



Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.

Ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan Tel. 65 512 13 88, fax: 65 511 44 07

Kościan, dnia 30.03.2015 r.

Sprawozdanie Zarządu z działalności prowadzonej przez Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o. w okresie od 01.01.2014 r. do 31.12.2014 r.

Eksploatacja i budowa sieci wod.-kan.

1. Wymieniono **31 szt.** hydrantów p. poź.:

- S.U.W. „Łazienki” 2 hydranty nadziemne,
- ul. Dworcowa 2 hydranty podziemne,
- ul. Śmigielska 1 hydrant podziemny i 1 nadziemny,
- ul. Wielichowska 4 hydranty podziemne i 2 hydranty nadziemne,
- ul. Szkolna 3 hydranty nadziemne i 1 hydrant podziemny,
- ul. Orłąt Polskich 1 hydrant podziemny,
- ul. Bernardyńska 1 hydrant podziemny,
- ul. Kątna 1 hydrant podziemny, oraz 2 hydranty podziemne,
- ul. Łąkowa 1 hydrant nadziemny
- ul. Fabiańczyka 2 hydranty nadziemny,
- ul. Moniuszki przy przedszkolach nr 2 i 3 i hydrant nadziemny ozdobny,
- ul. Kaźmierczaka 1 hydrant podziemny,
- ul. 27 stycznia 1 hydrant podziemny,
- os. Jagiellońskie 1 nadziemny,
- ul. Piastowska 1 nadziemny,
- ul. Zachodnia 1 nadziemny,
- ul. Kurpińskiego 1 nadziemny.

W roku 2013 na sieciach wymieniono **5 szt.** niesprawnych hydrantów p.poź.

2. Wyremontowano **155 szt.** przyłączy wodociągowych w ulicach:

Piastowska, Sienkiewicza 5 szt., Żwirki i Wigury 2szt., os. Jagiellońskie 9 szt., ul. Okrężna 6 szt., Zielona, Fabiańczyka, Półwiejska, Niemcewicz, Rynek, Sienkiewicza, Orłąt Polskich 17 szt., Armii Krajowej 5 szt., Mickiewicza, Marcinkowskiego – 2 szt., Grodziska – 2 szt., Śmigielska, Krasickiego, Kościańska, Wyszyńskiego, Traugutta, Śmigielska, Łąkowa, Naclawska, Królowej Jadwigi, Rezerwy Skautowej, Wrocławska (biblioteka), Wojska Polskiego 11 szt., Chociszewskiego, Towarowa, Wyzwolenia, 14-tej Dywizji Piechoty 3 szt., Broniewskiego 2 szt., Szpitalna, Kościuszki 2 szt., Szkolna, Narutowicza, Fabryczna. W ulicy Wielichowskiej do nowo wybudowanej sieci z PE 225 przełączono 29 budynków, do nowo wybudowanej sieci z PE.160 przełączono **16** budynków. Dodatkowo przełączono do nowo wybudowanej sieci wodociągowej 19 przyłączy wodociągowych w ulicy Szkolnej.



W roku 2013 wyremontowano i przełączono do sieci **104 szt.** przyłączy wodociągowych.

3. W ulicy Wielichowskiej przełączono 7 budynków mieszkalnych do sieci kanalizacji sanitarnej, które uprzednio były włączone do kolektora deszczowego. Dokonano także napraw kolektora deszczowego przy ul. Kosynierów i 14 Dywizji Piechoty Wlkp., oraz na terenie os. Piastowskiego, do którego dostawały się ścieki komunalne, które następnie wpływały do kanału Obry przy ulicy Lipowej.
4. Pracownicy Spółki, w pomieszczeniach socjalnych oraz warsztatowych, wykonali konstrukcję stalową sufitu podwieszanego wraz z jego szpachlowaniem i malowaniem oraz zamontowali płyty gipsowe.
5. W warsztacie pracownicy wykonali konstrukcję stalową namiotu w celu wykonywania zgrzewarką doczołową zgrzewów w niesprzyjających warunkach atmosferycznych.
6. Usunięto 18 awarii na sieci i przyłączach wodociągowych w ulicach: Naclawskiej, Piłsudskiego, Żeromskiego, Nadobrzeńskiej, Rynek, Surzyńskiego, Kiełczewo ul. Kościańska, Wszyńskiego, Grodziska, Gostyńska, Mickiewicza, Jagiellońskie 2szt., Kosynierów, Armii Krajowej, Słowackiego, Piaskowa, Czajki. Na sieci i przyłączach kanalizacji sanitarnej usunięto 7 awarii przy ulicy Lipowej, Gwardii Ludowej 2 szt., Wyzwolenia 2 szt., Surzyńskiego i w Kiełczewie przy ul. Ogrodowej.
7. Pogotowie wod.-kan. (po godzinach pracy w ramach dyżuru domowego) usunęło 28 awarii na sieci i przyłączach wodociągowych. Ponadto udrożniono w 146 miejscach sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej. W śródmieściu w godzinach nocnych, co dwa miesiące, płukano sieć wodociągową oraz zwielowrotniono płukanie końcówek sieci wodociągowej w celu zapobieżenia powstawaniu zanieczyszczenia wtórnej wody.
8. Spółka w swoim rejestrze posiada **4.789 szt.** wodomierzy domowych i przemysłowych, których wskazania powinny stanowić podstawę do naliczenia opłat za dostarczoną wodę i/lub odebrane ścieki. Rejestr nie zawiera pełnych danych dotyczących zamontowanych u odbiorców indywidualnych i podmiotów gospodarczych wodomierzy. Zdecydowana większość tych urządzeń znajduje się poza okresem legalizacji i terminem upływu ich ważności. (Najstarsze zdemontowane urządzenia pomiarowe pochodziło z 1953 roku). W 2014 roku w budynkach mieszkalnych i przemysłowych dokonano wymiany **2.075 szt.** wodomierzy, z tego **783 szt.** wodomierzy wymienili pracownicy Spółki z popołudniowej zmiany a pozostałą część **1.292 szt.** wodomierzy wraz z częściową wymianą zaworów kulowych i zaworów zwrotnych antyskażeniowych wymieniła firma zewnętrzna w okresie od 18 listopada do końca roku. W roku 2011 takich wymian wodomierzy było 415 szt., w roku 2012 wymieniono 458 szt. wodomierzy, natomiast w 2013 roku 639 szt.
9. Z uwagi na zalewanie wodą gruntową urządzeń pomiarowych w istniejących studzienkach betonowych zakupiono trzy studzienki wodomierzowe o średnicy 1200 mm za kwotę 4.965,84 zł. Wykonano ich przebudowy, montując szczelne plastikowe studzienki wodomierzowe na połączeniach miejskiej sieci wodociągowej z Gminą Kościan

- w kierunku Kiełczewa przy ul. Ogrodowej,
- w kierunku Pelikana przy ulicy Wielichowskiej przy zbiegu z ul. Balcera,
- w kierunku Sierakowa przy ulicy Sierakowskiego (w terenie zielonym za drogą krajową nr 5).

Dokonano montażu nowych wodomierzy, których odczyt jest możliwy na terenie S.U.W. przy ul. Jesionowej. Całodzienny raport jest drukowany o godz. 6⁰⁰ z informacją o ilości sprzedanej wody, ciśnieniu wody w sieci, awariach oraz o ewentualnych pęknięciach czy kradzieżach wody z hydrantów p. poź. w godzinach nocnych. Poprzez wymianę „starych” wodomierzy MZ 80 o wysokim progu rozruchu na mniejsze wodomierze o średnicy 65 mm z rejestratorami przepływu i ciśnienia, nie tylko monitorowane jest ciśnienie w sieci miejskiej, lecz również sprzedano więcej wody dla Gminy Kościan.

Dzięki wymianie wodomierza oraz monitorowaniu przepływów nocnych przez S.U.W. Jesionowa pomogliśmy jednostce organizacyjnej Urzędu Gminy Kościan zmniejszyć straty związane z wyciekami wody we wsi Pelikan i Szczodrowo. Wykrycie nieszczelności sieci wodociągowej pozwoliło nam zmniejszyć produkcję wody o ok. 70.000 m³. Urząd Gminy Kościan zaoszczędził w ten sposób prawie 200.000,00 zł.

10. Wykonano czyszczenie kanalizacji deszczowej oraz wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej należących do Gminy Miejskiej Kościana oraz w pasie dróg powiatowych, zgodnie z harmonogramem będącym załącznikiem do umowy zawartej przez naszą spółkę z Miastem Kościan.

11. Wymieniono:

- 6 szt. „starych” zasuw sieciowych przy nowych komorach wodomierzowych na sieciach wodociągowych w ulicach:
- ul. Wielichowskiej/ Ks. J. Surzyńskiego – 2 szt. 200 mm oraz 1 szt. 100 mm,
- ul. Wielichowska 1 szt. 200 mm i 1 szt. 100 mm (w kierunku szkoły),
- ul. Wielichowska –Kołątaja 150 mm – 1 szt.,
- skrzyżowanie ul. Wielichowska z ul. Wojciechowskiego 1 szt. 100 mm,
- ul. Wielichowska z Wyspiańskiego 1 szt. 100 mm oraz w kierunku Pelikana 150mm. 1 szt.,
- ul. Szkolna/Pszenna 3 szt. 100 mm,
- ul. Szkolna /Krańcowa 3 szt. 100 mm,
- ul. Szkolna/Górna 3 szt. 100 mm,
- ul. Szkolna/Północna 1 szt. 100 mm,
- ul. Szkolna zasuwę 80 mm – 2 szt. oraz 100 mm- 1 szt.,
- ul. Kruczkowskiego 1-szt., ul. Północna 1 szt., ul. Naclawska 1 szt. ul. Kaźmierczaka-Kątna- 2 szt.,
- ul. Przemysłowa (na wysokości firmy Linde-Gaz) 1 szt., ul. Żeromskiego 1 szt.

W roku 2014 wymieniono 35 szt. zasuw sieciowych, w 2013 roku wymieniono 13 szt. zasuw sieciowych.

12. Dokonano wymiany 15 szt. włazów w ulicach: Żwirki i Wigury, Surzyńskiego – 2 szt., Krańcowa, Wielichowska 3 szt., Naclawska, Piaskowa, Kilińskiego, Berwińskiego, Dąbrowskiego, Maya, Mickiewicza, oraz Żwirki i Wigury.

Wykonano przegląd OT 4.000 m-g (pogwarancyjny) koparko-ładowarki CAT za kwotę 3.190,00zł.

13. Wykonano prace związane z odtworzeniem nawierzchni asfaltowej spowodowane awariami na sieciach i przyłączach wod.-kan. w ulicach. Zakupiono 63,52 t mieszanki amfibilitowej na odtworzenie nawierzchni po awariach na sieciach wod.-kan. i przyłączach, na którą wydatkowaliśmy kwotę 33.079,05 zł. Opłaty za zajęcie pasa drogowego w celu naprawy awarii i budowy nowych odcinków sieci, kosztowały naszą spółkę kwotę 21.896,72 zł na rzecz Zarządu Dróg Powiatowego w Kościanie oraz kwotę 7.657,15 zł na rzecz Urzędu Miasta Kościana.

14. Wybudowano nowe odcinki sieci wodociągowej w ulicy Szkolnej długości 532 m. z rury PE 110 mm, wymianie uległa sieć z rur azbestowo-cementowych średnicy 100 mm oraz rury stalowej średnicy 50 mm. Wykonano remont sieci w ulicy Szkolna/27 stycznia 62 m.b. i połączono go z ulicą Poznańską. W ulicy Wielichowskiej (od ronda przy ul. ks. J. Surzyńskiego do ulicy Kołłątaja, wybudowano w poboczu drogi nowy odcinek sieci wodociągowej z rury PE 225 mm - długości 617 m.b. oraz odcinek sieci 174 m.b. z rury PE 160 mm od ulicy Kołłątaja do ulicy Wojciechowskiego. W ulicy Kaźmierczaka, od ronda przy markecie „Biedronka” wybudowano z rur PE 160 i 110 mm odcinek sieci długości 150 m.b. W celu poprawienia ciśnienia wody w sieci wodociągowej dodatkowo wybudowano odcinek 156 m.b. sieci wodociągowej z rury PE 110 mm od marketu „Biedronka” do ulicy Kątnej oraz przebudowano 60 m.b. sieci wodociągowej od ulicy Kaźmierczaka do ulicy Piaskowej. Inwestycja ta znacznie poprawiła ciśnienie wody w sieci, jak również w przypadku powstania awarii umożliwiła przesyłanie wody w przeciwnym kierunku, powodując wyłączenie małego odcinka sieci wodociągowej na krótki okres.

Trwale wyłączono z eksploatacji 830 metrowy odcinek rury żeliwnej średnicy 100 mm biegnącej w drodze asfaltowej w ulicy Wielichowskiej.

W ul. Modrzewiowej pobudowano nową sieć wodociągową z rur PE 110 mm długości 81 m.b. oraz 34 m.b. sieci kanalizacji sanitarnej z rury PVC 200 mm.

W nowopowstałej ulicy od ul. Podgórznej pobudowano 149 m.b. sieć wodociągową z rur PE 110 mm.

Zadania inwestycyjne i remontowe	2011	2012	2013	2014
Budowa sieci wodociągowych:				
os. Ogrody	378			
ul. Sienkiewicza			200	
ul. Rolna	20		288	
ul. Modrzewiowa				81
ul. Wielichowska				791
ul. Kaźmierczaka-Kątna				156
ul. Szkolna				532
ul. 27 Stycznia-Szkolna				62

ul. Kaźmierczaka –Piaskowa				60
ul. W. Maya			140	
ul. Kaźmierczaka		398		150
ul. Topolowa				
ul. Koszewskiego	300	174		
ul. Śmigielska				
ul. od Podgórnej				149
Zakres rzeczowy robót (m.b.)	698	572	628	1.981

W bieżącym roku przebudowano oraz wybudowano 1.981 m.b. sieci wodociągowych.

Zadania inwestycyjne i remontowe	2011	2012	2013	2014
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej:				
ul. Chłapowskiego	104	456		
ul. Rolna	296			
ul. Mickiewicza			50	
ul. W. Maya			100	
ul. Modrzewiowa				34
os. Ogrody	310			
ul. Topolowa		255		
ul. Koszewskiego	500			
ul. Śmigielska		152		
Zakres rzeczowy robót (m.b.)	1.210	863	150	34

15. Z uwagi na wpływ do kanału ulgi przy ul. Lipowej ścieków sanitarnych dokonano zadymiania odcinków sieci kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej. W wyniku prowadzonych czynności na os. Piastowskim, na kolektorze kanalizacji deszczowej wykryto, a następnie usunięto nieszczelność. Dwa budynki czterolokalowe, należące do PKP w ulicy Dworcowej, zostały odłączone od instalacji deszczowej. PKP zamontowały dwa nowe zbiorniki bezodpływowe z PCV, a następnie przyłączyły je do nowych szamb. Na zapleczu ul. Kurpińskiego zlikwidowano przelew, którym spiętrzone ścieki komunalne przelewały się do kanalizacji deszczowej. Również na os. Jagiellońskim uszczelniono studnię kanalizacji deszczowej i sanitarnej, gdzie spiętrzone ścieki komunalne także przedostawały się do kanalizacji deszczowej. Od początku roku dodatkowo, co dwa miesiące, monitorowaliśmy parametry wody z kanalizacji deszczowej na wlocie do kanału Obry poprzez badanie ich składu chemicznego.

16. W wyniku ogłoszonego przetargu, firma zewnętrzna, od połowy listopada wymieniła 1.292 szt. wodomierzy do wody zimnej typu Aquadis, Flodis i Flostar produkcji ITRON. Wodomierze tego typu w przyszłości, po nałożeniu nakładki, pozwolą na ich odczyt radiowy oraz wyeliminują niedogodności związane z odczytywaniem i rozliczaniem odbiorców usług.

17. Prowadzona wymiana wodomierzy z klasy metrologicznej B (w latach 2008 do połowy 2014), na wodomierze klasy metrologicznej C, spowodowała, że współczynnik wody wyciekającej do sieci a wody sprzedanej tzw. strata wody, powoli zaczął się obniżać. Spadek strat wody w sieci wodociągowej w latach 2008-2014 przedstawia się następująco:

Rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
strata wody(%)	22,46	21,28	22,59	21,49	21,27	17,97	17,22

18. Na zlecenia inwestorów zewnętrznych wykonano odpłatnie:

- montaż dodatkowego wodomierza na terenie „Biedronki”,
- uruchomienie sieci wodociągowej na terenie byłej kotłowni przy ul. Północnej,
- odcięcie przyłącza wodociągowego do pawilonu handlowego przy ul. Piaskowej,
- wymiany rozmrożonych wodomierzy,
- wymianę zaworów na instalacji przy ul. Składowa 2,
- usunięcie wycieku na instalacji wodociągowej bazy PKS,
- wymianę instalacji wodociągowej w pomieszczeniu sekretariatu Urzędu Miejskiego,
- usunięcie awarii z wymianą odcinka wewnętrznej instalacji wodociągowej przy ul. Składowej,
- usunięcie usterki kanalizacji burzowej do Szkoły Zawodowej,
- likwidację starego przyłącza wodociągowego do budynku PKP,
- wymianę zasuw na instalacji wewnętrznej,
- usunięcie awarii na wewnętrznej sieci wodociągowej na terenie ELEWATORA,
- wmontowania dwóch wodomierzy, wymianę zasuw oraz usunięcie awarii na wewnętrznej sieci wodociągowej na terenie UAM,
- zamontowano wodomierz na instalacji wewnętrznej przy ul. Fabiańczyka,
- zamontowano nawiertkę na sieci wodociągowej, wymiana dwóch hydrantów p.poż., naprawa zasuw odwadniającej, usunięcie awarii na sieci wodociągowej, wmontowanie dodatkowego trójnika na sieci wodociągowej na terenie Szpitala Wojewódzkiego,
- na zlecenie instytucji i osób fizycznych wykonano usługi związane głównie z czyszczeniem sieci i przykanalików,
- wykonano przyłącze wodociągowe do siedziby Rejonu Dystrybucji Gazu,
- usunięto wyciek wody na rurze wodociągowej w Kurowie,
- wmontowano drugi wodomierz w budynku przy ul. Kosynierów 25,
- przebudowano przyłącze wodociągowe do sklepu spożywczego przy ul. Broniewskiego,
- usunięto wyciek wody na rurze wodociągowej na terenie GS-u
- usunięto awarię na wewnętrznej instalacji wodociągowej na terenie posesji przy ul. Chłapowskiego 14
- wykonano nowe przyłącza wodociągowe i /lub kanalizacji sanitarnej do posesji przy ulicach: Wielichowskiej 48, Sienkiewicza 45, Orłąt Polskich 4, Modrzewiowej, Kasprowicza 31, Naclawska 30, Naclawska 23 a, os. Piastowskie 48 a, Wielichowska 79 a, Podgórna i Szkolna.

Dla działu utrzymania i konserwacji sieci zakupiono:

- zgrzewarka elektrooporowa do rur PE za kwotę 6.000,00 zł,
- agregat prądowórczy przewodny firmy Fogo o mocy 12 kW za kwotę 9.700,00 zł,
- zgrzewarka doczołowa do rur PE za kwotę 25.000,00 zł,
- urządzenie do wykonywania przecisków pod drogami HP 70 firmy HERCU za kwotę 11.000,00 zł.

Ujęcia wody, Stacje Uzdatniania Wody oraz hydrofornia osiedlowa.

1. Zamontowano na stacjach uzdatniania wody nowe zestawy do dawkowania podchlorynu sodu.
2. Wykonano nowy odwiert studni głębinowej nr 16 na łąkach racockich za kwotę 35.000,00 zł oraz zakupiono za kwotę 7.998,75 zł nową pompę głębinową o mocy 7,5 kW firmy Grundfos.
3. Wykonano prace pielęgnacyjne przy konserwacji drzew (przycięcie chorych konarów i gałęzi) na S.U.W. „Łazienki” za kwotę 1.300,00 zł. Konary zagrażały rynnom i nowemu pokryciu dachowemu, które zostały wymienione w 2013 roku.
4. Naprawiono kosiarkę spalinową za kwotę 380,48 zł oraz kosę spalinową firmy stihl za kwotę 315,85 zł na S.U.W. Jesionowa.
5. Wykonano przegląd i naprawy sprężarki tłokowej na S.U.W. „Łazienki” za kwotę 2.469,60 zł.
6. Zakończono prace związane z założeniem telewizji dozorowej (monitoring wewnętrzny i zewnętrzny wraz z rejestratorami danych) pomieszczeń oraz terenu bazy przy ulicy Czempieńskiej (8 kamer), S.U.W. „Łazienki” (4 kamery), S.U.W. ul. Jesionowa (9 kamer), hydrofornia na osiedlu Jagiellońskim (4 kamery), przepompownia ścieków ul. Bączkowskiego (4 kamery), przepompownia ścieków ul. Gostyńska (4 kamery) oraz na oczyszczalni ścieków w Kiełczewie (14 kamer). łącznie zainstalowano 47 kamer, 6 rejestratorów oraz 3 dostępy do Internetu.
7. W związku z częstymi awariami ważnego elementu transformatora (rozłącznika średniego napięcia) oraz awariami ograniczników przepięć na Stacji Uzdatniania Wody przy ulicy Jesionowej, wykonano wymianę uszkodzonego rozłącznika średniego napięcia wraz z dodatkowym montażem tzw. cewki wybijakowej. Dzięki wymianie rozłącznika mogliśmy zamontować na obiekcie wyłącznik p.poż., jak również zainstalować sygnalizator pracy (agregat prądowórczy - sieć). Wykonanie w/w prac było spowodowane troską o bezpieczeństwo obsługi stacji. Prace te spowodowały, że agregat prądowórczy, w przypadku zaniku napięcia, będzie załączał się samoczynnie.
8. Na S.U.W „Łazienki” oraz w na ujęciu wody przy ulicy Leśnej w Kurzej Górze zainstalowano rejestrator pomiaru, który miał ustalić współczynnik mocy biernej

indukcyjnej. W wyniku pomiarów okazało się, że pilnie musimy pobudować baterię kondensatorów, celem uniknięcia ponoszenia niepotrzebnych kosztów, związanych z przekroczeniem współczynnika mocy biernej indukcyjnej. Zakupiono kondensator mocy biernej na S.U.W. Łazienki za kwotę 12.950,00 zł oraz dla ujęcia wody Kurza Góra (dla pięciu studni) za kwotę 13.450,00 zł. Montaż baterii kondensatorów utrzymujących współczynnik $\text{tg } \varphi$ poniżej wartości 0,4 spowoduje, że nakłady inwestycyjne powinny zwrócić się w okresie dwóch lat.

Miesięczne oszczędności, związane z opłatą za zużytą energię elektryczną, na każdym obiekcie wynoszą ponad 400,00 zł.

9. W związku z częstym malowaniem skorodowanych zbiorników i rur stalowych, w hali technologicznej na S.U.W. Jesionowa, na instalacji napowietrzania i wody uzdatnionej wykonano wymiany odcinków rur stalowych na rury z tworzywa PE. Dokonano również rozeznania cenowego, w celu zakupu osuszaczy powietrza do w/w obiektów. Wysoka wilgotność powietrza, w tego typu pomieszczeniach, powoduje przyspieszony proces korozji tych urządzeń. Natomiast w protokołach pokontrolnych P.P.I.S. z Kościana pojawia się zalecenie zobowiązujące nas do natychmiastowego odmalowania skorodowanych urządzeń.
10. We własnym zakresie wykonano remont dyżurki poprzez wymianę instalacji elektrycznej, malowanie i tapetowanie pomieszczeń, ułożenie nowej wykładziny. Do dyżurki zakupiono nowe szafy i krzesła.
11. Zakończono prace hydrauliczne w hydroforni osiedlowej w Kościanie, na osiedlu Jagiellońskim. Prace polegały na trwałym rozłączeniu siedmiu zbiorników hydroforowych oraz rozłączeniu dwóch zbiorników retencyjnych. Głównym zadaniem inwestycji było zmniejszenie zużycia energii elektrycznej, poprzez likwidację starych pomp wirowych o mocy 18,5 kW wyprodukowanych w 1997 roku i zastąpienie ich dwoma pompami o mocy 7,5 kW z regulacją prędkości obrotowej. Zużycie energii w dwumiesięcznych okresach rozliczeniowych spadło z 3.166 kWh do 1.267 kWh tj. o ponad 60 %. Ponadto równe stałe ciśnienie wody w sieci sprawiło, że sieć wodociągowa jest znacznie mniej awaryjna, a dzięki stałemu, odpowiednio wysokiemu ciśnieniu, mieszkańcy górnych kondygnacji nie skarżą się na źle działające junkersy.
12. W dyspozytorni na S.U.W. przy ul. Jesionowej zamontowano centralę telefoniczną z opcją nagrywania rozmów (dla pogotowia wodociągowego) za kwotę 1.896,00 zł. Obecnie wszystkie zgłoszenia są rejestrowane i przesyłane pocztą e-mailową, jako raporty dzienne z dyżurów wraz z takimi danymi jak: imię nazwisko osoby zgłaszającej awarię, godzina zgłoszenia awarii, miejsce awarii, nr telefonu osoby zgłaszającej awarię czy godziną jej usunięcia.
13. Wykonano wymianę sond poziomu cieczy oraz regulatora poziomu cieczy w zbiornikach wody czystej oraz komorze napowietrzania. Prace miały za zadanie wyeliminowanie przypadków samowypływu rurami przelewowymi ze zbiorników wody czystej do kanalizacji deszczowej. W wyniku wymiany sond zmniejszyły się znacznie straty wody przeznaczonej na cele technologiczne stacji.

14. Wykonano gruntowne czyszczenie zbiornika wód popłucznych na S.U.W. Jesionowa z zalegających od 9 lat osadów, z procesu płukania odżelaziaczy. Beczkowóz wykonał 146 kursów w celu usunięcia 584 ton osadów.
15. Na S.U.W. Jesionowa wykonano remont pokrycia dachu zbiornika nr 1 wody uzdatnionej wraz z naprawą poszycia bocznego zbiornika za kwotę 51.825,88 zł. Wartość kosztorysowa na w/w prace opiewała na kwotę 69.103,54 zł. Dodatkowo na zbiorniku nr 2 wody uzdatnionej naprawiono pokrycie dachowe zbiornika za kwotę 8.063,34 zł. Wykonano również remont budynku napowietrzania wody surowej poprzez wymianę skorodowanej blachy trapezowej, ocieplenie budynku warstwą 10 cm styropianu i malowaniem całej elewacji, wymianą rynien PCV na tytan cynk, skuciem uszkodzonych płytek i ułożeniem nowych płytek mrozoodpornych na galerii. Koszt remontu budynku wyniósł 52.434,56 zł. Wartość kosztorysowa prac opiewała na kwotę 85.164,66 zł. Na dachu wyremontowanego budynku zamontowano antenę do Internetu szerokopasmowego dla miasta Kościana.
16. Na wszystkich obiektach firmowych wymieniono oświetlenie. Łącznie wymieniono 62 tradycyjne lampy o mocy 80 i 250 W na lampy 50 W typu LED. Na poszczególnych obiektach wymieniono:
- przepompownia ścieków ul. Gostyńska – 3 szt.,
 - baza ul. Czempieńska – 11 szt.,
 - studnie głębinowe – 9 szt.,
 - SUW Jesionowa – 15 szt.,
 - oczyszczalnia ścieków – 15 szt.,
 - SUW Łazienki – 9 szt.
17. Na obiekcie SUW Jesionowa wdrożono bądź zainstalowano systemy sterowania: pracą pomp głębinowych wraz z procesem technologicznym S.U.W. Jesionowa i S.U.W. Łazienki oraz przepompowniami ścieków. Włączono także podgląd monitoringu obiektów, samochodów firmowych oraz sieci wodociągowej.
18. Wodomierze zamontowane na ujęciach studni głębinowych były narażone na uszkodzenia mechaniczne poprzez piasek i drobne kamienie wydobywane wraz z wodą. Liczne awarie i zatrzymania mechanizmów liczących pobraną wodę zmusiły nas do zamontowania 13 przepływomierzy firmy Simens we wszystkich studniach. Przepływomierze nie posiadają wewnątrz mechanicznych elementów liczących. Za przeliczanie ilości przepływającej wody odpowiedzialny jest impulsator. Ilość przepływającej wody określa się na podstawie prędkości przepływu i wypełnienia wodą przepływomierza. W chwili obecnej mamy odnotowaną rzeczywistą ilość wody pobranej z ujęć, co pozwala nam na faktyczne określenie zdolności eksploatacyjnych studni i lepsze gospodarowanie zasobami wody surowej. Wymiana przepływomierzy wymuszona była także opłatami środowiskowymi, jakie Spółka musi wносить do Urzędu Marszałkowskiego w Poznaniu za pobór wód wglębnych.
19. Zamontowano dodatkowo jeden przepływomierz w budynku hali technologicznej na S.U.W. Jesionowa do monitorowania wyłącznie jednej części Kościana, tj. Gurostwa. Przepływomierz liczy i rejestruje ilość wody wtłoczonej do sieci wodociągowej, jak również

ciśnienie w niej panujące przez 24 godziny na dobę. W chwili obecnej możemy stwierdzić, że sieć i przyłącza są bardzo szczelne, pomimo iż sieć wybudowana jest z rur azbestowocementowych i PCV, a większość przyłączy z rury stalowej ocynkowanej. W godzinach nocnych tj. w godz. 1⁰⁰-3⁰⁰ przepływomierz rejestruje dla całego rejonu Gurostwa wypływ wody w ilości 0,8 m³ /godz. Podobny przepływomierz zamontowano w hydroforni osiedlowej na Os. Jagiellońskim. Zamontowane tam urządzenie rejestruje w godzinach nocnych tj. w godz. 1⁰⁰-3⁰⁰ rozbiory i ciśnienie, wyłącznie dla ok. 3.300 mieszkańców Os. Jagiellońskiego i ul. Okrężnej. Po wymianie części przyłączy oraz usunięciu nieszczelności, przepływomierz rejestruje wypływ wody w ilości 1,5 m³ /godz. W celu monitorowania sieci mamy w planach wyznaczenie nowych stref w Kościanie m.in. dla dzielnicy Ogrody oraz Kurzej Góry.

20. W trosce o dbałość dobra, jakim jest woda, Spółka zaczęła wdrażać Kompleksowy Program Obniżania Strat Wody. Dbłość o dostarczaną mieszkańcom wodę sprawiła, że firma zaczęła szukać rozwiązań służących jej ochronie. Dodatkowym bodźcem do podejmowania działań w kierunku optymalizacji dystrybucji tego cennego dobra są rosnące ceny energii elektrycznej oraz pozostałe koszty związane z jej pozyskaniem i dostarczeniem do kościańskich kranów. Kompleksowy Program Obniżania Strat Wody ma sprzyjać dbałości o wodę oraz służyć redukcji strat w dystrybucji tego cennego i niezbędnego do życia surowca.

Jako jedni z pierwszych w tym rejonie Wielkopolski wdrażamy program, który jest dostosowany dla potrzeb i na miarę przedsiębiorstwa. W szukaniu nowatorskich rozwiązań podjęto współpracę z firmą „Złote Runo”, w celu wdrożenia programu monitoringu sieci wodociągowej, optymalizacji doboru wodomierzy, a w przyszłości kanalizacji sanitarnej. Wprowadzone innowacyjne działania sprawiły, że cała dystrybucja wody w mieście, jak również każda zaistniała awaria sieci wodociągowej, jest dzięki nowo zainstalowanym urządzeniom widoczna. Dzięki temu skraca się czas reakcji na nowopowstające wycieki wody i minimalizuje się straty spowodowane utratą tego cennego medium. W niedalekiej przyszłości planuje się podział miasta na strefy, co jeszcze skuteczniej przyczyni się do zwiększenia możliwości analitycznych systemu dystrybucji wody i co za tym idzie, poprawi rachunek ekonomiczny Spółki. Wprowadzony, w ramach Kompleksowego Programu Obniżania Strat Wody, dobór wodomierzy ma przyczynić się do zoptymalizowanego opomiarowania odbiorców. Dzięki niemu Spółka dokonuje zakupu urządzeń pomiarowych najwyższych klas metrologicznych, za niższą cenę. Skutkiem powyższych działań ma być ograniczenie strat przedsiębiorstwa do nieuniknionego minimum i co za tym idzie, ograniczenie w przyszłości wzrostu cen wody.

21. Na obiekcie hydroforni osiedlowej – Os. Jagiellońskie wykonano remont dachu. Za kwotę 24.779,49 zł usunięto starą papę, następnie założono styropapę o grubości 10 cm, nowe opierzenie jak również wymieniono rynny z PCV na tytan cynk. Wymieniono również kominki wentylacyjne. Wartość kosztorysu inwestorskiego opiewała na kwotę 35.126,04 zł.
22. W celu osiągnięcia efektów związanych z optymalizacją, która wymaga znacznych nakładów inwestycyjnych przy modernizacji S.U.W. Jesionowa, nasza Spółka prawdopodobnie przystąpi do programu, jaki firma Grundfos przygotowała dla swoich stałych partnerów (posiadamy 13 pomp głębinowych tej firmy). Program umożliwi

osiągnięcie zamierzonego efektu bez konieczności angażowania własnych środków. Posiadamy w eksploatacji trzy pompy tłoczące wodę w sieć wodociągową o mocy 37 kW każda. Pompy są na tym obiekcie od 1996 roku, ich sprawności jest zbyt niska, a co za tym idzie moce tych silników są zbyt duże w stosunku do obecnych, wysoce sprawnych i energooszczędnych pomp. Planujemy wziąć udziału w programie firmy Grundfos AUDYTU ENERGETYCZNEGO pomp, dzięki któremu będziemy dokładnie znali różnicę w poborze energii elektrycznej pomiędzy obecnie pracującymi pompami, a tymi, które zostaną dobrane, jako zamiennik. Dzięki tym czynnościom będziemy w stanie dość precyzyjnie wyliczyć, jakiego rzędu oszczędności na energii elektrycznej będzie miała Spółka, jeżeli zdecyduje się na wymianę starych urządzeń na nowe. Propozycja złożona przez firmę Grundfos polega na tym, żeby użytkownik tak naprawdę ma możliwość nabycia urządzeń za pieniądze, które zostaną zaoszczędzone dzięki wprowadzeniu optymalizacji na zużyciu energii elektrycznej, bez angażowania własnych środków.

Oczyszczalnia ścieków i przepompownie ścieków

1. Odwodniono 6.407 ton osadów ściekowych. Na rekultywowane składowisko odpadów komunalnych w Bonikowie wywieziono 1.074 t ustabilizowanych osadów ściekowych za kwotę 15.036,98 zł. tj. 14,00 zł za tonę.
2. Wyłoniono, w drodze przetargu, przedsiębiorcę odbierającego osady ściekowe do rolniczego stosowania na 2014 r. Przetarg wygrała firma: Usługi Agrotechniczne J. Ratajak, Piechanin, z ceną 17,00 zł za tonę zagospodarowanego osadu (w roku 2013 płaciliśmy za usługę 19,50 zł za tonę). W kwietniu i maju 2014 wywieziono 1.008 t osadu, w sierpniu wywieziono i zaaplikowano na gruntach 1.080 t, natomiast w grudniu 3.245 t osadu. Pobrano do badania laboratoryjnego próbki ze wszystkich gruntów, gdzie były stosowane osady. Zbadano również wszystkie partie osadu, które zaaplikowano na gruntach rolnych tego podmiotu.
3. W wyniku zaleceń pokontrolnych związanych z przeprowadzonymi okresowymi badaniami pomiarów elektrycznych na obiektach przepompowni ścieków wykonano rozdzielnię zasilającą – sterującą przez naszego elektryka. Nowe szafy zamontowano w przepompowni ścieków na ul. Gostyńskiej 3 szt. oraz na ul. Bączkowskiego 2 szt.
4. Zakupiono, za kwotę 3.720,00 zł, i zastosowano biopreparat Actifloc+ w ilości 75 kg oraz koagulant PAX-18 za kwotę 35.235,20 zł, które to preparaty mają za zadanie wspomagać procesy zachodzące podczas oczyszczania biologicznego ścieków i likwidują zjawisko „pęcznienia” osadu.
5. Do odwadniania osadów ściekowych zakupiono flokulant Flopam 840 LH, w ilości 13,296 tony za kwotę 102.378,50 zł oraz wapno do higienizacji osadów w ilości 128 ton za kwotę 58.240,00 zł.
6. Pracownicy oczyszczalni ścieków pomalowali pomieszczenia socjalno-biurowe oraz szatnie. Wykonali również przybudówkę z kształtowników stalowych na stacji odwadniania osadów, izolując zbiornik flokulantu styropianem. Wykonanie tych prac

spowoduje, że w okresie silnych mrozów ze zbiornika o pojemności 1 m³ będzie mógł być dozowany flokulant.

7. Wykonano wymianę 7 szt. wykładzin z PEHD przenośnika ślimakowego za kwotę 1.960,00 zł.
8. Zlecono Spółce Wodnej Melioracji Nizin Obrzańskich z Bonikowa, konserwację i czyszczenie rowu sierakowskiego na długości 80 m za kwotę 1.968,14 zł na wylocie wody z oczyszczalni ścieków. Poprzednia konserwacja rowu wykonana była w 2005 roku.
9. Usunięto 3 awarie sterowania elektrycznego układu hydrauliki siłowej ładowarki Manitou 11T 728-2 (rok prod. 1997). Z uwagi na dużą awaryjność 17 letniej ładowarki, wystosowano zapytania ofertowe do producentów sprzętu w sprawie zakupu lub dzierżawy względnie leasingu nowego sprzętu. Złożyliśmy również zapytanie na sprzedaż w/w ładowarki. Otrzymaliśmy dwie oferty. Najwyższa zaoferowana oferta opiewała na kwotę 33.000,00 zł. Ładowarka została sprzedana za tę kwotę. W wyniku przetargu zakupiono ładowarkę czołową Volvo L-35 G, za kwotę 285.000,00.
10. W 2014 r. przyjęto na oczyszczalnię ścieków 28.956,5 m³ ścieków przemysłowych i komunalnych, dowożonych taborem asenizacyjnym z terenu Gmin: Kościan, Czempień, Śmigiel i Kamieniec. W roku 2013 na oczyszczalnię ścieków dowieziono wozami asenizacyjnymi 17.616 m³ ścieków dowożonych. Firmy takie jak: S.M. Mlekovita; przetwórcy pieczarek firmy: Lomania i Obrako z Gminy Kościan powinny posiadać własne podczyszczalnie ścieków. Po wybudowaniu przez te podmioty gospodarcze, wymagane prawem, podczyszczalni ścieków, będziemy mogli zwiększyć ilość przyjmowanych ścieków dowożonych.
11. W budynku kratowni, z uwagi na częste awarie urządzeń, zakupiono, w wyniku przetargu, nowe urządzenia, tj. kratę schodkową, prasopłuczkę kratek, przenośnik odwadniająco-rozdrabniający oraz przenośnik ślimakowy za kwotę 432.000,00 zł. Jest to jeden z elementów uwzględnionych w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2014-2016. Kosztorys inwestorski zakładał zakup i montaż tych urządzeń za kwotę 570.000,00 zł. W wyniku negocjacji udało się nam te urządzenia zakupić i zamontować za kwotę o 32 % niższą niż przewidywał kosztorys inwestorski.
12. Wykonano remont kapitalny pompy wysokociśnieniowej służącej do płukania taśm na oczyszczalni ścieków za kwotę ok. 600,00 zł. Zamontowano również pompę zapasową.
13. Zakupiono z firmy Endress+Hauser Polska nowy układ pomiaru tlenu, w tym trzy sondy optyczne i przetwornik za kwotę 21.337,73 zł oraz dokonano kalibracji przetwornika i sond pomiarowych tlenu rozpuszczonego za kwotę 1.873,90 zł dla komór biologicznych oczyszczalni ścieków. Zakupione urządzenia zgodne są z projektem technicznym modernizacji oczyszczalni ścieków. W przypadku otrzymania dofinansowania inwestycji ze źródeł zewnętrznych, będziemy mogli zaliczyć koszt inwestycji, jako wkład własny.

14. Na linii wapnowania osadu wykonano remont kapitalny przenośnika ślimakowego do pobierania materiałów sypkich (wapna) firmy Brann-Luebbe Tomal-475 za kwotę 6.109,00 zł, które pracuje od 2001 roku.
15. Zakupiono i uruchomiono przenośnik skośny taśmowy, za kwotę 12.700,00 zł, oraz przenośnik ślimakowy, za kwotę 18.100,00 zł do transportu osadów ze stacji odwodnienia na ładownię pojazdu.
16. Z powodu awarii, zakupiono silnik 45 kW do dmuchawy D-3 (zespół dmuchawy Comprot-Robuschi 80 RBLPV/SP) za kwotę 7.136,60 zł. Zakup spowodowany był zatarciem łożyska i spalaniem uzwojenia w „starym” silniku.
17. Zamontowano nową zasuwę nożową wraz z obudową w komorze ścieków dowożonych za kwotę 1.927,33 zł. Montaż zasuwy nożowej ma na celu przetrzymanie ścieków dowożonych w komorze do godzin nocnych, aby następnie w okresie małych dopływów ścieków wprowadzać je do układu oczyszczania.
18. Usunięto awarię na instalacji dozowania koagulantów. Wymieniono rurociąg tłoczny z rury PE 32 na oczyszczalni ścieków. Wykonano remont pompy dozującej koagulanty, znajdującej się w budynku krat. Na zakupione części wydatkowano kwotę 2.021,67 zł.
19. Zamontowano drugą pompę Flygt NZ3153.181 LT/412 na przepompowni ścieków przy ul. Bączkowskiego. Zwiększono średnicę rurociągu i armatury. Zastąpiono rurociąg stalowy ϕ 150 rurociągiem o średnicy 200 mm dla w/w pompy. Wykonano nowy rurociąg ϕ 150 do pompy Białogon 150 Z2K-12. Prace wraz z materiałem wykonano za kwotę 2.915,00 zł.
20. Zdemontowaną pompę ABS XFP 100 C z przepompowni ścieków przy ul. Bączkowskiego, a następnie zamontowano ją na przepompowni ścieków przy ul. Gostyńskiej. W celu „wplęcia” jej w układ konieczna była przebudowa rurociągów. Parametry (charakterystyka) tej pompy tj. wydajność i wysokości podnoszenia (Q/H) są lepiej dopasowane do tej przepompowni.
21. Zakupiono części do pomp dozujących flokulanty i koagulanty na kwotę 4.450,00 zł.
22. Wywieziono do utylizacji z oczyszczalni ścieków 3,66 t tłuszczu z separacji 470 t ziemi z wykopów oraz 50 t ziemi z asfaltem. Za utylizację tych odpadów na terenie składowiska, jak również odpadów pochodzących ze studzienek kanalizacji sanitarnej i deszczowej wydatkowano kwotę 14.012,92 zł.
23. Uruchomiono biofiltr SRBF o przepustowości 150 m³/h, na przepompowni ścieków przy ulicy Bączkowskiego. Urządzenie ma za cel zatrzymywanie nieprzyjemnych zapachów wychodzących z komory przepompowni ścieków.
24. Wykonano trzy nowe boksy z płyt ogrodzeniowych oraz podjazdy do składowania kruszywa na przepompowni ścieków przy ulicy Gostyńskiej. Wywieziono składany tam gruz oraz zagospodarowano teren poprzez obsianie go trawą.

25. Dokonano naprawy układu kierowniczego, hamulcowego i ramienia tylnego w koparce Ostrówek K-162, za kwotę 19 577,00zł
26. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska wykonał całoroczny monitoring działania oczyszczalni ścieków w Kiełczewie. Za pomocą samplera (samopobieracza), pobierano jednodobowe próbki ścieków surowych i oczyszczonych w miesiącach: marcu, maju, lipcu i wrześniu. Parametry badanych ścieków zawsze mieściły się w zakresie określonym w posiadanej przez Spółkę decyzji-pozwoleniu na eksploatację oczyszczalni ścieków. Przeprowadzono również dwie kontrole, początkową i końcową, dotyczące działania oczyszczalni ścieków i jej stanu technicznego.
27. Wykonano przegląd techniczny dmuchaw na oczyszczalni ścieków za kwotę 1.375,00 zł. Po weryfikacji stanu technicznego wszystkich dmuchaw, potwierdzono znaczne zużycie dwóch dmuchaw. Stopień sprężający zespołu dmuchawy D1, typu Robuschi 80 – RB/LPV/SP uległ awarii, i dlatego zakupiono za kwotę 15.840,00 stopień po regeneracji oraz nowe pasy klinowe.
28. Na oczyszczalni ścieków do przepompowni osadów i odcieków w budynku odwadniania osadów, zakupiono i zamontowano zawór zwrotny, zwężkę, zasuwę i wąż tłoczny za kwotę 6.911,85 zł. Wymieniono również pompę zapasową.
29. Przepompownię ścieków przy ul. Bączkowskiego przełączono do nowo wybudowanego zasilania energetycznego. Koszty przełączenia sieci energetycznej, podłączenia agregatu prądotwórczego do układu automatycznego rozruchu, w przypadku braku zasilania, kosztowały Spółkę 9.250,00 zł. Wymieniono również szafy zasilania i sterowania pomp na przepompowni.
30. Pracownicy wymalowali wewnętrzne pomieszczenia socjalne i sterownie, na przepompowni przy ul. Gostyńskiej. Koszt zakupionych materiałów wyniósł 710,09 zł.
31. Wykonano ściany zewnętrzne pod zadaszeniem przy budynku krat. Wymalowano wewnątrz sterowni, na oczyszczalni ścieków. Koszt materiałów 1.384,04 zł.
32. Wykonano nową stację bazową monitoringu z kamer przepompowni ścieków, mieszczącą się w budynku dyspozytorni oczyszczalni ścieków. Przełożono aplikację na nowo zakupiony komputer. Koszt inwestycji wyniósł 4.700,00 zł.
33. Wymieniono urządzenia w budynku prasy taśmowej za kwotę 8.385,88 zł:
 - zakupiono pompę śrubową NEMO NM 053 do podawania osadu na stacji odwadniania osadu za kwotę 4.690,00 zł. Pompa, która pracowała do tej pory, posiadała wariator cierny do zmiany obrotów, który jest już nieprodukowany i posiadał spore wycieki oleju,
 - zakupiono rotor i stator do pompy flokulanta stężonego,
 - zakupiono silniki Siemens mieszadeł stacji roztwarzania flokulanta - 2 szt.

34. Wymieniono większość instalacji pneumatycznej na prasie odwadniającej osady jak również wszystkie siłowniki pneumatyczne i łożyska. Koszt naprawy wyniósł łącznie 10.153,24 zł.
35. W budynku krat wykonano dwie zastawki ze stali zwykłej na kanale otwartym. Koszt naprawy wyniósł 482,96 szt.
36. Wykonano naprawę, za kwotę 1.250,00 zł, pompy Flygt 3085.180 3,1 kW z przepompowni ścieków na ul. Bocznej.
37. Zakupiono dwie dmuchawy Turbo Max 75-C060 o mocy 58 kW i wydajności 48 m³/min. do napowietrzania ścieków, wraz z szafą sterującą za kwotę 468.200,00 zł. Dostawcę wyłoniono w wyniku przetargu nieograniczonego. Urządzenia te zastąpiły wyprodukowane w 1995 roku trzy dmuchawy Robuschi 80-RB/LPV/SP o mocy 49 kW każda.
38. Wykonano sieć kablową do systemu kamer przemysłowych telewizji dozorowej na oczyszczalni ścieków. Wartość inwestycji wyniosła 17.173,00 zł.
39. Wymieniono przepływomierz osadu w budynku odwadniania na oczyszczalni ścieków. Dotychczas pracujący, od 1997 roku, uległ awarii. Poza tym nie posiadał zdalnego odczytu, a ponadto nie miał ważnych znaków legalizacyjnych. Kwota zakupu urządzenia 4.200,00 zł.
40. Wykonano remont kapitalny budynku (pustostanu po RSP w Kiełczewie) za kwotę 55.950,79 zł. Kosztorys ofertowy opiewał na kwotę 72.345,77 zł. W ramach prac usunięto z dachu ocieplenie z trocin, które zastąpiono styropapą gr. 10 i 15 cm, wykonano wymianę wszystkich okien w budynku, wymieniono drzwi wejściowe do budynku, wykonano nowe kominy z cegły klinkierowej, zastąpiono rynny z PCV nowymi rynnami i rurami spustowymi z tytan cynk, jak również cały budynek ocieplono i otynkowano.
41. Z uwagi na przeciekający dach w budynku transformatora, wykonano wymianę pokrycia dachowego jak również wymieniono opierzenie wokół kominów i pas pod rynną. Wymieniono rynny i rury spustowe z PCV na tytan cynk. Pracę wykonano za kwotę 12.900,00 zł. Kosztorys ofertowy opiewał na kwotę 18.167,90 zł.
42. Za kwotę 6.940,00 zł dokonano naprawy dachówek jak również opierzenie na budynku kratowni. Wymieniono rynny i rury spustowe.
43. Wykonano kosztorysy na wykonanie remontów dwóch budynków oczyszczalni, za kwotę 300,00 zł.

Laboratorium wody i ścieków

Dnia 22 maja 2012 roku odbył się audit akredytacyjny w Laboratorium przy ulicy Polnej w Kiełczewie. Laboratorium potwierdziło zgodność własnego systemu zarządzania z

wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025: 2005, dzięki czemu Polskie Centrum Akredytacji 9 października 2012 roku wpisało je na listę akredytowanych laboratoriów badawczych. Certyfikat akredytacji dla Laboratorium jest ważny do dnia 8 października 2016 roku.

Laboratorium wzięło udział w 2014 roku w porównaniach międzylaboratoryjnych organizowanych przez firmę Centrum Techniki Gea Jarocin oraz w międzynarodowych badaniach biegłości, których organizatorem była firma LGC Standards. Laboratorium w wyżej wymienionych badaniach porównawczych uzyskało wszystkie wyniki zadowalające. Laboratorium również potwierdziło swoje kompetencje w pobieraniu próbek ścieków.

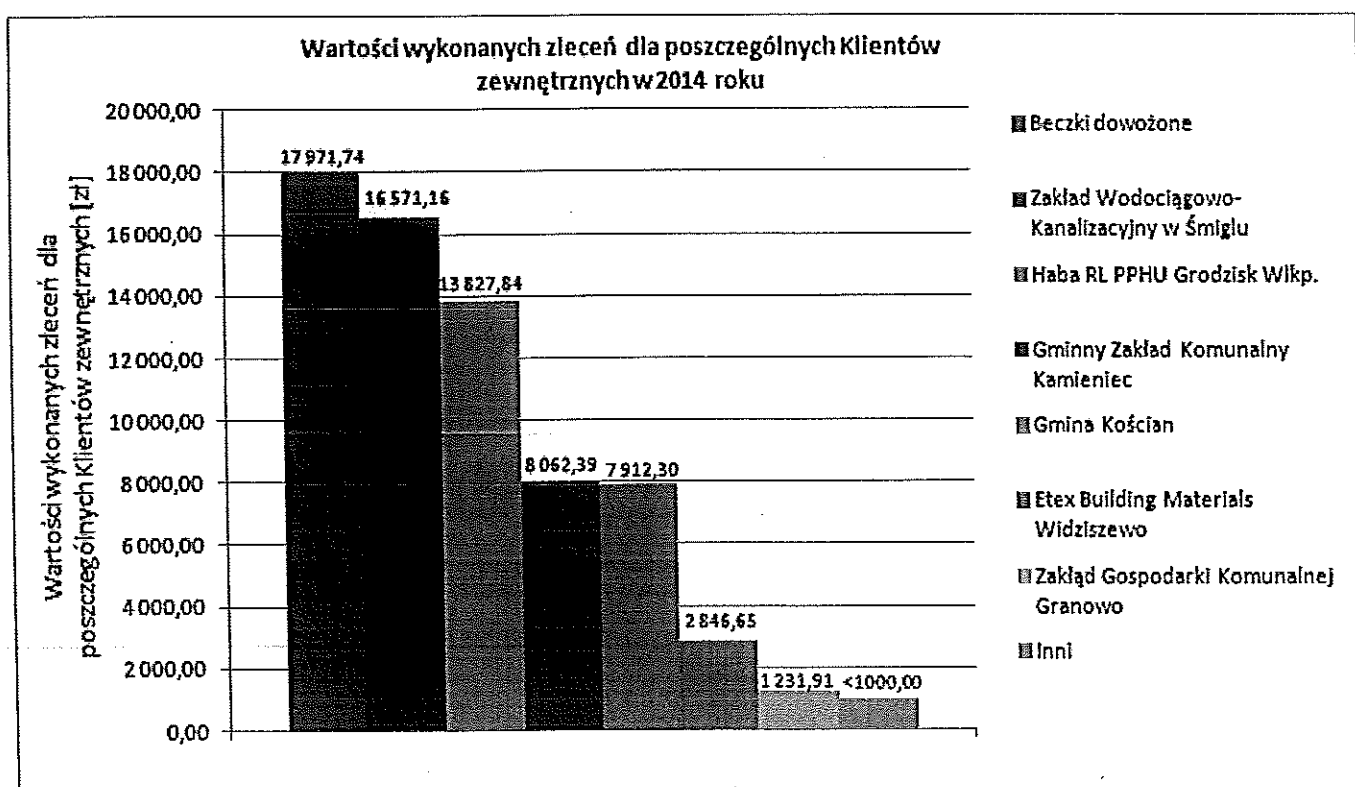
W listopadzie i na początku grudnia 2014 r. prowadzono rozmowy z Zakładami Gospodarki Komunalnej w Czempiniu i Granowie, Zakładem Usług Komunalnych sp. z o.o. w Dopiewie, Zakładem Gospodarki Komunalnej i Mieszkańcowej w Stęszewie, T.P. Kom sp. z o.o. w Tarnowie Podgórnym oraz Domem Pomocy Społecznej w Jarogniewicach, a także z firmą realizującą budowy hydroforni, oczyszczalni ścieków (firma Hydro –Marko z Jarocina) w sprawie zleceń na wykonanie analiz wody i ścieków, przez nasze Laboratorium.

W 2014 roku współpracę z laboratorium podjął Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny w Śmiglu Sp. z o.o. oraz Zakład Gospodarki Komunalnej z Granowa.

W roku 2014 zlecenie badań przekazały nam następujący klienci:

L.p.	Klient	suma
1.		17 971,74
2.		16 571,16
3.		13 827,84
4.	i ścieki)	8 062,39
5.		7 912,30
6.		2 846,65
7.		1 231,91
8.	o	918,17
9.		917,60
10.		834,03
11.		747,36
10.		741,62
11.		698,60
12.)	683,10
13.		615,41
14.		605,28
15.		550,36
16.		313,67
17.		303,17
18.		295,82
19.		278,01
20.		269,76

21.		235,96
22.		227,50
23.		198,02
24.		166,43
25.		152,79
26.		118,05
27.		118,05
28.		89,70
29.		75,99
30.		69,68
31.		54,99
32.		54,96
33.		33,96
34.	AS	33,96



- Wartość wykonanych zleceń dla klientów zewnętrznych, którzy zostali uwzględnieni na powyższym wykresie wynosi 68.423,99 zł.
- Wartość pozostałych zleceń zewnętrznych wyniosła 10.402,00 zł (klienci, których wartość wykonanego zlecenia wyniosła poniżej 1.000 zł).

Działania laboratorium są skierowane w dużej mierze na monitorowanie zrzucanych ścieków do rowu sierakowskiego, a dalej do dolnego kanału Obry, jak również na obserwowanie i analizowanie parametrów wody surowej z łąk racockich czy Kurzej Góry. Głównym zadaniem laboratorium jest jednak bieżące i ciągłe monitorowanie wody z ujęcia „łazienki” z uwagi na

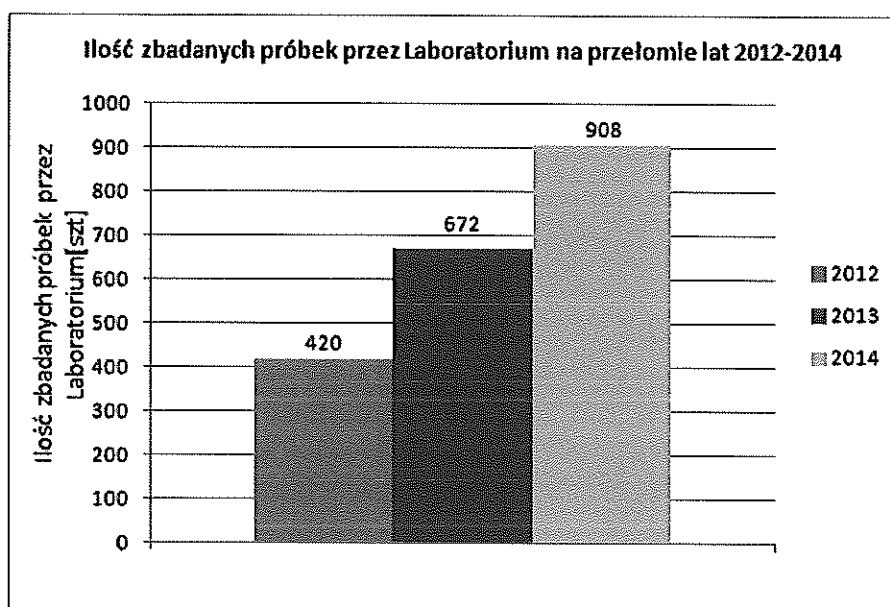
bardzo „wysokie” ilości związków żelaza, manganu, związków organicznych, barwy czy mętności wody oraz wody z SUW Jesionowa. Praca laboratorium znacznie wspomaga sterowanie procesami uzdatniania wody i oczyszczania ścieków.

W przypadku, gdyby nasza Spółka nie posiadała własnego laboratorium zmuszona byłaby zakupić usługę badania wody i ścieków od firmy zewnętrznej za kwotę co najmniej 180.000 zł.

W roku 2014 personel laboratorium uczestniczył w następujących szkoleniach zewnętrznych:

- 22.05.2014 r.-badania niezgodne, odstępstwa w działalności badawczej laboratorium - 3osoby,
- 26-27.06.2014 r. -audit wewnętrzny w laboratorium-1 osoba,
- 16.09.2014 r. -interpretacja świadectw wzorcowania-1 osoba.

Z roku na rok wraz z poszerzaniem zakresu akredytacji laboratorium wykonuje coraz więcej badań wody i ścieków zarówno dla klienta wewnętrznego, jak i zewnętrznego.



W roku 2014 nastąpił wzrost ilości zbadanych próbek przez laboratorium o 35,1% w porównaniu z rokiem 2013.

W roku 2014 ilość zbadanych próbek przez laboratorium była wyższa o 116,2% niż w roku 2012.

W roku 2014 laboratorium wykonało tylko dla klienta zewnętrznego 455 analiz, co stanowi połowę wszystkich wykonanych badań.