4 130,7
Zakład Kanalizacji	12 866,5	10 449,3
Zakład Oczyszczania Miasta	7 870,2	7 376,6
Pozostała działalność:		
Laboratorium	58,8	28,7
Pozostałe przychody operacyjne	2 003,6	1 095,2
Przychody finansowe	323,7	350,8
Koszty ogółem	26 762,3	23 304,4
Zysk brutto	987,0	126,9
Podatek dochodowy	174,5	2,1
Zysk netto	812,5	124,8

Za 2024 rok Spółka uzyskała przychody ogółem w kwocie 27 749,3 tys. zł i były one wyższe o 3 318,0 tys. zł, tj. 18,4 % od przychodów osiągniętych w 2023 roku.

Głównym źródłem przychodów był odbiór ścieków na kwotę 12 866,5 tys. zł, co stanowi 46,4 % całości przychodów. Przychody z działalności Zakładu Oczyszczania Miasta na kwotę 7 870,2 tys. zł, co stanowiły 28,4 % całości przychodów, natomiast przychody z dostawy wody stanowią jedynie 16,7 % całości przychodów.

Inne źródła przychodów to:

- pozostałe przychody usługi laboratorium – 58,8 tys. zł (0,21%),
- pozostałe przychody operacyjne – 2 003,6 tys. zł (7,2%),

- przychody finansowe – 323,7 tys. zł (1,2%).

Na pozostałe przychody operacyjne składają się: wynajem lokali użytkowych (61,7 tys. zł) ; dotacje i wieczyste użytkowanie gruntów (1 545,5 tys. zł); rozwiązanie rezerwy na należności (49,0 tys. zł); zwrot wynagrodzeń PFRON (196,1 tys. zł) ; umorzenie pożyczki WFOŚ i GW (18,3 tys. zł) i inne (133,0 tys. zł). Znaczącą kwotą w przychodach innych (86,1 tys. zł.) stanowi wygrana sprawa w Sądzie z Zakładem „Pojazdy Komunalne Tymborowscy” Sp. z o.o., za nieterminowe wykonanie zamówienia - dostawa samochodu specjalnego do ciśnieniowego czyszczenia sieci kanalizacyjnych oraz zasysania zanieczyszczeń ze studni kanalizacyjnych.

Przychody finansowe to przede wszystkim otrzymane odsetki od należności nie zapłaconych w terminie (46,9 tys. zł) oraz odsetki od środków pieniężnych ulokowanych na rachunkach bankowych w kwocie 276,8 tys. zł (poprzedni rok 333,7 tys. zł)

IV Sytuacja finansowa Spółki

Za 2024 rok działalność Spółki zamknęła się zyskiem netto w kwocie 812,5 tys. zł.

Wynik finansowy z podstawowej działalności zamknął się kwotą (-) 1 009,0 tys. zł.:

- Zakład Wodociągów: (-)700,0 tys. zł
- Zakład Kanalizacji i Oczyszczania Ścieków: (-) 455,8 tys. zł.
- Zakład Oczyszczania Miasta: (+) 146,8 tys. zł.

Wynik dodatni Spółki pochodzi z dużych przychodów wynikających z działalności w zakresie wywozu ścieków pojazdami asenizacyjnymi, dodatkowych opłat za odprowadzenie ścieków niespełniających umownych warunków przez przedsiębiorstwa przemysłowe oraz kwota uzyskanej przez jednostkę dotacji, która odnosi się do pozostałych przychodów operacyjnych i pod datą ich wpływu jest rozliczana w międzyokresowych przychodach (art. 41 ust. 1 pkt 2 ustawy o rachunkowości). Nie bez znaczenia jest również, realizacja inwestycji modernizacyjnych i rozwojowych na sieci wodociągowej i kanalizacyjnych przy wykorzystaniu pracowników przedsiębiorstwa. Pozwala to na realizację polityki wzrostu wolumenu sprzedaży przy relatywnie niskich kosztach realizacji inwestycji.

Mając na uwadze, że wszystkie ww. czynniki odnoszą się do dochodów pozataryfowych, w dniu 24.04.2024 r. przedsiębiorstwo złożyło wniosek do PGW Wody Polskie o skrócenie dotychczasowej taryfy i zatwierdzenie projektu nowej taryfy dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego zaopatrzenia ścieków, ze względu na narastające straty z działalności podstawowej w kolejnych miesiącach wynikające ze zmiany cen energii elektrycznej oraz rosnącego minimalnego wynagrodzenia za pracę. Wody polskie

decyzją z dnia 14.08.2024 r. zatwierdziły wniosek przedsiębiorstwa i zatwierdziły nową taryfę na kolejne 36 miesięcy

Szybkość spłat należności od odbiorców z tytułu dostaw utrzymywała się na dobrym poziomie i wynosiła 22 dni. W badanym okresie wskaźniki płynności ukształtowały się na następującym poziomie:

Wskaźnik bieżącej płynności: 3,14

Wskaźnik szybkiej płynności: 3,06

Wskaźnik rentowności majątku: 1,08

Wskaźnik rentowności kapitału własnego: 1,95

Wskaźnik rentowności netto sprzedaży: 3,20

Spółka zrealizowała jedno postępowanie ugodowe, które doprowadziło do uznania przez dłużnika zobowiązań i pozwoliła na skuteczne dochodzenie roszczeń za pośrednictwem komornika.

V Personel i działalność socjalna

W 2024 roku średnioroczne zatrudnienie ukształtowało się na poziomie 89 (na dzień sporządzenia sprawozdania 88) etatów. Na dzień 31.12.2024 r. Spółka zatrudniała ogółem 92 (na dzień sporządzenia sprawozdania 91) osoby z tego 18 kobiet i 74 mężczyzn. Średni staż pracy pracowników w Spółce wynosi 17 lat.

Zakładowy Fundusz Świadczeń Socjalnych w 2024 roku został naliczony w wysokości 234 865,60 złotych. Środki z tego funduszu zostały przeznaczone m.in. na dofinansowanie do wypoczynku urlopowego organizowanego we własnym zakresie, dofinansowanie do wypoczynku dzieci i młodzieży, zakup paczek choinkowych dla dzieci do 14 roku życia, wypłata świadczeń pieniężnych z okazji Świąt Wielkanocnych oraz Świąt Bożego Narodzenia, dofinansowanie do spotkania integracyjnego.

VI Inwestycje

1. Inwestycje w roku 2024

Przedsiębiorstwo realizuje podstawowe zadania inwestycyjne zgodnie z wieloletnim planem plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych.

W roku 2024 w ramach inwestycji w sieć wodociagową i kanalizacyjną wykonano następujące zadania:

- modernizacja sieci wodociągowej w ulicy Wilczyńskiego (odcinek: ulica Kilińskiego – ulica Skrzetuskiego,
- modernizacja sieci wodociągowej w ulicy Kryńskiego (odcinek: ulica Sienkiewicza – ulica Wilczyńskiego,
- budowa sieci wodociągowej w ulicy Wilczyńskiego,
- budowa sieci wodociągowej w ulicy Kryńskiego,
- budowa sieci wodociągowej w ulicy Stankiewicza I,
- budowa sieci wodociągowej w ulicy Stankiewicza II,
- budowa sieci wodociągowej w ulicy Barbary Łukasiewicz,
- budowa sieci wodociągowej w ulicy Broniewskiego,
- budowa sieci wodociągowej w ulicy Letniskowa,
- budowa kanalizacji w ulicy Stankiewicza I,
- budowa kanalizacji w ulicy Stankiewicza II,
- budowa kanalizacji w ulicy Barbary Łukasiewicz,
- budowa kanalizacji w ulicy Kryńskiego,
- budowa kanalizacji ulicach Wileńska – Zagrodowa – Kresów Wschodnich.

Ponadto przeprowadzona została modernizacja pompownia II-go stopnia na Stacji Uzdatniania Wody oraz modernizacja instalacji oświetlenia w obrębie Oczyszczalni Ścieków.

Planowane inwestycje na 2025 rok

Spółka w 2025 roku będzie realizowała inwestycje Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Usług i Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. w Łukowie na lata 2025-2027.

VII. Realizacja wymagań środowiskowych

Za korzystanie ze środowiska (pobór wód, wprowadzanie ścieków do wód lub ziemi oraz wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza) w roku 2023 Spółka odprowadziła opłatę do Urzędu Marszałkowskiego oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w wysokości 195 834,50 zł. (poprzedni rok 177 185,50 zł.)

VIII. Istotne zdarzenia mogące mieć wpływ na działalność jednostki

W 2024 roku odczuwalny był wpływ wzrostu kosztów operacyjnych przedsiębiorstwa w postaci m.in. podwyżek cen energii elektrycznej oraz planowanych podwyżek płac pracowników z uwagi na rosnącą presję płacową pracowników. Koszty te zostały ujęte w we wniosku o skrócenie taryfy za wodę i ścieki, który został zatwierdzony przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

W 2024 roku spółka zakończyła i rozliczyła projekt pn. „Modernizacja oczyszczalni ścieków z przetwarzaniem osadów ściekowych w Łukowie wraz z rozbudową i modernizacją sieci kanalizacyjnej i wodociągowej” a w styczniu 2025 roku rozliczyła się z efektów ekologicznych projektu.

Roszczenie wykonawcy na kwotę 1 037 701,65 zł netto tytułem waloryzacji umowy z 2021 roku nie zmaterializowało się w postaci postępowania sądowego.

Łuków 04.03.2025

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Paweł Krasuski

Spis tabel

Tabela nr 1: Produkcja i sprzedaż wody w latach 2021-2024.....	4
Tabela nr 2: Struktura sieci wodociągowej w latach 2020-2024.....	7
Tabela nr 3: Zużycie energii w latach 2020-2024 w Zakładzie Wodociągów.....	7
Tabela nr 4: Odbiór Ścieków w latach 2019-2024r.....	8
Tabela nr 5: Ilość odpadów i materiałów przetworzonych w procesie kompostowania w roku 2024.....	11
Tabela nr 6: Zestawienie ilości odpadów odebranych w latach 2020 – 2024.....	16
Tabela nr 7: Porównanie ilości przyjętych odpadów do PSZOK z terenu miasta Łuków w latach 2020 – 2024.....	19
Tabela nr 8: Porównanie ilości przyjętych odpadów do PSZOK z terenu gminy Łuków w latach 2020-2024.....	20
Tabela nr 9: Aktywa Spółki.....	24
Tabela nr 10: Pasywa Spółki.....	24
Tabela nr 11: Zestawienie przychodów i kosztów w 2024 r. i 2023 r. z podziałem na poszczególne rodzaje działalności.....	25

Spis wykresów

Wykres 1: Struktura odbioru ścieków w 2019-2024.....	9
--	---