



Wodociągi **Kościańskie Sp. z o.o.**

Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.
ul. Czempieńska 2
64-000 Kościan

Sprawozdanie Zarządu
z działalności spółki
„Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o.
za rok 2024

I. Wstęp

Zadaniem niniejszego opracowania jest przedstawienie Radzie Nadzorczej, Zgromadzeniu Wspólników i innym zainteresowanym jednostkom i instytucjom całokształtu działalności gospodarczej „Wodociągów Kościańskich” Sp. z o.o. Sprawozdanie sporządzono zgodnie z wymogami ustawy o rachunkowości z dnia 29 września 1994 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 120 ze zm.) i ustawy z dnia 15 września 2000 r. Kodeks Spółek Handlowych (Dz. U. 2024 r. poz. 18 ze zm.). Sprawozdanie zawiera wszystkie niezbędne informacje do oceny ogólnej, majątkowej i finansowej Spółki.

II. Forma organizacyjno - prawna

„Wodociągi Kościańskie” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością powstała w wyniku przekształcenia zakładu budżetowego. Spółka rozpoczęła działalność 01 stycznia 2013 roku.

„Wodociągi Kościańskie” Spółka z o.o. zarejestrowana jest w Sądzie Rejonowym w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w rejestrze przedsiębiorców pod numerem: **KRS 0000448261. Kapitał zakładowy 11 100 000,00 złotych.**

W roku 2024 nie nastąpiło, jak to miało miejsce w latach poprzednich, dokapitalizowanie Spółki.

W dniu 24 czerwca 2022 r. na Zwyczajnym Zgromadzeniu Wspólników w związku z upływem kadencji Rady Nadzorczej, na nową trzyletnią kadencję powołano ponownie Pana Marcina Wydmucha, Pana Bartosza Krajewskiego oraz nowego członka - Pana Przemysława Korbika. Członkiem przestała być Pani Zofia Łukaszewska.

W dniu 27 września 2024 roku na Nadzwyczajnym Zgromadzeniu Wspólników odwołano członka Rady Nadzorczej Pana Przemysława Korbika ze skutkiem na 30 września 2024 roku. Na tym samym Zgromadzeniu powołano nowego członka Rady Nadzorczej Pana Mateusza Faronę ze skutkiem od 1 października 2024 roku na okres 3 lat.

Założycielem Wodociągów Kościańskich Spółka z o.o. jest Gmina Miejska Kościan.

Organami Spółki są:

- **Zgromadzenie Wspólników – jednoosobowo:**

- Burmistrz Kościana – w dniu 7 maja objął mandat Sławomir Kaczmarek, wcześniej Piotr Ruszkiewicz

- **Rada Nadzorcza – trzyosobowa:**

- Przewodniczący - dr Marcin Wydmuch
- Członek - Bartosz Krajewski
- Członek - Zofia Łukaszewska (do 24 czerwca 2022)
- Członek - Przemysław Korbik (od 24 czerwca 2022 do 30 września 2024)
- Członek - Mateusz Faron (od 1 października 2024)

- **Zarząd – jednoosobowy:**

- od 03 stycznia 2018 r. - do nadal – Zarząd jednoosobowy Prezes Zarządu – Dawid Borkowski

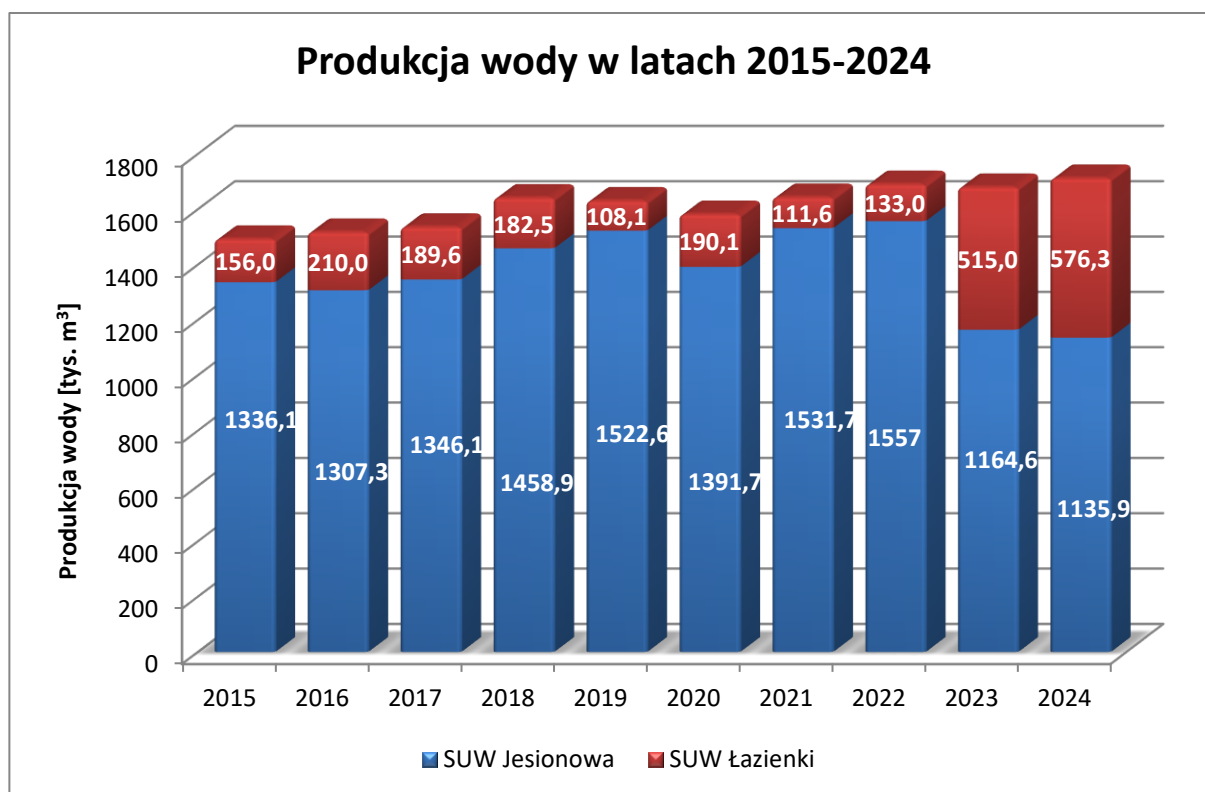
III. Stacja Uzdatniania Wody ul. Jesionowa i Łazienki, ujęcia wody oraz hydrofornie osiedlowe

Spółka dysponuje zatwierdzonymi zasobami geologicznymi na pobór wód podziemnych w ilości **1 843 250 m³/rok** dla ujęcia SUW Jesionowa i dla ujęcia SUW Łazienki. Godzinowo istnieje możliwość poboru maksymalnie 395 m³ wody (z tego 275 m³/na godzinę dla SUW Jesionowa oraz 120 m³/na godzinę dla SUW Łazienki). Pozwolenie wodnoprawne jest wydane przez Starostę Kościańskiego nr ABS.6223-49/2009 z dnia 07.12.2009 r. na ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych – plejstoceńskich z terminem obowiązywania do dnia 31.12.2028 rok. W ubiegłym roku wydobyto z ziemi **1 939 146 m³** wody podziemnej. Ilość wody wprowadzonej do sieci w roku 2024 to **1 712 207 m³**, sprzedano **1 541 809 m³**. Na potrzeby własne (potrzeby procesowe, w uzdatnianiu wody itp.) przed wtłoczeniem do sieci wykorzystano **226 939 m³**, natomiast bezpośrednio z sieci wodociągowej (awarie, pobór wody do aut specjalistycznych, płukanie sieci, na oczyszczalni ścieków) miasta Kościana **12 608 m³**.

Dział ten uzdatnia wodę na potrzeby Gminy Miejskiej Kościan oraz części Gminy Kościan – miejscowości Pelikan, Kokorzyn, Szczodrowo, Sierakowo, Kurza Góra i Kiełczewo – na mocy porozumienia międzygminnego z dnia 1 lutego 2017 roku.

Ilość wydobytej, wyprodukowanej (uzdatnionej) oraz sprzedanej wody w latach 2016-2024

Lata wydobywania/produkcji wody/sprzedaży wody	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
SUW Jesionowa – wydobywanie ze studni głębinowych nr 10, 11, 11a, 12, 13, 13a, 14, 15, 16 (m ³) – produkcja wody (m ³)	1434660 1307250	1406240 1346190	1494670 1458900	1553920 1522550	1422060 1391730	1590950 1531660	1618130 1556570	1181250 1164560	1163290 1135910
SUW Łazienki - wydobywanie ze studni głębinowych nr 4, 5, 6, 8 (m ³) - produkcja wody (m ³)	216 620 209 995	193 544 189 640	186 546 182 504	112 663 108 138	193 871 190 091	111 562 111 562	162 459 132 765	644 402 515 451	775856 576297
- sprzedaż wody (m ³)	1376029,3	1395239	1430519,57	1447710,5	1477267,5	1454785	1505292	1490175	1541809



W okresie objętym sprawozdaniem:

W roku 2024 cały czas przebiegała optymalizacja procesu uzdatniania wody na stacjach Łazienki i Jesionowa. SUW-y pracowały przez cały rok nieprzerwanie, główną stacją dostarczającą wodę dla mieszkańców jest SUW Jesionowa (wydajność 250 m³/h), a w nocy prym przejmuje SUW Łazienki (wydajność 120 m³/h) i dostarcza przez kilka godzin większość wody dla miasta Kościan i części gminy Kościan. Woda ujmowana jest z dwunastu studni głębinowych czwartorzędowych plejstoceniowych.

Spółka dostarcza wodę do mieszkańców gminy miejskiej Kościan oraz do miejscowości Kurza Góra i Kiełczewo (do drogi numer 5) – są to miejscowości przekazane w porozumieniu komunalnym. Spółka dostarcza wodę w ilościach hurtowych do gminy wiejskiej Kościan. Woda ta dostarczana jest do wodomierza przy ulicy Balcera w Kościanie, skąd następnie dociera do miejscowości Pelikan, Kokorzyn i Szczodrowo. W drugim miejscu dostarczana jest do Sierakowa przez wodomierz zlokalizowany w Sierakowie przy ul. Kościańskiej, numer geodezyjny działki 172/9.

Pracownicy tego działu są odpowiedzialni za utrzymanie obiektów im podległych (dwie stacje uzdatniania wody, studnie z ujęciami, hydrofornia). W okresie sprawozdawczym wykonano następujące prace:

1. Na bieżąco monitorowana jest praca studni głębinowych. Przeprowadzono badania ujmowanej wody: dwukrotnie zbadano parametry mikrobiologiczne i kwartalnie fizyko-chemiczne. Dwukrotnie wykonano pomiary zwierciadeł statycznych i dynamicznych. Wymieniono agregaty pompowe w studniach nr 4, 12 i 15. Wyeksploatowane pompy oddano do serwisu (Perfect-Service). Na bieżąco przeprowadzane są regulacje zwierciadeł dynamicznych, serwisy, malowanie armatury, przegląd grzałek i mycie obudów itp.
2. Ze względu na wysoki poziom wód powierzchniowych podjęto decyzję o czasowym wyłączeniu studni nr 8 w okresie 24 styczeń – 25 kwiecień (teren wokół studni zalany). Po odpompowaniu, pobraniu prób wody i poinformowaniu Powiatowej Stacji Sanitarnej - Epidemiologicznej w Kościanie (o wyłączeniu i ponownym przywróceniu pracy studni) studnie włączono do eksploatacji.
3. Na nowo wykonanym odwiercie studni nr 16 zamontowano nową termoizolacyjną obudowę typu Lange z przepływomierzem, wykonano przyłącze do rurociągu wody surowej, przyłącze elektryczne,

- pobrano próby wody i uruchomiono studnie. Stary otwór zlikwidowano poprzez jego właściwe zasypianie.
4. Wymieniono pompę PJM wraz z armaturą na hydroforni w celu utrzymania stałego ciśnienia na oś. Jagiellońskim. Przeprowadzono konserwację dachu budynku hydroforni.
 5. Przeprowadzono ekspertyzę dwóch zbiorników retencyjnych na SUW Jesionowa. Obiekty wkrótce będą wymagały remontu i zabezpieczenia ścian oraz posadzki i stropu.
 6. Wykonano serwis pomp wody surowej (II stopnia) oraz pomp wody czystej (III stopnia) na SUW Jesionowa (Perfect-Service).
 7. Przeprowadzono serwis nanofiltracji na SUW Łazienki wraz z wymianą łożysk w silniku. Kilkukrotnie wymieniono filtry wstępne na tym urządzeniu.
 8. Wykonano przegląd gwarancyjny po dwóch latach eksploatacji SUW Łazienki – Hydro-Marko usunęła zgłoszone usterki.
 9. Przeprowadzono czyszczenie trzech pomp międzyoperacyjnych na SUW Łazienki (układ II stopnia za wieżami napowietrzania wody).
 10. Zakupiono i podłączono stację dozowania polielektrolitu na SUW Łazienki – w celu usprawnienia procesu.
 11. Wymieniono uszkodzony falownik pomp wody czystej na SUW Jesionowa – poprzedni uległ awarii.
 12. Marszałek Woj. Wielkopolskiego wydał decyzję zatwierdzającą „Projekt robót geologicznych na wykonanie zastępczych otworów studziennych nr 5b, 6c, 7a i 9a oraz likwidację zużytych otworów studziennych nr 5, 6b, 7 i 9”. Złożono wnioski o wydanie „Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach”.
 13. Otrzymano zgodę Marszałka Województwa Wielkopolskiego na przedłużenie robót geologicznych dotyczących trzech otworów rozpoznawczych trzeciorzędowych do 23 września 2025. Przeprowadzono postępowanie przetargowe na zakup rur studziennych do studni M2, podpisano umowę na wykonanie studni z Firmą Wiertniczą P. Smoleński i rozpoczęto prace wiertnicze. Przeprowadzono odwiert pilotażowy do 102 m – pokład wodonośny na głębokości ok. 74 m.
 14. Do wniosku o ustanowienie pośredniej strefy ochronnej komunalnego ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla miasta Kościana przygotowano i przesłano do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego „Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej zawierającej ustalenie zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych”. Procedura niezbędna ze względu na zmianę przepisów oraz brak ustanowionych stref pośrednich na ujęciach wody dla Miasta Kościan.
 15. Przeprowadzono szereg spotkań konsultacyjnych dotyczących procesu uzdatniania wody SUW Jesionowa i SUW Łazienki z technologiem dr inż. Ł. Weberem min.:
 - nadzór nad procesem flokulacji i koagulacji i ustalenie dawek koagulantu i polielektrolitu,
 - obniżenie twardości wody, omówienie gospodarki osadowej,
 - analiza stężenia glinu,
 - odzysk wód popłucznych,
 - problemy dotyczące projektu rozbudowy SUW Jesionowa itp.
 16. Do projektu rozbudowy SUW Jesionowa przygotowano archiwalne dokumentacje technologiczne, parametry wody ujmowanej, dane dotyczące kwestii elektrycznej itp. Otrzymał się szereg spotkań roboczych, narad, dokonano pomiarów istniejących budynków, terenu pod zabudowę, przeprowadzono badania geotechniczne.
 17. Przeprowadzono ekspertyzę konstrukcji dachu budynku SUW Jesionowa oraz wykonano remont poszycia dachu nad halą filtrów i częścią elektryczną – E. Szczerba. Poszycie dachu nie jest wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną. Pod warstwą blachy brak warstwy wodoszczelnej – membrana lub deskowanie i papa.

18. Grundfos – przeprowadził audyt energetyczny (DDD) na SUW Jesionowa i hydroforni. Koszt sugerowanych zmian jest wyższy niż możliwość oszczędności na energii.
19. Pracownicy działu uczestniczyli w szkoleniu z zakresu obsługi oprogramowania PMAC, kursie na uprawnienia SEP oraz szkoleniu BHP.
20. Złote Runo – serwisy, wymiana i konfiguracja rejestratorów strefowych, dodano nowe punkty pomiarowe w systemie strefowania sieci wodociągowej.
21. Przeprowadzono czyszczenie wieży napowietrzającej na komorze reakcji nr 1 na SUW Jesionowa – prace niezbędne ze względu na wysoką zawartość żelaza w wodzie surowej.
22. Wykonano coroczne pomiary elektryczne na studniach, hydroforni i SUW – jako przegląd obiektów spółki.
23. Zorganizowano festyn z okazji Dnia Wody dla mieszkańców Kościana na SUW Łazienki – jako dzień otwartych drzwi na stacji, który cieszył się dużą frekwencją.
24. Przyjęto i oprowadzano wycieczki edukacyjne na SUW Łazienki dla dzieci z kościańskich przedszkoli, szkół podstawowych i młodzieży z kościańskiego Liceum Ogólnokształcącego, Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych i Zespołu Szkół Specjalnych.
25. Zorganizowano na terenie SUW-ów spotkanie dla Stowarzyszenia Wodociągów Wielkopolskich - Kadra Techniczna.
26. Wykonano przeglądy i konserwacje sprzętu na wyposażeniu działu tj. kos spalinowych, kosiarki samojezdnej, rębaka itp. – urządzeń niezbędnych do utrzymania porządku na terenach należących do Spółki.
27. Usunięto zalegające żelazo w zbiornikach popłuczyn (odstojnikach) na obu SUW-ach.
28. Wykonano serwisy pomp dozujących koagulant, flokulant i podchloryn sodu (Perfect-Service), sprężarki oraz przeglądy agregatów prądotwórczych. Uzupełniono olej napędowy w agregatach prądotwórczych.
29. Umyto elewację SUW Jesionowa, malowano sufity i ściany na halach, korytarzach i pomieszczeniach socjalnych, galerie rurociągów itp.
30. Wymieniono instalację do chlorowania na SUW Jesionowa.
31. W minionym roku zakupiono: 8 m³ podchlorynu sodu, 19 m³ koagulantu Pax-18, 50 kg flokulantu Superfloc i 960 kg antyskalantu.
32. Kilkakrotnie umyto panele fotowoltaiczne.
33. Zakupiono nową obudowę termoizolacyjną typu Lange przeznaczoną na studnię nr 13.
34. Utrzymywano porządki w pomieszczeniach technologicznych i magazynowych SUW, studniach, a także na terenach przy ww. obiektach i drogach dojazdowych (koszenie, wycinka drzew i krzewów, nasadzenia itp.). Wykonywano bieżące naprawy.
35. Przeprowadzono zadymianie kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Kościana w celu wykrycia nielegalnych przyłączy deszczówki do kanalizacji sanitarnej. To zadanie dział zaczął regularnie wykonywać w ramach monitoringu sieci kanalizacji sanitarnej i pomocy działom Sieci i Oczyszczalni Ścieków.

IV. Eksploatacja, budowa sieci i przyłączy wodociągowych.

Podstawowym zadaniem tego działu jest zapewnienie ciągłości dostaw wody do wszystkich mieszkańców miasta Kościana. Na to zadanie składa się budowa nowych sieci wodociągowych oraz remonty, wymiany, modernizacja i usuwanie awarii na istniejących sieciach wodociągowych. Dział ten dodatkowo jest odpowiedzialny za podstawową eksploatację sieci wodociągowej Kurzej Góry i Kiełczewa do obwodnicy miasta Kościana na mocy porozumienia międzygminnego z dnia 1 lutego 2017 roku.

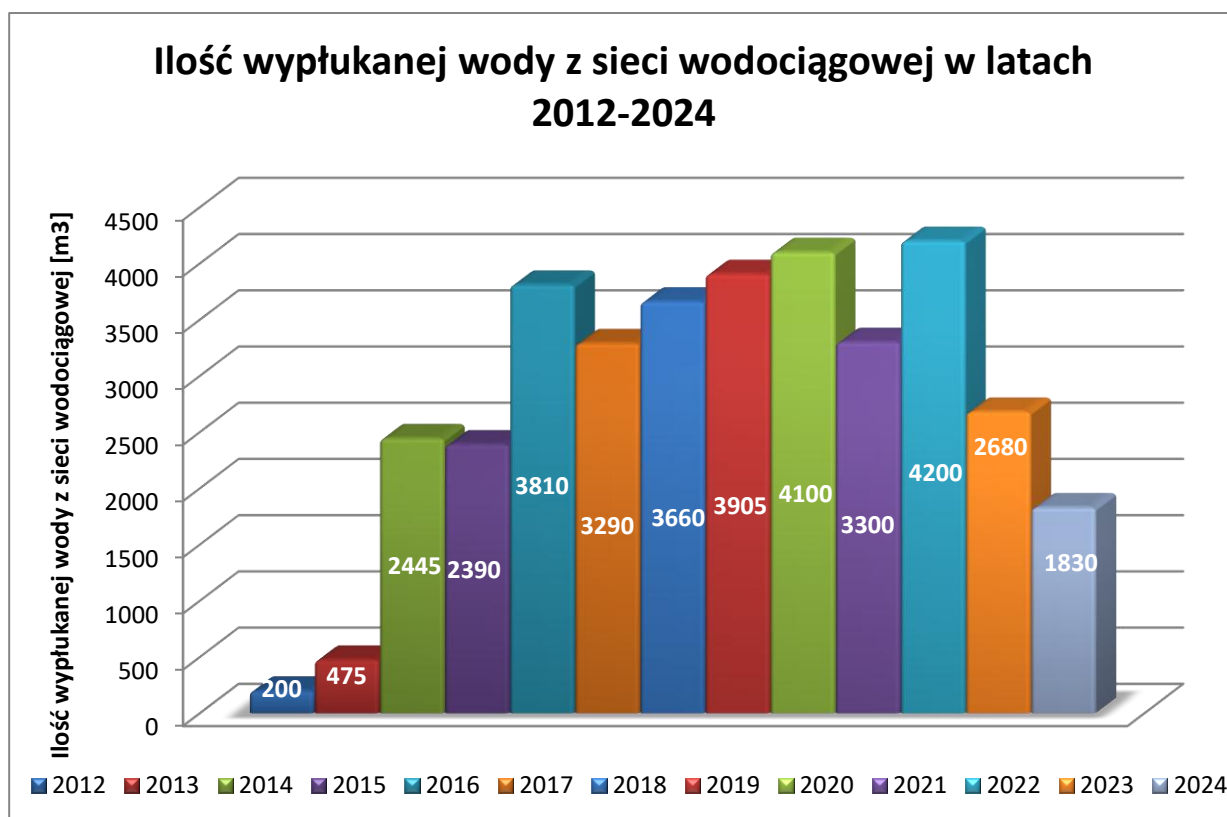
W okresie objętym sprawozdaniem wykonano:

1. Wyremontowano sieci wodociągowe:
 - W ul. Łąkowej przebudowano 198 m.b. magistrali wodociągowej z $\varnothing$ 600 stalowej na $\varnothing$ 450 PE
 - W drodze zaplecze ul. Królowej Jadwigi wyremontowano sieć wodociągową $\varnothing$ 110, długości 159 m.b.
 - Wymieniono sieć wodociągową w ul. Łąkowej 420 m.b. z AC na PE
2. Wymieniono oraz zamontowano na nowych i istniejących sieciach wodociągowych 16 szt. hydrantów ppoż. (w tym wymieniono 5 szt. niesprawnych hydrantów ppoż.).
3. Wymieniono na sieciach wodociągowych zasuwy sieciowe i hydrantowe w ilości 13 szt.
4. Usunięto awarie na sieci – 8 szt. i przyłączach wodociągowych – 10 szt.
5. Wyremontowano 56 szt. przyłączy wodociągowych.
6. Dokonano odbioru 24 szt. nowych przyłączy wodociągowych.
7. Spółka w swoim rejestrze posiada 4724 nakładki do zdalnych odczytów wodomierzy, w tym 40 szt. na podlicznikach oraz 21 szt. przepływomierzy, które podzieliły miasto na 7 stref. Strefy te są monitorowane przez system GPS dzięki czemu można obserwować przepływ wody w mieście.
8. W okresie objętym sprawozdaniem dokonano 771 wymian wodomierzy oraz zamontowano 33 szt. wodomierzy u nowych konsumentów. Większość tych urządzeń wymagała wymiany z uwagi na upływający termin ich legalizacji.
9. Odtworzenie nawierzchni po awariach na sieciach i przyłączach wodociągowych lub/i kanalizacyjnych w okresie objętym sprawozdaniem kosztowało Spółkę: 84 794,26 zł. W kwocie tej zawiera się zakup materiału do odtworzenia nawierzchni – 11 206,02 zł, natomiast kwota: 73 588,24 zł dotyczy usługi odtworzenia nawierzchni asfaltowych i brukowanych. Opłaty za zajęcie pasa drogowego w celu naprawy awarii i budowy nowych odcinków sieci, w omawianym okresie, wyniosły:
 - 10 428,75 zł na rzecz Zarządu Dróg Powiatowych w Kościanie,
 - 84,00 zł na rzecz Wlkp. Zarządu Dróg Wojewódzkich.Za umieszczenie urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w pasie drogi, w okresie objętym sprawozdaniem, Spółka poniosła opłaty w wysokości:
 - Zarząd Dróg Miejskich w Kościanie: 30 676,93 zł,
 - Zarząd Dróg Powiatowych w Kościanie: 10 647,46 zł,
 - Wlkp. Zarząd Dróg Wojewódzkich rejon Kościan: 21,20 zł.
10. W okresie objętym sprawozdaniem uzyskano pozwolenia na budowę nowych odcinków sieci wodociągowych w ramach:
 - Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Poznańska – Podgórna,
 - Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Boczna – Graniczna,
 - Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Łąkowa – Boczna.
11. W okresie objętym sprawozdaniem oddano do użytkowania sieć wodociągową:
 - PE $\varnothing$ 110 przy ul. Śmigielskiej, długości 177,15 m.b. z dwoma hydrantami $\varnothing$ 80 uzbrojonymi w zasuwy oraz węzłem składającym się z trójnika i dwóch zasuw $\varnothing$ 100 oraz sieć wodociągowa PE $\varnothing$ 110 przy ul. Południowej długości 397,35 m.b. z dwoma hydrantami $\varnothing$ 80 uzbrojonymi w zasuwy oraz węzłem składającym się z trójnika i zasuw $\varnothing$ 100.

- PE Ø 110 w drodze wewnętrznej przy ul. Poznańskiej długości 131,62 m.b. z dwoma węzłami uzbrojonymi w 2 zasuwy Ø 100 oraz z dwoma hydrantami i zasuwami Ø 80,
 - PE Ø 110 w drodze wewnętrznej pomiędzy ul. Boczna – Graniczną, długości 607,28 m.b. i Ø 90 długości 3,91 m.b. z pięcioma hydrantami i pięcioma zasuwami Ø 80 oraz 2 węzły z zasuwami Ø 100,
 - przy ul. Wielichowskiej PE Ø 110, długości 71,29 m.b. oraz Ø 90, długości 3,16 m.b. z hydrantem Ø 80 uzbrojonym w zasuwę oraz węzłem składającym się z trójnika i zasuwy Ø 90.
12. Zlecono przygotowanie projektu na pobudowanie sieci wodociągowej:
 - w pasie drogowym przy ul. Balcera oraz połączenie ul. Balcera z Kątną,
 - w osiedlu Ogrody III,
 - przebudowa sieci wodociągowej w ul. Żwirki i Wigury.
 13. Pogotowie wodociągowe – kanalizacyjne (po godzinach pracy, w ramach dyżuru domowego) usunęło 29 awarii na sieci i przyłączach wodociągowych. Ponadto udrożniono w 139 miejscach sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej.
 14. W celu poprawy jakości dostarczanej do klientów wody przeprowadzono na zakończeniach sieci wodociągowych 17 płukań w 73 hydrantach. Każdy z 73 hydrantów został wyczyszczony dwa razy w minionym roku (146 płukań hydrantów). Jest to metoda zrzutu wody za pomocą hydrantów na zakończeniach sieci. Czynności te były wykonywane w godzinach nocnych. W roku 2024, z obawy przed wtórnym zanieczyszczeniem sieci wodociągowej przez związki manganu i żelaza, usunięto je, wypłukując 1830 m³ wody.
 15. Przeprowadzono hydrodynamiczne czyszczenie emulsją solankową sieci wodociągowej w Kościanie w ulicy: Surzyńskiego, Kościuszki, Śmigielska i Wyzwolenia – 2340 m.

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ilość wypłukanej wody z sieci wodociągowej (m ³)	200	475	2445	2390	3810	3290	3660	3905	4100	3300	4200	2680	1830

Realnie ilość płukań oraz m³ nie zmalały w stosunku do 2023 r. Różnica m³ pomiędzy 2023 a 2024 wynika z faktu, że w 2023 roku dużą ilość wody trzeba było wypłukać na nowej magistrali Wielichowska – Sierakowskiego (1130 metrów) w celu usunięcia chloru oraz z powodu wymiany wszystkich węzłów w obrębie ul. Maya. Płukania sieci są monitorowane pod kątem zrzuconej wody wodomierzem i systemem strefowania.



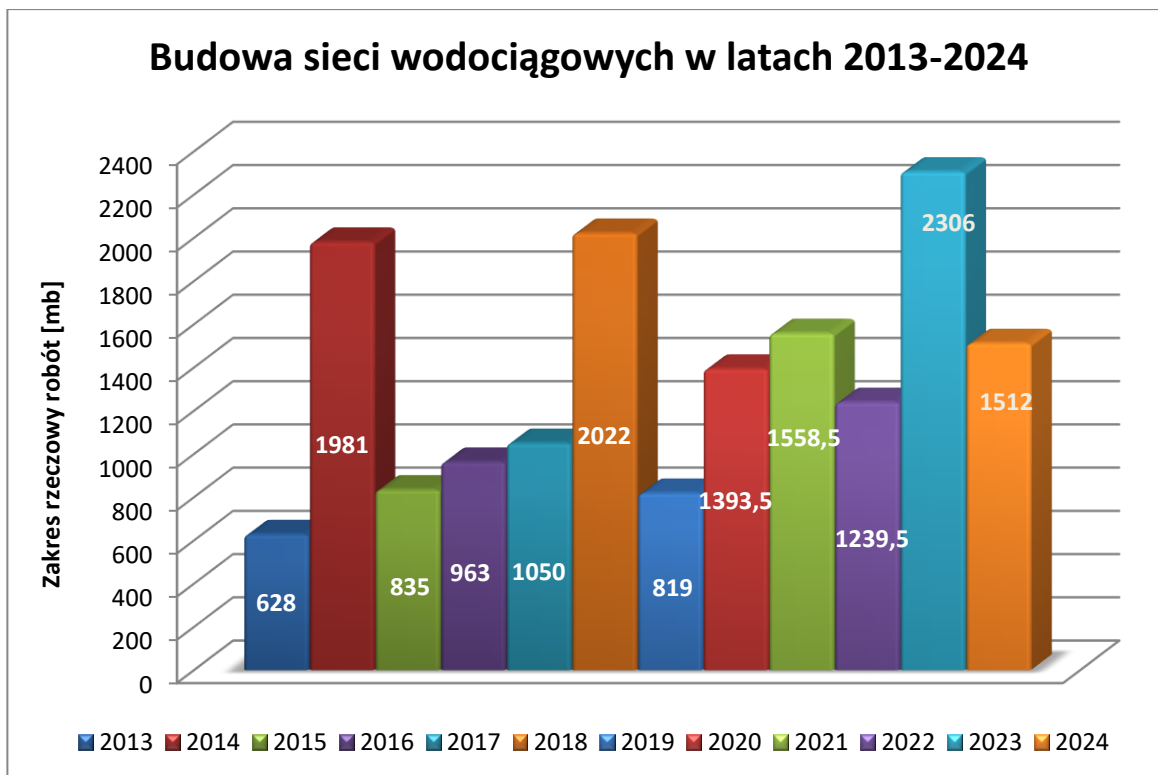
Rok	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Długość wodociągu wyczyszczonego metodami hydrodynamicznymi (m.b.)	5520 m.b. ulice starego miasta	3067 m.b. Os. Konstytucji 3 Maja	2730 m.b. Os. Jagiellońskie, ul. Bernardyńska, Piaskowa i Broniewskiego	2445 m.b. Os. Piastowskie i Błonie	Ulica Naclawska 1530 m.b.	Ul. Kościuszki, Surzyńskiego, Śmigielska, Wyzwolenia 2340 m.b.

Ilość wody utraconej podczas awarii na sieci i przyłączach wodociągowych to 1380 m³, natomiast na potrzeby samochodów czyszczących to 2105 m³. Oczyszczalnia na swoje potrzeby zużyła 7533,01m³ wody z sieci.

16. Zestawienie zakończonych zadań inwestycyjnych (inwestycje i remonty) w latach 2013-2024.

Zadania inwestycyjne i remontowe.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Budowa sieci wodociągowych:												
Ul. Sienkiewicza	200											
Ul. Modrzewiowa		81										
Ul. Wielichowska		791										
Ul. Kaźmierczaka-ul. Kątna		156										
Ul. Szkolna		532										
Ul. 27 Stycznia-ul. Szkolna		62										
Ul. Kaźmierczaka-ul. Piaskowa		60										
Ul. W. Maya	140		400									
Ul. Kaźmierczaka		150										
Ul. Rolna	288											
Ul. Śmigielska			45									
Ul. Boczna do ul. Podgórnej		149										
Ul. Podgórna			390									
Os. Gen. Andersa				60								
Ul. Ks. L. Stępnia				269								
Ul. Okrężna				130								
Tranzyt wody surowej				504								
Las Kurza Góra					223							
Ul. W. Maya (teren Pana Kubiaka)					332							
Ul. Pogodna i ul. Fabryczna					225							
Magistrala ul. W. Maya					271							
Ul. Fellmanna						346						
Ul. Igłowicza						177						
Ul. Radomskiego						161						
Ul. Czaplickiego						146						
Ul. Nowaka						100						
Ul. Kościowa						92						
Ul. Zachodnia						358						
Od ul. W. Maya do ul. Sierakowskiego						55,5						
Os. Royal Park (os. Andersa)						439						
Ul. Topolowa						105						
Od ul. Winowicza do ul. Kątnej						42,6						
Ul. Sądowa							36					
Ul. Żółtowskiego							89					
Ul. Chłapowskiego							380					
Ul. Pułaskiego							200					
Os. Gen. Wł. Andersa							114					
Ul. Piaskowa								126				
Skwer JP II								48				
Ul. Wrocławska								147				
Ul. Piastowska								236				
Ul. Półwiejska								110				
Os. Jagiellońskie								2813				
Przy ul. Podgórnej								1701				
Przy ul. Piastowskiej								165				
Ul. Dworcowa nr dz. 1952/70								1099				
Os. Bitwy Warszawskiej 1920									194			
Przy ul. Podgórnej									283			
Łazienki – ul. Torowa									635			
Ul. W. Maya – Skwer Krimpen									446			
Ul. Boczna										545		
Przy ul. Naclawskiej, nr dz. 564/9										148		
Os. Literatów										391		
Os. Ogrody II – I etap										155		
Krańcowa (dz.2822/2)											33	
W. Maya-ogród marzeń											132	
Od Wielichowskiej do Sierakowskiego											1130	
Woda surowa wzdłuż rzeki Obry											783	
Przemysłowa do Os. Bitwy Warsz.											51	
Śmigielska - Południowa											177	
Od ul. Bocznej do ul. Granicznej												600
Bocznej do Łąkowej												100
Od ul. Poznańskiej do ul. Podgórnej												238
Ul. Południowa Śmigielska												574
Zakres rzeczowy robót (m.b.)	628	1981	835	963	1051	2022	819	1393	1558	1239	2306	1512

W roku 2024 wybudowano 1512 metrów bieżących sieci wodociągowej. Wszystkie te zadania zostały wykonane przez Dział Sieci Wodociągowej i Kanalizacyjnej naszej Spółki. Wynik ten jest mniejszy o 794 metrów w stosunku do roku 2023. W 2023 roku Spółka wykonała dwa duże zadania polegające na budowie magistrali wody surowej oraz magistrali wody w mieście przy śródkach otrzymanych od gminy Kościan. Dlatego też między rokiem 2023 a 2024 jest taka znacząca różnica.



Przez ostatnie lata można zaobserwować znaczący udział nowych inwestycji wodociągowych wynikających z dużej ilości inwestycji budowlanych:

- ulica Boczna – nowo powstałe działki budowlane w wyniku podziału działek rolnych,
- teren przy ulicy Naclawskiej – budownictwo wielorodzinne na pustych działkach w obrębie miasta,
- osiedle Literatów – powstało w wyniku likwidacji kościańskiej rzeźni,
- Ogrody II – kolejne etapy – teren przy granicy miasta Kościana z Pianowem,
- ulica Śmigielska – ulica Południowa – tereny przy granicy miasta Kościan, tereny inwestycyjne pod usługi, drobny przemysł,
- Oś. Bitwy Warszawskiej – nowe osiedle kilku budynków wielorodzinnych,
- tereny przy skrzyżowaniu ulic Łąkowa – Boczna,
- Ogrody III – kolejny etap – duży teren przy granicy miasta Kościan z Pianowem aż do torowiska.

Spółka inwestuje w bezpieczeństwo dostaw wody dla miasta i części gminy Kościan. Dlatego w roku 2023 dokonaliśmy strategicznego połączenia dwóch magistral wody surowej – jednej, która doprowadzała wodę surową z ujęć łąki Racot i las Kurza Góra do Stacji Uzdatniania Wody Jesionowa z drugą, która doprowadzała wodę surową z ujęć Łazienki i Łąkowa do SUW Łazienki. Teraz obie stacje mogą korzystać z wszystkich 4 ujęć dzięki wybudowanemu połączeniu magistrali wzdłuż kanału Obry.

Kolejnym strategicznym zadaniem w roku 2023 było wykonanie połączenia sieci wodociągowej wody uzdatnionej pomiędzy dwoma ulicami: Wielichowską a Sierakowskiego. To ponad kilometrowy odcinek sieci wodociągowej który ma za zadanie wyrównanie ciśnienia wody w sieci wodociągowej. Wyrównanie i zwiększenia ciśnienia miało też dotyczyć Gminy Kościan – miejscowości Kokorzyn, Sierakowo. Zadanie to zostało wsparte finansowo przez Gminę Kościan.

W roku 2024 nie było zadań strategicznych z zakresu dostaw wody. Wykonywano bieżące remonty oraz inwestycje związane z nowymi inwestycjami deweloperskimi w mieście Kościan.

V. Eksploatacja i budowa sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej

Podstawowym zadaniem tego działu jest zapewnienie ciągłości odbioru ścieków mieszkańców miasta Kościana. Na to zadanie składa się budowa nowych sieci kanalizacji sanitarnej oraz remonty, wymiany, modernizacja i usuwanie awarii na istniejących sieciach. Dział ten dodatkowo jest odpowiedzialny za podstawową eksploatację sieci kanalizacji sanitarnej Kurzej Góry i Kiełczewa do obwodnicy miasta Kościana na mocy porozumienia międzygminnego z dnia 1 lutego 2017 roku.

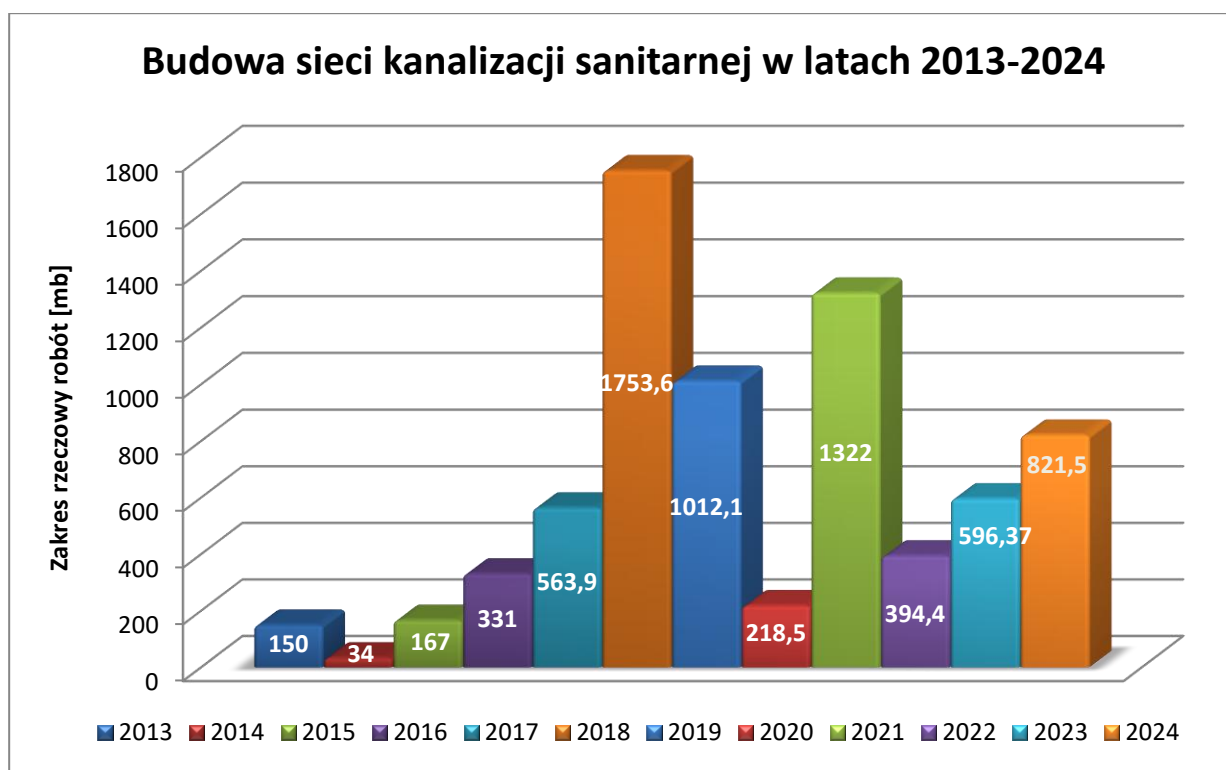
W okresie objętym sprawozdaniem wykonano:

1. Spółka jest w posiadaniu dwóch samochodów specjalistycznych MAN MULLER, które w okresie objętym sprawozdaniem wypracowały na sprzedaży przychód w wysokości: 390.865,12 zł. (PKS 51043 – 292.859,69 zł, PKS 62168– 98.005,43 zł). W zeszłym roku była to kwota 376.331,90 zł. Zwiększenie przychodów na usłudze samochodami wynika ze zwiększonej ilości zleceń takich prac. Reklama umieszczana na lokalnych portalach, mediach społecznościowych, gazetach lokalnych, ale także polecenia zadowolonych klientów powodują zwiększenie zleceń na różnego rodzaju udrożnienia i czyszczenia rur, kanałów, zbiorników itp. Pracownicy sieci efektywnie wykorzystują obydwa pojazdy przy stałym czyszczeniu kanalizacji sanitarnej i deszczowej (na zlecenie zarządców dróg), podczas usuwania awaryjnego zatorów na kanalizacji sanitarnej oraz jako samochód osuszający wykop podczas awarii sieci kanalizacyjnej i sieci wodociągowej.

2. Zadania inwestycyjne i remontowe na lata 2013-2024

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ul. W. Maya	50											
Ul. Modrzewiowa	100											
Os. Ogrody		34										
Ul. Topolowa												
Ul. Koszewskiego												
Ul. Śmigiełska			67									
Ul. Św. Ducha			100									
Ul. Okrężna				146								
Ul. Ks. L. Stępnia				119								
Os. Gen. Wł. Andersa				66								
Ul. W. Maya					325,4							
Ul. Fellmanna					238,5							
Ul. Ks. L. Stępnia						110						
Ul. Igłowicza						173,3						
Ul. Radomskiego						137,9						
Ul. Czaplickiego						111,9						
Ul. Nowaka						143						
Ul. W. Maya do ul. Zachodniej						572						
Ul. Winowicza do ul. Kątna						113,7						
Ul. T. Kościowa						391,8						
Ul. Kaźmierczaka							38,5					
Ul. Fabryczna i ul. Pogodna							266,3					
Ul. Pułaskiego							380,8					
Os. Andersa							326,5					
Ul. Piastowska								55				
Ul. Śmigiełska do ul. Iwaszkiewicz								152				
Ul. Szczepanowskiego								11,5				
Przy ul. Piastowskiej									141			
Os. Bitwy Warszawskiej 1920									178			
Przy ul. Podgórznej									482			
Łazienki – Torowa									521			

Przy ul. Torowej										83,4		
Przy ul. Naclawskiej, dz. 564/9										161		
Os. Ogrody II – I etap										150		
Os. Literatów											358,9	
Ul. Krańcowa 2822/2											30,87	
Ul. W. Maya – przedłużenie ulicy Słowackiego											167,9	
Przy ul. Sierakowskiego (nr dz. 1317/2)											38,7	
Od ul. Bocznej do Granicznej												600
Przy ul. Poznańskiej												221,5
Zakres rzeczowy robót (m.b.)	150	34	167	331	563,9	1754	1012	218,5	1322	394,4	596,37	821,5



3. W okresie objętym sprawozdaniem uzyskano pozwolenia na użytkowanie nowych odcinków sieci kanalizacyjnych w ramach:
 - ul. Boczna – Graniczna sieć kanalizacji sanitarnej PVC Ø 200 długości 623 m.b. z 14 studniami rewizyjnymi oraz 10 trójnikami Ø 200 mm X 160 mm
 - droga wewnętrzna przy ul. Poznańskiej, sieć kanalizacji sanitarnej PVC Ø 200 długości 221,49 m.b. z 5 studniami rewizyjnymi Ø 600
 - ul. Południowa – sieć kanalizacji sanitarnej PCV Ø 200 długości 305,61 m.b. z 3 studniami inspekcyjnymi Ø 1000, czterema studniami inspekcyjnymi Ø 600 oraz trójnikiem Ø 200x160.
4. Przeprowadzono akcję wykrywania nielegalnie włączonych do kanalizacji sanitarnej instalacji odprowadzających wody opadowe poprzez zadymianie sieci kanalizacyjnej w 37 ulicach, gdzie wykryto 21 podłączeń wód opadowych do kanalizacji sanitarnej. W związku z dużą ilością inwestycji na dziale Sieci Wodociągowej i Kanalizacyjnej prace te wykonywali często pracownicy Działu Uzdatniania Wody.
5. We wrześniu została wykonana deratyzacja sieci kanalizacji sanitarnej, mimo przeprowadzonej akcji nadal mieszkańcy z okolic szpitala skarżą się na obecność gryzoni w kanalizacji.
6. Dokonano wymiany 6 szt. włazów żeliwnych na studniach kanalizacyjnych.

7. Samochodami spółki wyczyszczono 9.655,5 m.b. sieci kanalizacji sanitarnej w niżej wyszczególnionych ulicach – są to sieci w posiadaniu Spółki lub przekazane w użytkowanie (Kurza Góra, Kiełczewo).

Ulica	Długość [m.b.]	Ulica	Długość [m.b.]
Bączkowskiego	1050	Modrzewiowa	93
Boczna	391	Nacławska	1467
Bukowieckiej	306	Pl. Wolności	650
Jodłowa	45	Sienkiewicza	54,5
Kochanowskiego	92	Sierakowskiego	862
Łąkowa	830	Traugutta	508
Marciniaka	696	Winowicza	274
Maya	1528	Żeromskiego	318
	4938		4717,5
RAZEM			9.655,5

Na podstawie umowy z gminą miejską Kościan wykonano czyszczenia 1193 szt. kratek ściekowych na kanalizacji deszczowej w ulicach miejskich i powiatowych za kwotę 123.726,03 zł. netto.

Problemem w eksploatacji kanalizacji może być brak czyszczenia sieci kanalizacji deszczowej.

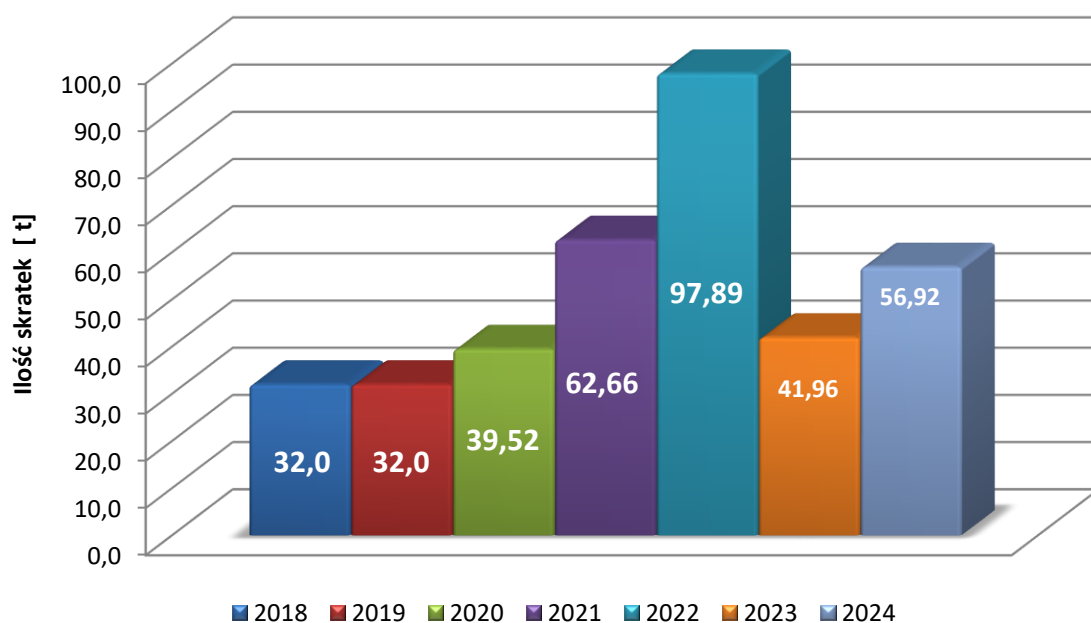
VI. Sprawozdanie z działalności Oczyszczalni i przepompowni ścieków za rok 2024

Podstawowym zadaniem tego działu jest zapewnienie ciągłości odbioru i właściwego oczyszczenia ścieków mieszkańców miasta Kościana dostarczanych siecią kanalizacji sanitarnej na oczyszczalnię ścieków w Kościanie ul. Kanałowa 1. Dział ten dodatkowo jest odpowiedzialny za nadzór nad pracą przepompowni w mieście Kościan i części gminy Kościan na podstawie porozumienia międzygminnego z dnia 1 lutego 2017 roku.

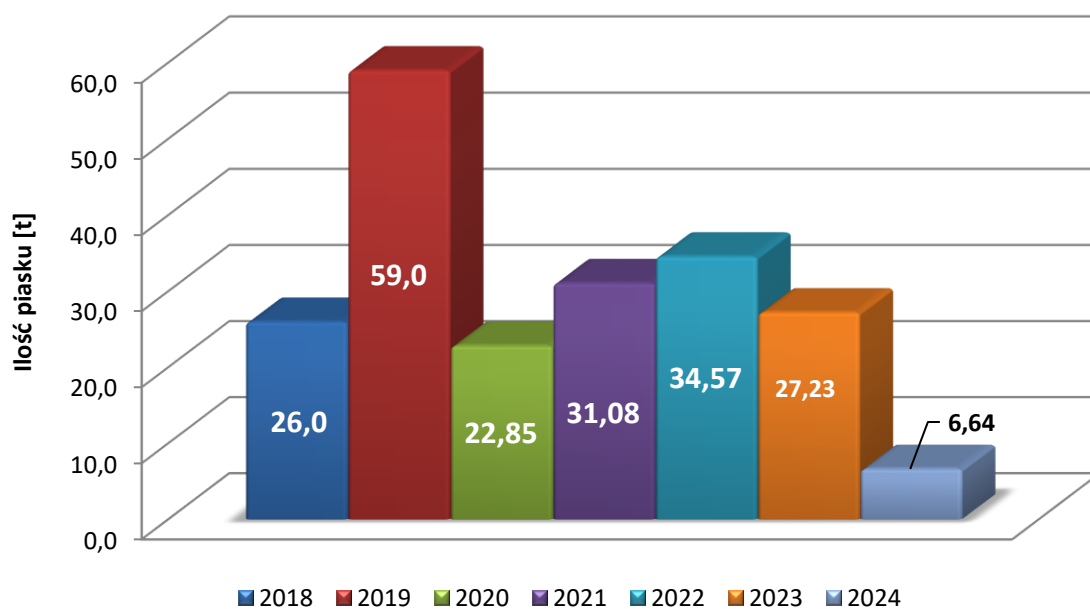
1. Oczyszczalnia odprowadziła w roku 2024 2 119 838 m³ ścieków oczyszczonych.
2. Instalacja biogazu wyprodukowała 517 524,1 m³ biogazu, z czego powstało 2 763 578,9 kW i 9948,4 GJ energii cieplnej.
3. Panele fotowoltaiczne w roku 2024 wytworzyły 56 055 kWh energii elektrycznej.
4. Zagęszczarka przerobiła 45 491 m³ osadu nadmiernego, z którego powstało 4 813,52 m³ osadu zagęszczonego.
5. W roku 2024 odwodniono na prasie komorowej 29 667,5 m³ osadu, z których powstało 2 580,7 t osadów odwodnionych.
6. Zakupiono 12 opakowań smaru do mieszadeł centralnych WKF za kwotę 19.872,00 zł netto.
7. Wywieziono z Oczyszczalni Ścieków następujące ilości odpadów ze wszystkich obiektów spółki do unieszkodliwienia:

Kod odpadu	Nazwa	Waga w tonach
17 04 05	Żelazo i stal	0,77
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,17
15 02 03	Sorbenty	0,18
16 02 14	Urządzenia elektryczne	0,04
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,2
16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne analit. zawier. odp. niebezpieczne.	0,013
16 05 07*	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające subst. niebezpieczne.	0,0335
19 08 01	Skratki	56,52
19 08 02	Zawartość piaskowników	6,64
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,04
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych.	19,46
17 01 07	Gruz beton	27,14
07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	0,05
10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne	0,02
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe.	2580,72

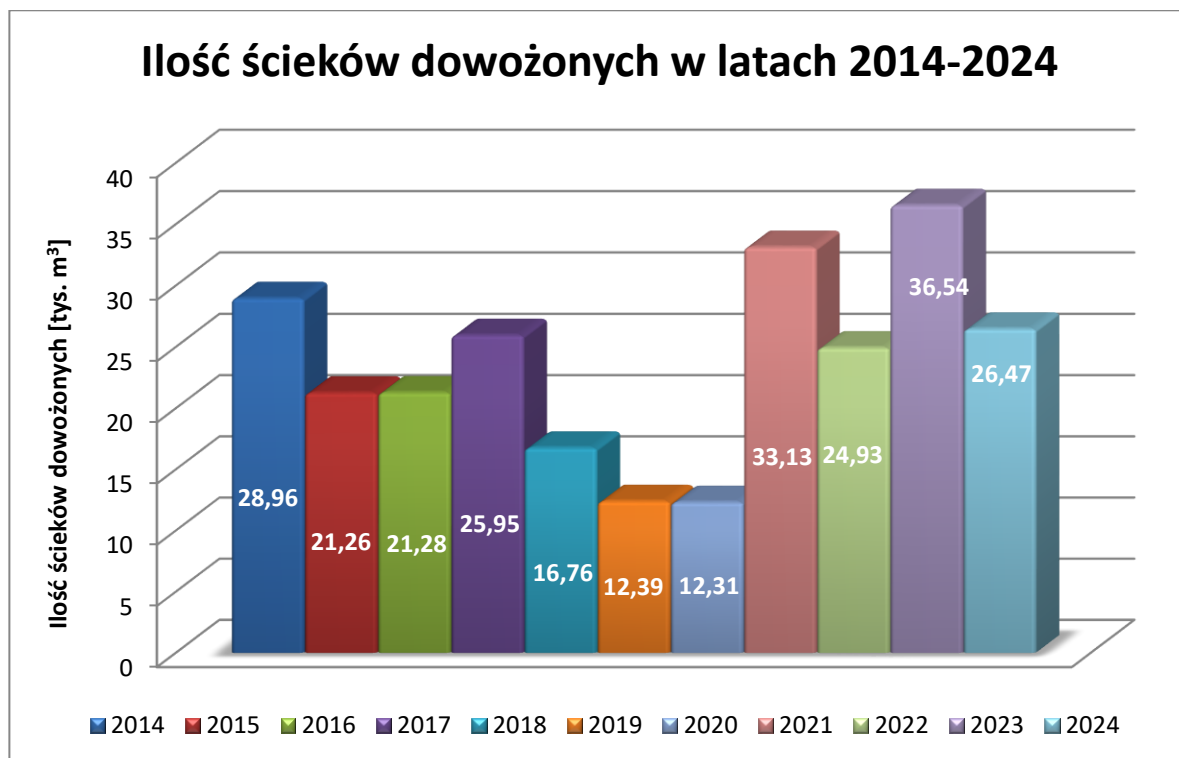
Ilość wywiezionych odpadów (skratek) w latach 2018-2024



Ilość wywiezionych odpadów (piasku) w latach 2018-2024



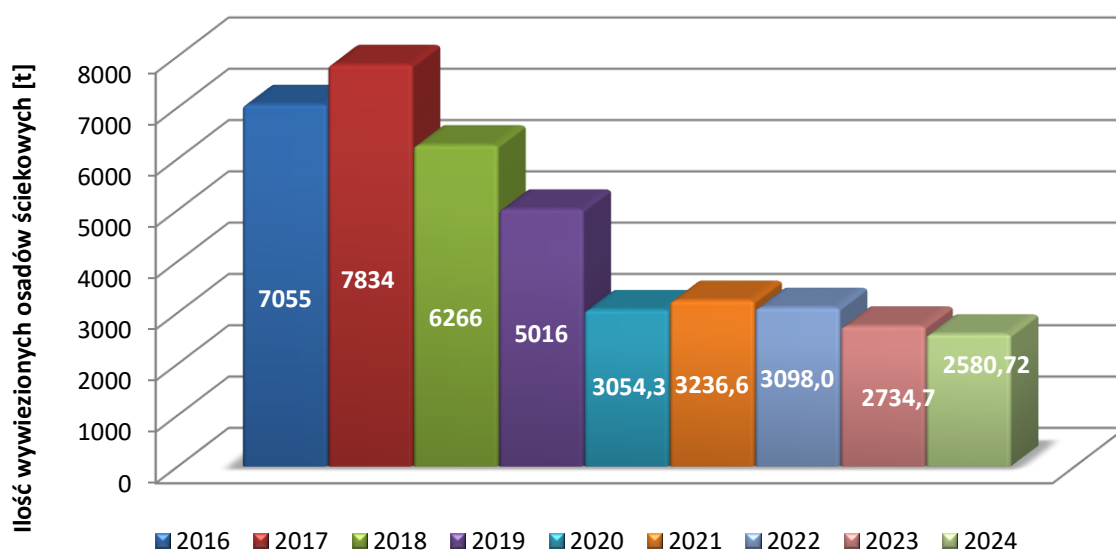
8. Agregat kogeneracyjny przepracował 8430 roboczogodzin i wytworzył energię elektryczną w ilości 870,6 MWh i ciepłą w ilości 3716 GJ.
9. Przyjęto na oczyszczalnię 26 470,08 m³ ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym.



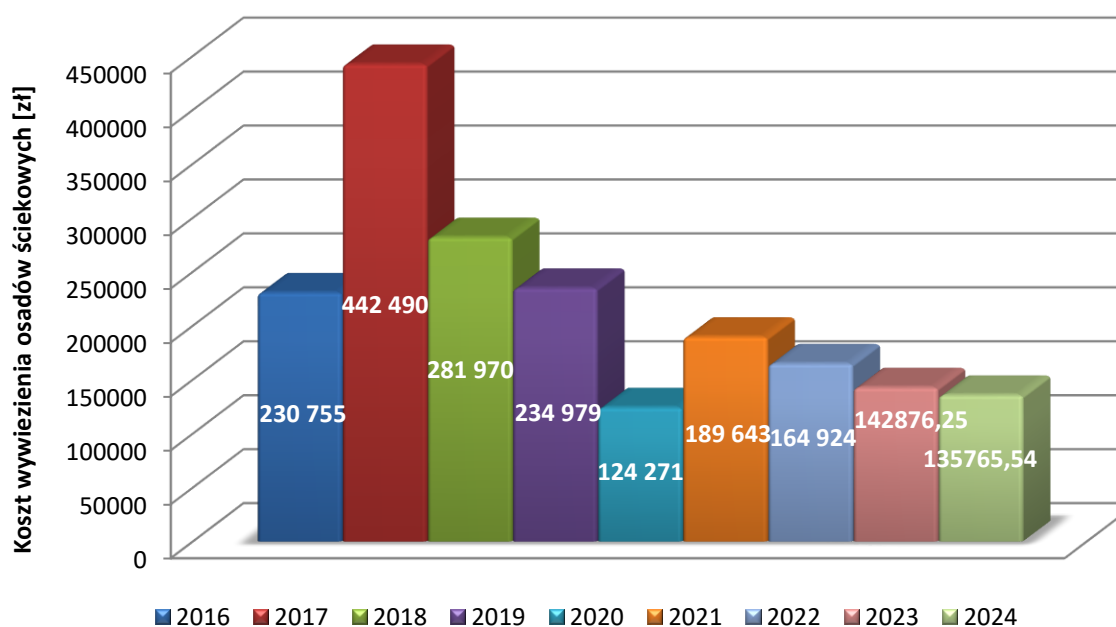
10. Firma Tech Pomp wykonała przegląd techniczny rozdrabniarki na pompowni ścieków przy ul. Bączkowskiego 2A, za kwotę 3.670,00 zł netto. Konieczna okazała się wymiana frezów tnących.
11. Odnowiono pomieszczenie stołówki Oczyszczalni Ścieków.
12. Wykonano naprawę złącza obrotowego, które uległo awarii, u producenta „Kryza” - Gdynia. Złącze zostało odesłane po naprawie. Kwota 5.000,00 zł netto.
13. Firma Respol naprawiła bramę typu roleta do pomieszczenia ewakuacji skratek, za kwotę 500,00 zł netto.
14. Nastąpiła awaria kraty schodkowej MEVA. Została doraźnie usunięta przez obsługę Oczyszczalni, a następnie ekipa serwisowa z firmy Mevapol wykonała remont kraty za kwotę 31.190,00 zł netto.
15. Nastąpiła awaria mieszałki pompującego Flygt o symbolu 4640.412. 837, moc 2,5 kW z komory biologicznej nr I. Naprawę wykonała firma Margo z Jarocina za kwotę 9.720,00 zł. netto.
16. Firma SWT wymontowała awaryjną kratę schodkową własnej produkcji i zamontowała kratę typu XS 1700 – 600 -3 firmy Hydria Water.
17. Dostarczono i zamontowano dwa nowe maceratory firmy Vogelsang typu: RCQ26 w miejsce awaryjnych typu: RC 3000. Kwota do zapłacenia po stronie spółki Wodociągi Kościańskie to 21.150,00 zł netto. Pozostałą część pokrył Instal -Warszawa. Maceratory uruchomiono i pracują prawidłowo.
18. Nastąpiła awaria układu podgrzewania bloku silnika agregatu prądotwórczego na olej napędowy. Zamontowano dwie nowe grzałki układu za kwotę 2.443,00 i 2.677,15 zł netto.
19. Zakupiono dostawę koagulantu do zwalczania pęcznienia osadu PAX-18 w ilości 24,94 tony za kwotę 40.369,60 zł netto w firmie Węglostal.
20. Zakupiono w firmie Brenntag koagulant odpowiednika PAX-u 18 o nazwie Brenntamer Al 2018 do unieszkodliwiania bakterii nitkowatych i poprawy opadalności osadu w ilości 40,00 ton za kwotę 64.000,00 zł netto (wraz z dostawą).
21. Zakupiono wapno palone mielone do higienizacji osadów ściekowych po ich odwodnieniu w ilości 79,62 tony za kwotę 71.658,00 zł netto (wraz z dostawą).

22. Zakupiono 3 tony flokulantu w formie proszku do odwadniania osadów ściekowych po fermentacji za kwotę 50.250,00 zł netto.
23. Zakupiono 3,125 tony flokulantu w formie emulsji do odwadniania osadów ściekowych po fermentacji za kwotę 36.225,00 zł netto.
24. Zakupiono 80 kg biopreparatu w celu odbudowania kondycji osadu czynnego po wypłukaniu osadu przez opady z firmy Ekobak za kwotę 3.440,00 zł netto.
25. Zakupiono biopreparat do Bio Arcus DBC R-5 w ilości 100 kg do likwidacji bakterii nitkowatych w komorach tlenowych i poprawy opadalności osadu za kwotę 7.200,00 zł netto.
26. Naprawiono pompę zatapialną do ścieków Flygt z pompowni przy ul. Naclawskiej i mieszadło średnio obrotowe Flygt ze zbiornika osadów po fermentacji numer 33 za kwotę 27.530,00 zł netto.
27. Zakupiono sterownik monitoringu pracy na pompownię ścieków na ul. Bocznej za kwotę 1.950,00 zł netto.
28. Zlecono kalibrację przenośnych detektorów wykrywania gazów trujących i wybuchowych razem z tlenomierzem do stref ATEX w firmie Nanosens za kwotę 4.650,00 zł netto.
29. Zlecono kalibrację sensorów do stacjonarnych sond wykrywania gazów trujących i wybuchowych „Gazex” za kwotę 2.535,03 zł netto.
30. Wystąpiła awaria rozrusznika agregatu kogeneracyjnego. Awarię usunął serwis wykonawcy.
31. Wystąpiła awaria dwóch pomp na pompowni głównej oczyszczalni ścieków. Pozostała do dyspozycji tylko jedna sprawna pompa. Pomp nie można było wyjąć z pompowni, ponieważ uchwyty pomp były pod powierzchnią ścieków. Zostały wynajęte dwie pompy spalinowe z firm RENTA i Carrier, które umożliwiły zaczepienie haka wyciągarki i wyjęcie pomp z pompowni. Powodem awarii było zablokowanie wirników pomp przez blaszane odpady.
32. Wystąpiła awaria pompy wysokociśnieniowej do mycia włóknin filtracyjnych na prasie komorowej. Powodem awarii była pęknięta sprężyna jednego z zaworów ssąco - tłoczących wody. Zamówiono wykonanie trzech sztuk nowych sprężyn. Sprężyny zostały zamontowane. Pompa pracuje prawidłowo.
33. Przyjęto 5079 m³ ścieków zawierających niewielkie ilości chlorków z firmy Exalo Drilling S.A. za kwotę 92.829,53 zł netto.
34. Zakupiono wkłady filtracyjne do filtrów powietrza na centralach nawiewnych i dmuchawach napowietrzających, za kwotę 873,88 netto.
35. Zlecono wykonanie badań czynników szkodliwych na stanowiskach pracy, jeżeli chodzi o stężenie gazów trujących i wybuchowych za kwotę 2.200,00 zł netto.
36. Został rozstrzygnięty przetarg na zakup samochodu użytkowego na potrzeby Oczyszczalni Ścieków i Laboratorium. Jest to samochód Nissan Townstar, za kwotę 121.700,00 zł netto.
37. Firma SWT wzmocniła mocowanie nowej kraty schodkowej Hydria Water.
38. Agregat kogeneracyjny został przeprogramowany przez TEDOM Gliwice na wyższą temperaturę biogazu zasilającego z uwagi na zmianę warunków pogodowych. Przywrócono wskazania ilości pobieranego biogazu w systemie SCADA. Przesłano kopie bezpieczeństwa programów na sterownik agregatu E² Tango i do systemu wizualizacji Scada.
39. Nastąpiły dwie awarie piaskowników, polegające na zapchaniu szmatami pomp podających mieszankę ścieków i piasku do separatora-płuczki. Uszczelniono tymczasowo dławicę jednego z piaskowników.
40. Po wielu próbach zakończony został pomyślnie test sterownika E² Tango, agregatu kogeneracyjnego.
41. Na kontenerze agregatu kogeneracyjnego wykonawca zadania Tedom Katowice zabezpieczył miejsca ubytków powłoki lakierniczej.
42. Wywieziono z Oczyszczalni Ścieków i zastosowano na gruntach rolnych Jarosława Ratajczaka ze wsi Piechanin 1370,12 ton ustabilizowanych osadów ściekowych o kodzie 19 18 05 oraz 1210,6 tony osadów na gruntach rolnych Daniela Waligóry ze wsi Targowa Górka.

Ilość wywiezionych osadów ściekowych w latach 2016-2024



Koszt wywieżenia osadów ściekowych w latach 2016-2024



43. Wykonano nowe okładziny skrobaków na prasie komorowej za kwotę 318,46 zł netto.
44. Zakupiono i zamontowano na osadnikach końcowych oczyszczalni ścieków 2 nowe pompy LFP 200UM125 5,5 kW i 2 pompy LFP 150UM155 3,0 kW. Pompy zakupiono za kwotę 54.407,94 zł netto. Zakup części do istniejących pomp okazał się nieopłacalny, ponieważ kwota zakupu części to 52.392,00 zł netto.
45. Zamówiono dwie pompy Hydro Vacuum do pompowania pulpy piaskowej na piaskowniki poziome Oczyszczalni Ścieków za kwotę 25.414,00 zł netto. Pompy zostały zamontowane i pracują prawidłowo.
46. Nastąpiły 2 zapchania pompy zatapialnej do ścieków na pompowni przy ul. Pogodnej na Kurzej Górze, 5 zapchań na pompowni przy ul. Bocznej. Pompownia była za każdym razem czyszczona przez samochód Muller. Powodem były prace prowadzone przez Cons-Control na sieci kanalizacyjnej. Nastąpiły również 3 zapchania na pompowni przy ul. Piaskowej na Kurzej Górze i 3 zapchania pompy na pompowni przy ul. Topolowej.
47. Serwis wykonawcy zadania Tedom Katowice wymienił wadliwy rozrusznik agregatu kogeneracyjnego.
48. Serwis „Elektryk” Kalisz wymienił wadliwy moduł przelicznika w przepływomierzu ścieków surowych fi 350.
49. Zakupiono kartridże do sond jonoselektywnych azotanów i azotu amonowego za kwotę 17.460,00 zł netto. Wymiana powinna być przeprowadzana raz w roku.
50. Zakupiono przyczepkę towarową z plandeką za kwotę 6.200,00 zł brutto.
51. Zamontowano nowe szczotki na myjce prasy komorowej za kwotę 630,00 zł netto.
52. Zlecono naprawę ładowarki kołowej Volvo za kwotę 19.989,30 zł netto.
53. Zlecono naprawę skrzyni biegów w samochodzie Renault Kangoo za kwotę 620,00 zł netto.
54. Ogłoszono sprzedaż dwóch zasuw nożowych Valvulas Zubi DN 600 mm. Zasuw nie udało się sprzedać.
55. Zamurowano przelew burzowy na pompowni ścieków ul. Naclawska.
56. Wykonano nową ramę ze stali nierdzewnej do mocowania krtek podestowych na pompowni ścieków ul. Kruszeńskiego.
57. Naprawiono kosiarkę do trawy John Deere wymieniając części za kwotę 2.400,00 zł netto.
58. Zlecono dodatkowe odmulanie rowu Sierakowskiego w związku ze zgłoszeniem do prokuratury zanieczyszczenia Kanału Obry i wizytą WIOŚ, Wód Polskich, Policji, na rowach odpływowych ścieków i na Kanale Obry. Wykonano dokumentację fotograficzną stanu rowu Sierakowskiego jako odprowadzalnika ścieków oczyszczonych z Oczyszczalni Ścieków. Zlecono Spółce Melioracji Nizin Obrzańskich czyszczenie rowu Sierakowskiego, za kwotę 27.000,00 zł netto.
59. Podpisano umowę na odbiór i zagospodarowanie odpadu osad ściekowy 19 08 05, za kwotę 49,90 za 1 tonę z rolnikiem ze wsi Targowa Górka, Danielem Waligórą.
60. Został wykonany przegląd zagęszczarki taśmowej Alfa Laval, za kwotę 3.201,00 zł netto.
61. Zostały wykonane dwie końcówki napędowe wałów zgarniaczy piasku z dławicami, tulejami ślizgowymi i sprzęgłami. Zamontowane zostały uszczelnienia nowego typu i nowe ułożyskowanie. Prace wykonała firma „Akwizytor” z Bonikowa za kwotę 14.600,00 zł netto.
62. Zostały wykonane nowe pokrywy na kanały w budynku kratowni w związku z zamontowaniem kraty o innych wymiarach za kwotę 1.377,00 zł netto oraz zamontowano 6 szt. nowych odpływów w pokrywach ociekowych na prasie komorowej wraz z piaskowaniem i zabezpieczeniem antykorozyjnym elementów kraty za kwotę 7.320,00 zł netto. Prace wykonała firma „Akwizytor”.
63. Zamówiono dwie wykładziny z twardego poliuretanu i zamontowano je w zgarniaczach piasku piaskowników poziomych, za kwotę 5.800,00 zł netto.
64. Usunięto awarię zaworu wody płuczającej włókniny na prasie komorowej.
65. Została sprzedana nieużywana waga najazdowa do ważenia pojazdów DINI ARGE0 za kwotę 5.000,00 zł netto.
66. Przeprowadzono testy działania koagulantu na osadzie z kościańskiej oczyszczalni i zakupiono dostawę koagulantu Nanoflok A644 w ilości 2400 kg za kwotę 48.000,00 zł netto.

67. Zamontowano właz żeliwny w obudowie betonowej, w miejsce kraty przykanalika na sieci kanalizacji deszczowej na oczyszczalni ścieków.
68. Zlecono naprawę ciągnika. Nastąpiła awaria rurek wysokiego ciśnienia i hamulców przednich. Kwota naprawy to 4.072,97 zł netto.
69. Zamontowano po regeneracji kolumnę centralną rozdziału zasilania na osadniku wtórnym nr 7/1.
70. Zaniżenie na kolektorze biogazu pomiędzy węzłem a pochodnią spowodowało awarię pochodni. Wodę z kolektora wypompowano, a pochodnia pracuje prawidłowo. Elektrozawór biogazu, który uległ awarii, został wymieniony na nowy. W pomieszczeniu węzła biogazu wymieniono wkład filtra biogazu.
71. Nastąpiła awaria schładzalnika biogazu przed agregatem kogeneracyjnym. Serwis Tedom usunął awarię i wykonał serwis agregatu polegający na wymianie oleju i filtrów.
72. Wymieniono taśmę w zagęszczarce taśmowej Alfa Laval za kwotę 14.224,27 zł netto.
73. Zostały przesłane: cały komplet szykan (pługów) do zagęszczarki stołowej Alfa Laval za cenę 10.482,78 zł netto i taśma zapasowa bezszwowa za cenę 11.623,67 zł netto.
74. Zakupiono nowy panel HMI do stacji roztwarzania polimeru za kwotę 2.800,00 zł netto. Pracownicy oczyszczalni naprawili stację roztwarzania polimeru dla zagęszczarki osadów.
75. Miała miejsce wizja lokalna na pompowni ścieków na ul. Krótkiej 7 w celu zapoznania jednego z wykonawców z zakresem robót do wykonania.
76. W okresie całego roku kilka razy zlecono wykonanie uzbrojenia i wymieniono 49 szt. węży ciśnieniowych do napełniania wodą membran w prasie komorowej.
77. Dostawca mieszadeł centralnych TMA-3 w komorach beztlenowych, firma H2O, wykonała ich wymagany, coroczny przegląd za kwotę 19.800,00 zł netto.
78. Miało miejsce przebiegnięcie energetyczne w sieci zasilającej w energię elektryczną oczyszczalnię ścieków. Uległa spaleniowi płyta główna automatyki kotła na biogaz o mocy 250 kW.
79. Zlecono wykonanie naprawy mieszadła pompującego z ciągu biologicznego nr III. Naprawę wykonała firma Margo z Jarocina za kwotę netto 5.430,00 zł.
80. Wykonano serwis rozdrabniarki na pompowni ścieków przy ul. Bączkowskiego 7A, po 2,5 letniej eksploatacji od ostatniego serwisu, polegający na wymianie dysków tnących, dystansów, uszczelniaaczy olejowych itd. za kwotę 43.810,77 zł netto.
81. Zostały zdemontowane i wysłane do naprawy dwie pompy zatapialne do ścieków Xylem Flygt NP. 3102.160 SH 4,2 kW z pompowni przy ul. Bocznej, które uległy awarii. W ich miejsce zamontowano dwie zapasowe pompy. Kwota naprawy pomp to 17.600,00 zł netto. Następnie ponownie zlecono naprawę dwóch pomp za kwotę 17.350,00 zł netto. Powodem awarii pomp były kamienie i inne odpady, które pojawiły się w kanalizacji i w pompowni w wyniku prac prowadzonych przy czyszczeniu zbiorników retencyjnych wody uzdatnionej na Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Jesionowej i przy remoncie kanalizacji na terenie osiedla Gurostwo. Odbiór pomp po naprawie został zanotowany w rejestrze napraw pomp.
82. Zostało wykonane nowe ogrodzenie na pompowni przy ul. Krótkiej 7 w Kurzej Górze za kwotę 9.858,00 zł netto w miejscu prawidłowo wytyczonej działki terenu pompowni.
83. Zamontowane zostały przez firmę zewnętrzną nowe bramy roletowe w pomieszczeniu ewakuacji osadu odwodnionego i zwapnowanego nr 18 za kwotę 19.600,00 zł netto.
84. Trzy razy miało miejsce zapchanie pompy recyrkulacji wewnętrznej na komorze WKF nr 1, które zostało usunięte poprzez demontaż pompy.
85. Czterokrotnie zlecono badanie ścieków oczyszczonych na zawartość fenoli i metali ciężkich w celu obniżenia opłaty zmiennej za odprowadzanie ścieków do ziemi. Również zlecono badanie składu odpadu 19 08 05 skratki, wymagane w procesie unieszkodliwiania tego odpadu.
86. Przyjęto na Oczyszczalnię ścieków 33 tony osadów z oczyszczalni biologicznych w Gminie Obrzycko i z Domu Pomocy Społecznej w Zimnowodzie.
87. Miała miejsce awaria pompy obiegowej o mocy 13,5 kW na wymienniku ciepła woda/osad. Pompa została wysłana do weryfikacji i naprawy. Na obiegu osadu komory WKF-1 nie ma pompy zapasowej. Na miejscu pompy, która uległa awarii, tymczasowo zamontowano pompę o mocy 7,5

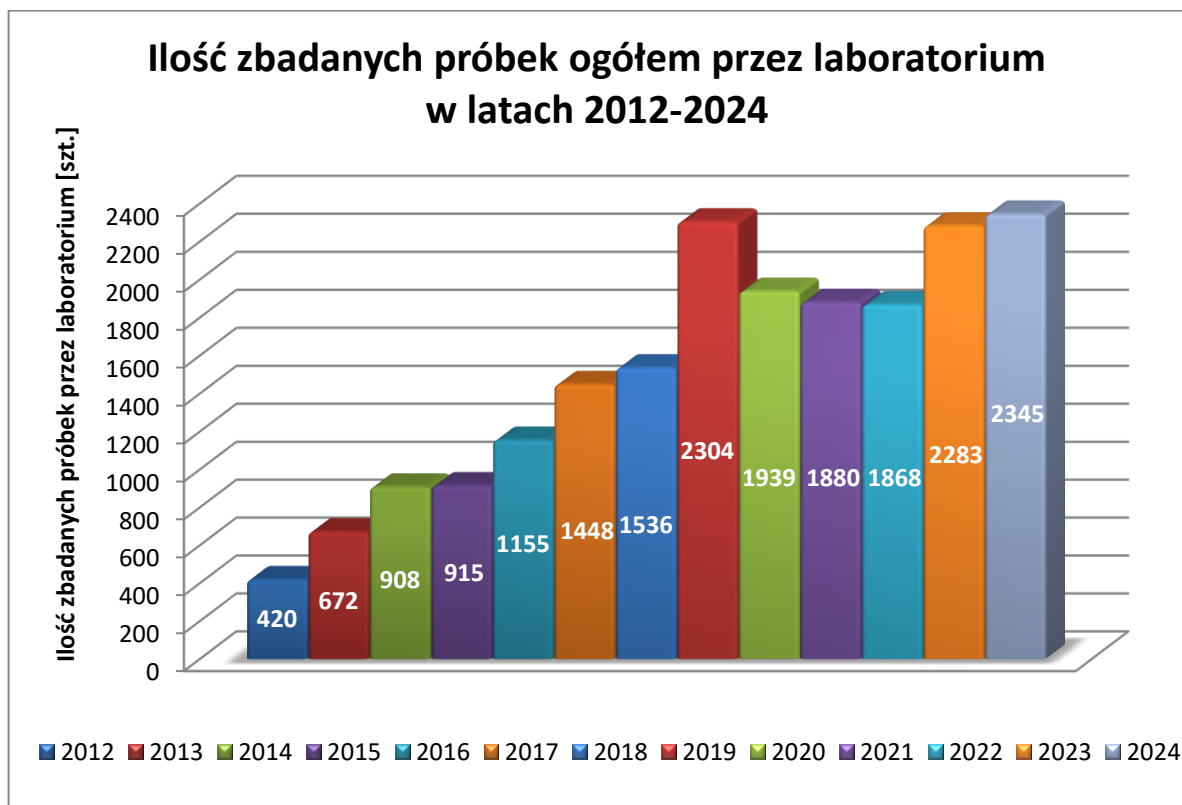
- kW z pompowni ścieków przy ul. Bączkowskiego 2A. Spółka nie posiadała pompy zapasowej i dlatego została zamówiona nowa pompa za kwotę 48.500,00 zł.
98. Zakupiono części do pomp ślimakowych Netzsch pompujących zagęszczone osady za kwotę 42.010,00 zł netto.
99. Zakupiono, zamontowano i uruchomiono w szafie sterowniczej nowy panel HMI do kraty schodkowej Meva za kwotę 5.349,00zł netto.
90. Zakupiono dwa koła jezdne pomostu na osadniki końcowe za kwotę 15.000,00 zł netto.
91. Prace wykonane przy przebudowie budynków 16 i 29: skuto stare posadzki, częściowo zamurowano wskazane w projekcie otwory okienne i drzwiowe oraz wymurowano ścianki działowe mniejszych pomieszczeń. Usunięto niepotrzebne kominy i uzupełniono w ich miejscach papę dachową. Wykonano wewnętrzne instalacje elektryczne i wod - kan. Otynkowano ściany działowe. Zamontowano okna i drzwi w obydwu przebudowywanych budynkach. Wykonano posadzki z płyt podłogowych w niektórych pomieszczeniach budynku nr 29. Pracownicy spółki z działu sieci wod - kan wypalili autogenem kolidujące w suficie dźwigary, wykonali instalację c.o. w budynku nr 16. Pracownicy spółki – grupa pracowników sieci i oczyszczalni ścieków – wykonała przyłącza i sieci wod - kan do budynku nr 29.
92. Zakupiono emisję reklamy dotycząca dostępności osadu do celów nawozowych w Radiu „Elka”.
93. Grupa pracowników działów sieci i oczyszczalni ścieków wzięła udział w prezentacji na temat tłoczni ścieków zorganizowanej przez firmę „Hydro Vacuum” w Osiecznej.
94. Wywieziono i zutylizowano rury azbestowo-cementowych za kwotę 3.000,00 zł netto. Wykonawca - firma Eco Pakt Złotniki – Suchy Las.
95. Miała miejsce awaria silnika 15 kW pompy podawania osadu na prasę komorową. Silnik został przewinięty i zamontowany ponownie jako sprawny.
96. Uległ zapchaniu rurociąg koagulantu biegnący od stacji pomp dozujących chemikalia do bloku komór biologicznych. Miejsce zapchania nie jest znane. Do dozowania koagulantów został wykorzystany drugi rurociąg chemikaliów.
97. Został dostarczony i zamontowany nowy panel HMI do szafy sterowania piaskownika 5/1 za kwotę 4.968,00 zł netto.
98. Zlecono kalibrację, a po kalibracji zostały zamontowane: tlenomierz do pomiarów tlenu w strefach ETEX i analizator składu biogazu za ogólną kwotę: 7.360,00 zł netto.
99. Odbył się przegląd gwarancyjny agregatu kogeneracyjnego po rocznym okresie eksploatacji. Firma Tedom wykonała uszczelnienie wycieku oleju na kadłubie silnika kogeneratora, jednak naprawa nie przyniosła rezultatu. Trwa oczekiwanie na części zamienne. Firma Tedom wykonała wszystkie prace zalecone po przeglądzie gwarancyjnym po rocznym okresie eksploatacji, takie jak usuwanie rdzy na zasuwach i na podstawie mocowania komina agregatu.
100. Miało miejsce szkolenie pracowników Oczyszczalni Ścieków w zakresie obsługi i nadzoru urządzeń energetycznych zasilanych energią elektryczną G-1 i ciepłą G-2.
101. Dostarczony został nowy ciągnik New Holland na potrzeby Oczyszczalni Ścieków i działu sieci za kwotę 245.000,00 zł oraz samobieźna kosiarka do trawy Bobcat za kwotę 28.999,00 zł netto.
102. Dostarczono na teren Oczyszczalni Ścieków: zamiatarkę POM Augustów T801/1 zakupioną za kwotę 17 000,00 zł netto oraz ładowarkę teleskopową Bobcat TL 35 70 zakupioną za kwotę 409.800,00 zł netto.
103. Miała miejsce awaria rurociągu osadu wstępnego na pompowni osadów w budynku nr 16. Pompownia została zalana osadem do wysokości 4,5 m. Uszkodzeniu uległy dwa falowniki zestawu hydroforowego wody technologicznej, zasilacz szafy sterującej i drobne podzespoły elektroniczne, zabezpieczenia pomp. Pompownia pracuje, a awarie falowników zostały usunięte.
104. Miał miejsce odbiór końcowy robót przy przebudowie budynków 16 i 29. Spisano protokół odbioru z uwagami, a Wykonawca zobowiązał się do wykonania prac dodatkowych.
105. Wykonywano prace bieżące takie jak:
- wywożenie i ważenie osadu,
 - smarowanie zasuwy dopuszczającej ścieki oczyszczone (wodę technologiczną) do ob. nr 16,

- uzupełnienie smaru w mieszadłach WKF,
- smarowanie wszystkich punktów na prasie komorowej i przenośnikach,
- podgarnianie osadów w boksach,
- czyszczenie filtrów zestawu hydroforowego wody technologicznej,
- czyszczenie pomp osadu wstępnego z zagęszczaczy grawitacyjnych na zbiornik nr 32,
- zbieranie tłuszczu na pompowni głównej,
- smarowanie zasuw elektrycznych na wymiennikowni i zasuw ręcznych na osadnikach wstępnych i piaskownikach,
- smarowanie napędów na piaskownikach,
- czyszczenie mieszadeł na zbiornikach osadowych,
- smarowanie łożysk zagęszczarki, i przenośników,
- czyszczenie zgarniaczy powierzchniowych na osadnikach wstępnych i wtórnych,
- wymiana pojemników na skratki,
- wywożenie piasku spod separatora - płuczki piasku,
- koszenie trawy,
- czyszczenie przenośnika rozdrabniającego skratki CPS,
- czyszczenie prasopłuczki skratek.

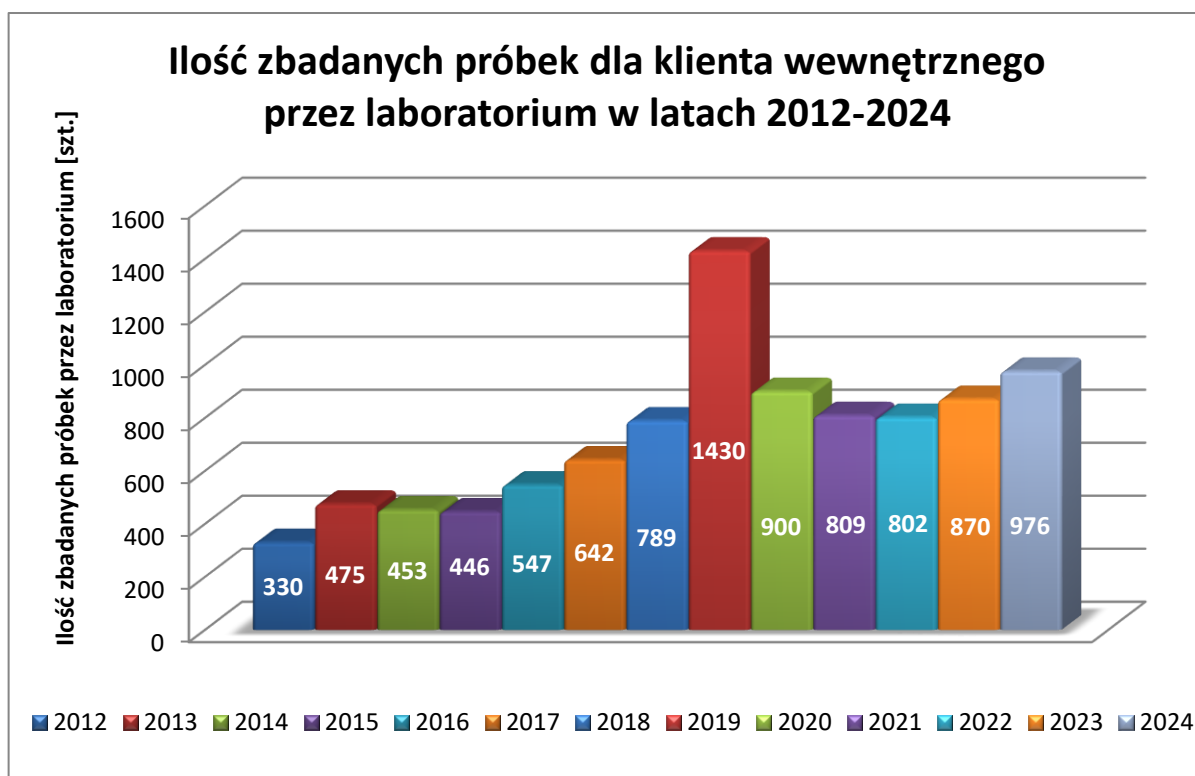
VII. Akredytowane Laboratorium wody i ścieków

Dział laboratorium jest powołany do zapewnienia bezpieczeństwa wody zdatnej do picia oraz kontroli parametrów ścieków oczyszczonych. Dodatkowo oprócz badań dla Wodociągów Kościańskich – klient wewnętrzny – laboratorium świadczy odpłatną usługę dla klientów z zewnątrz.

W okresie objętym sprawozdaniem Laboratorium Wodociągów Kościańskich Sp. z o.o. przebadano pod względem fizykochemicznym 2345 próbek wody i ścieków. Dla Klienta wewnętrznego 976 próbek, dla zewnętrznego 1369 próbek. W skali roku to o 62 próbki więcej niż w roku poprzednim.



Laboratorium utrzymało współpracę z klientami na zasadzie umów i zleceń stałych na takim samym poziomie. Liczba zleceń jednorazowych z klientami indywidualnymi osiągnęła poziom znacznie wyższy. W roku 2024 odnotowano 270 zleceń jednorazowych natomiast w roku poprzednim 216.



Przychód z usług laboratoryjnych, czyli badań fizykochemicznych wykonywanych przez Laboratorium dla klienta zewnętrznego w roku 2024 wyniósł 258.013,40 zł.

W okresie objętym sprawozdaniem laboratorium dokonywało kontroli gospodarki ściekowej w zakładach produkcyjnych. Próbki ścieków średniodobowych i jednorazowych poprodukcyjnych pobierano w: Lomania Polsko- Francuska Sp.z o.o., Mlekovita Kościan Zakład.

W roku 2024 Laboratorium uczestniczyło w badaniach biegłości/porównaniach między laboratoryjnych - PT/ILC zgodnie z wytycznymi zawartymi w planie udziału w badaniach biegłości/porównaniach między laboratoryjnych – PT/ILC. Laboratorium badaniom poddało próbki dostarczone przez organizatora badań LGC Standards. W próbkach wykonano badania BZT5 metodą optyczną uzyskując dwukrotnie wynik niezadowolający. Kolejne badania biegłości z tego parametru zaplanowano w Ośrodku Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o. Sekcja Badań Biegłości Eurofins SILESIALAB 2024. Uzyskano wyniki zadowolające. W tym roku także nowo przyjęty laborant uczestniczył w badaniach biegłości przez porównania między laboratoryjne z pobierania próbek ścieków metodą automatyczną. Porównania zorganizowała firma ARQUES Sp. z o.o. z Chodzieży, akredytowany organizator badań biegłości w Polsce. Badania zakończyły się wynikiem pozytywnym. Uzyskanie pozytywnych wyników w badaniach biegłości jest jednym z najskuteczniejszych narzędzi pomagających laboratorium posiadającym akredytację systemu jakości zgodnego z wymaganiami normy ISO/IEC 17025 wykazać w sposób rzetelny wynik własnych kompetencji przed jednostką akredytującą i stanowi obiektywny dowód potwierdzający fachowość laboratorium w przeprowadzaniu analiz. Cel badań biegłości został osiągnięty, a uzyskane oceny dały właściwe spojrzenie na kompetencje techniczne laboratorium (personel laboratorium wykazał kompetencje do wykonywania badań) oraz pozwoliły na dalsze doskonalenie i podnoszenie jakości wykonywanych badań.

24.05.2024 r. odbył się audit wewnętrzny techniczny. Audit przeprowadziła Bożena Kaczor, która reprezentowała firmę zewnętrzną Centrum Naukowo – Techniczne A2K Cent z Warszawy. W raporcie z auditu wewnętrznego nr 1/2024 stwierdzono 3 niezgodności i zidentyfikowano 5 spostrzeżeń. Niezgodność nr 1/2024 dotyczyła nieprzedstawiania zapisów dotyczących spełnienia wymagań normy opisanych w zał. Nr B do normy przedmiotowej, a dotyczącej zależności rozcieńczania

próbek do zużycia tlenu. Przeprowadzono szkolenie dotyczące sposobu postępowania przy wprowadzaniu nowych metod badawczych. Zwrócono większą uwagę na inne aspekty np. na załączniki norm metodycznych, usuwanie czynników przeszkadzających. Niezgodność nr 2/2024 dotyczyła systemu identyfikacji próbek, który nie spełniał jednoznacznej identyfikacji próbki na każdym etapie przebywania próbki w laboratorium. Przeprowadzono szkolenie omawiające zasady oznakowania pojemników w autosamplerach służących do pobierania automatycznego próbek złożonych. Niezgodność nr 3/2024 dotyczyła faktu, że Laboratorium do dnia auditu nie przedstawiło zadowalających wyników udziału w PT dla metody oznaczania BZT5 z czujnikiem optycznym wg normy PN-EN ISO 5815-1:2019-12. Związane to było z brakami kadrowymi działu. W maju podjęto decyzję o zatrudnieniu nowego pracownika. Spostrzeżenie nr 1/5 związane było z zamówieniami na zakup wyrobów i /lub dostaw, które Laboratorium komunikuje zewnętrznym dostawcom oprócz kryteriów akceptacji dostaw oraz czynności, które laboratorium zamierza przeprowadzić w siedzibie zewnętrznego dostawcy. Wprowadzono na formularz zamówienia kryteriów akceptacji dostaw oraz czynności, które laboratorium zamierza przeprowadzić w siedzibie zewnętrznego dostawcy. Przeprowadzono szkolenie omawiające zasady postępowania przy sporządzaniu zamówień. Spostrzeżenie nr 2/5 dotyczyło ustaleń z systemu zarządzania, z których wynikało, że zamówienie na wyrób lub usługę jest weryfikowane przez Prezesa lub Kierownika Laboratorium, a następnie wysyłane do wybranego dostawcy wyrobów lub usług. Brak jednoznaczności tego zapisu może nie zapewnić ciągłości dostaw wyrobów do laboratorium. Wprowadzenie zmiany w procedurze P-03 Wyroby i usługi dostarczane z zewnątrz. Spostrzeżenie nr 3/5 dotyczyło zapisu w Zleceniu i sprawozdaniu z badań o możliwości składania skargi przez klienta do Laboratorium w ciągu 14 dni po otrzymaniu sprawozdania z badań. Taka informacja może wprowadzać w błąd klienta. Wprowadzenie zmiany w procedurze P-11 polegającej na usunięciu terminu złożenia skargi. Przeprowadzenie szkolenia. Zmiana wzoru sprawozdania z badań i przeprowadzenie szkolenia. Zmiany w formularzach F-01/P-04 Zlecenie badań oraz F-02/P-04 Zlecenie stałe badań i również przeprowadzenie szkolenia. Spostrzeżenie nr 4/5 dotyczyło przykładowych zapisów dotyczących określania wyniku BZT5, z którego nie wynika, że laboratorium sprawdza obecność ewentualnych glonów oraz czynników przeszkadzających, czasu inkubacji próbek co może być niewystarczające do zapewnienia, że zapisy z badań będą zawierać również informacje zgodne z wymaganiami normy. Wprowadzenie zmian do zeszytu analitycznego do badania BZT5 (wprowadzenie godziny badania). Sprawdzanie obecności glonów, chloru wolnego i /lub związanego nadtlenu i związków nadtlenkowych. Prowadzenie zapisów w zeszycie analitycznym. Zakup pasków do sprawdzania obecności nadtlenu. Przeprowadzenie szkolenia. Spostrzeżenie nr 5/5 związane było z przedstawianiem wyników z badań tzw. rezultaty z badań podając wynik ze znakiem mniejszości lub znakiem większości. Informacja o wartości dolnego lub górnego zakresu akredytowanej metody z oszacowaną dla tej wartości niepewnością jest zamieszczoną na drugiej stronie sprawozdania w tzw. uwagach co może utrudniać interpretację zapisu dla danego wyniku badania. Podobnie przedstawianie wyniku badania w jednej kolumnie, a niepewności w drugiej kolumnie na sprawozdaniach z badań. Laboratorium posiada ustalenia dotyczące zamieszczania w sprawozdaniach z badań wyników dla tzw. rezultatów badań oraz opinii i interpretacji, ale ustalenia nie wskazują jednoznacznie w jakiej formie będą przedstawiane takie wyniki. W odniesieniu do spostrzeżenia wprowadzono zmiany w procedurze P-10. Zmianie uległ wzór sprawozdania z badań i przeprowadzono szkolenie. Audyt wniósł wartość dodaną zarówno w obszarze działalności systemowej jak i technicznej laboratorium. Raport poaudytowy sporządzony został z należytą starannością odzwierciedlając wyniki auditu w dwóch obszarach. Wskazane zostały obszary do doskonalenia.

Natomiast podczas auditu PCA, który odbył się 13-14.06.2024 roku stwierdzono 1 niezgodność i zidentyfikowano 5 spostrzeżeń. Niezgodność dotyczyła braku przedstawienia dowodów uczestnictwa pozytywnego wyniku w badaniach PT z BZT5 metodą optyczną wg PN-EN ISO 5815-1:2019-12. Niezgodność związana była z brakiem czasu i niewystarczającą ilością personelu. Zatrudniono do działu laboratorium kolejnego pracownika. Spostrzeżenie nr 1/5 zauważono, że z ustanowionego zakresu działalności laboratoryjnej nie wynika jednoznacznie, które metody są metodami akredytowanymi, a które nieakredytowanymi, ale objętymi systemem zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-

02 (Załącznik nr 3/P-01, wydanie 7 z dnia 10.06.2024r. Zakres działalności laboratorium). Dokonano zmian w załączniku nr 3/P-01 Zakres działalności laboratorium. Przeprowadzono szkolenie. Spostrzeżenie 2/5 dotyczyło sposobu nadzoru personelu. W dokumentacji systemu zarządzania laboratorium nie odniosło się w sposób jednoznaczny do realizacji tych działań. Wprowadzono zmiany w procedurze PO-01 Personel. Audyt wewnętrzny. Przeglądy zarządzania. Przeprowadzono szkolenie. Spostrzeżenie 3/5 dotyczyło dyspozycji systemowych laboratorium w zakresie uzgodnień z klientem. Zasady podejmowania decyzji nie odwoływały się jednoznacznie do wytycznych dokumentu ILAC-G8:09/2019. Wprowadzono zmiany w załącznikach nr 3/F-01/P-04 i nr 3/F-02/P-04. Przeprowadzono szkolenie. Spostrzeżenie 4/5 związane było z przyjętym przez laboratorium sposobem planowania udziału w badaniach PT/ILC w danym cyklu akredytacji. Sposób ten zgodnie z polityką PCA przedstawiania dowodów uczestnictwa w PT/ILC może nie zapewnić dowodów uczestnictwa w PT/ILC w sytuacji kończącego się cyklu akredytacji np. dla pobierania próbek ścieków metodą automatyczną. Wybrano innego dostawcę usług badań PT/ILC organizującego badania we wcześniejszym terminie. Zaplanowano udział w badaniach PT/ILC na kolejny cykl akredytacji uwzględniając sytuację kończącego się cyklu akredytacji. W spostrzeżeniu 5/5 laboratorium nie wskazywało jednoznacznie w prawie wiążących zobowiązaniach (np. w przeglądzie zlecenia), że jest odpowiedzialne za zarządzanie wszystkimi informacjami uzyskanymi lub wytworzonymi podczas realizacji działalności laboratoryjnej. Wprowadzono zmiany na formularzach F-01/P-04 oraz F-02/P-04. Przeprowadzono szkolenie. Audit potwierdził zgodność procesów zarządzania i badań z dokumentacją systemu zarządzania i procedurami badawczymi. Potwierdzono zgodność działania Laboratorium oraz Kierownictwa Laboratorium z wymaganiami normy 17025. Laboratorium spełnia wymagania akredytacyjne.

26.06.2024 roku podczas kontroli Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie, którego celem było zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań próbek wody przeznaczonej do spożycia i po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościanie zatwierdził system jakości prowadzonych badań próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W okresie objętym sprawozdaniem Laboratorium doposażono w:

- przewoźny aparat do poboru prób typ BLZZRD (46.590,50 zł netto),
- chłodziarkę laboratoryjną CHL 500 CM SMART (10.506,00 zł netto),
- termometry elektroniczne HI 98509 (437,00 zł netto),
- biurety automatyczne Pelleta (3.677,08 zł netto),
- termometry Termio 2 Beta (1.112,00 zł netto).

VIII. Dział Jednostki Realizacji Projektu

Zakres prac wykonanych w 2024 roku przez Jednostkę Realizującą Projekt.

I. Projekt „Uporządkowanie gospodarki ściekowej i zwiększenie efektywności systemu wodociągowego dla miasta Kościana”.

W terminie do 30.01.2024 r. prowadzone były prace zmierzające do złożenia końcowego wniosku z realizacji projektu. Na życzenie koordynatora projektu, pracownika NFOŚiGW w Warszawie w porozumieniu z księgowością Spółki, przygotowywano m.in. tabele zestawiające poniesione wydatki i kosztów kwalifikowanych oraz niekwalifikowanych, wysokość przyznanej dotacji, wartości przyjętych środków trwałych, zestawienia dokumentów przekazujących wytworzony majątek do użytkowania. Wniosek o płatność końcową został złożony w SL2024 w dniu 29.01.2024 r. Wniosek o płatność końcową został zatwierdzony w dniu 02.04.2024 r. Płatność końcowa na konto Spółki wpłynęła w dniu 16.04.2024 r. Zgodnie z zapisami Umowy o Dofinansowanie (UoD) Spółka zobowiązana jest do zachowania trwałości projektu od dnia otrzymania płatności końcowej przez okres 5 lat, tj. 16.04.2029 r.

W III kw. 2024 r. zostały zebrane informacje od poszczególnych wydziałów Spółki (oczyszczalnia, stacje uzdatniania, sieć) o wypełnieniu zgodnie z umową o dofinansowanie *Wskaźników rezultatu bezpośredniego*. Spółka do 14.01.2025 r. wg stanu na 31.12.2024 r. musiała wykazać, że w wyniku realizacji Projektu uzyskała określone wskaźniki, tj.

II. Wskaźniki rezultatu bezpośredniego			
II. 1. Wskaźniki rezultatu bezpośredniego istotne dla celów interwencji			
Wielkość ładunku ścieków poddanych ulepszonemu oczyszczaniu (*)	RLM	41 300	2024
Ilość suchej masy komunalnych osadów ściekowych poddawanych procesom przetwarzania (*)	tys. Mg/rok	0,8	2024
<u>Ilość uzdatnianej wody po zakończeniu projektu (*)</u>	<u>m³/rok</u>	<u>292.000</u>	<u>2024</u>
Liczba dodatkowych osób korzystających z ulepszanego oczyszczania ścieków (*)	RLM	309	2024
Liczba nowych użytkowników sieci kanalizacyjnej, którzy przyłączyli się do sieci w wyniku realizacji projektu (*)	RLM	309	2024

Z uzyskanych informacji wskaźnikiem niezagrożonym jest *Ilość uzdatnianej wody po zakończeniu projektu*.

Pozostałe wskaźniki wymagały korekty.

- **Wielkość ładunku ścieków poddanych ulepszonemu oczyszczaniu**
- **Ilość suchej masy komunalnych osadów ściekowych poddawanych procesom przetwarzania**

Założenia do dokumentacji projektowej, obejmującej przebudowę i rozbudowę oczyszczalni ścieków dla miasta Kościana zakładały, że oczyszczalnia będzie obsługiwać ścieki, których ładunek wyniesie 57.600 RLM, przy Qsrd = 5.500 m³/d, a BZT5 – 628 mg/l. Przygotowując dokumenty do umowy o dofinansowanie w III kw. 2016 r. przyjęto, iż wielkość ładunku dopływająca do oczyszczalni wyniesie 41.300 RLM. Zgodnie z art. 92 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne na przełomie III i IV kw. 2020 r. przystąpiono do przeglądu obszarów i granic aglomeracji oraz zmian równoważnej liczby mieszkańców w aglomeracji. Stosowna uchwała została przyjęta przez Radę Miejską Kościana w dniu 03.12.2020 r., w której wyznaczono aglomerację Kościan o RLM 51 724. W części opisowej przyjęto, iż średnie obciążenie oczyszczalni na koniec 2019 r. wyniosło 51.842 RLM.

Z informacji uzyskanych od Kierownika Oczyszczalni Jacka Grajewskiego, od 2020 r. wielkość ładunku ścieków, jaka dopływa w ciągu roku do oczyszczalni przyjmuje wartości pomiędzy 33 000 a 35 000 RLM. Mniejszy dopływający ładunek do OS, to efekt uruchomienia podczyszczalni ścieków przez SM Mlekovita w

Kościanie, przy ul. Koszewskiego. Zmniejszenie wielkości ładunku dopływającego z „Mlekovity” do OS przedstawia tabela poniżej. Dane uzyskano z laboratorium Spółki.

Zestawienie badań pobranych próbek ścieku surowego na wylocie ścieków do studni na sieci kanalizacji sanitarnej							
Lp.	Sprawozdanie z badań nr	Data pobrania próbki	Wyniki badań próbki ścieków				
			BZT5 [mg/l O ₂]	ChZT [mg/l O ₂]	Zawiesiny ogólne [mg/l]	Azot ogólny [mg/l]	Fosfor ogólny [mg/l]
Ścieki odprowadzane bezpośrednio z zakładu produkcyjnego SM Mlekovita, ul. Koszewskiego 24							
1.	200/2018	28.03.2018	>6000	>10000	>700	176	26
2.	503/2018	37.07.2018	1820	6140	>700	75	42
3.	97/2019	31.01.2019	2990	4050	>700	18,7	26
4.	641/2019	02.09.2019	1690	3370	>700	58	40
Ścieki podczyszczone z zakładu produkcyjnego SM Mlekovita, ul. Koszewskiego 24							
5.	19/2020	13-14.01.2020	640	1120	420	26	14
6.	741/2020	07.12.2020	680	2010	>700	38	27
7.	24/2021	21.01.2021	110	316	130	13,5	3,6
8.	53/2021	02.02.2021	1180	3240	>700	51	36
9.	60/2021	05.02.2021	420	745	310	24	8,8
10.	286/2021	10-11.05.2021	420	771	290	17,6	5,4
11.	659/2022	06.10.2022	400	827	220	22	5,9
12.	261/2023	17.04.2023	360	893	98	35	2,7
13.	677/2024	11.09.2024	450	800	96	34	6

- Liczba dodatkowych osób korzystających z ulepszanego oczyszczania ścieków
- Liczba nowych użytkowników sieci kanalizacyjnej, którzy przyłączyli się do sieci w wyniku realizacji projektu

Opóźnienia w realizacji zamierzeń budowlanych firm zajmujących się budową i sprzedażą mieszkań w Kościanie, wpłynęło na niemożliwość uzyskania wymagalnej wielkości wskaźnika przez Wodociągi Kościańskie w terminie do 31.12.2024 r.

Poniżej przedstawiono w ujęciu tabelarycznym wartości wskaźnika przyjęte do UoD oraz wskaźnik uzyskany w minionych latach w poszczególnych lokalizacjach.

Nr zadania zgodnie z HRP	Nazwa zadania / lokalizacja	Wskaźnik rezultatu bezpośredniego: •Liczba dodatkowych osób korzystających z ulepszanego oczyszczalnia ścieków •Liczba nowych użytkowników sieci kanalizacyjnej, którzy przyłączyli się do sieci w wyniku realizacji projektu		
		Przyjęty wskaźnik do UoD	Osiągnięty wskaźnik na dzień 12.12.2023 r.	Osiągnięty wskaźnik na dzień 17.09.2024 r.
Zadania 13	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w drodze o nr działki 2467/9 przy ul. Podgórznej w Kościanie	22	6	13
Zadanie 15	Budowa zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej w drodze o nr działki 564/9 przy ul. Naclawskiej w Kościanie	25	18	25
Zadanie 16	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w oś. Ogrody w Kościanie z przyłączeniem działki nr 4460/5 – I etap (przedszkole)	97	173	154
Zadanie 17	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej oś. Literatów w Kościanie	150	0	25
Zadanie 18	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w drodze przyległej do ul. Maya, w Kościanie	15	0	12
Razem		309	197	229

Największa różnica pomiędzy wskaźnikiem przyjętym, a zrealizowanym występuje na osiedlu Literatów w Kościanie. Firma CITY PARK GRUOP Sp. z o.o. Spółka komandytowa z siedzibą w Pianowie (ul. Kwiatowa 2, 64-000 Kościan) realizuje kompleksowy projekt budowy 14 budynków mieszkalnych (od 14 do 18 lokali), pod nazwą osiedle Literatów w Kościanie. Spółka „Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o. w dniu 13.04.2022 r. podpisała z firmą CITY PARK GRUOP Sp. z o.o. Spółka komandytowa akt notarialny o ustanowieniu służebności przesyłu w celu wybudowania infrastruktury technicznej, tj. sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Spółka w październiku 2022 r. przystąpiła do budowy kanalizacji sanitarnej. Inwestycję zakończono w lutym 2023 r., tym samym umożliwiając podłączenie do sieci istniejących dwóch pierwszych budynków na osiedlu Literatów w Kościanie.

Inwestor budynków mieszkalnych II kw. 2022 r. zadeklarował, iż do marca 2024 r. odda do użytkowania 7 budynków, w których będzie 101 lokali mieszkalnych. Niestety do dnia dzisiejszego przekazano do użytkowania i zamieszkania trzy budynki (46 lokali). Kolejny blok nr 4 (14 lokali) inwestor deklaruje przekazać do użytkowania w I kw. br. Następne dwa budynki nr 5 i 6 (31 lokali) są w stanie surowym, z planowanym terminie oddania do 31.12.2025 r.

Opóźnienia w realizacji budowy osiedla Literatów (oddanie do użytkowania), w stosunku do informacji jakie Spółka uzyskała od Inwestora w II kw. 2022 r. wynoszą 1,5 roku do pierwotnych planów.

Z uwagi na powyższe Spółka wystąpiła w dniu 05 listopada 2024 r. z wnioskiem do NFOŚiGW w Warszawie o zmianę ww. wskaźników rezultatu.

Zawnioskowano o następujące zmiany:

- *Wielkość ładunku ścieków poddanych ulepszonemu oczyszczaniu na 35.000 RLM*
- *Ilość suchej masy komunalnych osadów ściekowych poddawanych procesom przetwarzania na 0,7 tys. Mg/rok,*

a wskaźniki:

- *Liczba dodatkowych osób korzystających z ulepszonych oczyszczania ścieków,*
- *Liczba nowych użytkowników sieci kanalizacyjnej, którzy przyłączyli się do sieci w wyniku realizacji projektu*

poproszono o przedłużenie terminu uzyskania wymaganej wartości do 31.12.2025 r.

Uzyskano pozytywną opinię i stosowany aneks do umowy o dofinansowanie podpisano 03.12.2024 r.

Poniżej w ujęciu tabelarycznym przedstawiono wprowadzone zmiany.

	II. Wskaźniki rezultatu bezpośredniego				
	II. 1. Wskaźniki rezultatu bezpośredniego istotne dla celów interwencji				
		Przed zmianą	Po zmianie	Przed zmianą	Po zmianie
Wielkość ładunku ścieków poddanych ulepszonemu oczyszczaniu (*)	RLM	41 300	35 000	2024	2025
Ilość suchej masy komunalnych osadów ściekowych poddawanych procesom przetwarzania (*)	tys. Mg/rok	0,8	0,7	2024	2025
Ilość uzdatnianej wody po zakończeniu projektu(*)	m ³ /rok	292.000	292.000	2024	2025
Liczba dodatkowych osób korzystających z ulepszonych oczyszczania ścieków (*)	RLM	309	309	2024	2025
Liczba nowych użytkowników sieci kanalizacyjnej, którzy przyłączyli się do sieci w wyniku realizacji projektu (*)	RLM	309	309	2024	2025

Budowa instalacji kogeneracyjnej

Wykonawca w terminie do 30.04.2024 r. usunął wszystkie usterki i został zobowiązany do dostosowania oprogramowania samozłączenia agregatu i paneli fotowoltaicznych. Ponadto Wykonawca ww. terminie wykonał wyprawki malarskie na kontenerze (poprawienie estetyki malowania kontenera). Zadanie zostało zakończone.

II. Pozostałe zadania inwestycyjne

1. Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Kątnej, w Kościanie

W dniu 03.09.2024 r. został ogłoszony przetarg na wybór wykonawcy robót budowlanych. Termin składania ofert został wyznaczony na 19.09.2024 r. do godz. 9⁰⁰. W wyznaczonym terminie złożono 5 ofert.

Nr oferty	Nazwa i adres Wykonawcy	Cena (PLN)
1	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Czempiniu Sp. z o.o., ul. Polna 2, 64-020 Czempień	199.273,39
2	USŁUGI OGÓLNOBUDOWLANE Tomasz Ratajczak, Nietążkowo, ul. Leśna 61, 64-030 Śmigiel	324.720,00
3	WESPOL Sp. z o.o., Strzelce Wielkie 8, 63-820 Piaski	180.810,00

4	FU STAGER Grzegorz Stachowiak, Sarbinowo 26/2, 64-125 Poniec	213.058,80
5	Matyla Sp. z o.o., ul. Powstańców Wlkp. 43a, 63-830 Pępowo	244.019,11

Zamawiający dokonał badania ofert pod względem zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymogami SWZ. Zamawiający badając ofertę firmy WESPOL Sp. z o.o., Strzelce Wielkie 8, 63-820 Piaski stwierdził, że oferta ta nie podlega odrzuceniu i została najwyższej oceniona na podstawie kryteriów, określonych w pkt. 20 TOM I IDW. Zamawiający wezwał Wykonawcę w dniu 19.09.2024 r. o złożenie w terminie do 25.09.2024 r. do godz. 9⁰⁰ aktualnych na dzień złożenia oświadczenia i dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w pkt. 9.2. TOM I IDW. Wykonawca, jeszcze w tym samym dniu, przedłożył na platformie zakupowej OPEN NEXUS wymagane dokumenty. Po zbadaniu dokumentów Zamawiający w dniu 20.09.2024 r. dokonał wyboru oferty najkorzystniejszej – WESPOL Sp. z o.o., Strzelce Wielkie 8, 63-820 Piaski. Odrzucono ofertę firmy Matyla Sp. z o.o., ul. Powstańców Wlkp. 43a, 63-830 Pępowo, gdyż nie została złożona zgodnie z zapisami SWZ.

Planowany termin podpisania umowy wyznaczono na 26.09.2024 r. Niestety firma – WESPOL Sp. z o.o., Strzelce Wielkie 8, 63-820 Piaski nie przystąpiła do podpisania umowy. Zniechęciła ich postawa właściciela działek, w których zaprojektowano sieć. Spółka zawiadomiła 27.09.2024 r. kolejną firmą o wyborze oferty najwyższej ocenionej wg kryteriów, tj. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Czempiniu Sp. z o.o. wykonawca został wezwany o złożenie w terminie do 02.10.2024 r. aktualnych na dzień złożenia oświadczeń i dokumentów. Wykonawca w wyznaczonym terminie nie uzupełnił dokumentów. W dniu 03.10.2024 r. dokonano ponownego wyboru oferty najwyższej ocenionej wg kryteriów. Zawezwano firmę FU STAGER Grzegorz Stachowiak, Sarbinowo 26/2, 64-125 Poniec o przedłożenie aktualnych na dzień składania oświadczeń i dokumentów zgodnie z zapisami ogłoszenia. Wykonawca w wymaganym terminie przedłożył dokumenty. W dniu 04.10.2024 r. zawiadomiono o odrzuceniu oferty i wyborze najkorzystniejszej oferty. Umowa została podpisana z Wykonawcą w dniu 10.10.2024 r. Wartość robót zgodnie z podpisaną umową to 213.058,80 zł (brutto). Na prośbę wykonawcy w dniu 07.01.2025 r. podpisano aneks przedłużający termin realizacji do końca stycznia br. Wykonawca swoją prośbę motywował zmianami projektowymi, z uwagi na brak zgody Właściciela działki na prowadzenie prac przy nasadzonych tujach i ich wycinkę.

Przedmiotem zamówienia była budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (bez przyłączy) na działkach o nr ewid. 4131/7, 4131/8, 4131/13, przy ul. Kątnej w Kościanie.

Główne założenia:

I.p.	Nazwa materiału	Ilość	Jednostka
Przewody sieci wodociągowej			
1.	Rura PE DN 110 SDR 17 PN 10	158	mb
2.	Hydrant DN 80	2	szt.
Przewody sieci kanalizacji sanitarnej			
3.	Rura PVC DN 200 SN 8	142	mb
4.	Studnia DN 1000 PP	3	szt.
5.	Studnia DN 600 PP	3	szt.

2. Rozbiórka wraz z budową schodów zewnętrznych budynku administracyjnego

W II kw. 2024 r. przystąpiono do prac projektowych dotyczących rozbiórki i budowy schodów zewnętrznych budynku administracyjnego – wejście do biura JRP. Założono, iż wybudowane schody mają być powiązane funkcjonalnie i estetycznie z istniejącymi schodami prowadzącymi do głównej części budynku. Projekt został wykonany przez Biuro Projektów Budowlanych Beata Zyta Rau z siedzibą w Kościanie. Z uwagi, iż budynek administracji przy ul. Czempieńskiej 2 w Kościanie wpisany jest do rejestru zabytków, zadanie inwestycyjne należało uzgodnić z WUOZ w Poznaniu, Delegatura w Lesznie. Wniosek został wysłany w dniu 05.07.2024 r. Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków udzielił w dniu 05.09.2024 r. pozwolenia nr 606/A/2024 na prowadzenie robót budowlanych. Spółka w dniu 11.09.2024 r. wystąpiła do Starostwa Powiatowego w Kościanie o wydanie decyzji pozwolenia na budowę. W dniu 21.10.2024 r. Spółka otrzymała Postanowienie z dnia 17.10.2024 r. w sprawie uzupełnienia wniosku. W dniu 18.12.2024 r. Spółka otrzymała wydaną przez Starostę Kościańskiego w dniu 12.12.2024 r. decyzję pozwolenia na budowę. Przystąpiono do przygotowania dokumentacji przetargowej. W styczniu ogłoszono I postępowanie przetargowe.

3. *Rozbiórka budynku mechanicznego odwadniania osadu, OŚ w Kościanie*

W dniu 09.10.2024 r. na platformie zakupowej umieszczono ogłoszenie w trybie Zapytania Ofertowego na wykonanie rozbiórki budynku mechanicznego odwadniania osadu na terenie oczyszczalni ścieków wraz z wyłożeniem kostki betonowej w miejscu rozebranego budynku. Do dnia składania ofert, tj. 24.10.2024 r. na platformę wpłynęły 3 oferty.

Nr oferty	Nazwa i adres Wykonawcy	Cena (PLN)	Termin wykonania zamówienia	Warunki płatności
1	HAMMER WYBURZENIA Michał Koszołko; Lgiń 13; 67-400 Wschowa	99.384,00	Określone SIWZ	Określone SIWZ
2	ENERGOKON-PLUS Sp. z o.o., ul. Mierostawskiego 3; 41-200 Sosnowiec	238.620,00		
3	GMDP METAL Sp. z o.o.; ul. Inżynierska 3; 55-2020 Jelcz-Laskowice	55.350,00		

W postępowaniu wybrano ofertę firmy GMDP METAL Sp. z o.o. z siedzibą w Jelczu-Laskowice, jako najkorzystniejszą ofertę. W piśmie informującym o wybraniu oferty, wskazano dzień podpisania umowy na 05.11.2024 r. W dniu 30.10.2024 r. został przesłany e-mail do Wykonawcy z prośbą o uzupełnienie treści umowy w części dotyczącej osób wyznaczonych do kontaktów. W niniejszym e-mail poproszono o potwierdzenie przyjazdu w celu podpisania umowy w dniu 05.11.2024 r. Do dnia 04.11.2024 r. Wykonawca nie potwierdził przyjazdu, jak również nie przesłał uzupełnionej umowy i wymaganych dokumentów zgodnie z jej zapisami. Wykonawca wysłał e-mail, w którym poinformował, że we wskazanym terminie nie przystąpi do podpisania umowy. Powodem prośby o przesunięcie terminu był wypadek Pana Prezesa. W e-mail z dnia 05.11.2024 r. poinformowano Wykonawcę, iż Zarząd Zamawiającego wyraził zgodę na przesunięcie terminu podpisania umowy, z prośbą o kontakt do 19.11.2024 r. W godzinach porannych w piątek tj. 15.11.2024 r. skontaktowano się z przedstawicielem Wykonawcy, jak wygląda sprawa podpisania umowy. Uzyskano informację, iż skontaktują się do końca dnia. Do godziny 9⁰⁰ w dniu 18.11.2024 r. wykonawca się nie odezwał. Na spotkaniu z kierownikami poproszono o możliwość unieważnienia postępowania, gdyż Wykonawca zachowuje się nie odpowiedzialnie. Zgodę taką otrzymano. W dniu 18.11.2024 r. przesłano do wszystkich wykonawców biorących udział w postępowaniu pismo, w którym zawiadomiono o unieważnieniu postępowania. Podstawą unieważnienia było nieprzystąpienie wybranego Wykonawcy do podpisania umowy, a cena kolejnej oferty przewyższała wartość, jaką Zamawiający przeznaczył na sfinansowanie zadania. Firma GMDP METAL Sp. z o.o. przesłała pismo, w którym zwraca się z wnioskiem o przeanalizowanie zaistniałej sytuacji. W dniu 20.11.2024 r. Zarząd podtrzymał swoje stanowisko po przeanalizowaniu tematu przez prawnika. Wykonawca jeszcze w tym dniu przesłał informację zwrotną, iż skorzystają z pomocy prawnika, który rozstrzygnie tę sprawę na drodze sądowej. Do dnia dzisiejszego Zarząd firmy ani ich pełnomocnik nie skontaktował się ze Spółką.

4. *Dostawa nakładek 5G oraz świadczenie usługi telemetrycznej*

W dniu 29.11.2024 r. zaproszono do negocjacji firmy ORAGNE S.A. i Pronal SmartMetering24 sp. z o.o. sp.k. w celu złożenia oferty na kontynuowanie wdrożonego systemu do zdalnego odczytu wodomierzy z wykorzystaniem technologii do przesyłu danych GSM oraz dostawę nowych urządzeń na wodomierze. Zaproszone firmy złożyły w wymaganym terminie, tj. do 06.12.2024 r. ofertę. W dniu 11.12.2024 r. Zarząd Spółki z Wykonawcami przeprowadził negocjacje dotyczące przedłożonej oferty. W dniu 24.12.2024 r. podpisano umowę z Wykonawcami. Wartość (netto) umowy to: dostawa nakładek – 982.000,00 zł, usługa 433.062,00 zł. Termin obowiązywania umowy: 60 miesięcy.

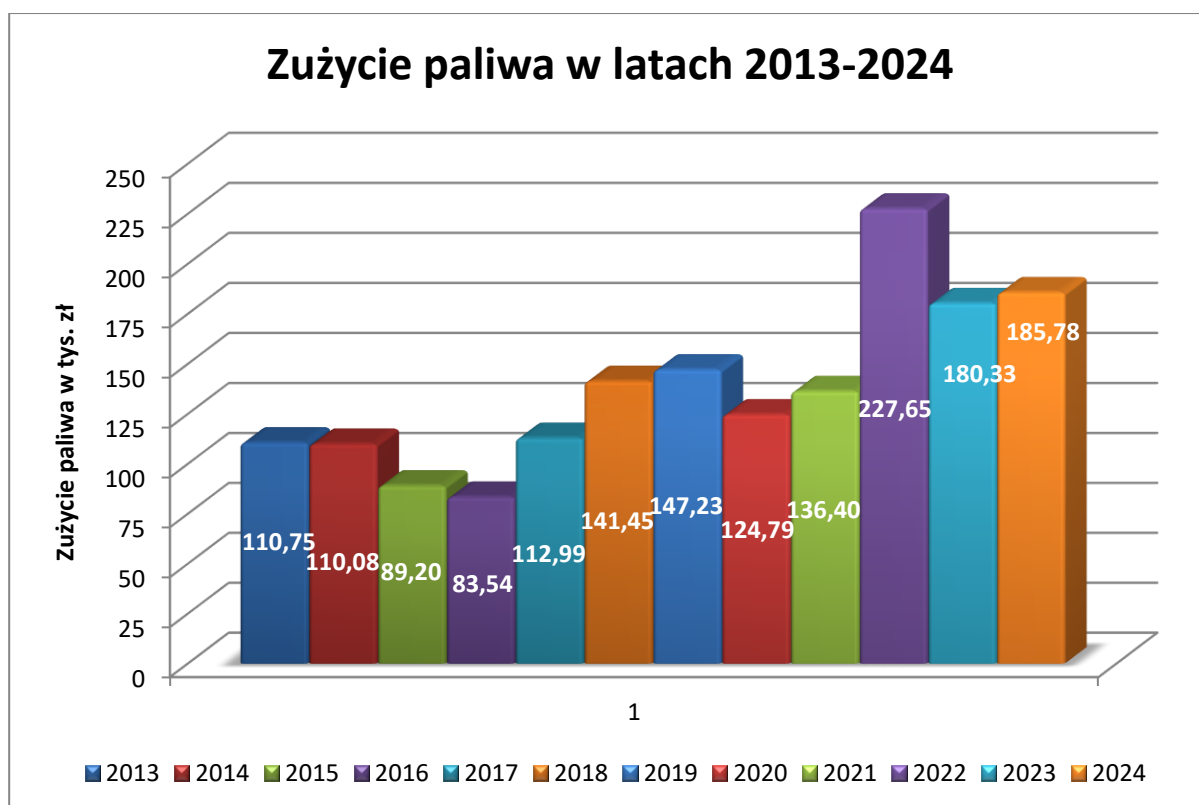
5. *Renowacja kanalizacji*

Przygotowywano pismo, w którym Spółka poprzez Stowarzyszenie Wodociągi Wielkopolskie chciałaby naświetlić problem finansowania renowacji istniejących kanałów kanalizacji sanitarnych. W chwili obecnej uzyskanie pomocy finansowej czy to z BGK, czy WFOŚiGW czy NFOŚiGW jest ograniczone, gdyż trudno wykazać efekt ekologiczny (nowi użytkownicy, nowe przyłączenia do sieci).

IX. Działania ogólnozakładowe

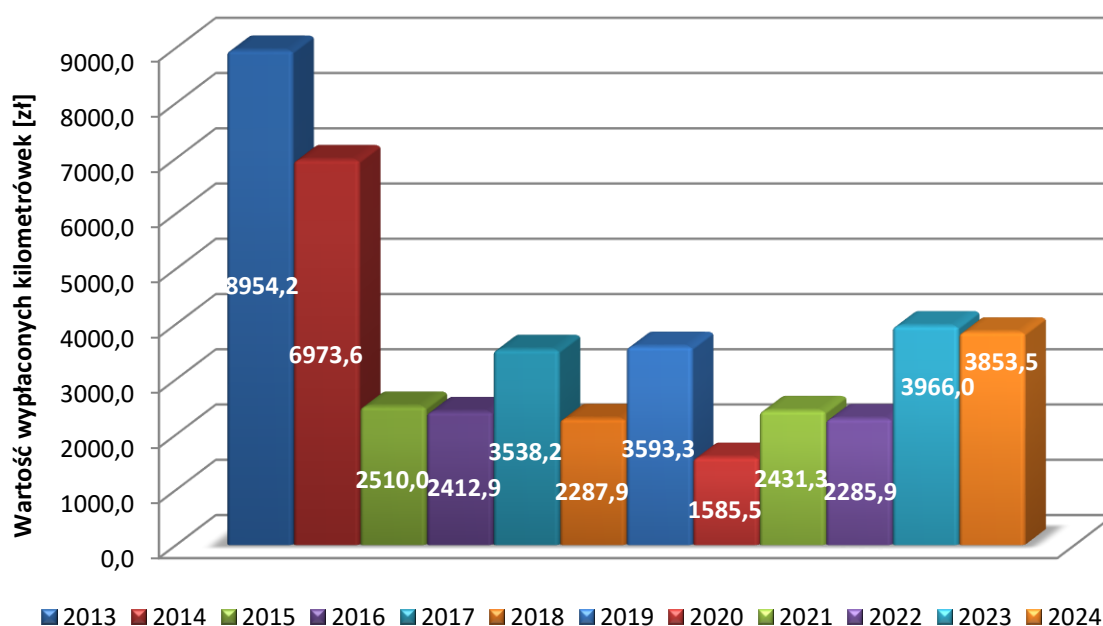
1. Tabela obrazująca zużycie paliwa w pojazdach, jak również kwoty wypłaconych kilometrówek za korzystanie z samochodów prywatnych do celów służbowych:

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Zużycie paliwa w zł w latach	89 197,52	83 536,52	112 987,70	141 446,79	147 232,14	124 785,80	136 399,35	227 645,80	180 332,72	185 775,17
Wartość wypłaconych kilometrówek (zł)	2 509,97	2 412,85	3 538,24	2 287,93	3 593,29	1 585,51	2 431,34	2 285,90	3966,04	3853,53
Ilość pojazdów w (szt.)	12 szt.	13 szt.	12 szt.	12 szt.	12 szt.	13 szt.	13 szt.	13 szt.	13 szt.	14 szt.



Wzrost kwoty za zużycie paliwa w 2022 r. jest spowodowany wzrostem cen paliw na polskim rynku. W roku 2022 konieczne było także usunięcie awarii na kolektorze dopływowym ścieków na Oczyszczalnię, w rezultacie czego Spółka poniosła koszty zakupu paliwa do pomp, które przez kilka dni przepompowywały ścieki. Dlatego też w roku 2023 odnotowano spadek wydatkowania finansów na zakup paliwa dla Spółki. Natomiast w roku sprawozdawczym kwota ta ustabilizowała się. Wzrosła natomiast liczba pojazdów w spółce – zakupiono nowy samochód Nissan Townstar, a wysłużone Renault Kangoo jest używane przez dział sieci do dojazdów na wymiany wodomierzy.

Wartość wypłaconych kilometrówek w latach 2013-2024



Wzrost wypłaty kilometrówek w roku 2023 spowodowany jest przejściem na rozwożenie faktur przez pracownika Spółki, a nie przez Pocztdę Polskłą. Pracownik – Odczytywacz – rozwozi faktury oraz odczytuje wodomierze tzw. podliczniki oraz wymienia nakładki. Z powodu braku samochodu słuźbowego, pracownik użytkuje swoje prywatne auto w związku z tym otrzymuje zwrot kosztów w postaci wypłaty kilometrówki.

2. Wykonano badania stanu technicznego budynków dla obiektów należących do Spółki.

W roku 2024 wykonano następujące badania stanu technicznego budynku:

- przeglądy roczne – wykonano dla 41 obiektów,
- przeglądy 5 letnie – wykonano dla 8 obiektów,

Przeglądy były wykonywane przez Mariana Kubiaka posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynieryjnej. Nr ewid. uprawnień 247/75/P.

W roku 2024 przeprowadzono kontrolę rezystancji elektrycznej urządzeń i instalacji elektrycznej:

- przeglądy roczne – wykonano dla wszystkich obiektów Spółki,
- przeglądy 5 letnie – wykonano dla 13 obiektów,
- przeglądy były wykonywane przez pracownika Spółki Jarosława Napierałę. Numer uprawnień E/947/374/22 oraz D/946/374/22,
- pomiary były wykonywane wielofunkcyjnym miernikiem parametrów instalacji elektrycznych MPI-502; nr seryjny: AE1174 posiadający świadectwo wzorcowania o numerze 1743/LE/24 wykonane przez Laboratorium Pomiarów Elektrycznych firmy Merazet Poznań,
- pomiary były wykonywane również miernikiem rezystancji uziemienia MRU-200; nr seryjny 700968 posiadającym świadectwo wzorcowania o numerze 1742/LE/24 wykonanym przez Laboratorium Pomiarów Elektrycznych firmy Merazet Poznań.

3. Opłaty za pobór wody i odprowadzenie ścieku oczyszczonego do ziemi:

I. Opłaty stałe i zmienne w okresie objętym sprawozdaniem:

a) Opłaty stałe

Opłaty stałe za usługi wodne Nr 110 ZZ, Poznań, OS/2024-woda		
	Kwota [zł]	Termin płatności
za I kwartał	5 019,75	30.04.2024
za II kwartał	5 019,75	31.07.2024
za III kwartał	5 019,75	31.10.2024
za IV kwartał	5 019,75	31.01.2025
RAZEM	20 079,00	W roku 2023 – 20 024,00

Opłaty stałe za usługi wodne Nr 596 ZZ, Zielona Góra, OS/2024-ścieki		
	Kwota [zł]	Termin płatności
za I kwartał	1 853,25	30.04.2024
za II kwartał	1 853,25	31.07.2024
za III kwartał	1 853,25	31.10.2024
za IV kwartał	1 853,25	30.01.2025
RAZEM	7 413,00	W roku 2023 – 7393,00

b) Opłaty zmienne

Opłaty zmienne za usługi wodne - za pobór wód podziemnych		
Nr decyzji	Kwota [zł]	Termin płatności
Nr 467 ZZ Poznań, OZ/I kwartał/2024	30 840,00	20.05.2024
Nr 1771 ZZ Poznań, OZ/II kwartał/2024	36 154,00	28.08.2024
Nr 2637 ZZ Poznań, OZ/III kwartał/2024	34 363,00	18.11.2024
Nr 4281 ZZ Poznań, OZ/IV kwartał/2024	31 588,00	25.02.2025
RAZEM	132 945,00	Za rok 2023 była to kwota 231 029,00 (opłaty + dopłaty za 2020-2022)

Opłaty zmienne za usługi wodne - za wprowadzanie ścieków komunalnych do ziemi		
Nr decyzji	Kwota [zł]	Termin płatności
Nr 412 ZZ Zielona Góra, OZ/I kwartał/2024	24 988,00	25.06.2024
Nr 1192 ZZ Zielona Góra, OZ/II kwartał/2024	16 221,00	03.10.2024
Nr 1594 ZZ Zielona Góra, OZ/III kwartał/2024	9 803,00	13.12.2024
Nr 2450 ZZ Zielona Góra, OZ/IV kwartał/2024	7 056,00	19.03.2024
RAZEM	58 068,00	W roku 2023 była to kwota 45 360,00

4. Kontynuowano prace związane z rozszerzeniem odbioru telewizji dozorowej. Wymieniono przestarzałe kamery i rejestratory, doposażono obiekty o dodatkowe kamery. Na bieżąco wymieniane i naprawiane są elementy układu telewizji dozorowej. Aktualnie w systemie monitoringu są 64 kamery. Wymieniana była część kamer oraz rejestratorów.
5. Spółka wzięła udział w konkursie ogłaszanym przez ZUS na projekty dotyczące utrzymania zdolności do pracy przez cały okres aktywności zawodowej realizowane w 2024 r. Projekt pod tytułem „BEZPIECZNY PRACOWNIK WODOCIĄGÓW KOŚCIAŃSKICH” został zakwalifikowany i została zawarta umowa na dofinansowanie zakupu:
- na oczyszczalnię ścieków - aparatów tlenowych (powietrznych) M1 oraz aparatu świeżego powietrza FAS TURBO FLOW wraz z zestawem do prac głębościowych LIFTER N
 - na sieć wod - kan – aparatu świeżego powietrza FAS TURBO FLOW wraz z zestawem do prac głębościowych LIFTER N.
- Uzyskane dofinansowanie – 40 000,00 zł
Wartość projektu – 51 866,10 zł
Realizacja do 30.04.2024 r.
- Spółka wnosiła także o dofinansowanie zakupu kluczy beziskrowych na oczyszczalnię ścieków. Wniosek na dofinansowanie kluczy został odrzucony. W uzasadnieniu podano, że są to narzędzia ręczne i nie da się ich zainstalować.

W dniu 28 maja 2024 roku została przeprowadzona przez ZUS kontrola - ocena końcowa wniosku.

Wyniki kontroli wykazały, że:

- projekt został zrealizowany zgodnie ze złożonym wnioskiem i zawartą umową o dofinansowanie,
- osiągnięto założone rezultaty – zostały poprawione warunki bezpieczeństwa zmniejszając ryzyko zawodowe,
- pracownicy zostali przeszkoleni i zapoznani z obsługą urządzeń.

6. Zestawienie najważniejszych działań poprawiających bezpieczeństwo pracy podjętych w 2024 roku:
- Zakup urządzeń chroniących przed toksycznymi gazami: aparatów powietrznych (2 komplety) oraz aparatów podających świeże powietrze (2 szt.).
 - Zakup trójnogów ewakuacyjnych z kołowrotkiem, urządzeniem samohamownym, szelkami - do pracy w studzienkach i kanałach (2 komplety).
 - Zakup narzędzi nieiskrzących do prac konserwacyjnych w atmosferze wybuchowej,
 - Zakup szalunków aluminiowych segmentowych.
 - Szkolenia bhp, szkolenia stanowiskowe, specjalistyczne: ogólne bhp, szkolenie na obsługę samochodu WUKO, z użycia szalunków oraz prac w wykopach; energetyczne z grupy 1 i 2 w zakresie eksploatacji oraz dozoru.
 - Ponadto podpisano umowę na dostarczanie i pranie odzieży roboczej, co zmniejszyło możliwość kontaktu z czynnikiem biologicznym.
 - Zakup defibrylatorów na cztery obiekty: siedziba Spółki przy ul. Czempieńskiej, SUW Jesionowa, SUW Łazienki, oczyszczalnia.
 - Były prowadzone pomiary siarkowodoru i amoniaku, które nie wykazały przekroczeń. Wszyscy monterzy, operatorzy SUW i oczyszczalni ścieków zostali przeszkoleni z bhp (szkolenie coroczne).
 - Rozpoczęto przebudowę budynku po warsztacie na oczyszczalni ścieków na szatnie dla pracowników tego działu.

7. Dział zamówień publicznych w okresie objętym sprawozdaniem ogłosił 32 zapytania ofertowe oraz 13 postępowań przetargowych (+ na energię ogłoszone przez zewnętrzną firmę – Bartosz Pitak Zamówienia Publiczne).

Najważniejsze z nich to:

I. Zapytania ofertowe

1. Wykonywanie przewiertów sterowanych przy remontach sieci wodociągowej

- Wykonawca - Budnet Waldemar Illmann Janikowo ul. Gnieźnieńska 23, 62-006 Kobylnica

- wynagrodzenie netto w zależności od średnic:

Śr. 90 – 50,00 zł

Śr. 110 – 60,00 zł

Śr. 125 – 60,00 zł

Śr. 140 – 60,00 zł

Śr. 160 – 70,00 zł

Śr. 200 – 100,00 zł

Śr. 225 – 120,00 zł

Śr. 315 – 165,00 zł

- umowa z dnia 18.12.2023 r.

2. Dostawa rur i armatury (kanalizacja - ul. Boczna i Graniczna)

- Wykonawca – CETEL SERWIS Sp. z o.o. ul. Komornicka 16, 62-052 Głuchowo

- wynagrodzenie netto – 51 850,00 zł

- umowa z dnia 12.01.2024 r.

3. Sprzedaż, dostawa i rozładunek koagulantu KEMIRA PAX-18 (ok. 40 ton)

- Wykonawca – Grupa Węglstal Sp. z o.o. ul. Chrzanowska 50B, 44-100 Gliwice

- wynagrodzenie netto – 1840,00 zł netto/tonę

- umowa z dnia 31.01.2024 r.

4. Sprzedaż dostawa i rozładunek rur i armatury (woda – ul. Boczna i Graniczna)

- Wykonawca - Firma HAŁAS Krzysztof Hałas ul. Dekana 6F, 64-100 Leszno

- wynagrodzenie netto – 23 310,40 zł

- umowa z 09.02.2024 r.

5. Usuwanie awarii w trybie pilnym obejmujące roboty ziemne, sprzętowe i remontowe nawierzchni drogowych

- Wykonawca PRIB ECOBUD Jerzy Marciniak ul. Fl. Marciniaka 8, 64-020 Czempin

- wynagrodzenie netto w zależności od rodzaju robót

- umowa z 05.03.2024 r.

6. Opracowanie dokumentacji projektowych na:

- zadanie I pn.: Przebudowa części budynku hydroforni oraz budowa garaży na os. Jagiellońskim w Kościanie

- zadanie II pn.: Montaż garaży przy ul. Gostyńskiej w Kurzej Górze k. Kościana (64-000)

- Wykonawca – Pracownia KONFORMA Sp. z o.o. ul. Barwickiego 9, 63-200 Jarocin

- wynagrodzenie netto

- zadanie I - 9 100,00 zł
- zadanie II – 5 300,00 zł
- pełnienie nadzoru autorskiego – 500,00 zł

- umowa z 02.04.2024 r.

7. Przeprowadzanie okresowych przeglądów technicznych oraz serwis stacjonarnych agregatów prądotwórczych, będących w posiadaniu Zamawiającego.

- Wykonawca – PPHU Paweł Kozanecki ul. Rewalska 2, 60-466 Poznań
- wynagrodzenie netto – uzależnione od rodzaju agregatu i rodzaju przeglądu (PP; PR)
- umowa z dnia 08.04.2024 r.

8. Sprzedaż dostawa i rozładunek rur i armatury (woda – ul. Królowej Jadwigi)

- Wykonawca - CETEL SERWIS Sp. z o.o. ul. Komornicka 16, 62-052 Głuchowo
- wynagrodzenie netto – 13 057,60 zł
- umowa z 17.06.2024 r.

9. Sprzedaż dostawa i rozładunek rur i armatury (ul. Kątna)

- Wykonawca - Firma HAŁAS Krzysztof Hałas ul. Dekana 6F, 64-100 Leszno
- wynagrodzenie netto – 31 586,00 zł
- umowa z 06.09.2024 r.

10. Dostawa automatycznej stacji przygotowania polimeru o wydajności do 500 dm³/h przy stężeniu maksymalnym 0,5%

- Wykonawca – NAVOTECH Inżynieria Środowiska Sp. z o.o. ul. Pawliczka 22a, 41-800 Zabrze
- wynagrodzenie netto – 67 100,00 zł
- umowa z dnia 12.09.2024 r.

11. Dostawa fabrycznie nowej kosiarki samojezdnej o zerowym promieniu skrętu - model ZT3000, z silnikiem spalinowym

- Wykonawca – Przedsiębiorstwo Wielobranżowe SAR-POL Sp. z o.o. ul. Klinkierowa 3, 60-105 Poznań
- wynagrodzenie netto – 28 999,00 zł
- umowa z 01.10.2024

12. Odbiór i unieszkodliwianie odpadów

- **odpady o kodzie 19 08 01, 19 08 02** – PREZERO Service Zachód Sp. z o.o. ul. Szosa Bytomska, 67-100 Kiełcz
- wynagrodzenie netto – 605,00 zł/t
- umowa z dnia 14.10.2024 r.
- **odpad o kodzie 20 03 06** – EkoPartner Recykling Sp. z o.o. ul. Zielona 3, 59-300 Lublin
- wynagrodzenie netto – 499,00 zł/t
- umowy z 15.10.2024 r.

13. Sprzedaż dostawa i rozładunek rur i armatury (Ogrody i ul. Piaskowa)

- Wykonawca - Firma HAŁAS Krzysztof Hałas ul. Dekana 6F, 64-100 Leszno
- wynagrodzenie netto
 - ul. Piaskowa – 14 619,00 zł
 - Ogrody – 16 797,00 zł

- umowa z 14.10.2024 r.

14. Dostawa termoizolacyjnej obudowy studni głębinowej DN 80, wykonanej ze stali nierdzewnej oraz przepływomierza Siemens DN80 z przetwornikiem sygnału MAG5000

- Wykonawca – GWE POL_BUD Sp. z o.o. ul. Demokratyczna 89/93, 93-430 Łódź

- wynagrodzenie netto

- za obudowę termoizolacyjną: 23 950,00 zł
- za przepływomierz Siemens: 7 150,00 zł

- umowa z dnia 18.10.2024 r.

15. Przebudowy – przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych w następujących stacjach transformatorowych oraz opracowanie IWR

- obiekt Wo – 55002 Kościan ul. Łąkowa,
- obiekt Wo – 55303 Racot Łąki,
- obiekt Wo – 55375 Kościan ul. Jesionowa.

- Wykonawca - Zakład Elektryczny ENERGO Robert Sobierajewicz ul. Polna 11 Stare Oborzyska

- wynagrodzenie netto

- obiekt Wo – 55002 Kościan ul. Łąkowa – 5 100,00 zł
- obiekt Wo – 55303 Racot Łąki – 5 100,00 zł
- obiekt Wo – 55375 ul. Jesionowa – 22 200,00 zł
- IWR – 4 500,00 zł

- umowa z dnia 29.10.2024 r.

II. Postępowania przetargowe

1. Sprzedaż i dostawa wapna palonego-mielonego

- Wykonawca – Zakłady Wapiennicze Lhoist S.A. ul. Wapiennicza 7, 46-050 Tarnów Opolski

- cena netto - 900,00 zł/t

- umowa z dnia 19.12.2023 r.

2. Sprzedaż, dostawa i rozładunek flokulantów w postaci proszku i w postaci emulsji

- Wykonawca KORONA JV Sp. z o.o. ul. Przy Bażantarni 11, 02-793 Warszawa

- ceny netto

- Proszek 16,75 zł/kg
- Emulsja 11,50/kg

- umowa z dnia 13.12.2023 r.

3. Bezgotówkowy zakup paliw, gazu LPG oraz AdBlue

- Wykonawca - Krzysztof Antczak Zakład Transportowo-Usługowo-Handlowy Sp. J. Sierakowo ul. Długa 41, 64-000 Kościan,

- Wykonawca zaoferował 2% rabatu od każdego litra paliwa

- umowa z dnia 28.12.2023 r.

4. Załadunek, wywóz i odzysk ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych

- Wykonawca – Gospodarstwo Rolne Daniel Waligóra Targowa Górka ul. Kosińskiego 11, 62-330 Nekla

- wynagrodzenie netto – 49,90 zł/t

- umowa z dnia 29.07.2024 r.

5. Dostawa energii elektrycznej z Rynku dnia następnego RDN (SPOT)

- Wykonawca – Luneos Energia Sp.
- wynagrodzenie netto – wg. złożonej oferty 1 990 000,00 zł
- umowa z dnia 30.08.2024 r.

6. Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczo-magazynowego na budynek socjalno-szatniowy z częścią magazynową oraz przebudowa części warsztatowej w budynku przepompowni osadów na Oczyszczalni Ścieków

- Wykonawca – JB Serwis Sp. z o.o. ul. Niestrawskiego 1, 63-800 Gostyń
- wynagrodzenie netto – 387 600,00 zł
- umowa z dnia 12.09.2024 r.

7. Czyszczenie i skanowanie kanalizacji oraz wykonywanie napraw bezwykopowych

- Wykonawca - CONS CONRTOL SYSTEM Marcin Kupiec ul. Klonowa 3, 66-016 Czerwieńsk,
- wynagrodzenie netto w zależności od metody naprawy, średnicy, długości,
- umowa z dnia 16.09.2024 r.

8. Wykonywanie w sytuacjach awaryjnych bezwykopowego remontu, wzmocnienia studni betonowych kanalizacyjnych

- Wykonawca - CONS CONRTOL SYSTEM Marcin Kupiec ul. Klonowa 3, 66-016 Czerwieńsk,
- wynagrodzenie netto w zależności od metody renowacji i głębokości studni,
- umowa z dnia 26.09.2024 r.

9. Zakup w formie leasingu operacyjnego oraz dostawa na Oczyszczalnię Ścieków fabrycznie nowego ciągnika i zamiatarki

- Wykonawca – Agrohandel Sp. J. A. Plecety, I. Plecety oddz. Lipno ul. Leszczyńska 6, 64-100 Lipno
- wynagrodzenie netto – ciągnik NEW HOLLAND 245 000,00 zł,
zamiatarka POM AUGUSTÓW 17 000,00 zł
- płatność zgodnie z procedurami Biura leasingowego, wyłonionego w odrębnym postępowaniu

10. Zakup w formie leasingu operacyjnego oraz dostawa na Oczyszczalnię Ścieków fabrycznie nowego podnośnika teleskopowego

- Wykonawca – PW SAR-POL Sp. z o.o. ul. Klinkierowa 3, 60-105 Poznań
- wynagrodzenie netto – 409 800,00 zł
- płatność zgodnie z procedurami Biura leasingowego, wyłonionego w odrębnym postępowaniu

11. Zakup w formie leasingu operacyjnego oraz dostawa do Wodociągów Kościańskich Sp. z o.o. fabrycznie nowego wielofunkcyjnego samochodu ciężarowego

- Wykonawca – FORMAL POLSKA Sp. z o.o. ul. Dehnelów 40, 41-250 Czeladź
- wynagrodzenie netto – 1 070 500,00 zł
- płatność zgodnie z procedurami Biura leasingowego, wyłonionego w odrębnym postępowaniu

12. Sprzedaż i dostawa rur stalowych w gatunku stali J55 (do studni 2M)

- wykonawca – ZPHU MATEX Maciej Śłosarz ul. Armii Poznań 17, 62-010 Pobiedziska
- wynagrodzenie netto
 - pierwsza dostawa – 38 160,00 zł
 - druga dostawa 107 800,00 zł lub 126 076,00 zł
- umowa z dnia 13.11.2024 r.

13. Wykonanie otworu rozpoznawczego – studnia 2M

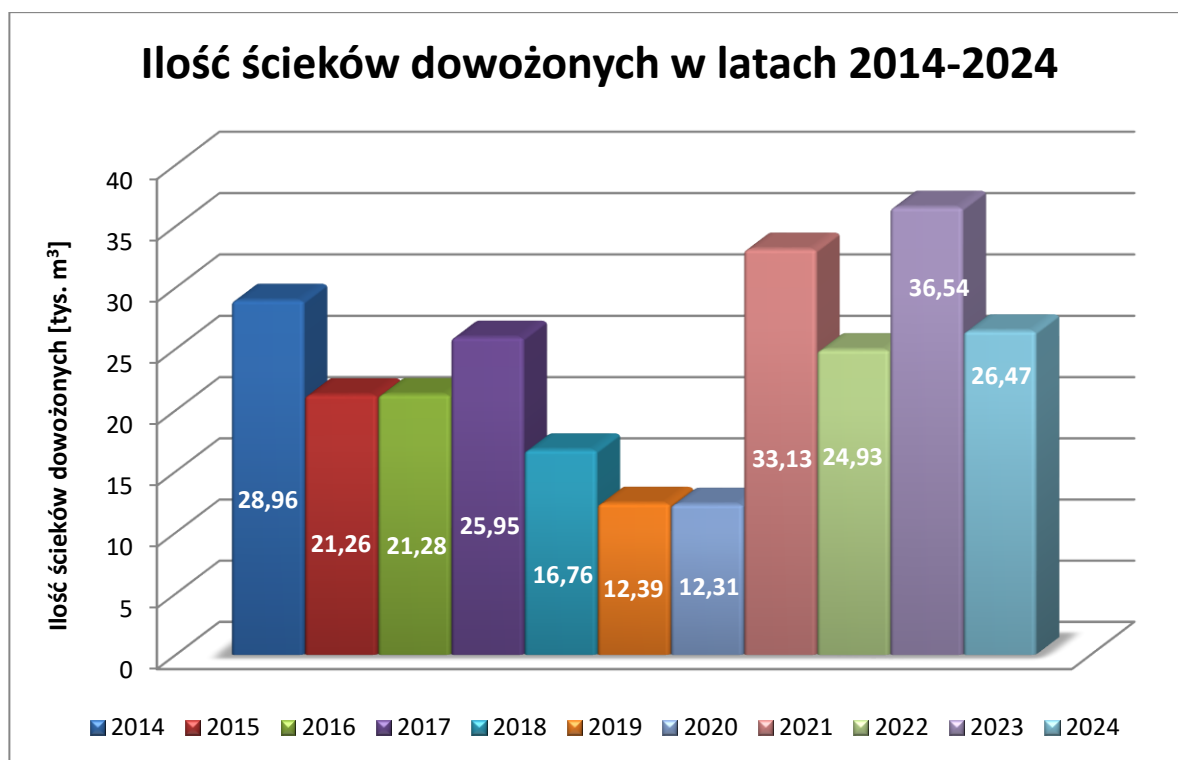
- Wykonawca – Przedsiębiorstwo Wiertnicze Piotr Smoleński ul. Mickiewicza 7, 63-100 Śrem

- wynagrodzenie netto
 - pierwszy etap 98 000,00
 - drugi etap 172 500,00 zł lub 297 500,00 zł
- umowa z dnia 06.11.2024 r.

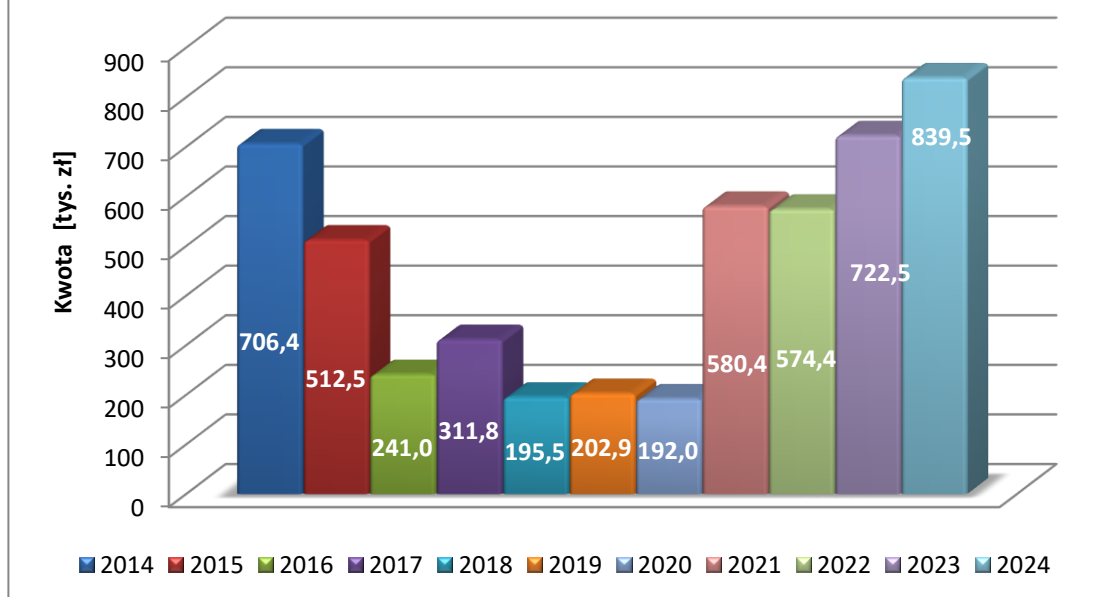
X. Działalność dodatkowa

1. W okresie objętym sprawozdaniem przyjęto na Oczyszczalnię Ścieków 26 470,08 m³ ścieków przemysłowych i komunalnych, dowożonych taborem asenizacyjnym z terenu gminy Kościan. Dodatkowe przychody Spółki z tego tytułu wyniosły 839 557,57 zł, opłaty z tytułu ścieków dowożonych o zwiększonych parametrach fizyko–chemicznych to 697 752,40 zł za 11 597,23 m³. Jednakże przyjmowanie ścieków o takich przekroczeniach nie pozostaje bez znaczenia na dalszą pracę Oczyszczalni, koszty energii i środków chemicznych dozowanych do układu Oczyszczalni. Praca i nadzór laboratorium oraz doświadczenie Kierownika Oczyszczalni pozwalają na bezpieczną pracę Oczyszczalni Ścieków w przypadku dostaw ścieków o podwyższonych parametrach.

Rok	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Ilość ścieków dowożonych (m ³)	25 955,5	16 757,5	12 392,13	12 306,01	17 012,66	16 507,07	21 315,00	26 470,08
Kwota (zł)	311 762,13	195 490,0	202 858,46	191 995,7	348 000,63	433 253,04	722 594,32	839 557,57



Przychody z tytułu ścieków dowożonych w latach 2014-2024



2. Usługi sprzętem w szczególności:
 - usługi samochodem specjalistycznym Man Muller PKS 51043 – przychód 292 859,69 zł
 - usługi samochodem specjalistycznym Man TGS Muller PKS 62168 – przychód 98 005,43 zł.
3. Gospodarka wodami opadowymi wśród nich:
 - czyszczenie ulicznych studzienek deszczowych (wpustów) wraz z przykanalikami w drogach powiatowych i gminnych na terenie miasta Kościana zgodnie z umową BZP.272.2.86.2024 z dnia 12.04.2024r. uzyskano przychód w wysokości 123 726,03 zł netto.
 - czyszczenie przepustów, naprawa przepustów oraz czyszczenie zbiorczej kanalizacji deszczowej w 2024 r. Spółka osiągnęła przychód w wysokości 7 746,58 zł.
 - naprawa kanalizacji deszczowej zgodnie z umową BZP.272.2.176.2024 – Spółka osiągnęła przychód w wysokości 2 309,30 zł.
4. Sprzedaż usług doradczych w tym:
 - wydawanie warunków technicznych, opinii o podłączeniu do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie miasta Kościana, uzgodnień projektu dokumentacji technicznej uzyskano przychód w wysokości 1 274,00zł netto,
 - kontynuowaliśmy zawarte umowy na nadzór technologiczny i eksploatację oczyszczalni ścieków z firmą Saria Polska sp. z. o.o. z Warszawy, w Starym Tarnowie - gmina Czempień. Z tego tytułu uzyskano w 2024 roku przychód w kwocie 7 200,00 zł,
 - dodatkowy przychód z tytułu usługi inspektora nadzoru inwestorskiego wyniósł 48 000,00 zł netto:
 - „Budowa kanalizacji sanitarnej w Kurzej Górze ul. Łąkowa”,
 - „Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w Nowych Oborzyskach ul. Spokojna, Przyjemna i Łagodna”,
 - „Budowa ul. Granicznej w Nowym Luboszu i Starym Luboszu”,
 - „Budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ul. Zachodniej” w Kościanie,
5. Przychody z usług laboratoryjnych wyniosły 258 013,40 zł netto.
6. Przychody z usług budowlanych wyniosły 212 029,86 zł netto, wyszczególniamy między innymi:
 - budowa przyłączy wodociągowych,

- budowa przyłączy kanalizacyjnych,
 - wymiana przyłączy kanalizacyjnych,
 - wymiana przyłączy wodociągowych,
 - usuwanie awarii,
 - plombowanie wodomierzy,
 - remont instalacji wodociągowych,
 - wymiana instalacji.
7. Dodatkowo w 2024 roku Spółka osiągnęła przychód z:
- zbycia środków trwałych w kwocie 5.000,00 zł netto (zestaw wagowy mobilny najazdowy DINI ARGEO DFWKR).
 - sprzedaży złomu oraz surowców wtórnych w kwocie 2.219,30 zł netto.
 - sprzedaży armatury wodociągowej i wodomierzy w kwocie 32.693,90 zł netto oraz sprzedaży nakładek na podliczniki w kwocie 1.664,00 zł.

XI. Szkolenia, kursy

Zarząd dokłada wszelkich starań, aby dbać o jak najlepsze kwalifikacje kadry. W związku z tym pracownicy uczestniczą w licznych kursach, szkoleniach i pokazach. Dzięki uprzejmości stowarzyszeń, dostawców oraz zaprzyjaźnionych spółek wodociągowych są to czasem usługi bezkosztowe.

Pandemia koronawirusa sprawiła, że większość szkoleń i konferencji odbywa się w trybie online poprzez środki komunikacji internetowej.

Pracownicy uczestniczyli w szkoleniach między innymi o tematyce:

Wykaz szkoleń w 2024 roku

LP.	Dokument księgowy	Kontrahent	Brutto	Opis	Uwagi
1	Z/01/012	Kormex Sp. z o.o.	1 400,00 zł	świadectwo kwalifikacji zawodowej - szkolenie okresowe wraz z materiałami dydaktycznymi art..43 ust 1 pkt 29 lit. a-c.	2 pracowników
2	Z/01/142	Centrum Rozwoju Finansów Monika Cicha	725,70 zł	umowa o zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków szkolenie online	1 pracownik
3	Z/01/162	MAAG LAB	393,60 zł	wytyczne dot. wyznaczania odstępów czasu między wzorcowaniami	1 pracownik
4	Z/01/167	Izba Gospodarcza	369,00 zł	webinarium posiadanie przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych (problematyka prawna)	1 zleceniobiorca
5	P/02/008	Stowarzyszenie Księgowych	8 380,00 zł	kurs dla kandydatów na specjalistę ds. rachunkowości (samodzielnego księgowego)	2 pracowników
6	P/02/122	FHU MAL-WOD	1 783,50 zł	szkolenie operatorów samochodów specjalistycznych do czyszczenia kanalizacji w zakresie obsługi konserwacji, eksploatacji oraz bezpieczeństwa pracy	1 pracownik
7	Z/03/044	Akademia Kształcenia Administracji Sebastian Majkowski	418,20 zł	sprawozdanie finansowe w spółkach JST	1 pracownik

8	P/03/048 dot. Z/02/041	PRO-Consulting	1 080,00 zł	uczestnictwo w XXI konferencji naukowo-technicznej woda – ścieki – człowiek - środowisko (Licheń)	1 zleceniobiorca
9	Z/04/059	Akademia Kształcenia Administracji Sebastian Majkowski	1 890,00 zł	kurs specjalista ds. prawa pracy w 2024 roku w spółkach JST z uwzględnieniem przepisów w zakresie zatrudniania i wynagradzania	1 pracownik - dofinansowanie z PUP w kwocie 1512,00 tj. 80% wartości
10	Z/04/107	Golden Training Kornelia Jeleń	3 599,00 zł	zarządzanie projektem unijnym w latach 2021-2027 z wykorzystaniem aplikacji SL2021 będącej częścią systemu CST 2021	1 pracownik
11	Z/04/101	Akademia Kształcenia Administracji Sebastian Majkowski	2 693,70 zł	wnioski o zatwierdzenie taryfy w działalności WOD-KAN w 2024 roku - wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych	1 pracownik
12	Z/04/150	Akademia Kształcenia Administracji Sebastian Majkowski	393,60 zł	25 sposobów optymalizacji podatku VAT w spółkach prawa handlowego z udziałem JST	1 pracownik
13	Z/04/155	Izba Gospodarcza	455,10 zł	webinarium praktyczne zasady dyrektywy NIS2 w przedsiębiorstwach WOD-KAN	1 zleceniobiorca
14	Z/04/164	Centrum Naukowo-Techniczne A2K CeNT s.c	369,00 zł	jak prawidłowo zaokrągać i podawać na sprawozdaniach wyniki badań	1 pracownik
15	Z/05/087	Centrum Rozwoju Finansów Monika Cicha	725,70 zł	windykacja należności	1 pracownik
16	Z/06/0007	2K Technologie	2 103,30 zł	konferencja branża WOD-KAN ochrona i bezpieczeństwo infrastruktury krytycznej	1 zleceniobiorca
17	Z/06/046	Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna	677,48 zł	szkolenie w zakresie pobierania próbek wody	1 pracownik
18	Z/06/022	Akademia Kształcenia Administracji Sebastian Majkowski	2 090,00 zł	kurs specjalista ds. podatków VAT CIT PIT w spółkach JST	1 pracownik - dofinansowanie z PUP w kwocie 1672,00 tj. 80% wartości

19	Z/06/087	Stowarzyszenie Wodociągów Wlkp.	560,00 zł	szkolenie VAT i CIT w branży wodno-kanalizacyjnej oraz komunalnej	1 pracownik
20	Z/07/011	Golden Training Kornelia Jeleń	549,00 zł	krajowy plan odbudowy i zwiększenia odporności - dotacje i pożyczki z UE na projekty	1 pracownik
21	Z/07/054	Centrum Rozwoju Finansów Monika Cicha	725,70 zł	zawieranie umów na odstawę mediów w sektorze branży wodociągowej, komunalnej, ciepłowniczej	1 pracownik
22	Z/07/073	Centrum Rozwoju Finansów Monika Cicha	725,70 zł	zarządzanie sieciami wod-kan przez gminy i przedsiębiorstwa JST	1 pracownik
23	Z/08/112	CE2 Centrum Edukacji	651,90 zł	stwierdzenie zgodności i zasada podejmowania decyzji w praktyce laboratoryjnej	1 pracownik
24	Z/08/108	Akademia Kształcenia Administracji Sebastian Majkowski	492,00 zł	ustawa o ochronie sygnalistów - nowe obowiązki dla pracodawców - jak skutecznie wdrożyć wewnętrzne kanały zgłoszeniowe oraz metody ochrony sygnalistów	3 pracowników i 1 zleceniobiorca
25	Z/09/040	PHU AMPER Jan Wysoczański	9 090,00 zł	szkolenie pracowników z zakresu eksploatacji i dozoru urządzeń, sieci i instalacji energetycznych wraz z kosztem egzaminów	10 pracowników
26	Z/09/048	Wielkopolski Ośrodek Kształcenia i Studiów Samorządowych	246,00 zł	seminarium - obsługa serwisu BIP	1 pracownik
27	Z/09/060	Stowarzyszenie Wodociągów Wlkp.	860,00 zł	akcja bilans 2024 dla branży komunalnej w ujęciu podatkowym	1 pracownik
28	Z/10/062	Akademia Kształcenia Administracji Sebastian Majkowski	418,20 zł	podatek od nieruchomości zmiany od 2025 roku - nowa definicja budowli i budynku oraz jej wpływ na zmiany zasad opodatkowania w spółkach prawa handlowego z udziałem JST	1 pracownik

29	Z/10/070	FHU MAL-WOD	5 350,50 zł	szkolenie operatorów samochodów specjalistycznych do czyszczenia kanalizacji w zakresie obsługi konserwacji, eksploatacji oraz bezpieczeństwa pracy	3 pracowników
30	Z/10/077	Akademia Kształcenia Administracji Sebastian Majkowski	442,80 zł	zasady sporządzania rachunku przepływów pieniężnych Cash Flow w sprawozdaniu finansowym spółek prawa handlowego z udziałem JST	1 pracownik
31	Z/10/105	Akademia Kształcenia Administracji Sebastian Majkowski	3 456,30 zł	szkolenie specjalista ds. naliczania wynagrodzeń w spółkach prawa handlowego z udziałem JST	1 pracownik
32	Z/10/122	Stowarzyszenie Wodociągi Wlkp.	500,00 zł	akcja bilans 2024 - rachunkowe zamknięcie roku	1 pracownik
33	Z/10/133	MAAG LAB	516,60 zł	utrwalanie i postępowanie z próbkami wody zgodnie z wymaganiami z nowelizowanej normy	1 pracownik
34	Z/10/180	ELAMED Sp. z o.o.	5 166,00 zł	szkolenie z zakresu badanie jakości wód i ścieków	3 pracowników
35	Z/10/171	Akademia Kształcenia Administracji Sebastian Majkowski	1 832,70 zł	kurs rachunkowości w praktycznym ujęciu sprawozdania finansowego, środki trwałe, przepływy pieniężne w spółkach prawa handlowego z udziałem JST	1 pracownik
36	Z/11/016	Złote Runo Sp. z o.o.	3 075,00 zł	szkolenie z zakresu monitoringu oraz obsługi i analizy oprogramowania PMAC	11 pracowników i 1 zleceniobiorca
37	Z/11/072	Akademia Kształcenia Administracji Sebastian Majkowski	2 390,00 zł	kurs akcja bilans w spółkach prawa handlowego z udziałem JST	1 pracownik - dofinansowanie z PUP w kwocie 1912,00 tj. 80%

					wartości
38	Z/12/062	eMKA Szkolenia Magdalena Klepczyńska	12 220,00 zł	kurs stacjonarny w zakresie uprawnień zawodowych G1, G2 oraz egzamin w zakresie uprawnień zawodowych URE	14 pracowników oczyszczalni
39	P/12/011	Politechnika Poznańska	3 780,00 zł	studia podyplomowe - sieci wodociągowe i kanalizacyjne, uzdatnianie wody i oczyszczanie ścieków	1 pracownik
40	Z/12/096	Izba Gospodarcza	2 398,50 zł	konferencja - katalog praktyk przedsiębiorstw wod kan	1 zleceniobiorca
41	Z/12/119	Wojewódzka Stacja Sanitarno- Epidemiologiczna	369,00 zł	szkolenie próbkobiorców wody	1 pracownik
42	Z/12/165	eMKA Szkolenia Magdalena Klepczyńska	880,00 zł	kurs stacjonarny w zakresie uprawnień zawodowych G1 oraz egzamin w zakresie uprawnień zawodowych URE	1 pracownik
SUMA			86 242,78 zł		dofinansowanie z PUP - 5096,00 zł

Szkolenia w trybie online i webinarium są przeważnie tańsze niż spotkania w formie stacjonarnej. Z tego też powodu oraz w związku z pozyskaniem dofinansowania z PUP Kościan pracownicy mogli odbyć większą ilość tak ważnych szkoleń i konferencji. W ciągu roku odbywają się też często spotkania grup ze Stowarzyszenia Wodociągi Wielkopolskie, których członkiem są Wodociągi Kościańskie Sp. z o. o.

XII. Działania promocyjne Spółki w roku 2024

Spółka w 2024 r. kontynuowała swoje działania w nurcie proekologicznym. Przede wszystkim działania były skupione na promowaniu picia wody kranowej zamiast butelkowanej (zwłaszcza tej w opakowaniu plastikowym). Przy okazji festynów, wizyt w przedszkolach, szkołach podkreślano, że woda kranowa, jest produktem bezpiecznym do spożycia, a jej parametry są pod stałą kontrolą.

Po zakończeniu w 2022 r. przebudowy Stacji Uzdatniania Wody Łazienki w kolejnych latach odbywały się na jej terenie wycieczki grup szkolnych i przedszkolnych, które zapoznawane były z technologią produkcji wody, a zarazem informowane o tym jak cennym zasobem jest woda, jak należy nią gospodarować, aby nie zabrakło jej dla przyszłych pokoleń. Dla uatrakcyjnienia przekazu zwłaszcza w młodszych grupach odbywał się pokaz „szalonego laboranta”, a także podawana była świeża kranówka.

Spółka w 2023 r. wychodząc naprzeciw pojawiającemu się trendowi wycieczek z przyczepą kampingową lub kamperem uruchomiła na terenie oczyszczalni ścieków punkt z usługą opróżniania zbiornika ścieków i wody szarej z ww. pojazdów. Informacja o wprowadzeniu tej usługi oraz pozostałych, które są świadczone przez Spółkę była rozpowszechniana w lokalnej prasie oraz mediach społecznościowych.

Spółka w 2024 r. zorganizowała na terenie SUW Łazienki festyn rodzinny z okazji Międzynarodowego Dnia Wody. Spotkał się on z dużym zainteresowaniem lokalnej społeczności i był doskonałą okazją do zapoznania odwiedzających ze specyfiką pracy w branży wod.-kan. a także przekazania informacji, o których każdy użytkujący sieć wodociągową bądź kanalizacyjną wiedzieć powinien, np. o kwestii nielegalnych podłączeń wód opadowych czy wyrzucania odpadów do sieci kanalizacyjnej.

Działania promocyjne „Wodociągów Kościańskich” Sp. z o.o. związane z działalnością działu laboratoryjnego:

- artykuł „Akredytacja laboratorium”,
- cykliczne publikowanie na portalach społecznościowych Facebook oraz Instagram wyników badań fizykochemicznych, mikrobiologicznych wody produkowanej przez SUW Łazienki oraz SUW Jesionowa, wody pobieranej z różnych miejsc na sieci wodociągowej, a także badań próbek przeprowadzanych w ramach monitoringów kontrolnych oraz przeglądowych zgodnie z wymaganiami aktualnie obowiązującego rozporządzenia,
- działalność edukacyjna dzieci, młodzieży oraz dorosłych prowadzona w ramach pokazu „Szalonego laboranta” w trakcie zwiedzania Stacji Uzdatniania Wody oraz podczas festynów okolicznościowych,
- Światowy Dzień Wody – działalność edukacyjna dzieci, młodzieży oraz dorosłych. W roku 2024 tematem była gęstość substancji, uczestnicy mieli także możliwość wykonania doświadczenia „chemiczne jo-jo” i zaobserwowania zależności wynikających z gęstości substancji. Zaprezentowano również zakres działalności oraz wyposażenia laboratorium.
- lekcja chemii dla klas 7 i 8 w Szkole Podstawowej nr 3 im. F. Stamma z Oddziałami Integracyjnymi (marzec 2024 r.), gdzie m.in. zaprezentowano schemat uzdatniania wody w Kościanie na przykładzie SUW Łazienki oraz przedstawiono zalety picia wody z kranu,
- aktualizacja ulotki laboratorium „Wodociągów Kościańskich” Sp. z o.o.,
- zaprezentowanie zakresu działalności laboratorium „Wodociągów Kościańskich” Sp. z o.o., a także wybranych elementów systemu zarządzania funkcjonującego w laboratorium podczas spotkania Radnych Miasta Kościana z Burmistrzem Miasta Kościana oraz Zastępcą Burmistrza (listopad 2024 r.).

W 2024 r. tak jak w latach minionych prężnie prowadzony był profil Spółki w mediach społecznościowych, które w obecnych czasach są pierwszym i najbardziej dostępnym kanałem informacyjnym, poprzez który najłatwiej dotrzeć z ofertą do potencjalnego Klienta.

XIII. Kadra pracownicza i zatrudnienie

ZATRUDNIENIE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH 2012-2024													
	XII 2012	XII 2013	XII 2014	XII 2015	XII/2016	XII/2017	XII/2018	XII/2019	XII/2020	XII/2021	XII/2022	XII/2023	XII/2024
Kierownik/ Prezes Zarządu	1/X	X/1	X/1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dział SUW</i>													
Kierownik Działu	x	x	x	x	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Starszy Majster	1	1	1	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
BRYGADZISTA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Obsługa SUW, Ujęć wody, Hydrofornia	12	8	8	7	7	9	8	8	8	8	7	8	8
Automatyk	x	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
<i>Dział Utrzymania Sieci Wodociągowej i Kanalizacyjnej</i>													
Kierownik Działu	X	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kierownik BOK						1	1	1	1	1	1	1	1
Biuro Obsługi Klienta						2	2	2	3	3	3	3	1
Z-ca kier.sieci wod.kan.	x	x	x	1	1	x	x	x	x	x	x	x	x
Starszy Majster	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Majster	1	1	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
BRYGADZISTA						1	1	1	1	1	1	1	1
Obsługa Sieci Wodociągowej	11	12	12	5	3	4	4	8	7	7	7	8	9
Obsługa Sieci Kanalizacyjnej	5	5	5	8	9	10	10	9	9	9	9	8	8
<i>Dział Oczyszczania Ścieków</i>													
Kierownik Działu	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Starszy Majster	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
BRYGADZISTA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Obsługa Oczyszczalni	11	12	12	12	11	11	12	12	13	13	12	12	12
Przepompownie Ścieków	4	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Technolog	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Dział Finansowo-księgowy, administracja</i>													
Główna Księgowa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Z-ca Głównego księgowego	x	x	x	x	x	1	1	1	1	1	1	1	0
Księgowość	6	6	6	6	5	3	3	3	3	3	3	3	4
<i>Dział Kadr i Administracji</i>													
Kierownik Działu kadr i	x	x	x	x	x	1	1	1	1	1	1	1	0
Zamówienia Publiczne						1	1	1	1	1	1	1	1
Asystent	x	x	x	x	x	x	1	1	1	1	1	1	1
Sekretariat	x	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Inkasenci	3	3	3	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1
Sprzątaczką	0,5	0,5	0,5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Laboratorium</i>													
Kierownik Laboratorium	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Laboranci	3	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5	3	4
Kierownik JRP	x	x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RAZEM(etaty)	63,5	63,5	61,5	57	54	63	61	63	65	65	63	62	61
Absencja	508	815	1575	1865	794	1231	1064	805	1278	2574	2171	2566	1460

Niższa absencja wynika w większości z długich zwolnień lekarskich pracowników w roku 2023. W roku 2023 mieliśmy 1 urlop macierzyński, 2 rodzicielskie. W tamtym okresie sprawozdawczym 2 pracowników korzystało ze świadczenia rehabilitacyjnego będącego rezultatem różnego rodzaju zabiegów medycznych, które wymagały rekonwalescencji i rehabilitacji. W aktualnym okresie sprawozdawczym absencja wyniosła 1460, gdyż jeden z pracowników powrócił ze świadczenia rehabilitacyjnego. Absencja w 2024 wynika też z urlopów przysługujących rodzicom dziecka, których było kilka. Występowały także pojedyncze zwolnienia lekarskie spowodowane krótkotrwałą chorobą. W roku sprawozdawczym był tylko jeden wypadek przy pracy.

Struktura zatrudnienia na dzień 31 grudnia 2024 r. kształtowała się w poniższy sposób:

Stan na dzień 31.12.2024	Ogółem	Mężczyźni	Kobiety
Liczba pracowników	61	50	11
Liczba pracowników zatrudnionych na czas określony	5	4	1
Średni wiek pracowników	46	47	41
Średni staż pracy w Spółce (w latach)	13	14	12
Średni staż pracy ogółem	25	26	18

Mężczyźni stanowią 82%, natomiast kobiety 18% wszystkich pracowników.

XIV. Aktualna i przewidywana sytuacja finansowa

1. W sprawozdaniu z działalności Zarządu przedstawiam również podział zobowiązań krótkoterminowych i długoterminowych według pozycji bilansu w poszczególnych okresach spłaty:

Lp.	Wyszczególnienie	kwota do spłaty
1	do jednego roku	1 506 240,48
2	powyżej 1 roku do 3 lat	2 506 163,36
3	powyżej 3 lat do 5 lat	2 484 882,78
4	powyżej 5 lat	2 712 326,62
	SUMA	9 209 613,24

2. Łączna kwota zobowiązań zabezpieczonych na majątku jednostki ze wskazaniem charakteru i formy tych zabezpieczeń wygląda następująco:

Umowy pożyczek – Wojewódzki Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej:

- A) Umowa pożyczki nr 121/U/400/137/2018 – weksel „in blanco” - 2 szt. weksla bez protestu z wystawienia Beneficjenta wraz z deklaracją wekslową – kwota: **108 674,82 zł**
- B) Umowa pożyczki nr 772/U/400/263/2017- weksel „in blanco” - 2 szt. weksla bez protestu z wystawienia Beneficjenta wraz z deklaracją wekslową – kwota: **5.298 940,12 zł**

Umowy pożyczek – SIEMENS Finance Sp. z o.o.:

- 1. Umowa pożyczki nr 89891 – weksel „in blanco” szt.1 wraz z deklaracją wekslową – kwota: **1 814 168,43 zł**
- 2. Umowa pożyczki nr 80437 – weksel „in blanco” szt.1 wraz z deklaracją wekslową – kwota: **144 483,98 zł**

Umowa pożyczki – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej:

- 1. Umowa pożyczki nr 1997/2020/Wn/15/OW-ok-ys/P – weksel własny „in blanco” Beneficjenta z klauzulą „bez protestu” wraz z deklaracją wekslową szt.1 – kwota: **1 843 345,89 zł**

3. Rozliczenie międzyokresowe:

- 1. Czynne rozliczenia międzyokresowe – do czynnych rozliczeń międzyokresowych w roku 2024 zaliczało się: polisy ubezpieczeniowe, prenumeraty, podatek od nieruchomości oraz inne opłaty.
- 2. Bierne rozliczenia międzyokresowe - do biernych rozliczeń międzyokresowych w roku 2024 zaliczało się: otrzymaną dotację z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska, która to rozlicza się poprzez konto przychodów operacyjnych równolegle do odpisów amortyzacyjnych od wybudowanego środka trwałego.

4. Zagrożenie dla kontynuowania działalności.

Nie ma okoliczności mówiących o tym, iż może wystąpić zagrożenie kontynuowania działalności.

5. Wskaźniki ekonomiczne według stanu na dzień 31.12.2024r.

Lp.	WSKAŹNIKI EKONOMICZNE	ALGORYTMY OBLICZEŃ PODSTAWOWYCH WSKAŹNIKÓW EKONOMICZNYCH	WSKAŹNIKI NA DZIEŃ 31.12.2024
1.	Rentowność obrotu netto w %	wynik finansowy netto/ przychody ze sprzedaży	1,755864237
2.	Rentowność majątku ogółem w %	wynik finansowy netto/ aktywa ogółem	0,736950494
3.	Rentowność kapitałów własnych w %	wynik finansowy netto/kapitał własny	1,997534477
4.	Rentowność netto w %	wynik finansowy netto/koszty działalności	1,66501694
5.	Wskaźniki rotacji majątku obrotowego (ilość razy)	przychody ze sprzedaży/przeciętny stan aktywów obrotowych (aktywa obrotowe = zapasy + należności krótkoterminowe + inwestycje krótkoterminowe)	4,160568115
6.	Udział zapasów w majątku obrotowym w %	przeciętny stan zapasów/przeciętny stan majątku obrotowego	0,066001919
7.	Wskaźnik bieżącej płynności (krotność)	bieżące aktywa/zobowiązania krótkoterminowe (bieżące aktywa=zapasy + należności i roszczenia + papiery wartościowe)	1,001490161
8.	Wskaźnik szybkiej płynności (krotność)	Aktywa płynne/zobowiązania krótkoterminowe (aktywa płynne= należności i roszczenia + środki pieniężne)	0,924166549
9.	Wskaźnik płynności gotówkowej (krotność)	środki pieniężne/zobowiązania krótkoterminowe	0,600263007

XV. Szanse i zagrożenia

Od kilku lat obserwuje się stały wzrost ilości żądań właścicieli nieruchomości, domagających się wynagrodzeń i odszkodowań za usytuowanie sieci i urządzeń na ich gruntach. Z uwagi na to, że w imieniu właścicieli gruntów z roszczeniami występują wyspecjalizowane kancelarie adwokackie spodziewać się należy, że z każdym rokiem będzie wzrastać ilość roszczeń wobec Spółki, co może spowodować konieczność utworzenia następnych rezerw, a w przyszłości znaczny wzrost ceny wody i ścieków. Spółka, wykonując inwestycje, musi zawierać umowy – akty notarialne – na służebności przesyłu w celu wyeliminowania w przyszłości roszczeń od prywatnych podmiotów. Temat jest cały czas aktualny pomimo starań Zarządu Spółki co do regulowania na bieżąco starych spraw. W stosunku do nowych inwestycji polityka spółki jest jasna i jest następująca: w pierwszej kolejności służebność, a dopiero po jej ustanowieniu rozpoczęcie procesu inwestycyjnego.

Spółka podjęła działania w kierunku pozyskania nowych studni trzeciorzędowych, (aktualnie korzysta z ujęć czwartorzędowych). W roku 2021 wykonano odwiert pilotażowy takiej studni. W okresie sprawozdawczym została przebadana woda pobrana z odwiertu. Wraz z technologiem wody Panem dr. Łukaszem Weberem przeprowadzono jej analizę i wystosowano wnioski. Trzeciorzędowa woda wymaga usuwania barwy oraz utlenialności, związanych z naturalnymi zanieczyszczeniami organicznymi. Powinna być poddana koagulacji jeszcze przed zmieszaniem z wodą czwartorzędową. Do tego celu należy wykorzystać układ mieszadeł szybkich, komór flokulacji oraz separatora lamelowego. Jest to analogiczne rozwiązanie technologiczne, jak to zastosowane na SUW Łazienki. Wykorzystanie wody z pokładów trzeciorzędowych jest szansą dla Spółki na zmniejszenie w sposób naturalny – wymieszanie wody trzecio- z czwartorzędową – stężenia siarczanów oraz twardości wody na SUW Jesionowa. Zwiększy to także niezawodność mikrobiologiczną – woda trzeciorzędowa jest bardzo mocno izolowana geologicznie od skażeń antropologicznych. Niestety wiąże się to z koniecznością poniesienia znaczących nakładów finansowych. Szacowane koszty inwestycyjne:

- Wykonanie i wpięcie nowych ujęć trzeciorzędowych – 3 szt. Około 3 x 1 milion złotych,
- Układ separacji lamelowej wraz z systemem zasilania oraz przepompownia wody na kaskady oraz odprowadzenie osadów – około 500 – 800 tys. złotych.
- Automatyzacja systemu wraz z niezbędnymi pomiarami (mętność) – około 250 tys. zł,
- Pomieszczenie: nowy budynek lub adaptacja istniejących, jeśli będzie to możliwe – 250 tys. zł.
- Koszty eksploatacyjne min. koagulant – około 0,2 – 0,3 zł/m³ wody w zależności od ostatecznej dawki.

Powyższe przedstawione szacunki wymagać będą weryfikacji, w zależności od przyjętego ostatecznego rozwiązania technicznego i technologicznego. W roku 2024 Spółka zleciła projekt przebudowy i rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody Jesionowa w celu dostosowania obiektu do możliwości przyjmowania wody ze studni trzeciorzędowych i zmiękczenia wody. W okresie sprawozdawczym projekt nie był jeszcze ukończony. Na SUW Łazienki działa nanofiltracja, która powoduje zmiękczenie wody, niestety ten proces generuje wysokie koszty energii elektrycznej, ale także znaczną ilość wody, która jest odpadem zrzucanym do kanalizacji sanitarnej. Dlatego też w roku 2024 rozpoczęto wykonanie studni do wód trzeciorzędowych. Woda ta charakteryzuje się mniejszą twardością aniżeli woda czwartorzędowa. Mieszanie wody z tych dwóch różnych ujęć może pozwolić na naturalne zmiękczenie strumienia wody, a co za tym idzie możliwość ograniczenia pracy nanofiltracji.

Przygotowanie planu bezpieczeństwa wody jest ważne i wkrótce niezbędne. Dobrze wykonany plan bezpieczeństwa wody ma na celu zapewnienie skutecznej kontroli systemu tak, aby dostarczać nieprzerwanie wodę o odpowiedniej jakości i w odpowiedniej ilości.

Wzrost zapotrzebowania na wodę spowodowany rozwojem gospodarczym oraz postępującą urbanizacją, przy jednoczesnym problemie deficytu naturalnych zasobów wodnych jest jednym z problemów, z którymi muszą zmagać się Wodociągi. Spółka musi przystosować się do dynamicznie zmieniających się warunków klimatycznych, dotyczących w szczególności zaopatrzenia w wodę w okresach występowania susz i gospodarowania wodami w okresach występowania nawalnych opadów deszczu. Ponadto ciągły rozwój gospodarki i rolnictwa sprawia, że zanieczyszczeniu ulegają także zasoby podziemne będące podstawowym źródłem wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W roku 2024 przekroczono pozwolenie wodnoprawne w zakresie maksymalnego poboru wody. Spółka może otrzymać za to karę, ale jednocześnie konieczne jest podjęcie działania w celu uniknięcia tego problemu w roku 2025.

Spółka musi przystosować się do dyrektywy NIS 2. W roku 2024 podjęto kroki w celu wykonania audytu przez firmę zewnętrzną właśnie w tym zakresie.

Spółka eksploatuje na terenie gminy Kościan urządzenia i instalacje takie jak: sieci wodociągowe oraz kolektory sanitarne wraz z przepompownią ścieków, które nie są własnością Spółki. Te elementy są eksploatowane przez Spółkę na podstawie porozumienia komunalnego. Bywały przypadki, że osoby występujące o przyłączenie do sieci wodociągowej musiały uzyskać pisemną zgodę na możliwość przyłączenia od osoby, która z własnych środków wybudowała sieć wodociągową. Właścicielem odcinków sieci nie zawsze jest gmina Kościan, lecz prywatni inwestorzy. Podobny stan prawny, którego przez wiele lat nie udało się uregulować, jest w Kościanie przy ulicy Wiśniowej i Czereśniowej. Roszczenia właściciela wobec Spółki przekraczały kilkakrotnie budowę nowych odcinków sieci. W okresie sprawozdawczym uzyskano umowę dzierżawy na sieci na wspomnianych ulicach: Wiśniowej i Czereśniowej.

Własnością Spółki są rurociągi wody surowej doprowadzające ten surowiec na SUW przy ul. Jesionowej przez tereny prywatne (brak służebności przesylu dla tych rurociągów), co może w przyszłości skutkować odmową wejścia na grunt celem usunięcia awarii, czyszczenia rur czy wykonania prac konserwacyjnych przy rurociągach. Spółka pozyskała służebność na połączenie magistrali z lasu Kurza Góra i Łazienek. W okresie sprawozdawczym zrealizowaliśmy to strategiczne zadanie, które pozwoliło na przekierowywanie wody wydobywanej z 4 zlewni do każdej stacji uzdatniania wody. Udało się również odkupić działkę przy estakadzie wody surowej – przejście nad kanałem Obry. Te dwa zadania, czyli połączenie magistrali wody surowej prowadzącej wodę do SUW Jesionowa wraz z magistralą prowadzącą do SUW Łazienki oraz modernizacja estakady – wymiana estakady na przewiert pod kanałem Obry – to zadania strategiczne. Ich wykonanie jest niezbędne w celu zapewnienia bezpieczeństwa dostaw wody dla miasta i części gminy Kościan. Niestety ograniczona taryfa nie pozwala podjąć wszystkich zadań strategicznych dla Spółki w planach, a brak wsparcia ze strony miasta Kościan nie ułatwia sytuacji. W okresie sprawozdawczym nie udało się wykonać wymiany estakady wody surowej ze względu na wysoki stan wód powierzchniowych.

Obecnie z miasta i gminy Kościan dostarczane są kolektorami sanitarnymi na oczyszczalnię ścieków w Kościanie wraz z ściekami socjalno-bytowymi również ścieki przemysłowe z zakładu mleczarskiego, dwóch firm zajmujących się przetwórstwem pieczarek, piekarni oraz zakładu przetwórstwa mięsnego. Ładunek przekroczonych parametrów zrzuconych ścieków przemysłowych powoduje poważne perturbacje w procesie oczyszczania ścieków całej oczyszczalni jak również wzrost kosztów oczyszczania. W aktualnie zatwierdzonej taryfie przez Wody Polskie jest wpisany schemat zwiększenia opłat za ścieki przemysłowe. Schemat ten ma za zadanie pokrycie strat poniesionych przez Spółkę w wyniku rzutu ścieków przemysłowych niezgodnych z rozporządzeniem. Ma on również na

celu wskazanie przesłanki ekonomicznej, iż przedsiębiorca powinien pobudować podczyszczalnię, a nie ponosić podwyższone opłaty za zrzut ścieków z przekroczeniami. Dzięki temu schematowi uzyskano efekt w postaci pobudowania przez zakład mleczarski oraz jedną z przetwórni pieczarkarskich podczyszczalni. Kolejne podczyszczalnie w zakładzie przetwórstwa pieczarek są na etapie uzgodnień projektowych od kilku lat, a sytuacja w tych podmiotach nie ulega zmianie. Laboratorium Wodociągów Kościańskich stara się sukcesywnie kontrolować obiekty. Efekt jest taki, że czasowo wykazywane są przekroczenia parametrów ścieku z tych podmiotów.

Istotnym problemem związanym z modernizacją sieci wodociągowych jest konieczność wymiany i utylizacji azbestu. W chwili obecnej, na terenie miasta Kościana, sieć azbestowo-cementowa stanowi około 11 km. Konieczność wymiany tych rur w drogach miejskich i powiatowych będzie generowała dodatkowe koszty związane z wymianą sieci i odtwarzaniem nawierzchni. Z uwagi na to, że rury azbestowo-cementowe zaliczane są do tzw. „wyrobów twardych”, w których gęstość objętościowa jest większa niż 1000 kg/m^3 , a także zawiera wysoki udział substancji wiążącej, natomiast niski (poniżej 15%) udział azbestu, wyroby azbestowe, będące w dobrym stanie technicznym oraz odpowiednio zabezpieczone, nie stanowią istotnego zagrożenia dla zdrowia ludzkiego. Polskie prawodawstwo dopuszcza wykorzystywanie azbestu lub wyrobów zawierających azbest w użytkowanych budynkach, instalacjach lub urządzeniach nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2032 roku.

Rury i kształtki żeliwne, zastosowane do budowy sieci wodociągowych w połowie XX wieku, charakteryzują się wysoką „kurczliwością” materiału, w rezultacie czego w okresie silnych mrozów występują liczne awarie sieci wodociągowych (głównie w centrum miasta). Materiał ten wykazuje także małą wytrzymałość na skoki ciśnienia w sieci oraz zmianę naprężenia w gruncie. W związku z tym z każdym rokiem będą znacznie wzrastały składki na ubezpieczenia majątku oraz koszty ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej, z uwagi na ilość występujących corocznie awarii. Wszystkie wyremontowane przyłącza będą posiadać indywidualne odcięcia. W przypadku powstania awarii na przyłączu wodociągowym, zamykane będą wyłącznie zasuwki na przyłączu, a nie całe odcinki ulic.

Remonty związane z drogami na terenie miasta Kościana powinny być poprzedzone wymianą lub remontem sieci wodociągowych i sieci kanalizacji sanitarnej. Koszt tych prac jest wysoki i stanowi duże obciążenie dla Spółki, tym bardziej że brak w tym zakresie dotacji. Do tego często Spółka jest późno informowana o takich inwestycjach, co powoduje utrudnienie remontu tych sieci.

Ważnym aspektem w kontekście szans i zagrożeń dla Spółki jest stan skanalizowania miasta Kościan. Miasto Kościan jest skanalizowane w 99%. Niestety kanalizacja ta jest wiekowa. Jak pokazują coraz częstsze kamerowania odcinków sieci kanalizacji sanitarnej, jest ona w złym stanie technicznym. Pojawiają się problemy eksfiltracji ścieków do gruntu i infiltracji wody gruntowej do kanalizacji sanitarnej. Podobna sytuacja ma miejsce w kanalizacji deszczowej, ta jednak nie stanowi majątku Spółki. Należy zwiększyć zakres remontów na sieci kanalizacyjnej, by uniknąć kosztownych i trudnych awarii oraz zabezpieczyć ochronę złóż wody – powierzchniowych i gruntowych – oraz gruntów poprzez eliminację eksfiltracji ścieków bytowo-przemysłowych do gruntu. Pod koniec roku 2021 pojawiła się awaria na kanale doprowadzającym ścieki z miasta i części gminy Kościan do oczyszczalni ścieków. Po kontroli kamerą okazało się, że w wyniku korozji betonowy kanał kanalizacji sanitarnej rozszczelnił się. Na początku roku 2022 podjęto się zadania remontu trzech komór i odcinka sieci kanalizacji sanitarnej. Koszt tych prac był duży, a stan techniczny na tym odcinku wskazuje na znaczne zużycie kolektora dopływowego ścieków z miasta Kościan na oczyszczalnię. Awaria ta pokazuje jak pilna i ważna jest renowacja czy też wymiana starszych odcinków kanalizacji sanitarnej w mieście Kościan. W roku sprawozdawczym zauważono zwiększoną ilość ścieków, które dopływają na oczyszczalnię ścieków. Jest to spowodowane miejscowymi nieszczelnościami kanalizacji sanitarnej oraz nielegalnymi

podłączeniami deszczówki czy wód drenażowych do kanalizacji sanitarnej. Pracownicy Spółki przeciwdziałają takim sytuacją poprzez zadymianie kanalizacji, kamerowanie kanalizacji, remonty kanalizacji oraz kampanie informacyjne o nielegalnych przyłączach deszczowych do kanalizacji sanitarnej. Generuje to bardzo wysokie koszty remontowe lub modernizacyjne, które najczęściej muszą być pokrywane ze środków własnych Spółki. Aktualnie brak możliwości pozyskania zewnętrznych środków finansowych na takie zadania.

Ważnym tematem w zakresie kanalizacji sanitarnej jest ograniczenie dopływu wód przypadkowych, co zmniejszy awaryjność sieci kanalizacji sanitarnej. W związku z tym Dział Sieci Wodociągowej i Kanalizacyjnej, a w roku sprawozdawczym także Dział Sieci Uzdatniania Wody prowadzą czynności polegające na wykrywaniu nielegalnych dołączeń wód opadowych i roztopowych do kanalizacji sanitarnej. Ograniczenie dopływu wcześniej wspomnianych wód wpłynie pozytywnie na poprawę hydrauliki na oczyszczalni ścieków.

Obawy budzi zatwierdzana przez Wody Polskie taryfa, która obowiązuje na okres 3 lat. Jest to zbyt długi okres, by można było oszacować wszelkie zmiany gospodarcze. Nie pozwala on także dokładnie przewidzieć inwestycji niezbędnych do dostawy wody i odbioru ścieków z nowo powstałych terenów mieszkalnych. W roku 2024 pojawił się projekt zmiany ustawy, która ma przywrócić zatwierdzanie taryfy przez JST.

W roku 2021 wzrosła cena energii elektrycznej oraz gazu, w roku 2022 wzrosty cen tych mediów były jeszcze większe. Postępowanie przetargowe na energię elektryczną zostało ogłoszone w kwietniu 2023 roku. Umowa została podpisana w czerwcu 2023 r. z zapewnieniem ceny na lata 2024 – 2025. Cena energii za 1 MWh wzrosła z 421,50 zł netto (w latach 2022 – 2023) do 874 zł netto (na lata 2024 – 2025), **jest to wzrost o 107%**. Jest to olbrzymi wzrost ceny energii, a spółka wykorzystuje ponad 2,5 MWh w roku. Po skróceniu taryfy na lata 2021 – 2024 udało się w dniu 28 października 2023 roku wprowadzić w życie nowe stawki. Niestety są niewystarczające do zaspokojenia potrzeb inwestycyjnych i remontowych Spółki, a cena energii, którą można było wykazać w wniosku o skrócenie taryfy to cena obniżenia przez rząd. Cena od stycznia 2024 roku wynosiła 698 MWh. Przeprowadzone inwestycje w zieloną energię, tj. dwie instalacje PV – w postaci abonamentu miesięcznego – o mocy 2 x 49 kW (na SUW Jesionowa i Oczyszczalni Ścieków) oraz kogeneracja o mocy 106 kWh są praktycznie pochłonięte przez podwyżkę energii. Spółka w okresie sprawozdawczym złożyła wypowiedzenie spółce Enea na dostawę energii, ponieważ kwota nie była rynkowa. Podpisano umowę na dostawę energii elektrycznej w oparciu o cenę giełdową RDN.

W roku 2024 zarząd zdecydował o rozwiązaniu umowy z Enea S.A. na dostawę energii, umowa została rozwiązana z dniem 31.07.2024 roku. Spółka zawarła umowę na dostawę energii poprzez zakup na giełdzie RDN – sprzedawcą energii do końca 2024 roku była firma Luneos, dystrybucja poprzez infrastrukturę Enea.

W branży wodociągowo-kanalizacyjnej zaobserwować można wzrost cen za wywóz osadów. Koszt tej usługi w okresie objętym sprawozdaniem oscylował w cenie 50 - 60 złotych za tonę (dot. Spółki), na rynku ogólnopolskim są to już ceny od 100 do 900 złotych za tonę, natomiast za spalanie osadu nawet 1000 zł. W ciągu dwóch lat może wejść w życie ustawa, która zabroni stosowania osadów jako nawozu na pola. Spółka będzie musiał wtedy uzyskać przerobienie osadu z odpadu na produkt. Spowoduje to zwiększenie kosztów na inwestycje z tym tematem związane oraz koszty utrzymania instalacji przeróbki odpadu na produkt.

Dużym obciążeniem dla Spółki jest także wzrost ceny wywozu odpadów z kanalizacji sanitarnej: piasku, osadu, skratek. Co roku zwiększa się ilość odpadów wrzucanych do ścieku. Z uwagi na to, że nie mogą one być utylizowane jak zwykłe odpady komunalne, kwota za ich odbiór jest znacznie wyższa. Coroczny wzrost zużycia wody tzw. „bezpowrotnie zużytej” generuje dodatkowe koszty oraz okresowe zwiększenie dostaw wody. Używanie uzdatnionej wody do podlewania ogrodów, za cenę wody do spożycia, to zwykłe marnotrawstwo.

Dużym wyzwaniem dla branży wodociągowej będzie wdrożenie dyrektywy unijnej dotyczącej jakości wody do spożycia. Dyrektywa ta zobliguje Spółkę do wprowadzenia większej ilości procedur oraz wewnętrznych systemów zwiększających bezpieczeństwo układu wodociągowego. Niezbędne będzie dokonanie oceny ryzyka (taka ocena już powstaje w roku sprawozdawczym) oraz zarządzanie ryzykiem w systemie zaopatrzenia w wodę. Ocena ryzyka i zarządzanie ryzykiem z całą pewnością będą wiązały się z dodatkowymi kosztami związanymi z wprowadzeniem tych procedur oraz ze zwiększeniem ilości badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Część tych badań jest już przeprowadzana dzięki temu, że Spółka posiada swoje Laboratorium. Część badań dotyczących mikroplastików, pierwiastków zawartych w dyrektywie zlecono do zbadania w zewnętrznym laboratorium, które w tym zakresie posiada akredytację. W okresie sprawozdawczym zarząd nie posiadał jeszcze wyników tych badań.

Kolejnym problemem do rozwiązania i generującym koszty inwestycyjne będzie nowa dyrektywa ściekowa. Wstępnie ma ona obligować przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne do roku 2045 do wdrożenia trzeciego stopnia oczyszczania o RLM wynoszącej co najmniej 10 000, z wartościami parametrycznymi: 10 mgN/l (80%) i 0,7 mgP/l (87,5%). Dodatkowo sektor oczyszczania ścieków komunalnych musi odgrywać znaczącą rolę w ograniczaniu emisji gazów cieplarnianych i pomaganiu UE w osiągnięciu celu neutralności klimatycznej. Dyrektywa wprowadzi więc cel neutralności energetycznej, co oznacza, że oczyszczalnie ścieków komunalnych będą musiały co roku stopniowo zwiększać udział wykorzystywanej energii odnawialnej (20% do 2030 r.; 40% do 2035 r.; 70% do 2040 r. i 100% do 2045 r.).

XVI. Prace badawczo – rozwojowe

W okresie objętym sprawozdaniem „Wodociągi Kościańskie” Sp. z o.o. nie zlecały ani nie uczestniczyły w żadnych pracach badawczo – rozwojowych.

Zysk netto w kwocie: 367 316,17 zł z działalności gospodarczej za rok 2024, proponuję przeznaczyć w całości na zwiększenie kapitału zapasowego, celem pokrycia ewentualnych strat lat przyszłych.

Kościan, dnia 02.04.2025r.