

Aneks do AUDYTU

SYSTEMU EKSPLOATACJI WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W GMINIE BRUDZEŃ DUŻY, POWIAT PŁOCK OPRACOWANEGO WE WRZEŚNIU 2013ROKU

**Zleceniodawca: Gmina BRUDZEŃ DUŻY
Powiat PŁOCK**

Wykonał:

Płock wrzesień 2016 rok.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3. PODSTAWY PRAWNE	4
4. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA W GMINIE BRUDZEŃ DUŻY	4
5. ANALIZA UDOSTĘPNIONYCH PRZEZ GMINĘ MATERIAŁÓW DOTYCZĄCYCH GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W GMINIE BRUDZEŃ DUŻY	9
6. KANALIZACJA W GMINIE BRUDZEŃ DUŻY.....	12
7. WODOCIĄGI W GMINIE BRUDZEŃ DUŻY	12
8. REGULAMIN DOSTARCZANIA WODY I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW.....	13
9. NAJWAŻNIEJSZE PRZEDSIĘWZIĘCIA GMINY BRUDZEŃ DUŻY W LATACH 2014 -2016 W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ	14
10. WIZJA LOKALNA PRZEPROWADZONA W DNIU 19.08.2013 R.	15
11. WIZJA LOKALNA W DNIU 21 WRZEŚNIA 2016R.	26
12. WYNIKI BADAŃ	28
13. WNIOSKI I ZALECENIA	32
14. ZAŁĄCZNIKI	33

1. WSTĘP

Podstawę formalną niniejszego opracowania stanowi umowa między firmą Usługi Projektowe i Nadzory Jan Ircha ul. Batalionu Zośka 16, 09-410 Płock a Urzędem Gminy Brudzeń Duży, reprezentowanym przez Wójta Gminy.

Ponadto podstawą opracowania są:

- wizja lokalna w terenie,
- dokumentacja fotograficzna wybranych elementów systemu wodociągów i kanalizacji w Gminie,
- rozmowy z użytkownikami,
- dokumentację dotyczącą skuteczności działania stacji uzdatnienia wody i oczyszczalni, uzyskana z Przedsiębiorstwa MELGOS spółka z o.o. ul. Ziejkowa 5 09-500 Gostynin,
- dokumentację dotyczącą skuteczności działania stacji uzdatnienia wody i oczyszczalni, uzyskana z Urzędu Gminy w Brudzeniu Dużym,
- dokumentacja dotycząca skuteczności działania stacji uzdatniania wody i oczyszczalni ścieków, uzyskana z Urzędu Gminy Brudzeń Duży,
- „Audyt systemu wodociągów i kanalizacji w Gminie Brudzeń Duży, powiat Płock, wraz z elementami inwentaryzacji i oceny technicznej”, opracowany w miesiącach sierpień – wrzesień 2013 roku,
- „Aneks do Audytu systemu wodociągów i kanalizacji w Gminie Brudzeń Duży, powiat Płock, wraz z elementami inwentaryzacji i oceny technicznej”, opracowany pod datą 6 grudnia 2013 roku,
- Książki obiektów budowlanych, założone w roku 2015,
- Inwentaryzacja wyposażenia technologicznego obiektów: Oczyszczalni ścieków w Siecieniu i Bądkowie Kościelnym oraz stacji uzdatniania wody w Brudzeniu Dużym, Siecieniu i Karwosiekach Cholewicach,
- przepisy i normy branżowe.

Celem niniejszego opracowania, nazwanego aneksem do audytu wraz z uzupełnieniami, opracowanego w roku 2013 jest pokazanie zmian, które w okresie minionych trzech lat wystąpiły w budowie, funkcjonowaniu i eksploatacji wodociągów i kanalizacji w Gminie Brudzeń Duży.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Zasadniczym celem opracowania jest ocena procesu eksploatacji systemu wodociągowego i kanalizacyjnego a w szczególności funkcjonowania sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Gminie Brudzeń Duży a także jego bezpieczeństwa, modernizacji, przyczyn zawodności i przedstawienia sposobów jego usprawnienia.

Zakresem opracowania objęto elementy składowe systemów wodociągów i kanalizacji sanitarnej w Gminie Brudzeń Duży.

W opracowaniu zestawiono następujące zagadnienia:

- podstawy prawne i teoretyczne funkcjonowania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- charakterystykę procesów eksploatacji sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w gminie Brudzeń Duży,
- analizę systemu eksploatacji sieci wodociągowych i kanalizacyjnych na podstawie zebranych materiałów i obserwacji własnych, pod kątem zmian wprowadzonych w ostatnich trzech latach,

- ocenę efektywności działania systemów eksploatacyjnych sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w gminie Brudzeń Duży, w okresie trzyletnim to jest w okresie od września 2013r. do września 2016r.,
- propozycję usprawnienia procesu eksploatacyjnego,
- podsumowanie i wnioski.

3. PODSTAWY PRAWNE

Spośród najważniejszych aktów prawnych dotyczących wodociągów i kanalizacji należy wymienić:

- Prawo budowlane – Dz. U. nr 89 z dnia 07.07.1994r. z późniejszymi zmianami,
- Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków- Dz. U. nr 72 z dnia 07.06.2001 r. poz. 747 z późniejszymi zmianami,
- Ustawa o zmianie ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków oraz niektórych innych ustaw – Dz. U. nr 85 z 22.04.2005 r., poz. 729,
- Prawo Ochrony Środowiska – Dz. U. nr 62 z dnia 27.04.2001r. poz. 627 z późniejszymi zmianami,
- Prawo Wodne – Dz. U. nr 115 z 2001 r. poz. 1229, z późniejszymi zmianami,
- Ustawa o Państwowej Inspekcji Sanitarnej – Dz. U. nr 12 z 14.03.1985r. poz. 49, z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28.01.2009r.zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,
- umowa nr 11/2014 pomiędzy Gminą Brudzeń Duży a Przedsiębiorstwem „MELGOS” sp. z o.o. z siedzibą: 09-500 Gostynin ul. Ziejkowa 5, zawarta w dniu 24.03.2014r. w przedmiocie: Wykonanie usługi w zakresie zarządzania i administrowania, obsługi, bieżącego utrzymania i konserwacji gminnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej a zakresie zbiorczego zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków na terenie Gminy Brudzeń,
- uchwała nr III/15/14 Rady Gminy Brudzeń Duży z dnia 30.12.2014r. w sprawie: Uchwalenia regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie gminy Brudzeń Duży,
- normy i przepisy branżowe.

4. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA W GMINIE BRUDZEŃ DUŻY

4.1. Dane ogólne o Gminie Brudzeń Duży

Wszystkie dane ogólne, zamieszczone w Audycie... z roku 2013 są aktualne oprócz zmiennej w czasie liczby odbiorców usług oraz rosnącej długości uzbrojenia podziemnego. Ponadto doszło w gminie nowe sołectwo: sołectwo Żerniki podzieliło się na sołectwa Robertowo i Żerniki.

4.2. Gospodarka wodna

System wodociągów gminnych w roku 2016 nadal bazuje na trzech ujęciach wód podziemnych, usytuowanych w miejscowościach:

- Brudzeń Duży,
- Karwosieki Cholewice,
- Siecień.

4.2.1 Ujęcie wód podziemnych w Brudzeniu Dużym

Na ujęciu wody w Brudzeniu Dużym funkcjonują nadal dwie studnie.

Wyposażenie stacji uzdatniania wody nie zmieniło się w stosunku do tego, które opisano w audycie z roku 2013. To wyposażenie składa się z następujących elementów:

- odżelaziacz $\Phi 1800$ – szt. 3,
- odmanganiach $\Phi 1600$ – szt. 2,
- zestaw hydroforowy $\Phi 1800$ – szt. 2,
- chlorator typ C-52 – szt. 2,
- zestaw pompowy o wydajności $40 \text{ m}^3/\text{h}$,
- pompa PJM, która posiada wydajność $15 \text{ m}^3/\text{h}$, służącą do płukania odżelaziaczy i odmanganiaczy,
- pompa PJM, która posiada wydajność $35 \text{ m}^3/\text{h}$ i jest pompą rezerwową,
- zbiornik wyrównawczy o pojemności 100 m^3 – szt. 2,
- odstojnik popłuczyn.

Decyzja o pozwoleniu wodno-prawnym, wydana w dniu 18 marca 2011r. została udzielona na czas oznaczony:

- pobór wody podziemnej – do dnia 18 marca 2031r.
- odprowadzanie wód popłucznych – do 18 marca 2021r.

Z powyższego wynika, że decyzja ta jest aktualna i nadal obowiązuje.

4.2.2 Ujęcie wód podziemnych w Karwosiekach Cholewice

Na ujęciu wody w miejscowości Karwosieki Cholewice pracują dwie studnie z czterech istniejących (jak wynika z inwentaryzacji oraz protokołu okresowej kontroli SUW w Karwosiekach Cholewicach wszystkie studnie są czynne i mogą pracować przemiennie a wyposażenie stacji uzdatniania wody jest identyczne jak w czasie wykonywania audytu. Mankamentem jest brak sterowników umożliwiających automatyczne przełączanie pracujących studni. Nadal trzeba to robić ręcznie.

Wyposażenie stacji uzdatniania wody stanowią następujące urządzenia technologiczne:

- odżelaziacz $\Phi 1800$ – szt. 4,
- aerator $\Phi 600$ – szt. 4,
- zestaw hydroforowo-pompowy – szt. 1,
- sprężarka VAN-E – szt. 2,
- chlorator C-52 – szt. 1,
- zbiornik wody czystej o pojemności 150 m^3 – szt. 1,
- sześciokomorowy odstojnik wód popłucznych o pojemności 15 m^3 – szt. 1.

Mankamentem jest tylko jeden zbiornik wyrównawczy. Niemożliwa jest właściwa konserwacja wodociągu tzn. okresowe płukanie zbiornika a także w przypadku awarii zbiornika – braki wody w wodociągu.

W międzyczasie wykonano malowanie budynku stacji oraz wyposażenia technologicznego.

Decyzja o pozwoleniu wodno-prawnym, wydana w dniu 26 stycznia 2010r. została udzielona na czas oznaczony:

- pobór wody podziemnej – do dnia 31 stycznia 2030r.
- odprowadzanie wód popłucznych – do 31 stycznia 2020r.

Z powyższego wynika, że decyzja jest aktualna i nadal obowiązuje.

4.2.3 Ujęcie wód podziemnych w Siecieniu

Ujęcie wód podziemnych w Siecieniu w czasie realizacji audytu w roku 2013 pracowało z minimalną wydajnością. W roku 2014 poddano renowacji jedną z istniejących studni (nr 3) oraz wybudowano nową studnię na terenie przyległym do istniejącej stacji uzdatniania wody (nr 4).

Decyzja o pozwoleniu wodno-prawnym, wydana w dniu 04 maja 2007r. została udzielona na czas oznaczony:

- pobór wody podziemnej – do dnia 04 maja 2027 r.
- odprowadzanie wód popłucznych – do 04 maja 2017r.

W związku z faktem znaczących zmian w funkcjonowaniu ujęcia wody w Siecieniu Gmina Brudzeń Duży wystąpiła do Starosty Płockiego o stwierdzenie wygaśnięcia pozwolenia wodno-prawnego z dniem 07.04.2016r. oraz o udzielenie nowego pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód:

- pobór wód podziemnych przez studnie 3 i 4, zlokalizowane na działce nr 216/11 w Siecieniu, przeznaczonych do spożycia i na cele socjalno-bytowe miejscowości Siecień i 15 przyległych wsi, podłączonych do wodociągu gminnego,
- odprowadzenie wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody w Siecieniu do stawu, usytuowanego na działce nr 216/8.

W dniu 8 kwietnia 2016r. Starosta Płocki wydał decyzję nr ŚR-II.63414.26.2016.JL o pozwoleniu wodnoprawnym na powyższy zakres.

Charakterystyka studni:

A. Studnia nr 3:

- głębokość – 55 m p.p.t.
- wydajność – 30 m³/h,
- rok wykonania - 2006,

B. Studnia nr 4:

- głębokość – 57 m p.p.t.
- wydajność – 48 m³/h,
- rok wykonania - 2015.

Ilości pobieranej wody podziemnej:

- $Q_{h\ max} = 48.0\ m^3/h$
- $Q_{d\ \acute{s}r} = 802\ m^3/d$
- $Q_{max\ roczne} = 292730\ m^3/rok$.

Pobierana woda w stanie pierwotnym ze względu na swoją jakość wymaga uzdatnienia w zakresie redukcji manganu i żelaza.

Wyposażenie technologiczne stacji uzdatniania przed modernizacją stanowiły:

- odżelaziacz $\Phi 1400$ z aeratorami – szt. 3,
- odmnganiacze $\Phi 1400$ – szt. 3,
- zestaw hydroforowy $\Phi 1800$ – szt. 2,
- sprężarka VAN-E – szt. 2,
- chlorator typ C-52 – szt. 2,
- zbiornik wody czystej o pojemności 50 m³ – szt. 2,
- odstojnik wód popłucznych.

Ścieki pochodzące ze stacji uzdatniania wody (popłuczyny powstające przy płukaniu złóż filtracyjnych odżelaziaczy i odmanganiaczy) po uzdatnieniu w osadniku są odprowadzane przewodem $\Phi 200$ do stawu.

Dopuszczalne ilości tych ścieków wynoszą:

- $Q_{h\ max} = 12.8\ m^3/h$
- $Q_{d\ \acute{s}r} = 7.31\ m^3/d$

- $Q_{\max \text{ roczne}} = 2668 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń tych ścieków wynoszą:

- zawiesina ogólna – $35 \text{ mg}/\text{dm}^3$,

Żelazo ogólne – $10 \text{ mgFe}/\text{dm}^3$.

Pozwolenie wodno- prawne na pobór wód wydano na czas określony do dnia 8 kwietnia 2036r. a na wprowadzanie do środowiska wód popłucznych - do 8 kwietnia 2026r.

Po uporządkowaniu spraw związanych z pozyskiwaniem wody rozpoczęto działania mające na celu poprawę jakości wody dostarczanej z tego ujęcia do odbiorców.

Opracowano projekt modernizacji stacji uzdatniania wody a po rozpoczęciu prac sporządzono protokół konieczności. Te dwa dokumenty były podstawą do wykonania następujących prac remontowych i modernizacyjnych:

- budowę nowego zbiornika wody czystej o pojemności 150 m^3 wraz z posadowieniem i systemem orurowania,
- zwiększenie wydajności stacji przez zamontowanie dodatkowych odmanganiacza oraz odżelaziacza o parametrach zbliżonych do dotychczasowych,
- wymiana trzech zużytych aeratorów,
- wymiana rur drenażowych dennic istniejących odżelaziaczy i odmanganiaczy,
- ułożenie nowego orurowania zewnętrznego i wewnętrznego,
- montaż systemu sterowania w zbiorniku retencyjnym,
- malowanie urządzeń wewnątrz budynku stacji uzdatniania wody,
- malowanie elewacji zewnętrznej budynku stacji uzdatniania wody.

Modernizację stacji przeprowadzono w bieżącym roku – protokół odbioru wykonanych robót jest spisany z datą 03.08.2016r.

4.3 Gospodarka ściekowa

W gminie Brudzeń Duży funkcjonują dwa systemy kanalizacji sanitarnej, bazujące na oczyszczalniach ścieków w Brudzeniu Dużym i Siecieniu.

4.3.1 Oczyszczalnia ścieków w Bądkowie Kościelnym

Oczyszczalnia ścieków w Bądkowie Kościelnym jest usytuowana na działce nr 152/1. Urządzenia technologiczne, będące na wyposażeniu oczyszczalni w stosunku do roku 2013 nie zmieniły się.

Są to następujące urządzenia:

- stanowisko zlewne ścieków dowożonych ze stalową kratą płaską – szt. 1 – nieczynne.
- zbiornik retencyjny ścieków dowożonych – szt. 1,
- krata koszowa - szt. 1,
- pompownia ścieków surowych z wyposażeniem – szt. 1,
- kontenerowa oczyszczalnia biologiczna typ BIO C150 (RB), składająca się z następujących części składowych:
 - krata łukowa – szt. 1,
 - piaskownik pionowy – szt. 1,
 - komora predenitryfikacji – szt. 1,
 - komora defosfatacji – szt. 1,
 - komora denitryfikacji – szt. 1,
 - komora nitryfikacji – szt. 1,
 - komora odgazowania z rusztem napowietrzającym – szt. 1,
 - osadnik wtórny – szt. 2,
 - pomieszczenie z dmuchawami – szt. 1,

- zagęszczacz grawitacyjny – szt. 1,
- stanowisko mechanicznego odwadniania osadu – szt. 1,
- kanał do odprowadzania ścieków oczyszczonych do rzeki Skrwy Prawej.

Oprócz bieżącej obsługi w oczyszczalni uruchomiono urządzenie do workowania osadów typ Dreimad, które uległo awarii.

Pozwolenie wodno-prawne na odprowadzenie ścieków, wydane w dniu 31 grudnia 2003r. na czas oznaczony obowiązywało do dnia 31 grudnia 2013r.

Nowe pozwolenie wodno prawne , wydane przez Starostę Płockiego decyzją nr ŚR-II.6341.82.2013 w dniu 2 stycznia 2014r. jest ważne do dnia 2 stycznia 2024r.

Jeśli chodzi o dopuszczalne ilości ścieków oraz najwyższe dopuszczalne wskaźniki zanieczyszczeń to w nowym pozwoleniu te wartości są identyczne jak w pozwoleniu wygasłym.

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczalni ścieków w Bądkowie Kościelnym ustalono na poziomie:

1. Zawiesina ogólna – 50 mg/dm³,
2. BZT₅ – 40 mg O₂/dm³,
3. ChZT_{Cr} – 150 mg O₂/dm³.

4.3.2 Oczyszczalnia ścieków w Siecieniu

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków w miejscowości Siecień została usytuowana na działce nr 419/2, stanowiącej własność Gminy Brudzeń Duży.

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków składa się z następujących urządzeń technologicznych:

- pompownia ścieków wraz z wyposażeniem – szt. 1,
- podziemny zbiornik retencyjny o pojemności 32 m³,
- oczyszczalnia biologiczna z reaktorami cyklicznymi o $Q_{d\ sr} = 80 \text{ m}^3/\text{d}$, składająca się

z następującego wyposażenia:

- krata workowa – szt. 1,
- stacja zlewczą ścieków dowożonych – szt. 1 – nieczynna od momentu uruchomienia oczyszczalni,
- reaktor cykliczny o pojemności 15 m³ – szt. 4,
- zbiornik stabilizacyjny osadu nadmiernego o pojemności 15 m³ – szt. 2,
- urządzenie do odwadniania osadów typ Dreimad – szt. 1 – w ostatnim czasie uruchomione,
- dmuchawa boczno kanałowa – szt. 1,
- ruszt napowietrzający – szt. 1,
- zespół przygotowania i dozowania elektrolitu – szt. 1,
- kanał do odprowadzania ścieków oczyszczonych do rowu melioracyjnego.

Oczyszczalnia ścieków jest obiektem stosunkowo nowym i w czasie między ocenami nie była modernizowana ani remontowana (oprócz przeglądów gwarancyjnych i drobnych napraw - naprawiono urządzenie do workowania osadów Dreimad).

Obowiązujące pozwolenie wodnoprawne na odprowadzenie ścieków, wydane w dniu 04 stycznia 2007r. obowiązuje do dnia 31 stycznia 2017 r.

Należy opracować nowy operat wodno prawny i wystąpić do Starosty Płockiego o wydanie nowej decyzji pozwolenia wodno prawnego dla oczyszczalni ścieków w Siecieniu.

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczalni ścieków w Siecieniu ustalono na poziomie:

1. Zawiesina ogólna – 50 mg/dm³,
2. BZT₅ – 40 mgO₂/dm³,

3. $ChZT_{Cr} - 150 \quad mgO_2/dm^3$.

5. ANALIZA UDOSTĘPNIONYCH PRZEZ GMINĘ MATERIAŁÓW DOTYCZĄCYCH GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ W GMINIE BRUDZEŃ DUŻY

Jak wynika ze sprawozdania, wykonanego dla GUS w roku 2016 za rok 2015 wodociągi i kanalizacje gminne charakteryzowały następujące parametry:

- roczny pobór wody z ujęć wód podziemnych - 461200 m³,
- woda pobrana na własne cele technologiczne – 2100 m³,
- straty objętości wody - 154200 m³,
- woda dostarczona do odbiorców - 304900 m³,
- woda dostarczona do indywidualnych gospodarstw domowych – 296600 m³,
- woda dostarczona na cele produkcyjne – 3600 m³,
- woda dostarczona na pozostałe cele – 4700 m³,
- łączna ilość ścieków dopływających do oczyszczalni ścieków – 63300 m³,
- ilość ścieków odprowadzona z gospodarstw domowych - 57000 m³,
- ilość ścieków z innych jednostek – 6300 m³.
- dobową zdolność produkcyjną ujęć wody – 1160 m³/d,
- dobową zdolność produkcyjną stacji uzdatniania wody – 900 m³/d,
- dobową zdolność produkcyjną całego wodociągu – 900 m³/d,
- liczba przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych – 1833 szt.
- liczba przyłączy kanalizacyjnych do budynków mieszkalnych – 457 szt.
- liczba przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych i innych obiektów – 1913 szt.
- liczba przyłączy kanalizacyjnych do budynków mieszkalnych i innych obiektów – 481 szt.
- długość sieci wodociągowej w gminie – 250.5 km,
- zbiorcza sieć kanalizacji sanitarnej – 21.9 km,

Dodatkowe informacje dotyczące eksploatacji wodociągów i kanalizacji w roku 2015 w gminie Brudzeń Duży uzyskano od Przedsiębiorstwa MELGOS sp. z o.o.:

- awarie sieci wodociągowej – 13,
- awarie sieci kanalizacyjnej - 2,
- awarie przyłączy wodociągowych – 12,
- awarie przyłączy kanalizacyjnych – 0,
- awarie stacji uzdatniania wody – 8 (2 - SUW Brudzeń, 6 – SUW Siecień),
- awarie na oczyszczalniach ścieków – 24 (15 – Bądkowo Kościelne, 9 – Siecień),
- wydane warunki techniczne na budowę przyłączy wodociągowych – 63,
- wydane warunki techniczne na budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej – 9,
- odbiór techniczny przyłączy wodociągowych – 6,
- odbiór techniczny przyłączy kanalizacji sanitarnej – 0.

Powyższe dane uzyskano ze sprawozdań składanych corocznie do GUS. Kopie sprawozdań uzyskano w Urzędzie Gminy Brudzeń Duży i załączono do niniejszego opracowania.

Zapisy dotyczące ilości przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych w sprawozdaniu Przedsiębiorstwa MELGOS sp. z o.o. za rok 2014 to ilości przepisane z Audytu z roku 2013, wstawione tam na podstawie sprawozdania do GUS za rok 2012. W tym sprawozdaniu zapisano też, że wydano 50 warunków technicznych przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej oraz 20 warunków technicznych przyłączenia nieruchomości do sieci kanalizacyjnej (str. 5 sprawozdania).

Z kolei w Raporcie rocznym 2015 Przedsiębiorstwa MELGOS sp. z o.o. podano następujące wartości (2str):

- ilości wybudowanych przyłączy wodociągowych:

- w roku 2014 – 15 szt – łączna długość 857 m,
- w roku 2015 – 34 szt – łączna długość 1585 m,
- w roku 2016 – 32 szt – łączna długość 544 m,
- ilość wybudowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej (str.9):
 - w roku 2014 – 1 szt – łączna długość 7 m
 - w roku 2015 – 1 szt – łączna długość 3 m
 - w roku 2016 – 2 szt – łączna długość 30 m.

Podsumowując powyższe można stwierdzić, że:

- w latach 2014 -2016 w Gminie Brudzeń Duży wybudowano:

- 81 przyłączy wodociągowych o łącznej długości 2986 m,**
- 4 przyłącza kanalizacji sanitarnej o łącznej długości 40 m.**

Z udostępnionej przez Urząd Gminy Brudzeń Duży umowy nr 33 z dnia 10.10.2014r. z wykonawcą przedmiotu pod nazwą „Poprawa wyposażenia Gminy Brudzeń w infrastrukturę wodociągową i kanalizacyjną” wynika, że zakres rzeczowy rozbudowy był następujący:

- etap A – etap I: Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bądkowo Kościelne:

- sieć kanalizacji grawitacyjnej $\Phi 200$ – długość 210 mb.,
- przyłącza $\Phi 160$ – 5 szt. ,długość 43 m,
- przepompownia ścieków – 1 kpl.,
- kanalizacja ciśnieniowa z rur $\Phi 40$ PE o długości 172 m.

- etap II:

- sieć kanalizacji grawitacyjnej $\Phi 200$ – długość 84 mb.,
- przyłącza $\Phi 160$ – 2 szt. ,długość 17 m,

- etap B: Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Siecień:

- sieć kanalizacji grawitacyjnej $\Phi 200$ – długość 241.9 mb.,
- przyłącza $\Phi 160$ – 8 szt. ,długość 56 m,

- etap C: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Siecień:

- sieć wodociągowa $\Phi 110$ – długość 102.5 mb.,

- etap D: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Murzynowo:

- sieć wodociągowa $\Phi 90$ – długość 438 mb.,
- przyłącza $\Phi 40$ – długość 3 m, (pewnie jedno przyłącze).

Powyższy zakres miał być zrealizowany do dnia 15.04.2015r.

Podsumowując powyższe można stwierdzić, że w Gminie Brudzeń Duży do dnia 15.04.2015r. zaplanowano rozbudowę infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej o następujący zakres:

- sieć kanalizacji grawitacyjnej $\Phi 200$ – długość łączna 535.9 mb.,**
- przyłącza $\Phi 160$ – 15 szt. , o długości łącznej 116 m,**
- przepompownia ścieków – 1 kpl.,**
- kanalizacja ciśnieniowa z rur $\Phi 40$ PE o długości 172 m,**
- sieć wodociągowa $\Phi 110$ – długość 102.5 mb.,
- sieć wodociągowa $\Phi 90$ – długość 438 mb.,
- łączna długość sieci wodociągowej – 540.5 m,**
- przyłącze wodociągowe – 1 szt o długości 3 m.**

Zgodnie z aneksami, podpisanymi przez Gminę z Przedsiębiorstwem MELGOS sp. z o.o. do umowy w sprawie obsługi, bieżącego utrzymania, eksploatacji i konserwacji gminnej sieci wodociągowej i systemu kanalizacji sanitarnej w Gminie Brudzeń Duży zwiększono zakres obsługi o następujący zakres:

- aneks nr 1:

- sieć kanalizacji grawitacyjnej $\Phi 200$ – długość 294 mb.,
- przyłącza $\Phi 160$ długość 60 m,
- przepompownia ścieków – 1 kpl.,

- kanalizacja ciśnieniowa z rur $\Phi 40$ PE o długości 172 m.
- aneks nr 2:
 - sieć kanalizacji grawitacyjnej $\Phi 200$ – długość 262.8 mb.,
 - przyłącza $\Phi 160$ długość 63 m,
- aneks nr 3:
 - sieć wodociągowa $\Phi 110$ – długość 102.5 mb.,
 - sieć wodociągowa $\Phi 90$ – długość 483 mb.,
 - łączna długość sieci wodociągowej – **585.5 m,**
 - przyłącze wodociągowe – 1 szt o długości 3 m.

Łącznie wybudowano:

- sieć kanalizacji grawitacyjnej $\Phi 200$ – długość łączna 556.8 mb.,
- przyłącza $\Phi 160$ – o długości łącznej 123 m,
- łączna długość sieci wodociągowej – **585.5 m,**
- przyłącze wodociągowe – 1 szt o długości 3 m.

Z powyższych danych wynika, że zrealizowano nieznacznie dłuższe odcinki sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnych w stosunku do tego, co zaplanowano w umowie.

Biorąc pod uwagę powyższe i zakładając, że informacje do GUS z roku 2012 oraz aneksy do umowy o przekazaniu do eksploatacji wykonanych sieci są prawdziwe można ustalić, że na koniec 2015 roku długości sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej wynoszą:

- długość sieci wodociągowej w Gminie Brudzeń Duży – $250.46+0.586=251.046$ km
- długość sieci kanalizacji sanitarnej w Bądkowie i Brudzeniu Dużym – $8.15+0.294=8.444$ km
- długość sieci kanalizacji sanitarnej w Siecieniu $13.44+0.263=13.703$ km
- liczba przyłączy wodociągowych: $1878+49=1927$ szt.
- liczba przyłączy kanalizacyjnych w Gminie – $471+17=488$ szt.

Biorąc pod uwagę materiały dostarczone przez Przedsiębiorstwo MELGOS sp. z o.o., nazwane Raportem rocznym 2015, na str. 2 i 9 zapisano, że w 2016 roku wybudowano:

- 2 przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- 32 przyłącza wodociągowe.

Uwzględniając te dane można stwierdzić, że na dzień 15.09.2016r. całkowita liczba przyłączy wod.-kan. w Gminie Brudzeń Duży wynosi:

- $488+2=490$ szt. przyłączy kanalizacji sanitarnej,
- $1927+32=1959$ szt. przyłączy wodociągowych.

Zgodnie z Uchwałą nr XXXVIII/268/2014 Rady Gminy Brudzeń Duży z dnia 05 marca 2014r. stawki taryfowe na zbiorowe zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków na terenie Gminy Brudzeń Duży do dnia 30.09.2015r. wynosiły:

- cena za 1 m³ dostarczanej wody dla 1 grupy taryfowej – 1.80 zł netto,
- cena za 1 m³ dostarczanej wody dla 2 grupy taryfowej – odbiorcy prowadzący działalność gospodarczą i podmioty inne niż gospodarstwa domowe nie prowadzące działalności gospodarczej 2.55 zł netto,
- opłata abonamentowa – 2.00 zł netto za odczyt,
- cena za 1m³ odprowadzanych ścieków dla 1 grupy taryfowej – dostawcy z gospodarstw domowych – 2.80 zł netto,
- cena za 1m³ odprowadzanych ścieków dla 2 grupy taryfowej – dostawcy prowadzący działalność gospodarczą i podmioty inne niż gospodarstwa domowe nie prowadzące działalności gospodarczej – 3.30 zł netto,

Zgodnie z Uchwałą nr IX/46/15 z dnia 22.09.2015r. od 01 października 2015r. obowiązują nowe taryfy na zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzenie ścieków:

- cena za 1 m³ dostarczanej wody dla 1 grupy taryfowej – 2.70 zł netto,
- cena za 1 m³ dostarczanej wody dla 2 grupy taryfowej – odbiorcy prowadzący działalność gospodarczą i podmioty inne niż gospodarstwa domowe nie prowadzące działalności gospodarczej 3.90 zł netto,
- opłata abonamentowa – 2.00 zł netto za odczyt,
- cena za 1m³ odprowadzanych ścieków dla 1 grupy taryfowej – dostawcy z gospodarstw domowych – 5.50 zł netto,
- cena za 1m³ odprowadzanych ścieków dla 2 grupy taryfowej – dostawcy prowadzący działalność gospodarczą i podmioty inne niż gospodarstwa domowe nie prowadzące działalności gospodarczej – 6.60 zł netto.

6. KANALIZACJA W GMINIE BRUDZEŃ DUŻY

Opis systemów kanalizacji sanitarnej w Gminie Brudzeń Duży zestawiono w punkcie Audytu..., opracowanego na zlecenie Gminy w roku 2013. Obecnie, po trzech latach układy sieci nie zmieniły się. Zostały jedynie nieznacznie rozbudowane o odcinki sieci ulicznych, umożliwiające podłączenie dodatkowych przyłączy od nowych bądź istniejących budynków mieszkalnych lub usługowo-produkcyjnych.

6.1 Sieć kanalizacji sanitarnej w Siecieniu

Jak przedstawiono w pkt. 7.2.1. Audytu sieć kanalizacji sanitarnej w Siecieniu tworzy 11430 m przewodów grawitacyjnych oraz 1384 m przewodów kanalizacji tłocznej. Na sieci wybudowano 572 studnie z kręgów żelbetowych $\Phi 1200$ oraz 23 studnie z kręgów $\Phi 1500$. Na sieci są wybudowane dwie przepompownie ścieków.

W ostatnich trzech latach sieć kanalizacji sanitarnej w Siecieniu wydłużono o 241.9 m oraz o przyłącza do ośmiu odbiorców. Tę inwestycję Gmina zrealizowała ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich. Ponadto

6.2 Sieć kanalizacji sanitarnej w Brudzeniu Dużym i Bądkowie Kościelnym

Z informacji zawartych w pkt. 7.2.2. Audytu wynika, że kanalizacja sanitarna w miejscowościach Bądkowo Kościelne i Brudzeń Duży to 8150 m sieci ulicznej oraz 270 przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków. W latach 2014-15 ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich wybudowano 294 m sieci kanalizacyjnej oraz 7 przyłączy. Ponadto wybudowano jedną przepompownię ścieków i 172 m przewodu tłoczego z rur $\Phi 40$ PE. Łącznie sieć kanalizacji sanitarnej w Bądkowie Kościelnym i Brudzeniu Dużym jest wyposażona w trzy przepompownie ścieków.

7. WODOCIĄGI W GMINIE BRUDZEŃ DUŻY

Opis systemów wodociągowych w Gminie Brudzeń Duży zestawiono w punkcie 6 i 7 Audytu..., opracowanego na zlecenie Gminy w roku 2013. Obecnie, po trzech latach główne układy sieciowe nie zmieniły się. Zostały jedynie nieznacznie rozbudowane o odcinki sieci ulicznych, umożliwiające podłączenie dodatkowych przyłączy do nowych bądź istniejących budynków mieszkalnych lub usługowo-produkcyjnych.

Jak wynika z Audytu łączna długość sieci wodociągowej w roku 2013 wynosiła 250.46 km a liczba przyłączy wodociągowych – 1878.

W latach 2014-15 ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich wybudowano 540.5 m sieci wodociągowej w miejscowościach Siecień i Murzynowo oraz jedno przyłącze. Na sieci zabudowano 4 hydranty ppoż. Łączne długości wodociągów i przyłączy wodociągowych przedstawiono w punkcie 5 tego opracowania.

8. REGULAMIN DOSTARCZANIA WODY I OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Jak już nadmieniano, zarządzanie i administrowanie, obsługa, bieżące utrzymanie, eksploatacja i konserwacja gminnej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w zakresie zbiorczego zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków na terenie Gminy Brudzeń Duży jest realizowane przez Przedsiębiorstwo MELGOS sp. z o.o. z siedzibą: 09-500 Gostynin, ul. Ziejkowa 5.

Świadczenie tej usługi na rzecz Gminy odbywa się na podstawie „Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie gminy Brudzeń Duży”, uchwalonego przez Radę Gminy Brudzeń Duży. Obecnie obowiązujący Regulamin został przyjęty uchwałą Rady Gminy Brudzeń Duży nr III/15/14 z dnia 30 grudnia 2014r. oraz umowy między stronami.

Z rozdziału I wynika, że Regulamin ma na celu określenie zasad zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie Gminy Brudzeń Duży a także prawa i obowiązki przedsiębiorstw zarządzających tymi systemami oraz odbiorców, pobierających wodę z wodociągów gminnych i odprowadzających ścieki gospodarczo-bytowe do kanalizacji.

W rozdziale II określono podstawowe obowiązki przedsiębiorstwa, które dostarcza wodę i odbiera ścieki oraz obowiązki odbiorców tych usług.

Zgodnie z tymi zapisami, przedsiębiorstwo ma obowiązek zapewnić dostawę wody o jakości wymaganej dla wody przeznaczonej do picia, bez przerw, o nadciśnieniu w zakresie od 0.5 do 6 barów.

Z kolei odbiorca jest zobowiązany do korzystania z zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków w sposób nie pogarszający jakości usług świadczonych przez dostawcę usług, tzn. powinien utrzymywać instalacje wod.-kan. w takim stanie, by nie powodowały ujemnych skutków dla sieci gminnych, montowania zaworów antyskażeniowych, utrzymania tych zaworów i wodomierzy w warunkach zapewniających ich niezawodną pracę. Ponadto każdy odbiorca musi wykorzystywać wodę i odprowadzać ścieki zgodnie z indywidualnymi umowami, zawieranymi z przedsiębiorstwem dostarczającym te usługi.

W rozdziale III bardzo szczegółowo przedstawiono warunki zawierania i rozwiązywania umów przedsiębiorstwa z odbiorcami. Z zapisów wynika, że wzór umowy może określić przedsiębiorstwo a umowa zawierana jest na wniosek odbiorcy. Odbiorca powinien posiadać tytuł prawny do przyłączanej nieruchomości albo osoba która „uprawdopodobni fakt korzystania z przyłączanej nieruchomości”. Umowa może być także zawarta z użytkownikiem lokalu w budynku wielolokalowym ale na pisemny wniosek właściciela bądź zarządcy budynku. Wzór wniosku może określić przedsiębiorstwo.

Załącznikiem do wniosku o przyłączenie obiektu wielolokalowego jest schemat instalacji wodociągowej za wodomierzem głównym.

W terminie 14 dni od złożenia kompletnego wniosku przedsiębiorstwo jest zobowiązane wydać warunki techniczne wykonania przyłącza.

W rozdziale IV określono zasady rozliczania za usługi między Przedsiębiorstwem a Odbiorcą usług. Z zapisów tego rozdziału wynika, że rozliczenia są wykonywane na podstawie wskazań urządzeń pomiarowych w oparciu o ceny i stawki określone w

ogłoszonych taryfach. Dla przypadków szczególnych np. awaria urządzenia pomiarowego również określono zasady rozliczania.

W kolejnych trzech rozdziałach określono:

- wytyczne co do treści warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- konieczność opracowania dokumentacji na włączenie do sieci gminnej,
- sposobu wykonania odbiorów wykonanych przyłączy.

W rozdziale 8 określono standardy obsługi odbiorców przez przedsiębiorstwo. Wymagane jest, by Przedsiębiorstwo jest zobowiązane do uruchomienia biura, w którym jest możliwość osobistego kontaktu z odbiorcami usług.

W razie planowanej przerwy w dostawie wody dłuższej niż 12 godzin Przedsiębiorstwo jest zobowiązane do zapewnić zastępczy punkt poboru wody.

Przedsiębiorstwo ma prawo ograniczyć lub wstrzymać realizację usług wyłącznie z ważnych powodów, którymi są działania siły wyższej, zwłaszcza sił przyrody, potrzeby ochrony zdrowia ludzkiego oraz środowiska naturalnego, a także potrzeb ppoż.. W innych przypadkach Przedsiębiorstwo ponosi odpowiedzialność za wstrzymanie lub ograniczenie usług.

W ostatnim rozdziale Regulaminu jest zawarty wpis, że „w sprawach nie objętych niniejszym regulaminem decydują przepisy prawa...”.

Szczegółowe zasady dostarczania wody do Odbiorców przez Przedsiębiorstwo określono w Umowie nr 11/214 z dnia 24.03.2014r. pomiędzy Gminą Brudzeń Duży a Przedsiębiorstwem MELGOS sp. z o.o. z siedzibą w 09-500 Gostynin ul. Ziejkowa 5 oraz 4 późniejszych aneksów do umowy.

Ze względu na poufność tych dokumentów, stwierdzam że dokument jest opracowany bardzo szczegółowo i reguluje w zasadzie wszystkie kwestie między stronami, obejmujące wzajemne zobowiązania, obowiązki w stosunku do mieszkańców Gminy, korzystających z usług Przedsiębiorstwa oraz sposób wynagradzania Przedsiębiorstwa za wykonane usługi.

W kolejnych aneksach rozszerzano zakres umowy o dodatkowe odcinki wodociągów i kanalizacji a także przyłączy, budowanych w kolejnych miesiącach realizacji umowy.

Jedynie aneks nr 4 z dnia 21.09.2015r. zmienia umowę, eliminując z niej zapis, na podstawie którego Przedsiębiorstwo uzyskiwało od Gminy comiesięczne dopłaty na pokrycie nie zbilansowanymi przez opłaty odbiorców za wykorzystaną wodę i odprowadzane ścieki kosztów obsługi powierzonej infrastruktury. Aneks wszedł w życie z dniem 01.10.2015r., czyli w dniu gdy zaczęła obowiązywać uchwała nr IX/46/15 z dnia 22.09.2015r. Rady Gminy w Brudzeniu Dużym o zatwierdzeniu taryf na zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzenie ścieków w gminie Brudzeń Duży.

9. NAJWAŻNIEJSZE PRZEDSIĘWZIĘCIA GMINY BRUDZEŃ DUŻY W LATACH 2014 -2016 W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

Niniejszy rozdział opracowano na podstawie informacji z Gminy Brudzeń Duży o zadaniach w zakresie infrastruktury wodociągowo – kanalizacyjnej, zrealizowanych w ostatnich trzech latach.

1. Uruchomienie studni na ujęciu w Siecieniu:

- naprawa agregatu pompowego – 06.2014 r.,
- prace demontażowo-montażowe przy studni nr 3 w Siecieniu – 06.2014r.,,

2. Naprawa instalacji uziemiających i odgromowych na trzech stacjach uzdatniania wody i w oczyszczalni ścieków w Bądkowie Kościelnym – 06.2014r.,

3. Naprawa urządzenia do odwadniania osadów DRAIMAD 3BCAVC na oczyszczalni ścieków w Bądkowie Kościelnym – 01.2015r.,

4. Naprawa urządzenia do pomiaru tlenu rozpuszczonego w ściekach na oczyszczalni ścieków w Bądkowie Kościelnym – 03.2015r.,
5. Czyszczenie i malowanie instalacji w Stacji Uzdatniania Wody w Karwosiekach – 03.2014r.,
6. 11-12.2015r. – przegląd stanu wyposażenia stacji uzdatniania wody i oczyszczalni ścieków wraz z oceną techniczną.
7. 02.2015r. - Założenie ksiąg obiektów budowlanych dla pięciu głównych obiektów systemu zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków w Gminie Brudzeń Duży:
 - Stacja Uzdatniania Wody w Brudzeniu Dużym,
 - Stacja Uzdatniania Wody w Karwosiekach Cholewicach,
 - Stacja Uzdatniania Wody w Siecieniu,
 - Oczyszczalnia Ścieków w Bądkowie Kościelnym,
 - Oczyszczalnia Ścieków w Siecieniu.
8. 02.2015r. - Wykonanie przeglądów technicznych wymienionych wyżej obiektów, które zgodnie z prawem muszą być wykonywane co 5 lat,
9. 2014-15 ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich wybudowano nowe odcinki sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w Gminie,
10. wymiana kilkunastu zużytych hydrantów na sieci wodociągowej,
11. wyposażenie przepompowni w wyciągi umożliwiające obsługę,
12. zamontowano na stacjach uzdatniania wody automatyczne baterie kondensatorów,

Ponadto zlecono:

1. Opracowanie projekt rozbudowy ujęcia i stacji uzdatniania wody w Brudzeniu Dużym. Rozbudowa była realizowana w dwóch etapach:
 - I etap - dodatkowa studnia, usytuowana w pobliżu istniejących, po drugiej stronie drogi oraz dwa zbiorniki czystej o pojemności po 150 m³.
 - II etap – kompleksowa wymiana urządzeń stacji uzdatniania wody z dostosowaniem ich wielkości do aktualnego zapotrzebowania na wodę.
2. Jest opracowywany jest projekt budowlany sieci kanalizacyjnej w Sikorzu. Odbiornikiem ścieków będzie system kanalizacyjny Gminy Stara Biała, wprowadzający ścieki do płockiej oczyszczalni ścieków w Maszewie nad Wisłą.

10. WIZJA LOKALNA PRZEPROWADZONA W DNIU 19.08.2013 R.

W początkach września 2016r. przeprowadzono wizję lokalną we wszystkich obiektach wchodzących w skład systemu gospodarki wodno-ściekowej Gminy Brudzeń Duży. W wizji lokalnej uczestniczyła przedstawicielka Przedsiębiorstwa MELGOS sp. z o.o. która obecnie zajmuje się eksploatacją tego systemu, Pani mgr inż. Magdalena Madeńska.

10.1 Ujęcie i stacja uzdatniania wody w Siecieniu

Na ujęciu wody w Siecieniu funkcjonują dwie studnie głębinowe nr 2 i 3 o łącznej wydajności 48 m³/h (decyzja Starosty Płockiego nr ŚR.II.6341.26.2016.JL z dnia 08.04.2016r.). Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie wody dla wodociągu Siecień określono na 48 m³/h czyli wydajność studni w zupełności powinna wystarczyć dla pokrycia potrzeb. Stwierdziłem, że stacja uzdatniania wody w Siecieniu pracuje. Wnętrze jest odnowione, dołożono po jednym odmanganiaczu i odżelaziaczu, na zewnątrz zabudowano zbiornik wody czystej o pojemności 150 m³. Jeden ze starych zbiorników o pojemności 50 m³ został zdemonstrowany. Wymieniono na nowe zestawy pomp.

Mankamentem jest brak jakiegokolwiek ogrzewania na stacji oraz podmokły teren.



Fot. nr 1 Widok budynku stacji uzdatniania wody wraz ze zbiornikami zewnętrznymi w Siecieniu (w głębi nowy zbiornik)



Fot. nr 2. Widok wnętrza stacji uzdatniania wody w Siecieniu

10.2 Oczyszczalnia ścieków w Siecieniu

Kolejnym ocenianym obiektem była oczyszczalnia ścieków w Siecieniu. Jest to obiekt stosunkowo nowy, oddany do użytku w ubiegłym roku 2012. Jest to oczyszczalnia biologiczna z elementami oczyszczalni mechanicznej. Wewnątrz budynku stacji nie wprowadzono żadnych zmian konstrukcyjnych ani technologicznych.

W trakcie wizji lokalnej w otoczeniu oczyszczalni był porządek a w magazynie osadów nie było worków z osadami.

Wnętrze budynku oczyszczalni nie budziło zastrzeżeń pod względem porządku i higieny. Wylot ścieków do rowu był w niezłym stanie technicznym, z wykoszonymi skarpami, bez większych zastojów ścieków oczyszczonych.



Fot. nr 3. Widok budynku oczyszczalni ścieków w Siecieniu



Fot. nr 4. Widok wnętrza oczyszczalni ścieków w Siecieńiu.



Fot. nr 5. Widok rowu z odpływem z oczyszczalni ścieków w Siecieńiu.

W ostatnim czasie zamontowano na przepompowniach ścieków żurawiki, które są bardzo pomocne przy czyszczeniu studni, wyciąganiu pompa na powierzchnię w przypadku awarii, usuwania skratek itp.

W budynku funkcjonuje ogrzewanie elektryczne.

Mankamentem jest ogromna energochłonność obiektu.



Fot. nr 5. Widok przepompowni ścieków w Siecieniu. Na fotografii widoczny żuraw umożliwiający obsługę przepompowni.

Z rozmów z osobami nadzoru wynika, że kanalizacja sanitarna w Siecieniu w okresie opadów pracuje jako kanalizacja ogólnospławna a ilości ścieków dostarczanych do oczyszczalni są wielokrotnie wyższe od możliwości przerobowych oczyszczalni. W trakcie opadów dochodziło nadal do niekontrolowanych wypływów ścieków ze studni na drodze dojazdowej do oczyszczalni.

Oczyszczalnia jest wyposażona w olejowy agregat prądotwórczy, który się uruchamia w momencie braku zasilania w trakcyjną energię elektryczną.

10.3 Ujęcie i stacja uzdatniania wody w Brudzeniu Dużym

Kolejnym wizytowanym obiektem była stacja uzdatniania wody w Brudzeniu Dużym. Na terenie ogrodzonym stacji funkcjonują dwie studnie głębinowe nr 3 i 4A z czterech istniejących.

W budynku stacji są zainstalowane trzy odżelaziacze z aeratorami oraz dwa odmanganiacze oraz hydrofony i dwa zbiorniki zewnętrzne o pojemności 80 m³ każdy. W ostatnim czasie wymieniono warstwy filtracyjne w odżelaziaczach i odmanganiaczach oraz dysze w aeratorach. Ciągi technologiczne zostały oczyszczone i pomalowane. W budynku zainstalowano automatyczne baterie kondensatorów. W bieżącym roku wyremontowano jedną z pomp tłoczących. W budynku nie ma żadnego ogrzewania. Ponadto SUW nie posiada awaryjnego źródła energii.

Urząd Gminy Brudzeń Duży zlecił opracowanie projektu modernizacji stacji uzdatniania wody w Brudzeniu Dużym. Z uzyskanych od projektantów informacji wynika, że projekt obejmuje:

- wykonanie nowej studni o wydajności około 50 m³/h, na działce gminnej, po drugiej stronie drogi,
- modernizacja ciągów technologicznych w budynku stacji,
- budowę dwóch zbiorników wody czystej o pojemnościach po 150 m³ każdy.



Fot. nr 6 Widok budynku stacji uzdatniania wody w Brudzeniu Dużym



Fot. nr 7. Widok pomieszczenia z urządzeniami technologicznymi stacji uzdatniania wody w Brudzeniu Dużym (widoczne oczyszczone powierzchnie urządzeń)



Fot. nr 8. Widok zewnętrznych zbiorników o pojemności $2 \times 80 \text{ m}^3$ na stacji uzdatniania wody w Brudzeniu Dużym

W trakcie oględzin teren uporządkowany a wewnątrz budynku kontynuowano prace konserwacyjne urządzeń .

10.4 Oczyszczalnia ścieków w Bądkowie Kościelnym

Następnym obiektem ocenianym w trakcie wizji lokalnej, tworzącym system gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Brudzeń Duży jest oczyszczalnia ścieków, usytuowana w Bądkowie Kościelnym, na działce gminnej w pobliżu rzeki Skrwy Prawej. Jest to oczyszczalnia kontenerowa, wykonana jako zblokowany reaktor biologiczny typ BIO C150. Obiekt wyposażony w ogrzewanie elektryczne. Obiekt nie posiada rezerwowego źródła energii.

Oceniając wizualnie osad czynny w komorach osadu czynnego można stwierdzić, że jego kolor jest brązowy i odpowiada swoim wyglądem zaleceniom literaturowym.



Fot. nr 9. Widok oczyszczalni ścieków w Bądkowie Kościelnym



Fot. nr 10. Widok na teren oczyszczalni ścieków w Bądkowie Kościelnym



Fot. nr 11. Wylot z kanału odprowadzającego ścieki z oczyszczalni ścieków w Bądkowie Kościelnym



Fot. nr 12. Otwarty kanał betonowy odprowadzającego ścieki z oczyszczalni ścieków w Bądkowie Kościelnym do nurtu rzeki Skrwy Prawej

W ocenianym okresie naprawiono workownicę osadów Draimad, co bardzo pomaga we właściwym ich magazynowaniu. Kilka miesięcy temu doszło do włamania na teren oczyszczalni. Skradziono sprężarkę. Myślę, że monitoring i to na wszystkich obiektach systemu wodociągów i kanalizacji gminnej uniemożliwi podobne działania.

Na terenie oczyszczalni nie stwierdzono bałaganu, nieporządku i działań niezgodnych z zasadami BHP.

10.5 Stacja uzdatniania wody w Karwosiekach

Stacja uzdatniania wody w Karwosiekach wraz z ujęciem wody jest zlokalizowana na dwóch działkach. Na jednej z działek są zlokalizowane jedynie dwie studnie głębinowej a na drugiej działce jest usytuowany budynek stacji uzdatniania wody, dwie kolejne studnie oraz zewnętrzny zbiornik wody czystej o pojemności 150 m³.

W budynku stacji uzdatniania wody są zamontowane cztery odżelaziacze z aeratorami, hydrofor oraz pompy. Ponadto w pomieszczeniu są zainstalowane dwie sprężarki do wytwarzania sprężonego powietrza dla aeratorów i do wzruszenia złoża piaskowego w odżelaziaczach oraz chlorator. Budynek nie ma instalacji grzewczej. Obiekt nie posiada rezerwowego źródła energii.

W trakcie wizyty stwierdzono, że tereny stacji i dwóch ujęć wody były zamknięte i wykoszone. Budynek, ogrodzenie oraz wnętrze stacji było niedawno odnawiane.

Z rozmów z osobami z Urzędu Gminy oraz z przedstawicielami obsługi wynika, że SUW w Karwosiekach Cholewicach oraz sieć wodociągowa zasilana z tej stacji działają nieźle. Jedynie czasami w miejscowości Suchodół dochodzi do spadków ciśnienia wody i zmniejszenia wydajności wodociągów z powodu nie wyrównanych strat ciśnienia w całym

systemie wodociągowym – Suchodół usytuowany jest najwyżej ze wszystkich miejscowości podłączonych do tej stacji.



Fot. nr 13. Widok budynku stacji uzdatniania wody w Karwosiekach Cholewiczach



Fot. nr 14. Widok budynku stacji uzdatniania wody w Karwosiekach Cholewiczach



Fot. nr 15. Widok działki z dwiema rezerwowymi studniami dla stacji uzdatniania wody w Karwosiekach Cholewicach

Zlecono opracowanie projektu doboru odpowiednich zaworów stabilizujących ciśnienie. W ostatnim czasie podczas włamania do budynku SUW w Karwosiekach Cholewicach skradziono pompę. Jak już stwierdzono wcześniej na pewno przydałby się system monitorujący na tym terenie.

Największą miejscowością, podłączoną do tego wodociągu jest Sikórz, w którym nie ma systemu kanalizacji sanitarnej. Z informacji uzyskanych w Gminie wynika, że opracowywany jest projekt budowlany sieci kanalizacyjnej w Sikorzu. Odbiornikiem ścieków będzie system kanalizacyjny Gminy Stara Biała, wprowadzający ścieki do płockiej oczyszczalni ścieków w Maszewie nad Wisłą.

11. WIZJA LOKALNA W DNIU 21 WRZEŚNIA 2016R.

W dniu 21 września rozpoznawano stan techniczny wybranego losowo uzbrojenia wodociągów i kanalizacji funkcjonujących w większości miejscowości gminy Brudzeń Duży.

Elementy istniejącego uzbrojenia wod.-kan. dokumentowano na załączonych fotografiach.

11.1 Sieć wodociągowa

Z informacji uzyskanych w Gminie oraz od przedstawicielki firmy Melgos wynika, że systematycznie wymieniane są hydranty ppoż. na przewodach sieci wodociągowej. Nowe hydranty wbudowywane są na miejsce niesprawnych na końcówkach sieci oraz w innych miejscach, wynikających z bezpieczeństwa ppoż. W trakcie objazdu poszczególnych

miejsowości stwierdzono wstawianie nowych hydrantów oraz konserwację istniejących, mniej zużytych hydrantów (fot. nr 16, 17).



Fot. nr 16. Widok hydrantu wymienionego w ostatnim czasie w miejscowości Siecień



Fot. nr 17. Widok hydrantu odnowionego w ostatnim czasie w miejscowości Sikórz



Fot. nr 18. Widok hydrantu w miejscowości Sikórz przy drodze do Bielska

Na kolejnej fotografii pokazano hydrant zamontowany na sieci wodociągowej w Sikorzu (przy drodze do Bielska). Kolumna i głowica tego hydrantu jest dobrze zakonserwowana ale przez nasady przecięgnięty jest łańcuch z ogniw stalowych, zapięty na zardzewiałą już kłódkę.

To zabezpieczenie jest na pewno skuteczne w stosunku do złodziei wody ale uniemożliwia podłączenie węży w przypadku pożaru w sąsiedztwie lub konieczności napełniania cysterny wozu gaśniczego straży pożarnej.

Stwierdzam, że konieczne są dalsze wysiłki, zarówno ze strony właściciela systemu wodociągowego a także administratorów wodociągów w celu poprawy jakości zabezpieczenia ppoż. Wymaga to dużych nakładów finansowych i wiele pracy.

11.2 Sieć kanalizacyjna

Wizja lokalna w terenie, mająca na celu określenie stanu sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Siecień, Brudzeń Duży i Bądkowo Kościelne przeprowadzono w tych samych dniach, w których oceniano stan sieci wodociągowej.

Z obserwacji wynika, że uwagi zawarte w opracowaniu z roku 2013 są nadal aktualne.

12. WYNIKI BADAŃ

12.1 Wody wodociągowej

Zamieszczone na stronie internetowej BIP Gminy Brudzeń Duży oraz otrzymane w Urzędzie Gminy Brudzeń Duży wyki badań wody pobranej na trzech stacjach uzdatniania wody świadczą o tym, że skuteczność działania urządzeń technologicznych jest zadowalająca.

Dla przykładu zamieszczono trzy ostatnie wyniki badań wody, pobranej po uzdatnieniu na stacjach uzdatniania wody.

Tab. nr1. Wyniki badań wody

Oznaczenie	Jednostka	SUW Siecień	SUW Karwosieki	SUW Brudzeń Duży	Najwyższa dopuszczalna wartość
13.04.2015rok					
Barwa	mg/dm ³ Pt	<5	<5	5+-1	-
Mętność	NTU	0.11+-0.02	0.16+-0.03	0.58+-0.12	1
pH	-	7.4+-0.3	7.3+-0.3	7.2+-0.3	6.5-9.5
Przewodność	μS/cm	544+-22	586+-23	581+-23	2500
Zapach	-	brak	brak	brak	-
Smak	-	brak	brak	brak	-
Jon amonowy	mg/dm ³	<0.03	<0.03	<0.03	0.5
Mangan	mg/dm ³	4.08+-1.06	15.8+-4.1	3.73+-0.97	50
Żelazo ogólne	mg/dm ³	<20	<20	37.7+-7.9	200
Bakterie gr.coli	szt/100ml	0	0	0	0
Bakterie E.coli	szt/100ml	0	0	0	0
02.12.2015rok					
Barwa	mg/dm ³ Pt	15+-2	15+-2	15+-2	-
Mętność	NTU	0.25+-0.04	0.93+-0.15	0.95+-0.15	1
pH	-	7.3+-0.1	7.3+-0.1	7.2+-0.1	6.5-9.5
Przewodność	μS/cm	560+-6	462+-6	463+-6	2500
Zapach	-	brak	brak	brak	-
Smak	-	brak	brak	brak	-
Jon amonowy	mg/dm ³	<0.05	<0.05	<0.05	0.5
Mangan	mg/dm ³	36+-3	32+-3	34+-3	50
Żelazo ogólne	mg/dm ³	43+-3	39+-3	42+-3	200
Bakterie gr.coli	szt/100ml	0	0	0	0
Bakterie E.coli	szt/100ml	0	0	0	0
07.03.2016rok					
Barwa	mg/dm ³ Pt	<5	<5	<5	-
Mętność	NTU	0.25+-0.06	0.45+-0.09	0.79+-0.17	1
pH	-	7.5+-0.3	7.6+-0.3	7.4+-0.3	6.5-9.5
Przewodność	μS/cm	555+-22	607+-24	596+-24	2500
Zapach	-	brak	brak	brak	-
Smak	-	brak	brak	brak	-
Jon amonowy	mg/dm ³	<0.03	<0.03	0.19+-0.05	0.5
Mangan	mg/dm ³	<1.5	3.54+-1.03	337+-98	50
Żelazo ogólne	mg/dm ³	<20	<20	<20	200
Bakterie gr.coli	szt/100ml	0	0	0	0
Bakterie E.coli	szt/100ml	0	0	0	0

Jak wynika z powyższych zestawień badania wody pobranej ze SUW w Brudzeniu Dużym dnia 07.03.2016r. wykazały około sześciokrotne przekroczenie dopuszczalnej zawartości manganu. Biorąc pod uwagę fakty, że w poprzednich badaniach zawartość manganu w wodzie mieściła się w dopuszczalnym zakresie ten jednorazowy wynik może świadczyć o niewłaściwym płukaniu filtrów.

Po tym badaniu przeprowadzono kolejne badania wody, których wyniki już były zadowalające.

Tab. nr2. Wyniki powtórnych badań wody

Badania wody SUW Brudzeń Duży z dnia 30.03.2016r.			
Oznaczenie	Jednostka	Pkt. czerpalny na terenie SUW	Najwyższa dopuszczalna wartość
Barwa	mg/dm ³ Pt	-	-
Mętność	NTU	0.31+-0.05	1
Mangan	mg/dm ³	<4	50
Żelazo ogólne	mg/dm ³	38+-3	200
Badania wody SUW Brudzeń Duży z dnia 0-6.04.2016r. – łazienka na SUW			
Mangan	mg/dm ³	<4	50
Badania wody SUW Brudzeń Duży z dnia 0-6.04.2016r. – kuchnia w Gimnazjum			
Mangan	mg/dm ³	<4	50

Tab. nr 3 Wyniki badań ścieków na wylocie z oczyszczalni ścieków w Siecieniu

Wskaźnik	Jednostka	Wynik	Wartość dopuszczalna
09.02.2015ROK			
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	12.7+-1.4	40
ChZT - Cr	mgO ₂ /dm ³	57.1+-14.8	150
Odczyn pH	pH	-	-
Zawiesina ogólna	mg/dm ³	20.5+-5.5	50
18.05.2015ROK			
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	27.2+-3	40
ChZT - Cr	mgO ₂ /dm ³	146+-38	150
Odczyn pH	pH	-	-
Zawiesina ogólna	mg/dm ³	118+-32	50
06.11.2015ROK			
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	6.4+-0.7	40
ChZT - Cr	mgO ₂ /dm ³	31.6+-8.2	150
Odczyn pH	pH	-	-
Zawiesina ogólna	mg/dm ³	2+-0.5	50
12.04.2016ROK – wylot do rowu melioracyjnego			
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	170+-24	40
ChZT - Cr	mgO ₂ /dm ³	241+-34	150
Odczyn pH	pH	7.7+-0.1	-
Zawiesina ogólna	mg/dm ³	270+-37	50

Tab. nr 4 Wyniki badań ścieków na wylocie z oczyszczalni ścieków w Bądkowie Kościelnym

Wskaźnik	Jednostka	Wynik	Wartość dopuszczalna
10.02.2015ROK			
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	14.5+-1.6	40
ChZT - Cr	mgO ₂ /dm ³	145+-38	150
Odczyn pH	pH	-	-
Zawiesina ogólna	mg/dm ³	26+-7	50
18.05.2015ROK			
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	6+-0.7	40
ChZT - Cr	mgO ₂ /dm ³	37.8+-9.8	150
Odczyn pH	pH	-	-
Zawiesina ogólna	mg/dm ³	10+-2.7	50
06.08.2015ROK			
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	7.7+-0.8	40
ChZT - Cr	mgO ₂ /dm ³	38.4+-10	150
Odczyn pH	pH	-	-
Zawiesina ogólna	mg/dm ³	4+-1.1	50
06.11.2015ROK			
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	19.5+-2.1	40
ChZT - Cr	mgO ₂ /dm ³	82.8+-21.5	150
Odczyn pH	pH	-	-
Zawiesina ogólna	mg/dm ³	9+-2.4	50
16.02.2016ROK			
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	<0.6	40
ChZT - Cr	mgO ₂ /dm ³	<10	150
Odczyn pH	pH	-	-
Zawiesina ogólna	mg/dm ³	10+-3	50
12.04.2016ROK – wylot do Skrwy			
BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	82+-12	40
ChZT - Cr	mgO ₂ /dm ³	1130+-160	150
Odczyn pH	pH	7.6+_0.1	-
Zawiesina ogólna	mg/dm ³	54+-7	50

Z zamieszczonych wyników badań ścieków wynika, że na wylocie z obu oczyszczalni stężenia zanieczyszczeń mieszczą się w przedziałach dopuszczalnych określonych w operatach wodno-prawnych. Jedynie na wylotach do odbiorników w obu oczyszczalniach wyniki wielokrotnie przewyższają dopuszczalne wartości określone w operatach wodno-prawnych. Przyczyna może tkwić w niewłaściwym poborze próbek, nie dokładnym czyszczeniem przewodów zrzutowych albo też może dochodzi do zanieczyszczeń wtórnych w kanałach odpływowych z obu oczyszczalni ścieków. Należy przeprowadzić kolejne badania tych wód i spróbować wyeliminować te zjawiska.

Poniżej przedstawiono podstawowe informacje literaturowe, dotyczące mętności w wodzie przeznaczonej do picia oraz metod jej usuwania.

„Mętność wody powodowana jest przez substancje organiczne i nieorganiczne zawieszane w wodzie, powodujące rozproszenie światła, w wyniku czego ma odpychający wygląd i mimo braku skażenia bakteriologicznego nie nadaje się do picia. Z substancji

nieorganicznych mętność powodują przede wszystkim cząstki gliny, piasku, ilów, wytrącone związki żelaza i manganu, a także związki chemiczne pochodzące ze ścieków. W grupie substancji organicznych za mętność odpowiadają związki humusowe, obumarłe cząstki roślin, plankton, bakterie oraz nierozpuszczalne związki organiczne ze ścieków przemysłowych.

Zgodnie z aktualnymi przepisami sanitarnymi (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, Dz.U. z dnia 27.11.2015 r., poz.1989), dopuszczalna mętność wody wynosi 1 NTU.

NTU to skrót od nephelometric turbidity unit, czyli nefelometryczna jednostka mętności. Za pomocą tej metody można bardzo precyzyjnie określić wartość mętności, szczególnie przy wartościach < 1 NTU bez konieczności stosowania rozcieńczeń. Do pomiaru konieczny jest nefelometr - mętnościomierz. Jednostka 1 NTU jest równoznaczna 1 mg/dm³ SiO₂ (dawny wzorzec krzemionkowy).

13. WNIOSKI I ZALECENIA

Na podstawie analiz dostępnych dokumentacji i dokumentów, wizji lokalnej, rozmów z użytkownikami i przedstawicielami zakładu eksploatacyjnego wodociągi i kanalizację w gminie Brudzeń Duży można sformułować następujące wnioski:

1. W gminie Brudzeń Duży funkcjonują trzy wodociągi grupowe, zaopatrujące w wodę wszystkie miejscowości, bazujące na trzech ujęciach wody i trzech stacjach uzdatniania wody,
2. W gminie Brudzeń Duży funkcjonują dwa układy kanalizacji sanitarnej, podłączone do dwóch niezależnych mechaniczno-biologicznych oczyszczalni ścieków,
3. Wizja lokalna w poszczególnych obiektach inżynierskich systemu wodociągowo-kanalizacyjnego Gminy (stacje uzdatniania wody i oczyszczalnie) wykazała, że wyposażenie tych obiektów jest wizualnie w niezłym stanie: urządzenia są pomalowane, w miarę szczelne, w obiektach jest czysto, efekty działania są niezłe,
4. Analizując wyniki badań wody można stwierdzić, że stacje uzdatniania wody działają poprawnie,
5. Prowadzić działania polegające na zlokalizowaniu i nakazach odcięcia spływów z dachów i podwórek wód opadowych do kanalizacji sanitarnej (lokalizacja np. przez zadymianie kanalizacji),
6. Systematycznie wymieniać i konserwować hydranty przeciwpożarowe na sieci wodociągowej, gdyż ich stan jest nadal zły,
7. Aby wyeliminować włamania do obiektów należy zakupić i zamontować we wszystkich obiektach systemy monitorujące,
8. Na stacji Uzdatniania Wody w Karwosiekach Cholewicach jak ja szybciej wykonać drugi zbiornik wody czystej, gdyż brak konserwacji jedyne go zbiornika może spowodować zanieczyszczenia wtórne obsługiwanej sieci wodociągowej,
9. Doprowadzić do wyrównania strat ciśnienia wody we wszystkich odcinkach wodociągów, zasilanych z SUW w Karwosiekach Cholewice, by w miejscowości Suchodół nie dochodziło do zaniku ciśnienia wody,
10. Podjąć próby uruchomienia punktów zlewnych ścieków dowożonych w obu oczyszczalniach.
11. Realizować zawarte w opisach protokółów ocen obiektów oraz książkach obiektów wnioski i zalecenia.

14. ZAŁĄCZNIKI



spółka z o.o.
09-500 Gostynin, ul. Ziejkowa 5
tel./fax: 24/ 235-30-17
e-mail: melgos1989@wp.pl

NIP 775-000-17-05; REGON 008028794

p. Konosięta

Przebieg Usługi Eksploatacyjnej
WPEŁNIŁO
19.05.2015
14 86 / 2015

19.05.2015
1 kupa
od g. i gln
o.o. do.

Gostynin, dnia 19.05.2015r

Urząd Gminy
Ul. Toruńska 2
09-414 Brudzeń Duży

dot.: przekazanie raport roczny za 2014r

W odpowiedzi na pismo z dn. 18.05.2015r Przedsiębiorstwo „Melgos” Sp. z o.o. załączeniu przekazuje raport roczny z działalności zakładu gospodarki wodno-kanalizacyjnej za rok 2014.

Z poważaniem

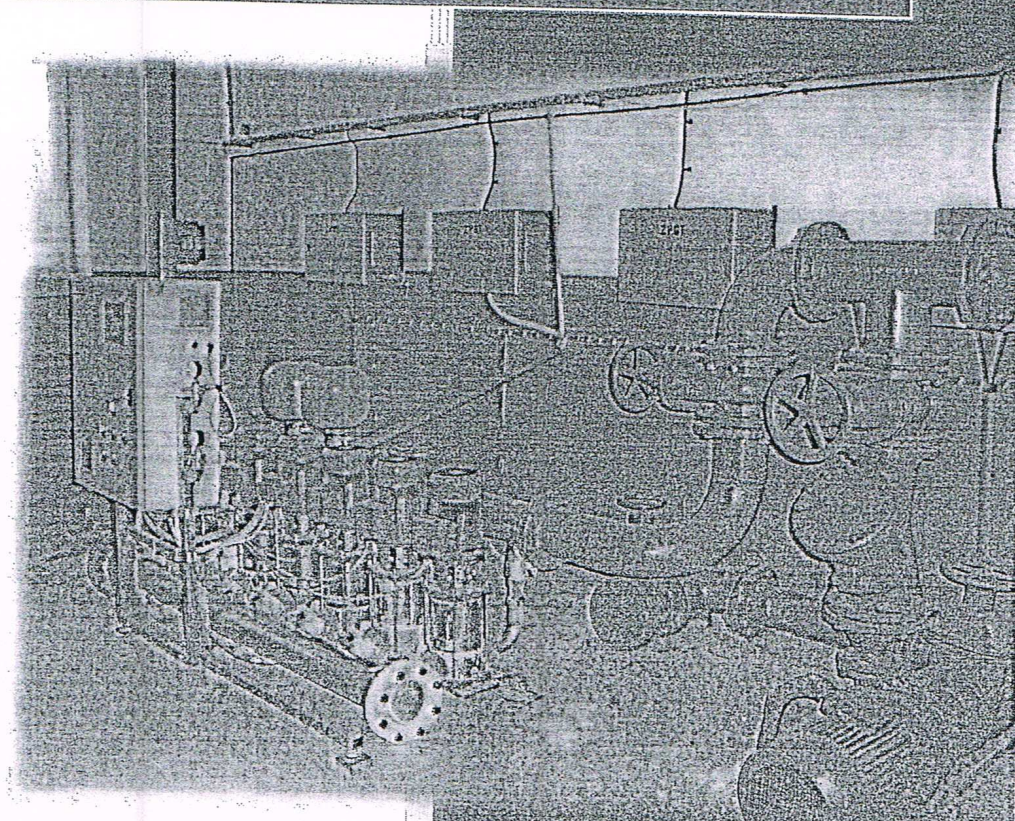
SPECJALISTA ds. EKSPLOATACJI

inż. Magdalena Budzińska

Urząd Rejonowy Sąd Rejonowy
w Pile
data 19.05.2015

2014

RAPORT ROCZNY



Przedsiębiorstwo „MELGOS” Sp. z o.o.
ul. Ziejkowa 5
09-500 Gostynin

INFRASTRUKTURA WODOCIĄGOWA

Łączna długość sieci wodociągowej wynosi 250,46km wraz z przyłączami w ilości 1878szt.

Woda pitna dla mieszkańców gm. Brudzeń Duży dostarczana była z dwóch stacji uzdatniania wody:

- *Stacja Uzdatniania Wody (SUW) Brudzeń Duży – ujmująca wodę z dwóch studni*
- *Stacja Uzdatniania Wody (SUW) Karwosieki Cholewice – ujmująca wodę z czterech studni*
- *Stacja Uzdalniania Wody (SUW) Siecień – w trakcie ponownego uruchomienia.*

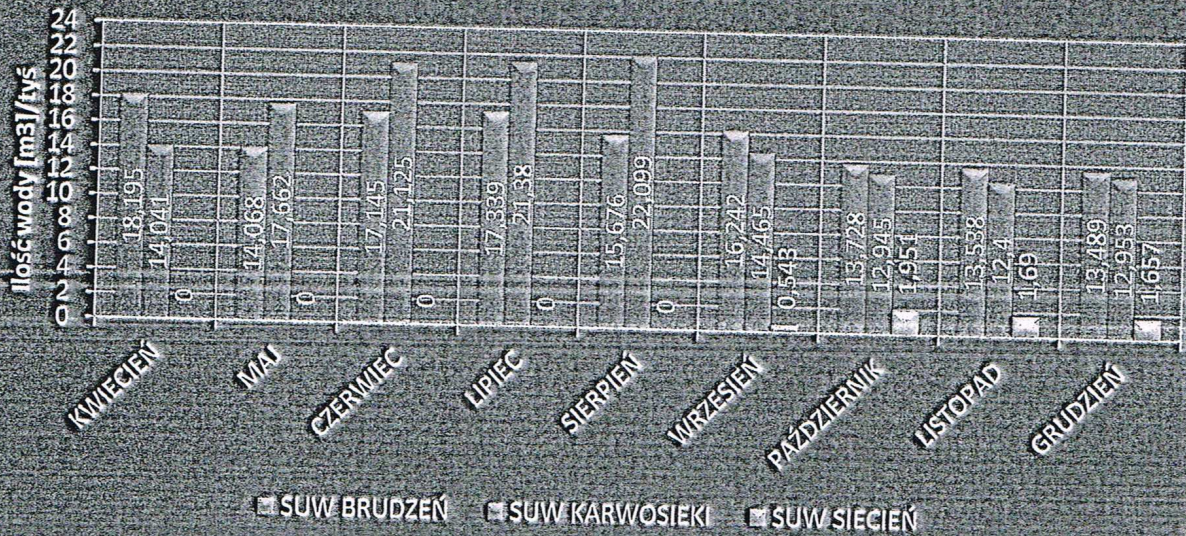
Od kwietnia 2014 roku wtłoczono do sieci 29.4331 tys. m³ wody natomiast ilość wody jaką sprzedano wyniosła 17.2328 tys. m³.

Na terenie Gminy Brudzeń Duży wodę rozprowadzono systemem sieci wodociągowej o łącznej długości 250,46 km wraz z przyłączami w ilości 1878 szt.

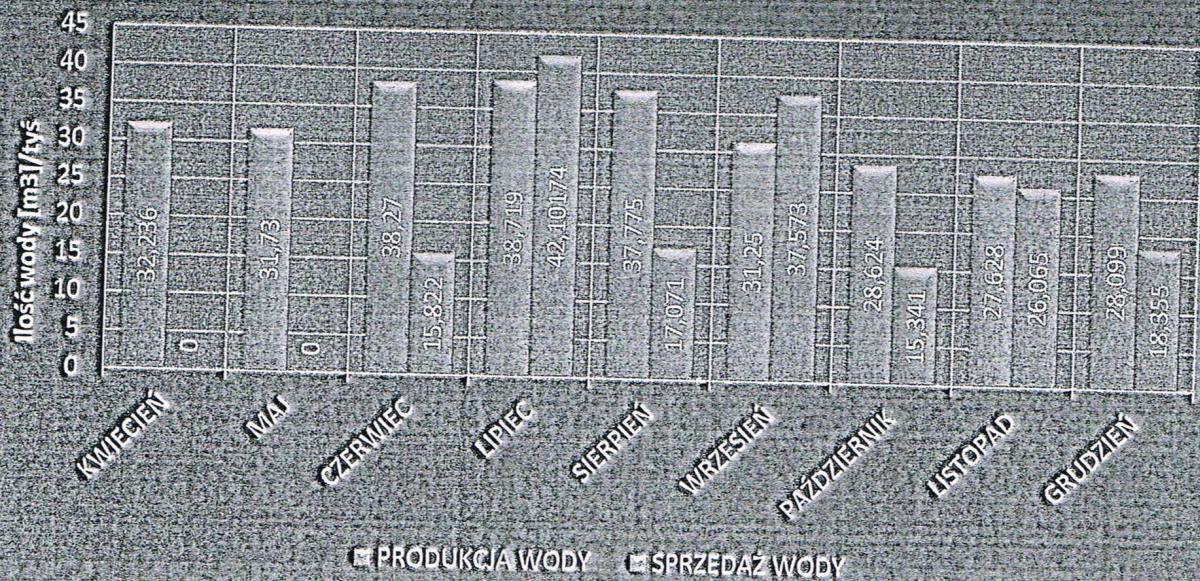
Przedsiębiorstwo prowadziło szereg działań, które miały na celu utrzymanie sieci wodociągowej we właściwym stanie technicznym, w tym m.in.:

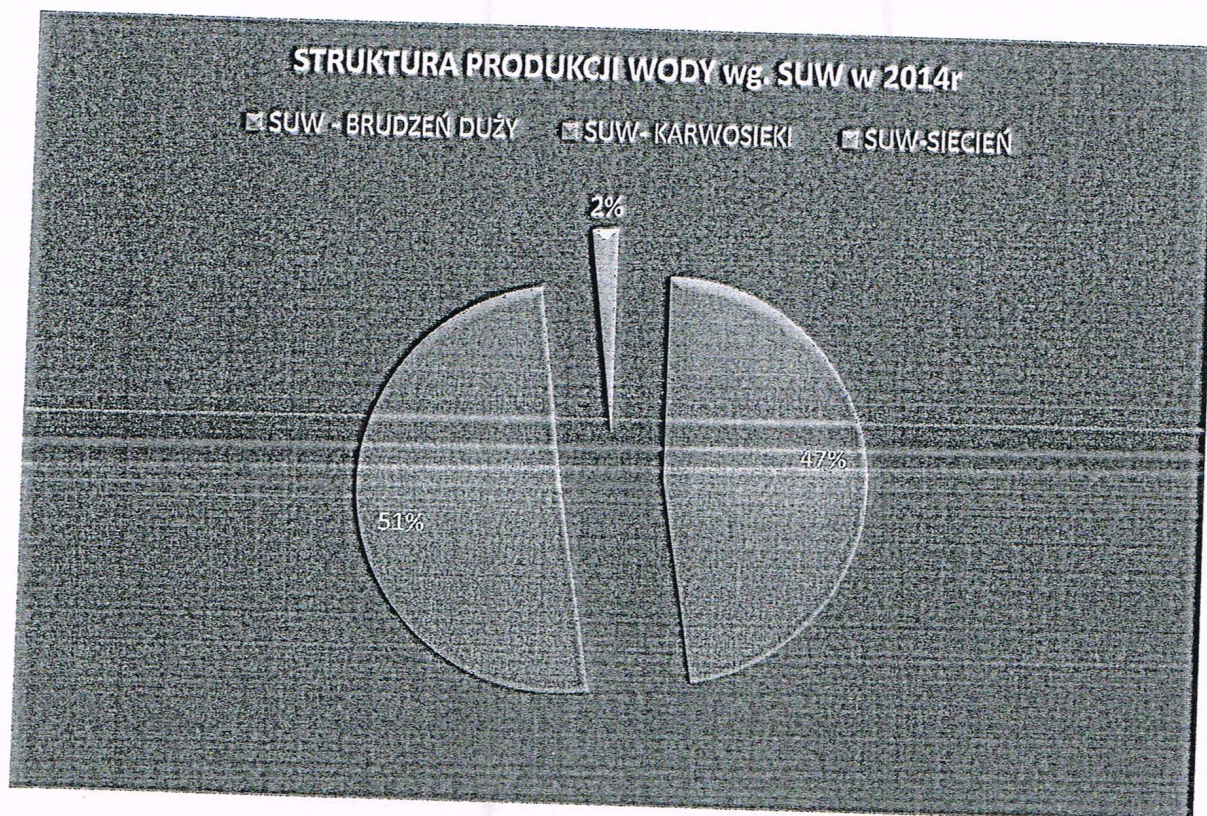
- stały nadzór i kontrola przewodów oraz urządzeń sieciowych,
- badania dotyczące zagrożeń korozyjnych oraz kontrola pracy stacji ochrony antykorozyjnej rurociągów,
- naprawa i regeneracja hydrantów przeciwpożarowych

Struktura Produkcji wody wg. Stacji Uzdatniania Wody w 2014 r



Zestawienie produkcji i sprzedaży wody gm. Brudzeń Duży 2014r





W ramach programu kontroli i monitorowania sieci wodociągowej pod kątem wykrywania uszkodzeń i zmniejszania strat wody, w 2014 roku przeprowadzono badania stanu technicznego zasuw oraz również inwentaryzacji hydrantów przeciwpożarowych w na terenie gminy Brudzeń Duży.

W ramach usprawnienia systemu wodociągowego dokonano przeglądu kilkunastu zasuw sieciowych, które wymieniono lub naprawiono. Z powodu braku możliwości zamknięcia wody na krótkim odcinku, zamykana jest cała magistrala lub wręcz stacja.

Efektem takiego działania jest konieczność płukania sieci, co powoduje znaczne zużycie wody. Stan ten jest również efektem zniszczeń w/w zasuw w terenie /wyorane/.

Przedsiębiorstwo prowadziło szereg działań, które miały na celu zapewnienie niezawodności funkcjonowania infrastruktury wodociągowej, w tym ciągłości dostawy wody o odpowiedniej, jakości i ciśnieniu.

Przedsiębiorstwo w 2014 roku wydało 50 szt. warunków technicznych przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej.

INFRASTRUKTURA KANALIZACYJNA

Łączna długość sieci kanalizacyjnej wynosi 21,59km wraz z przyłączami w ilości 471szt.

Przedsiębiorstwo odbierało i odprowadziło ścieki systemem sieci kanalizacyjnej do dwóch oczyszczalni ścieków:

- *Oczyszczalnia Ścieków w Bądkowie Kościelnym*
- *Oczyszczalnia Ścieków w Siecieniu*

Od kwietnia 2014 r. oczyszczono łącznie 47.995 tys. m³ ścieków. Łączna długość sieci kanalizacyjnej w Bądkowie Kościelnym i Brudzeniu Dużym wynosi 8,15km wraz z przyłączami w ilości 270szt. Natomiast łączna długość sieci kanalizacyjnej w Siecieniu wynosi 13,44km wraz z przyłączami w ilości 201szt.

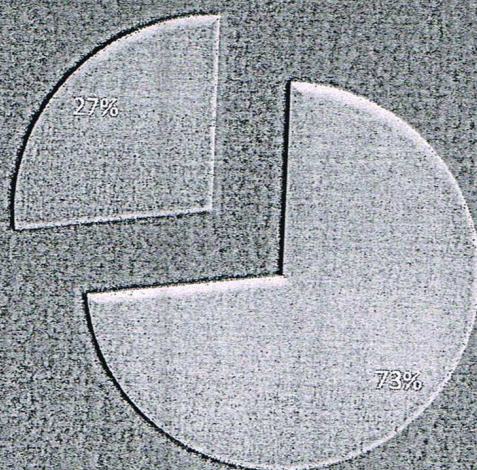
Przedsiębiorstwo w 2014 roku wydało 20 szt. w warunków technicznych przyłączenia nieruchomości do sieci kanalizacyjnej.

Rejestr odprowadzonych ścieków z oczyszczalni gm. Brudzeń Duży za rok 2014



Struktura oczyszczania ścieków wg. Oczyszczalni w 2014r

Oczyszczalnia ścieków BĄDKOWO KOŚCIELNE
 Oczyszczalnia ścieków SIECIEN



POLITYKA CENOWA

W 2014r. obowiązywała w Przedsiębiorstwie taryfa dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, obejmująca:

- cenę netto za 1 m³ dostarczonej wody dla prywatnych odbiorców – 1,80 zł/m³
- cenę netto za 1 m³ dostarczonej wody dla firm – 2,55 zł/m³
- cenę netto za 1 m³ odebranych ścieków dla prywatnych odbiorców – 2,80 zł netto/m³
- cenę netto za 1 m³ odebranych ścieków dla firm – 3,30 zł/m³
- stawkę netto opłaty abonamentowej wynikającą z ryczałtowego rozliczenia w wysokości 4,20 zł/m³ za miesiąc.

Ceny za wodę i ścieki ustalone zostały w oparciu o Uchwałę nr XXXVII/258/14 Rady Gminy z dn. 24 lutego 2014r w sprawie ustalenia opłat dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzenia ścieków.

Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. 2001 nr 72 poz. 747)

DZIAŁALNOŚĆ REMONTOWA, MODERNIZACYJNA I SERWISOWA

Realizacja zadań remontowych miała na celu poprawę sprawności funkcjonowania infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej.

Zestawienie wydatków Przedsiębiorstwa na konserwację i remonty w 2014 roku:

1. STACJA UZDATNIANIA WODY – BRUDZEŃ

Montaż automatycznej baterii kondensatorów	9041,73zł
RAZEM	9041,73 zł

2. STACJA UZDATNIANIA WODY – KARWOSIEKI

Montaż automatycznej baterii kondensatorów	9041,73zł
RAZEM	9041,73 zł

3. STACJA UZDATNIANIA WODY – SIECIEŃ

Wymiana pomp głębinowych	4000,00 zł
RAZEM	4000,00 zł

4. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – BĄDKOWO KOŚCIELNE

Naprawa dmuchawy	6735,50zł
Usługa czyszczenia kraty	861,00zł
Naprawa mieszadeł	2290,00 zł
Naprawa pomp zatapialnych ścieków	5470,00 zł
Naprawa sprężarki	1600,27 zł
Przeglądy techniczne serwisów	4300,00 zł
RAZEM	21256,77 zł

5. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW – SIECIEN

Zagospodarowanie osadów ściekowych	2296,00zł
Serwis oczyszczalni BIONOR	13 063,62zł
Worki hydrofobowe do DRAIMADA	3121,76zł
Wykonanie usługi oczyszczania i naprawy rowu mel.	1750,00zł
RAZEM	20231,38 zł

6. BADANIA LABORATORYJNE

Badania lab. EKO-SERWIS	13628,40zł
RAZEM	13 628,40 zł

7. ENERGIA ELEKTRYCZNA

Łączne opłaty za energię na obiektach ENERGA	170 420,94zł
Usługa zarządzania kosztami energii elek.	3008,14zł
Materiały elektryczne użyte na obiektach	8509,23zł
Pomiar instalacji elektrycznej i odgromowej	4435,40zł
Usługi w zakresie robót elektrycznych	30 793,10zł
RAZEM	217166,81 zł

8. INNE

Wymiana wodomierzy i plombowanie wodomierzy	7500,00 zł
Wymiana uszkodzonych nawiertek/zasuw na przyłączach	9500,00 zł
Modernizacja sprawnych hydrantów	2000,00 zł
Wymiana zasuw na SUW	2500,00 zł

Odnowienie powłok lakierniczych pomieszczeń na obiektach	5500,00zł
RAZEM	27 000,00 zł

2015

RAPORT ROCZNY



Przedsiębiorstwo „MELGOS” Sp. z o.o.
ul. Ziejkowa 5
09-500 Gostynin

INFRASTRUKTURA WODOCIĄGOWA

Woda pitna dla mieszkańców gm. Brudzeń Duży dostarczana była z trzech stacji uzdatniania wody:

- Stacja Uzdatniania Wody Brudzeń Duży – ujmująca wodę z dwóch studni
- Stacja Uzdatniania Wody Karwosieki Cholewice – ujmująca wodę z czterech studni
- Stacja Uzdatniania Wody Siecień – ujmująca wodę z dwóch studni

Od stycznia 2015 roku wtłoczono do sieci 461 249tys. m³ wody .

Ilości wybudowanych przyłączy wod.:

- 2014r - 15szt (dł. 857 mb)
- 2015r – 34szt (dł. 1585mb)
- 2016 – 32szt (dł. 544mb)

Ilości wybudowanych sieci wod.:

- 2015r – 70mb Ø90 PCV-U
- 2016r – 165mb Ø 90 PE

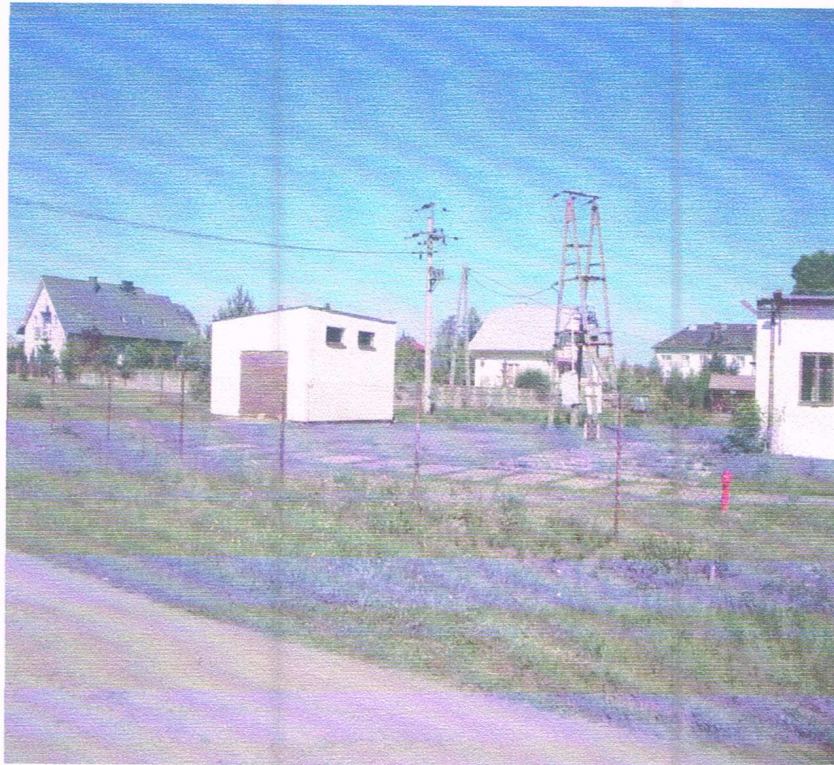
Przedsiębiorstwo prowadziło szereg działań, które miały na celu utrzymanie sieci wodociągowej we właściwym stanie technicznym, w tym m.in.:

- stały nadzór i kontrola przewodów oraz urządzeń sieciowych
- badania dotyczące zagrożeń korozyjnych oraz kontrola pracy stacji ochrony antykorozyjnej rurociągów,
- naprawa i regeneracja hydrantów przeciwpożarowych.

STACJA UZDATNIANIA WODY BRUDZEŃ DUŻY



Fot. 1. Na terenie Stacji Uzdatniania Wody w Brudzeniu Dużym poprawiono i odmalowano wszystkie włazy do zbiornika popłuczyn oraz studzienek kanalizacyjnych.



Fot. 2. Wymieniono stary i nieszczelny hydrant P.POŻ na nowy.

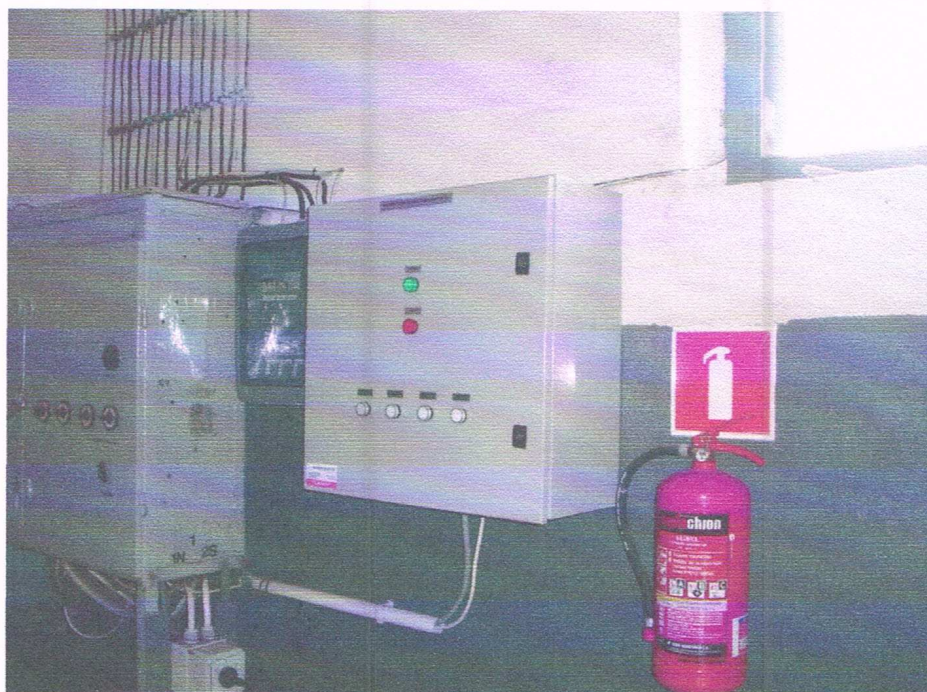


Fot. 3. Uporządkowano teren wokół stacji który jest na bieżąco konserwowany.

STACJA UZDATNIANIA WODY KARWOSIEKI CHOLEWICE



Fot. 1. Armatura znajdująca się w budynku stacji została oczyszczona i pomalowana wraz z oznaczeniem odżelaziaczy i hydroforu.



Fot. 2. Na wszystkich stacjach uzdatniania zamontowano automatyczne baterie kondensatorów



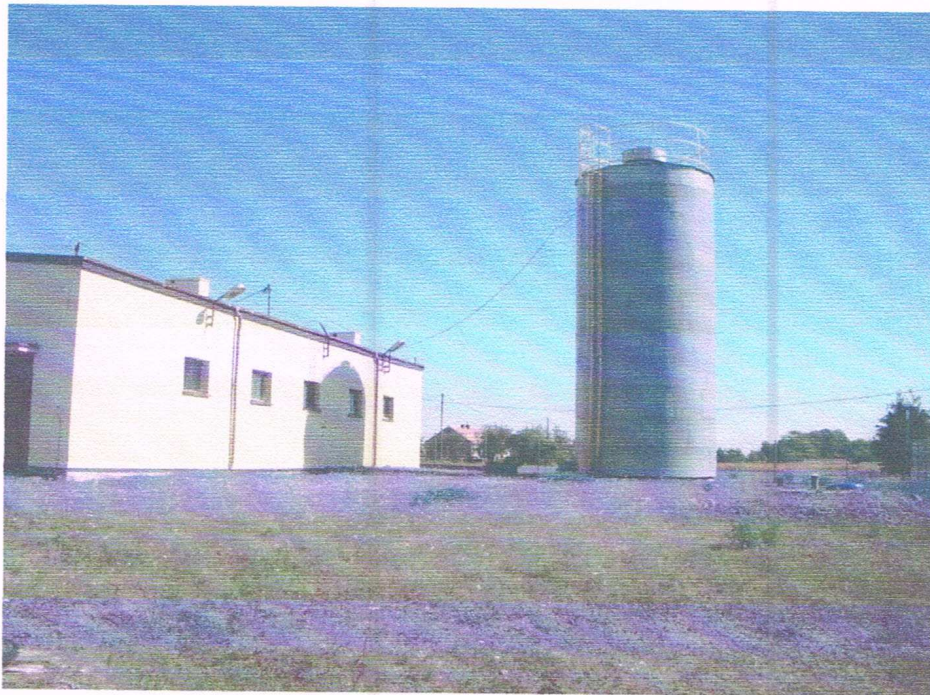
Fot. 3. Na terenie Stacji Uzdatniania Wody w Karwosiekach Cholewiczach poprawiono i odmalowano wszystkie włazy do studni



Fot. 4. Teren obejmujący dwie studnie głębinowe również został uporządkowany wraz z odmalowaniem włazów oraz samych studni.



Fot. 5. Ogrodzenie Stacji jak i również przyległego terenu studni głębinowych zostało poprawione i odmalowane.



Fot. 6. Odmalowano i zabezpieczono również schody zbiornika wieżowego

STACJA UZDATNIANIA WODY SIECIEN



Fot. 7. Stacja w 2015 r była przygotowywana do modernizacji na rok 2016

INFRASTRUKTURA KANALIZACYJNA

Przedsiębiorstwo odebrało i odprowadziło ścieki systemem sieci kanalizacyjnej do dwóch oczyszczalni ścieków:

- oczyszczalnia ścieków w Bądkowie Kościelnym
- oczyszczalnia ścieków w Siecieniu

od stycznia 2015r. oczyszczono łącznie 63 274tys. m³ ścieków.

Ilości wybudowanych przyłączy kan.:

- 2014r - 1 szt (dł. 7 mb)
- 2015r – 1szt (dł. 3 mb)
- 2016 – 2szt (dł. 30 mb)

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W SIECIENIU



Fot. 8. Oczyszczalnia jest objęta dozorem serwisowy który regularnie sprawdza jej stan.

W celu ułatwienia konserwacji pomp w studniach kanalizacyjnych zamontowano przy nich wysięgniki służące do ich wyjmowania.

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W BĄDKOWIE KOŚCIELNYM



Fot. 9. Teren wokół oczyszczalni jest regularnie konserwowany ogrodzenie zostało poprawione i odmalowane.




Fot. 10. Wiata na składowanie osadu została oczyszczona i odmalowana



Fot. 11. Również i armatura została oczyszczona i odmalowana

085 0102.2013

 GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY , al. Niepodległości 208, 00-925 Warszawa www.stat.gov.pl		
Nazwa i adres jednostki sprawozdawczej	M-06 Sprawozdanie o wodociągach, kanalizacji i wywozie nieczystości ciekłych gromadzonych w zbiornikach bezodpływowych	Portal sprawozdawczy GUS www.stat.gov.pl Urząd Statystyczny 20-068 Lublin ul. St. Leszczyńskiego 48
Numer identyfikacyjny - REGON	za 2012 r.	Przekazać w terminie do 2 lutego 2013 r.

Obowiązek przekazywania danych statystycznych wynika z art. 30 pkt 3 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. Nr 88, poz. 439, z późn. zm.) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 22 lipca 2011 r. w sprawie programu badań statystycznych statystyki publicznej na rok 2012 (Dz. U. Nr 173, poz. 1030, z późn. zm.).

(e-mail sekretariatu jednostki sporządzającej sprawozdanie – WYPEŁNIAC WIELKIMI LITERAMI)

Dział 1. Eksploatacja wodociągu i kanalizacji

Wyszczególnienie			Lp.	Wykonanie w dam ³ ^{a)} (1 dam ³ = 1 tys. m ³)	
0				1	
Wodociąg	woda pobrana z ujęć	razem	01	233,1	
		w tym z ujęć powierzchniowych	02	—	
	woda pobrana na własne cele technologiczne		03		
	straty wody		04	8,8	
	zakup hurtowy wody	razem	05		
		w tym z zagranicy	06		
	sprzedaż hurtowa wody	razem	07		
		w tym za granicę	08		
	woda dostarczona (zużycie wody)	razem	09	224,3	
		z tego	gospodarstwom domowym i indywidualnym gospodarstwom rolnym	10	208,6
			na cele produkcyjne	11	—
			pozostałe cele	12	15,7
Kanalizacja	ścieki odprowadzone	razem	13	41	
		w tym	od gospodarstw domowych i indywidualnych gospodarstw rolnych	14	39
	od jednostek działalności produkcyjnej (przedsiębiorstw, zakładów przemysłowych, budownictwa, transportu itp.)		15	2	

^{a)} Z jednym znakiem po przecinku.

Dział 2. Urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne

Wyszczególnienie			Lp.	Stan na koniec roku
0				1
Dobowa zdolność produkcyjna czynnych urządzeń w m ³ /d	ujęć wody	razem	1	1160
		w tym ujęć powierzchniowych	2	—
	uzdatniania		3	820
	całego wodociągu		4	820
Liczba przyłączy prowadzących do budynków i innych obiektów	wodociągowych		5	1828
	kanalizacyjnych		6	471

Dział 2. Stan i efekty rzeczowe (z dwoma znakami po przecinku)

Wyszczególnienie		Jednostka miary	Oddanych do eksploatacji w roku sprawozdawczym	Ogółem stan na 31.12.2012 r.	
0		1	2	3	
Stacje uzdatniania wody		O1	szt.	0	3
Zmodernizowane stacje uzdatniania wody		O2	szt.	0	x
Sieć wodociągowa*		O3	km	0,35	250,46
Przyłącza wodociągowe prowadzące do budynków/gospodarstw*		O4	szt.	45	1 878
Zbiorcza sieć kanalizacji sanitarnej*		O5	km	5,13	21,59
Przyłącza kanalizacyjne prowadzące do budynków/gospodarstw*		O6	szt.	50	471
Oczyszczalnie ścieków (zbior.)	ilość obiektów	O7	szt.	0	2
	przepustowość*	O8	m ³ /dobę	0,00	230,00
Zmodernizowane oczyszczalnie		O9	szt.	0	x
Indywidualne wiejskie oczyszczalnie ścieków*		10	szt.	0	20
Zorganizowane wysypiska (składowiska) odpadów komunalnych		11	szt.	0	0
		12	ha	0,00	0,00
Budynki mieszkalne		13	szt.	5	2 595
w tym: podłączone do zbiorczej sieci	wodociągowej	14	szt.	45	1 878
	kanalizacyjnej	15	szt.	50	471
Sołectwa		16	szt.	x	0
w tym: posiadające zbiorczą sieć	wodociagową	17	szt.	0	32
	kanalizacyjną	18	szt.	1	3
z tego: częściowo posiadające zbiorczą sieć*	wodociagową	19	szt.	x	3
	kanalizacyjną	20	szt.	x	3
Stawki opłat za wodę	min*	21	zł/m ³	1,80	
	max*	22	zł/m ³	2,55	
Stawki opłat za ścieki	min*	23	zł/m ³	2,80	
	max*	24	zł/m ³	3,30	

* Patrz objaśnienia

Bańka Krystyna 24 2604015(imię, nazwisko i numer telefonu osoby,
która sporządziła sprawozdanie)(pieczętka imienna i podpis osoby
działającej w imieniu sprawozdawcy)Brudzeń D. 21.01.2013

(miejscowość, data)

Obowiązek przekazywania danych statystycznych wynika z art. 30 pkt 3 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2012 r. poz. 591, z późn. zm.) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie programu badań statystycznych statystyki publicznej na rok 2015 (Dz. U. poz. 1330).

GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY, al. Niepodległości 208, 00-925 Warszawa www.stat.gov.pl

Nazwa i adres jednostki sprawozdawczej BRUDZEN DUŻY UL. TORUŃSKA 2	M-06	Portal sprawozdawczy GUS www.stat.gov.pl
Numer identyfikacyjny - REGON 00054173000000	Sprawozdanie o wodociągach, kanalizacji i wywozie nieczystości ciekłych gromadzonych w zbiornikach bezoptywowych za 2015 rok	Urząd Statystyczny 20-068 Lublin ul. St. Leszczyńskiego 48
		Przekazać w terminie do dnia 2 lutego 2016 r.

Czy w 2014 roku posiadali Państwo w zarządzie bądź administracji sieć wodociagową lub kanalizacyjną oraz prowadzili działalność w zakresie poboru wody, uzdatniania, rozprzewadzenia wody siecią, w tym dla gospodarstw domowych, odprowadzania ścieków siecią kanalizacyjną lub wywozu nieczystości ciekłych? TAK

Czy jednostka w 2015 r. zajmowała się tylko:
zarządzaniem lub administrowaniem siecią wodociagowej lub kanalizacyjnej i dostarczaniem wody, w tym dla gospodarstw domowych TAK

zarządzaniem lub administrowaniem siecią wodociagowej lub kanalizacyjnej i dostarczaniem wody, w tym dla gospodarstw domowych oraz wywozem nieczystości ciekłych do oczyszczalni ścieków lub stacji zlewnych

wywozem nieczystości ciekłych do oczyszczalni ścieków lub stacji zlewnych

Wybierz województwo prowadzenia działalności mazowieckie

E-mail sekretariatu dyrektora/prezesa firmy - WPISYWAĆ WIELKIMI LITERAMI PIOTR.SIECZKOWSKI@BRUDZEN.PL

Obowiązek przekazywania danych statystycznych wynika z art. 30 pkt 3 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2012 r. poz. 591, z późn. zm.) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie programu badań statystycznych statystyki publicznej na rok 2015 (Dz. U. poz. 1330).

Dział 1. Eksploatacja wodociągu i kanalizacji

Wyszczególnienie			Wykonanie w dan ^{3 a)} (1 dan ³ = 1 tys. m ³)	
0			1	
Wodociąg	woda pobrana z ujęć	razem	01	461.2
		w tym z ujęć powierzchniowych	02	
	woda pobrana na własne cele technologiczne		03	2.1
	straty wody		04	154.2
	zakup hurtowy wody	razem	05	
		w tym z zagranicy	06	
	sprzedaż hurtowa wody	od gospodarstw domowych i indywidualnych gospodarstw rolnych	07	
		razem	08	
		w tym za granicą	09	
	woda dostarczona (zużycie wody)	razem	10	304.9
		z tego	11	296.6
		gospodarstwom domowym i indywidualnym gospodarstwom rolnym	12	3.6
		na cele produkcyjne	13	4.7
		pozostałe cele	14	63.3
Kanalizacja	ścieki odprowadzone	od jednostek działalności produkcyjnej (przedsiębiorstw, zakładów przemysłowych, budownictwa, transportu itp.)		57,00

2020m w gospodarstwach domowych 0 10%

^{a)}Z jednym znakiem po przecinku.

Dział 2. Urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne

Wyszczególnienie			Lp.	Stan na koniec roku
0			1	
Dobowa zdolność produkcyjna czynnych urządzeń w m ³ /d	ujęcie wody	razem	1	1160
		w tym ujęć powierzchniowych	2	
	uzdatniania całego wodociągu		3	900
Liczba przyłączy prowadzących do budynków i innych obiektów	wodociagowych		4	900
	kanalizacyjnych		5	1913
			6	481

^{a)}Dla gminy miejsko-wiejskiej w rozbięciu na część miejską i wiejską. ^{b)}Z jednym znakiem po przecinku. ^{c)}W ciągu roku (1 dan³=1 tys.m³).

Dział 3. Niektóre dane o wodociągach i kanalizacji - stan w dniu 31 XII

Lp.	Nazwa gminy	Identyfikator podziału terytorialnego	WODOCIĄGI								KANALIZACJA					
			długość czynnej sieci		liczba przyłączy do sieci wodociągowej od budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	liczba awarii sieci wodociągowej	woda pobrana z ujęć		woda dostarczona		czynne źródła uliczne	długość czynnej sieci sanitarnej (bez przykanalików)	liczba przyłączy do sieci kanalizacyjnej od budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	liczba awarii sieci kanalizacyjnej	ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	ścieki nieodprowadzone do oczyszczalni ścieków
			magistralnej (przesyłowej)	rozdzielczej (bez przyłączy)			razem	w tym z ujęć powierzchniowych	razem	w tym gosp. domowym i indywidual. gosp. rolnym						
			stan na koniec roku			w roku sprawozdawczym								stan na koniec roku		w roku sprawozdawczym
w km ^{b)}		w szt.		w dam ^{3 b), c)}				w szt.		km ^{b)}		w szt.		w dam ^{3 b), c)}		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
02	Brudzeń Duży - gmina wiejska	0.0	250.5	1833	8	461.2	0.0	304.9	296.6	0	21.9	457	0	63.3	0.0	

Dział 4. Nieczystości ciekłe wywiezione do oczyszczalni ścieków w ciągu roku

Nazwa gminy	Identyfikator podziału terytorialnego (wypełnia US)	Nieczystości ciekłe odebrane			
		ogółem	z gospodarstw domowych	z budynków użyteczności publicznej	od jednostek prowadzących działalność gospodarczą
0	1	2	3	4	
01	Ogółem				

^{a)}Dla gminy miejsko-wiejskiej w rozbiću na część miejską i wiejską. ^{b)}Z dwoma znakami po przecinku.

E-mail osoby sporządzającej sprawozdanie - WPISYWAĆ WIELKIMI LITERAMI

PIOTR.SIECZKOWSKI@BRUDZEN.PL

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 327/2016-W-5

Zleceniodawca:

**Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o.
ul. Ziejkowa 5
09-500 Gostynin**

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę

Adres pobrania próbki:

Wodociąg: Siecień

Miejsce pobrania próbki:

SUW Siecień – woda podawana do sieci

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007

Rodzaj próbki:

**Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Próbka jednorazowa**

Stan próbki:

Bez uwag

Data pobrania próbki:

07.03.2016r.

Data rozpoczęcia badań:

07.03.2016r.

Data zakończenia badań:

14.03.2016r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/28/2015 z dnia 10 grudnia 2015r.

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5	_a)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,29±0,06 ²⁾	1 a)
3.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,5±0,3 ²⁾	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	555±22 ²⁾	2500
5.	Zapach	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
6.	Smak	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
7.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03	0,50
8.	Mangan	μg/l	PN-ISO 15586:2005	<1,5	50
9.	Żelazo	μg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	<20	200
10.	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
11.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji.

NR – metoda niereferencyjna; * – wyniki spoza zakresu akredytacji;

a) – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

²⁾Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja NS/HKiŚ/4560/ZL/26-32/2015 z dnia 14 lipca 2015r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/3/2429/15 z dnia 29 kwietnia 2015r.

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r ¹⁾(Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
18.03.2016r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 326/2016-W-3

Zleceniodawca:

Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o.
ul. Ziejkowa 5
09-500 Gostynin

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę

Adres pobrania próbki:

Wodociąg: Brudzeń Duży
Brudzeń Duży 127

Miejsce pobrania próbki:

SUW Brudzeń Duży – woda podawana do sieci

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007

Rodzaj próbki:

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Próbka jednorazowa

Stan próbki:

Bez uwag

Data pobrania próbki:

07.03.2016r.

Data rozpoczęcia badań:

07.03.2016r.

Data zakończenia badań:

14.03.2016r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/28/2015 z dnia 10 grudnia 2015r.

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5	_a)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,79±0,17 ²⁾	1 a)
3.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,4±0,3 ²⁾	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	596±24 ²⁾	2500
5.	Zapach	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
6.	Smak	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
7.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	0,19±0,05 ²⁾	0,50
8.	Mangan	μg/l	PN-ISO 15586:2005	337±98 ²⁾	50
9.	Żelazo	μg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	<20	200
10.	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
11.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji.

NR – metoda niereferencyjna; * – wyniki spoza zakresu akredytacji;

a) – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

2) Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja NS/HKiS/4560/ZL/26-32/2015 z dnia 14 lipca 2015r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/3/2429/15 z dnia 29 kwietnia 2015r.

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników ze względu na: mangan nie spełnia wymagań Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r ¹⁾(Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
18.03.2016r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Małgorzata Markowska
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 327/2016-W-1

Zleceniodawca:

**Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o.
ul. Ziejkowa 5
09-500 Gostynin**

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę

Adres pobrania próbki:

**Wodociąg: Karwosieki
Karwosieki, działka nr 92/2**

Miejsce pobrania próbki:

SUW Karwosieki – woda podawana do sieci

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007

Rodzaj próbki:

**Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Próbka jednorazowa**

Stan próbki:

Bez uwag

Data pobrania próbki:

07.03.2016r.

Data rozpoczęcia badań:

07.03.2016r.

Data zakończenia badań:

14.03.2016r.

Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/28/2015 z dnia 10 grudnia 2015r.

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5	_a)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,45±0,09 ²⁾	1 a)
3.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,6±0,3 ²⁾	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	607±24 ²⁾	2500
5.	Zapach	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
6.	Smak	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
7.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03	0,50
8.	Mangan	μg/l	PN-ISO 15586:2005	3,54±1,03 ²⁾	50
9.	Żelazo	μg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	<20	200
10.	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
11.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji.

NR – metoda niereferencyjna; * – wyniki spoza zakresu akredytacji;

a) – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

²⁾Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek
P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja NS/HKiŚ/4560/ZL/26-32/2015 z dnia 14 lipca 2015r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/3/2429/15 z dnia 29 kwietnia 2015r.

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r ¹⁾(Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
18.03.2016r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. <i>Maciej Markowski</i>
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie Laboratorium
Pracownia w Warszawie

Liczba stron: 1

Egz. 3 z 3

AB 322

00-716 WARSZAWA
ul. Bartycka 110A
tel: 22 651 07 07; 22 651 06 60

fax: 22 651 06 76
http://www.wios.warszawa.pl
e-mail: warszawa@wios.warszawa.pl

Warszawa, dnia: 18.04.2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 285/16

Nazwa i adres klienta: **WIOŚ w Warszawie, Delegatura w Płocku, Dział Inspekcji, ul. 3-go Maja 16, 09-402 Płock**
Podstawa badań: **kontrola**
Rodzaj próbek: **Ścieki**
Miejsce pobrania próbek: **Gmina Brudzeń Duży ; ul. Toruńska 2 ; 09-414 Brudzeń Duży. Oczyszczalnia ścieków w Bądkowie Kościelnym.**
Data pobrania próbek: **12.04.2016**
Próbki pobrał: **J. Kot - specjalista**
N a pobierania próbek: **PN-ISO 5667-10:1997**
Nr protokołu pobrania próbek: **25/PL**
Data przyjęcia próbek: **12.04.2016**
Data rozpoczęcia i zakończenia badań: **12.04.2016/18.04.2016**
Inne informacje dotyczące próbek: **Próbka odpowiednia do badań.**

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań/pomiarów objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 322 oraz badań/pomiarów nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą "N". Badania nie oznaczone literą "N" są wykonane metodami akredytowanymi, referencyjnymi określonymi w odpowiednim przepisie prawa. Laboratorium oświadcza, że wyniki badań/pomiarów odnoszą się wyłącznie do dnia, pory, godzin, miejsca wykonania pomiarów/badań oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. Niniejsze Sprawozdanie z badań/pomiarów bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Opis i identyfikacja próbki:

Nr próbki	Godz. pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
2459	10:25	25/PL/1	Ścieki - wylot z oczyszczalni ścieków do rzeki Skrwy (N 52°40'02, 6" E 19°30'40, 3")

Wyniki badań

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik
			2459
1	BZT5 B PN-EN 1899-1:2002 (mg O2 /dm3	82 ± 12
2	ChZT-Cr B PN-ISO 15705:2005	mg O2 /dm3	1130 ± 160
3	Odczyn pH B PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,6 ± 0,1
4	Zawartość zawiesiny ogólnej B PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/dm3	54 ± 7

B - wynik uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbek.

Autoryzował

Główny specjalista

Jacek Sadowski

KONIEC SPRAWOZDANIA

Zatwierdził

Z-ca Kierownika Laboratorium
Halina Ryszkowska

90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48
Tel./fax: 42 678-12-62; 42 678-84-18
e-mail: laboratorium@ekoserwis.info.pl
www.ekoserwis.info.pl

Nr rachunku bankowego: 91 1050 1461 1000 0022 6961 3697
REGON: 472262007
NIP: 725-00-26-702

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 192/2016

Zleceniodawca:

Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o.
ul. Ziejkowa 5
05-500 Gostynin

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę

Adres pobrania próbki:

Bądkowo Kościelne (Brudzeń Duży)

Miejsce pobrania próbki:

Wylot z oczyszczalni ścieków

Metoda pobrania próbki:

PN-ISO 5667-10:1997
Metoda manualna

Rodzaj próbki:

ścieki oczyszczone – próbka jednorazowa

Stan próbek:

Bez uwag

Rozpoczęcie pobrania próbek

16.02.2016 godz 12¹⁵

Zakończenie pobrania próbek:

-

Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:

-

Data rozpoczęcia badań:

17.02.2016 r.

Data zakończenia badań

01.03.2016 r

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki badań analitycznych odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Bez pisemnej zgody „EKO-SERWIS” Sprawozdanie z badań wraz z wynikami nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo złożyć reklamację na piśmie w terminie 14 dni od otrzymania Sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 192/2016

Procedury badawcze

BZT ₅	PN-EN 1899-2:2002
CHZT	PN ISO 15705:2005
Zawiesiny ogólne	PN – EN 872:2007 + Ap1:2007

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Wynik
1.	BZT ₅	mg/l O ₂	< 0,6
2	CHZT _{Cr}	mg/l O ₂	< 10
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	10±3 ²⁾

²⁾Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek
Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

Data wykonania sprawozdania

04.03.2016r.

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1934/2015

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o. ul. Ziejkowa 5 09-500 Biała
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Bądkowo Kościelne
Miejsce pobrania próbki:	Oczyszczalnia ścieków, wylot z oczyszczalni
Metoda pobrania próbki:	PN-ISO 5667-10:1997 Metoda manualna
Rodzaj próbki:	Ścieki oczyszczone
Stan próbek:	Bez uwag
Rozpoczęcie pobrania próbek:	06.11.2015r.
Zakończenie pobrania próbek:	06.11.2015r.
Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:	-
Data rozpoczęcia badań:	09.11.2015r.
Data zakończenia badań:	18.11.2015r.

Procedury badawcze

BZT ₅	PN-EN 1899-2:2002
ChZT	PN-ISO 15705:2005
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Wynik
1.	BZT ₅	mg/l O ₂	19,5±2,1 ²⁾
2.	ChZT	mg/l O ₂	82,8±21,5 ²⁾
3.	Zawiesiny ogólne	mg/l	9,0±2,4 ²⁾

²⁾Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

Data wykonania sprawozdania

Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie

24.11.2015r.

Z-CA KIEROWNIKA
LABORATORIUM

dr inż. Maciej Markowski

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Łódź, dnia 17.08.2015

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1339/2015

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o.
ul. Ziejkowa 5
09-500 Biała

Obiekt: Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Bądkowo Kościelne

Rodzaj próbki: ścieki oczyszczone – próbka jednorazowa

Jednorazowa próbka ścieków oczyszczonych została pobrana manualnie na odpływie ścieków z oczyszczalni zgodnie z PN-ISO 5667-10:1997 przez przedstawiciela Zleceniobiorcy w dniu 06.08.2015 r. o godz. 9⁵⁰.

Stan próbki prawidłowy.

Badania analityczne rozpoczęto 07.08.2015 r., zakończono 17.08.2015 r.

2. Wyniki badań analitycznych nr 1339/2015

L.p.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	
				Ścieki oczyszczone	
1.	BZT ₅ Badanie wykonane z wyeliminowaniem procesu nityfikacji	mgO ₂ /l	PN-EN 1899-1:2002	7,7±0,8 ²⁾	
2.	ChZT _{cr}	mgO ₂ /l	PN-ISO 15705:2005	38,4±10,0 ²⁾	
3.	Zawiesiny ogólne Śączki z włókna szklanego f-my Alchem	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	4,0±1,1 ²⁾	

²⁾ Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.

Autoryzował

Z-CA KIEKOWNIKA
LABORATORIUM

dr inż. ~~Małgorzata~~ Markowski

Łódź, dnia 2015-05-26

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 665/2015

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o.
ul. Ziejkowa 5
09-500 Gostynin

Obiekt: oczyszczalnia ścieków w miejscowości Bądkow Kościelne

Rodzaj próbki: ścieki oczyszczone – próbka jednorazowa .

Próbka jednorazowa została pobrana zgodnie z PN- ISO 5667-10:1997 przez przedstawiciela „EKO-SERWIS” dnia 18.05. 2015 r. z wylotu z oczyszczalni ścieków o godz. 13¹⁰.

W załączeniu protokół z poboru próbek środowiskowych ścieków.

Stan próbek prawidłowy.

Badania analityczne rozpoczęto 19.05.2015 r., zakończono 26.05.2015 r.

2. Wyniki badań analitycznych nr 665/2015

L.p.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Wynik
1.	BZT ₅ Badanie wykonano z wyeliminowaniem procesu nityfikacji	mgO ₂ /l	6,0±0,7 ¹⁾
2.	CHZT _{cr}	mgO ₂ /l	37,8±9,8 ¹⁾
3.	Zawiesiny ogólne Sączki z włókna szklanego f-my Munktell	mg/l	10,0±2,7 ¹⁾

¹⁾Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.

Autoryzował:
Z-CA KIEROWNIKA
LABORATORIUM
dr inż. Maciej Markowski

Łódź, dnia 17.02.2015

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 117/2015

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o.
ul. Ziejkowa 5
09-500 Gostynin
Obiekt: Oczyszczalnia ścieków
Bądkowo Kościelne (Brudzeń Duży)

Rodzaj próbki: ścieki oczyszczone – próbka jednorazowa

Próbka została pobrana mechanicznie z wylotu Oczyszczalni zgodnie z PN-ISO 5667-10:1997 przez przedstawiciela Zleceniobiorcy w dniu 09.02.2015 r. Stan próbki prawidłowy. Badania analityczne rozpoczęto 10.02.2015 r., zakończono 16.02.2015 r.

1. Wyniki badań analitycznych nr 117/2015

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik
1.	BZT ₅ Badanie wykonane z wyeliminowaniem procesu nityfikacji	mgO ₂ /l	PN-EN 1899-1:2002	14,5±1,6 ²⁾
2.	ChZT _{cr}	mgO ₂ /l	PN-ISO 15705:2005.	145±38 ²⁾
3.	Zawiesina ogólna Sączki z włókna szklanego firmy Munktell	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007.	26,0±7,0 ²⁾

²⁾ Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.

Autoryzował

Z-CA KIEROWNIKA
LABORATORIUM
dr inż. Maciej Markowski

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 327/2016-W-5	
Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o. ul. Ziejkowa 5 09-500 Gostynin
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg: Siecień
Miejsce pobrania próbki:	SUW Siecień – woda podawana do sieci
Metoda pobrania próbki:	PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007
Rodzaj próbki:	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi Próbka jednorazowa
Stan próbki:	Bez uwag
Data pobrania próbki:	07.03.2016r.
Data rozpoczęcia badań:	07.03.2016r.
Data zakończenia badań:	14.03.2016r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/28/2015 z dnia 10 grudnia 2015r.	

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki badań analitycznych odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Bez pisemnej zgody „EKO-SERWIS” Sprawozdanie z badań wraz z wynikami nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo złożyć reklamację na piśmie w terminie 14 dni od otrzymania Sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta.

Załącznik Nr 8 do PO-18

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5	_a)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,29±0,06 ²⁾	1 ^{a)}
3.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,5±0,3 ²⁾	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	555±22 ²⁾	2500
5.	Zapach	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_e)
6.	Smak	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
7.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03	0,50
8.	Mangan	μg/l	PN-ISO 15586:2005	<1,5	50
9.	Żelazo	μg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	<20	200
10.	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
11.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji.

NR – metoda niereferencyjna; * – wyniki spoza zakresu akredytacji;

a) – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

2) Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja NS/HKiS/4560/ZL/26-32/2015 z dnia 14 lipca 2015r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/3/2429/15 z dnia 29 kwietnia 2015r.

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r ¹⁾(Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
18.03.2016r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 326/2016-W-3

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o. ul. Ziejkowa 5 09-500 Gostynin
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg: Brudzeń Duży Brudzeń Duży 127
Miejsce pobrania próbki:	SUW Brudzeń Duży – woda podawana do sieci
Metoda pobrania próbki:	PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007
Rodzaj próbki:	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi Próbka jednorazowa
Stan próbki:	Bez uwag
Data pobrania próbki:	07.03.2016r.
Data rozpoczęcia badań:	07.03.2016r.
Data zakończenia badań:	14.03.2016r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/28/2015 z dnia 10 grudnia 2015r.	

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki badań analitycznych odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Bez pisemnej zgody „EKO-SERWIS” Sprawozdanie z badań wraz z wynikami nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo złożyć reklamację na piśmie w terminie 14 dni od otrzymania Sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta.

Załącznik Nr 8 do PO-18

Wyniki badań					
Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5	_a)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,79±0,17 ²⁾	1 ^{a)}
3.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,4±0,3 ²⁾	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	596±24 ²⁾	2500
5.	Zapach	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
6.	Smak	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	_a)
7.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	0,19±0,05 ²⁾	0,50
8.	Mangan	µg/l	PN-ISO 15586:2005	337±98 ²⁾	50
9.	Żelazo	µg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	<20	200
10.	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
11.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji.
 NR – metoda niereferencyjna; * – wyniki spoza zakresu akredytacji;
 a) – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.
 2) Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek
 P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja NS/HKiŚ/4560/ZL/26-32/2015 z dnia 14 lipca 2015r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/3/2429/15 z dnia 29 kwietnia 2015r.

Ocena zgodności:
 Próbką wody w zakresie badanych wskaźników ze względu na: mangan nie spełnia wymagań Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r ¹⁾(Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
18.03.2016r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Małgorzata Markowska
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 327/2016-W-1

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o. ul. Ziejkowa 5 09-500 Gostynin
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg: Karwosieki Karwosieki, działka nr 92/2
Miejsce pobrania próbki:	SUW Karwosieki – woda podawana do sieci
Metoda pobrania próbki:	PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007
Rodzaj próbki:	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi Próbka jednorazowa
Stan próbki:	Bez uwag
Data pobrania próbki:	07.03.2016r.
Data rozpoczęcia badań:	07.03.2016r.
Data zakończenia badań:	14.03.2016r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/28/2015 z dnia 10 grudnia 2015r.	

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieskredytowanych. Wyniki badań analitycznych odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Bez pisemnej zgody „EKO-SERWIS” Sprawozdanie z badań wraz z wynikami nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo zgłosić reklamację na piśmie w terminie 14 dni od otrzymania Sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbek pobranej i dostarczonej przez Klienta.

Załącznik Nr 8 do PO-18

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5	- ^{a)}
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,45±0,09 ²⁾	1 ^{a)}
3.	pH	-	PN-EN ISO 10523:2012	7,6±0,3 ²⁾	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	607±24 ²⁾	2500
5.	Zapach	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	- ^{a)}
6.	Smak	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013* NR	brak	- ^{a)}
7.	Amonowy jon	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03	0,50
8.	Mangan	μg/l	PN-ISO 15586:2005	3,54±1,03 ²⁾	50
9.	Żelazo	μg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	<20	200
10.	Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0
11.	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 P	0	0

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji.

NR – metoda niereferencyjna; * – wyniki spoza zakresu akredytacji;

^{a)} – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

²⁾ Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja NS/HKiŚ/4560/ZL/26-32/2015 z dnia 14 lipca 2015r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/3/2429/15 z dnia 29 kwietnia 2015r.

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r ¹⁾(Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
18.03.2016r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Małgorzata Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	



**POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PŁOCKU**

Laboratorium Badania Wód

09-402 Płock ul. Kolegialna 20

Tel/fax: (24) 367-26-34

adres e-mail: hkl.plock@psse.waw.pl

www.plock.psse.waw.pl



AB 630

Sprawozdanie z badań nr* : LSW/600/UZ2268/2015

* nr sprawozdania zgodny z (ID) kodem laboratoryjnym próbki

Data
sporządzenia
sprawozdania:

3 grudzień 2015

Egz. 1/3

Próbka:

(ID) kod laboratoryjny: LSW/600/UZ2268/2015

Data rejestracji: 2015-12-02

Ocena stanu: brak uwag

Pobierający: zleceniodawca

Zleceniodawca:

Nazwa : Przedsiębiorstwo "MELGOS" Sp.z.o.o.

Adres: 09-500 Gostynin, Ziejkowa 5

Opis próbki wg protokołu pobrania nr: ---

Miejsce/adres pobrania próbki: Siecień,

Punkt poboru próbki: Stacja Uzdatniania Wody - hydrofornia po uzdatnieniu

Pochodzenie próbki wodociąg publiczny Siecień

Data pobrania próbki: 2015-12-02

Data rozpoczęcia badań: 2015-12-02

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2015-12-02

Data zakończenia badań mikrobiologicznych: 2015-12-03

Odstępstwa od badań i badania
niezgodne z wymaganiami brak

Sprawozdanie z badań nr* : LSW/600/UZ2268/2015

* nr sprawozdania zgodny z kodem laboratoryjnym próbki

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp	Nazwa oznaczenia*	Jednostka	Norma/procedura badawcza	Wynik**	Najwyższa dopuszczalna zawartość***
1	Barwa (N/A)	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887: 2012	15±2 (pH=7,7 pomiar po filtracji próbki)	-
2	Mętność (A)	NTU	PN-EN ISO 7027: 2003	0,25±0,04	1
3	Stężenie jonów wodoru (pH) (N/A)	--	PN-EN ISO 10523:2012	7,3±0,1	6,5-9,5
4	Przewodność w temp. 25 °C (A)	µS/cm	PN-EN/27888:1999	460±6	2500
5	Zapach (N/A)	--	LSC/PB24-0-0 wyd.I: 2011	akceptowalny	akceptowalny
6	Smak (N/A)	--	LSC/PB24-0-0 wyd.I: 2011	akceptowalny	akceptowalny
7	Amonowy jon (A)	mg/l	PN-ISO 7150-1: 2002	<0,05	0,5
8	Mangan (A)	µg/l	PN-92/C-04590.03	36±3	50
9	Żelazo ogólne (A)	µg/l	PN-ISO 6332: 2001	43±3	200

Osoba autoryzująca wyniki badań fizykochemicznych mgr inż. Hanna Szczęsna H. Szczęsna

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp	Nazwa oznaczenia*	Norma/procedura badawcza	Wynik**	Najwyższa dopuszczalna zawartość***
1	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml (A), jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014	0 (nie wykryto)	0
2	Liczba bakterii E. coli w 100 ml (A), jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014	0 (nie wykryto)	0

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych: mgr Tomasz Szpotański

* - (A) - oznaczenie wykonywane metodą akredytowaną; (N/A) - oznaczenie wykonywane metodą nieakredytowaną

** - Wynik badania podawany jest z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% współczynnika rozszerzenia k=2

*** - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki

Sprawozdanie z badań nie może być kopiowane bez zgody laboratorium inaczej, jak tylko w całości

Reklamacje można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań

Zatwierdzający: mgr Tomasz Szpotański

KIEROWNIK
SEKCJI LABORATORIUM
BADANIA WOD
mgr Tomasz Szpotański



**POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PŁOCKU**

Laboratorium Badania Wód

09-402 Płock ul. Kolegialna 20

Tel/fax: (24) 367-26-34

adres e-mail: hkl.plock@psse.waw.pl

www.plock.psse.waw.pl



AB 630

Sprawozdanie z badań nr * : LSW/600/UZ2266/2015

* nr sprawozdania zgodny z (ID) kodem laboratoryjnym próbki

Data
sporządzenia
sprawozdania:

3 grudzień 2015

Egz. 2 / 3

Próbka:

(ID) kod laboratoryjny: LSW/600/UZ2266/2015

Data rejestracji: 2015-12-02

Ocena stanu: brak uwag

Pobierający: zleceniodawca

Zleceniodawca:

Nazwa : Przedsiębiorstwo "MELGOS" Sp.z.o.o.

Adres: 09-500 Gostynin, Ziejkowa 5

Opis próbki wg protokołu pobrania nr: ---

Miejsce/adres pobrania próbki: Karwosieki,

Punkt poboru próbki: Stacja Uzdatniania Wody - hydroformia po uzdatnieniu

Pochodzenie próbki wodociąg publiczny Karwosieki

Data pobrania próbki: 2015-12-02

Data rozpoczęcia badań: 2015-12-02

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2015-12-02

Data zakończenia badań mikrobiologicznych: 2015-12-03

Odstępstwa od badań i badania
niezgodne z wymaganiami brak

Sprawozdanie z badań nr^{*} : LSW/600/UZ2266/2015

* nr sprawozdania zgodny z kodem laboratoryjnym próbki

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp	Nazwa oznaczenia [*]	Jednostka	Norma/procedura badawcza	Wynik ^{**}	Najwyższa dopuszczalna zawartość ^{***}
1	Barwa (N/A)	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887: 2012	15±2 (pH=7,7 pomiar po filtracji próbki)	-
2	Mętność (A)	NTU	PN-EN ISO 7027: 2003	0,93±0,15	1
3	Stężenie jonów wodoru (pH) (N/A)	--	PN-EN ISO 10523:2012	7,3±0,1	6,5-9,5
4	Przewodność w temp. 25 °C (A)	µS/cm	PN-EN/27888:1999	462±6	2500
5	Zapach (N/A)	--	LSC/PB24-0-0 wyd.I: 2011	akceptowalny	akceptowalny
6	Smak (N/A)	--	LSC/PB24-0-0 wyd.I: 2011	akceptowalny	akceptowalny
7	Amonowy jon (A)	mg/l	PN-ISO 7150-1: 2002	<0,05	0,5
8	Mangan (A)	µg/l	PN-92/C-04590.03	32±3	50
9	Żelazo ogólne (A)	µg/l	PN-ISO 6332: 2001	39±3	200

Osoba autoryzująca wyniki badań fizykochemicznych mgr inż. Hanna Szczęśna *H. Szczęśna*

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp	Nazwa oznaczenia [*]	Norma/ procedura badawcza	Wynik ^{**}	Najwyższa dopuszczalna zawartość ^{***}
1	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml (A), jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014	0 (nie wykryto)	0
2	Liczba bakterii E. coli w 100 ml (A), jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014	0 (nie wykryto)	0

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych: mgr Tomasz Szpotański *T. Szpotański*^{*} - (A) - oznaczenie wykonywane metodą akredytowaną; (N/A) - oznaczenie wykonywane metodą nieakredytowaną^{**} - Wynik badania podawany jest z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2^{***} - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki

Sprawozdanie z badań nie może być kopiowane bez zgody laboratorium inaczej, jak tylko w całości

Reklamacje można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań

Zatwierdzający: mgr Tomasz Szpotański

KIEROWNIK
SEKCJI LABORATORIUM
BADANIA WÓD
T. Szpotański
mgr Tomasz Szpotański



**POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PŁOCKU**

Laboratorium Badania Wód

09-402 Plock ul. Kolegialna 20

Tel/fax: (24) 367-26-34

adres e-mail: hkl.plock@psse.waw.pl

www.plock.psse.waw.pl



AB 630

Sprawozdanie z badań nr* : LSW/600/UZ2264/2015

* nr sprawozdania zgodny z (ID) kodem laboratoryjnym próbki

Data
sporządzenia
sprawozdania:

3 grudzień 2015

Egz. 2 / 3

Próbka:

(ID) kod laboratoryjny: LSW/600/UZ2264/2015

Data rejestracji: 2015-12-02

Ocena stanu: brak uwag

Pobierający: zleceniodawca

Zleceniodawca:

Nazwa: Przedsiębiorstwo "MELGOS" Sp.z.o.o.

Adres: 09-500 Gostynin, Ziejkowa 5

Opis próbki wg protokołu pobrania nr: - - -

Miejsce/adres pobrania próbki: Brudzeń,

Punkt poboru próbki: Stacja Uzdatniania Wody - hydrofornia po uzdatnieniu

Pochodzenie próbki: wodociąg publiczny Brudzeń

Data pobrania próbki: 2015-12-02

Data rozpoczęcia badań: 2015-12-02

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2015-12-02

Data zakończenia badań mikrobiologicznych: 2015-12-03

Odstępstwa od badań i badania
niezgodne z wymaganiami: brak

Sprawozdanie z badań nr^{*}: LSW/600/UZ2264/2015

* nr sprawozdania zgodny z kodem laboratoryjnym próbki

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp	Nazwa oznaczenia [*]	Jednostka	Norma/procedura badawcza	Wynik ^{**}	Najwyższa dopuszczalna zawartość ^{***}
1	Barwa (N/A)	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887: 2012	15±2 (pH=7,6 pomiar po filtracji próbki)	-
2	Mętność (A)	NTU	PN-EN ISO 7027: 2003	0,95±0,15	1
3	Stężenie jonów wodoru (pH) (N/A)	--	PN-EN ISO 10523:2012	7,2±0,1	6,5-9,5
4	Przewodność w temp. 25 °C (A)	µS/cm	PN-EN/27888:1999	463±6	2500
5	Zapach (N/A)	--	LSC/PB24-0-0 wyd.I: 2011	akceptowalny	akceptowalny
6	Smak (N/A)	--	LSC/PB24-0-0 wyd.I: 2011	akceptowalny	akceptowalny
7	Amonowy jon (A)	mg/l	PN-ISO 7150-1: 2002	<0,05	0,5
8	Mangan (A)	µg/l	PN-92/C-04590.03	34±3	50
9	Żelazo ogólne (A)	µg/l	PN-ISO 6332: 2001	42±3	200

Osoba autoryzująca wyniki badań fizykochemicznych mgr inż. Hanna Szczesna *H. Szczesna*

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp	Nazwa oznaczenia [*]	Norma/procedura badawcza	Wynik ^{**}	Najwyższa dopuszczalna zawartość ^{***}
1	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml (A), jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014	0 (nie wykryto)	0
2	Liczba bakterii E. coli w 100 ml (A), jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014	0 (nie wykryto)	0

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych: mgr Tomasz Szpotański *T. Szpotański*

- * - (A) - oznaczenie wykonywane metodą akredytowaną; (N/A) - oznaczenie wykonywane metodą nieakredytowaną
 ** - Wynik badania podawany jest z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
 *** - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 61 poz. 417) z późniejszymi zmianami

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki
 Sprawozdanie z badań nie może być kopiowane bez zgody laboratorium inaczej, jak tylko w całości
 Reklamacje można składać w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań

Zatwierdzający: mgr Tomasz Szpotański

KIEROWNIK
 SEKCJI LABORATORIUM
 BADAŃ WÓD
T. Szpotański
 mgr Tomasz Szpotański

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 493/2015-W-10

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o. ul. Ziejkowa 5 09-500 Gostynin
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg: Siecień
Miejsce pobrania próbki:	SUW Siecień, punkt czerpalny wody uzdatnionej woda podawana do sieci
Metoda pobrania próbki:	PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007
Rodzaj próbki:	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi Próbka jednorazowa
Stan próbki:	Bez uwag
Data pobrania próbki:	13.04.2015r.
Data rozpoczęcia badań:	13.04.2015r.
Data zakończenia badań:	15.04.2015r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/34/2014 z dnia 22 grudnia 2014r.	

EKO-SERWIS90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48 Wyniki badań analitycznych nr 493/2015-W-10
tel. 42 678-84-18, fax 42 678-12-62

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa Poniżej wyniku podano odczyn	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5 (7pH)	_a)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,11±0,02 ²⁾	1 a)
3.	Odczyn Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,4±0,3 ²⁾ (16,9°C)	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	544±22 ²⁾ (14,4°C)	2500
5.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013*	brak	_a)
6.	Smak Metoda organoleptyczna.	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013*	brak	_a)
7.	Amonowy jon Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH ₄ /l	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03 temp. przech. próbki 5°C	0,50
8.	Mangan	µg/l	PN-ISO 15586:2005	4,08±1,06 ²⁾	50
9.	Żelazo	µg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	<20	200
10.	Bakterie grupy coli w 100 ml	j.t.k.	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009 P	0	0
11.	Escherichia coli w 100 ml	j.t.k.	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009 P	0	0

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

²⁾Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek* – wyniki spoza zakresu akredytacji; ^{a)} – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja NS/HKIS/4560/ZL/17-33/2014 z dnia 07 kwietnia 2014r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/1/4674/14 z dnia 29 października 2014r.

Ocena zgodności:Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku ¹⁾(Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r) z późniejszymi zmianami w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
15.04.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 493/2015-W-6	
Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o. ul. Ziejkowa 5 09-500 Gostynin
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg: Karwosieki Karwosieki dz. 92/2
Miejsce pobrania próbki:	SUW Karwosieki, punkt czerpalny wody uzdatnionej woda podawana do sieci
Metoda pobrania próbki:	PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007
Rodzaj próbki:	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi Próbka jednorazowa
Stan próbki:	Bez uwag
Data pobrania próbki:	13.04.2015r.
Data rozpoczęcia badań:	13.04.2015r.
Data zakończenia badań:	15.04.2015r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ Ł-HK-4525/34/2014 z dnia 22 grudnia 2014r.	

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki badań analitycznych odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale. Bez pisemnej zgody „EKO-SERWIS” Sprawozdanie z badań wraz z wynikami nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo złożyć reklamację na piśmie w terminie 14 dni od otrzymania Sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta.

Załącznik Nr 8 do PO-18

EKO-SERWIS90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48
tel. 42 678-84-18, fax 42 678-12-62**Wyniki badań analitycznych nr 493/2015-W-6**

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa Poniżej wyniku podano odczyn	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	<5 (7pH)	- ^{a)}
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,16±0,03 ²⁾	1 ^{a)}
3.	Odczyn Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,3±0,3 ²⁾ (16,0°C)	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	µS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	586±23 ²⁾ (14,1°C)	2500
5.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013*	brak	- ^{a)}
6.	Smak Metoda organoleptyczna.	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013*	brak	- ^{a)}
7.	Amonowy jon Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH ₄ /l	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03 temp. przed próbki 5°C	0,50
8.	Mangan	µg/l	PN-ISO 15586:2005	15,8±4,1 ²⁾	50
9.	Żelazo	µg/l	PN-ISO 6332:2001p. 7.1	<20	200
10.	Bakterie grupy coli w 100 ml	j.t.k.	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009 P	0	0
11.	Escherichia coli w 100 ml	j.t.k.	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009 P	0	0

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

²⁾Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek* – wyniki spoza zakresu akredytacji; ^{a)} – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja NS/HKIŚ/4560/ZL/17-33/2014 z dnia 07 kwietnia 2014r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/1/4674/14 z dnia 29 października 2014r.

Ocena zgodności:Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku ¹⁾(Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r) z późniejszymi zmianami w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
15.04.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 493/2015-W-3	
Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o. ul. Ziejkowa 5 09-500 Gostynin
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg: Brudzeń Duży Brudzeń Duży, ul. Szkolna 15
Miejsce pobrania próbki:	Gimnazjum im. Pawła Włodkowica, punkt czerpalny w kuchni woda podawana z sieci
Metoda pobrania próbki:	PN-ISO 5667-5: 2003; PN-EN ISO 19458:2007
Rodzaj próbki:	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi Próbka jednorazowa
Stan próbki:	Bez uwag
Data pobrania próbki:	13.04.2015r.
Data rozpoczęcia badań:	13.04.2015r.
Data zakończenia badań:	15.04.2015r.
Laboratorium posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIŚ-Ł-HK-4525/34/2014 z dnia 22 grudnia 2014r.	

EKO-SERWIS90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48
tel. 42 678-84-18, fax 42 678-12-62**Wyniki badań analitycznych nr 493/2015-W-3**

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik	¹⁾ Wartość dopuszczalna
1.	Barwa Poniżej wyniku podano odczyn	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	5±1 ²⁾ (7pH)	_a)
2.	Mętność	FNU=NTU	PN-EN ISO 7027:2003	0,58±0,12 ²⁾	1 a)
3.	Odczyn Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,2±0,3 ²⁾ (16,8°C)	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C.	μS/cm w 25°C	PN-EN 27888:1999	581±23 ²⁾ (14,7°C)	2500
5.	Zapach Metoda organoleptyczna.	-	PS-12 edycja 2 z 22.02.2013*	brak	_a)
6.	Smak Metoda organoleptyczna.	-	PS-13 edycja 2 z 22.02.2013*	brak	_a)
7.	Amonowy jon Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,006 mgNH ₄ /l	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	<0,03 temp. przech próbki 5°C	0,50
8.	Mangan	μg/l	PN-ISO 15586:2005	3,73±0,97 ²⁾	50
9.	Żelazo	μg/l	PN-ISO 6332:2001p.7.1	37,7±7,9 ²⁾	200
10.	Bakterie grupy coli w 100 ml	j.t.k.	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009 P	0	0
11.	Escherichia coli w 100 ml	j.t.k.	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009 P	0	0

Znak < : dotyczy wartości parametru poniżej granicy oznaczalności.

²⁾Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek
* – wyniki spoza zakresu akredytacji; ^{a)} – akceptowalne przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.

P – badanie wykonane u podwykonawcy posiadającego certyfikat akredytacji nr AB 1095, aktualny na dzień wykonania badania oraz posiada zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja NS/HKiŚ/4560/ZL/17-33/2014 z dnia 07 kwietnia 2014r. Posiada również zgodę Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie na wykonywanie analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja PPIS/HKN/624/1/4674/14 z dnia 29 października 2014r.

Ocena zgodności:

Próbka wody w zakresie badanych wskaźników spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku ¹⁾(Dz. U. Nr 61 poz. 417 z 2007r) z późniejszymi zmianami w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
15.04.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 923/2015-3

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o. ul. Ziejkowa 5 09-500 Gostynin
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg: Siecień
Miejsce pobrania próbki:	Stacji Uzdatniania Wody Siecień
Metoda pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-10: 1997
Rodzaj próbki:	Wody popłuczne – próbka jednorazowa
Stan próbki:	Bez uwag
Data pobrania próbki:	11.06.2015r.
Data rozpoczęcia badań:	11.06.2015r.
Data zakończenia badań:	16.06.2015r.

Wyniki badań analitycznych nr 923/2015-3

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik
1.	Odczyn Badanie wykonano w miejscu pobrania próbki Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,4±0,3 ²⁾ (12,6°C)
2.	Zawiesiny ogólne Sączki z włókna szklanego firmy Munktell	mg/l	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007/Ap.1	2,0±0,5 ²⁾
3.	Żelazo ogólne	mg/l	PN-ISO 6332: 2001p.7.1	0,75±0,20 ²⁾

²⁾ Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
22.06.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 923/2015-1

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o. ul. Ziejkowa 5 09-500 Gostynin
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg: Brudzeń Duży
Miejsce pobrania próbki:	Stacji Uzdatniania Wody Brudzeń Duży
Metoda pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-10: 1997
Rodzaj próbki:	Wody popłuczne – próbka jednorazowa
Stan próbki:	Bez uwag
Data pobrania próbki:	11.06.2015r.
Data rozpoczęcia badań:	11.06.2015r.
Data zakończenia badań:	16.06.2015r.

Wyniki badań analitycznych nr 923/2015-1

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik
1.	Odczyn Badanie wykonano w miejscu pobrania próbki Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C	pH	PN-EN ISO 10523:2012	$7,5 \pm 0,3^{2)}$ (12,6°C)
2.	Zawiesiny ogólne Sączki z włókna szklanego firmy Munktell	mg/l	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007/Ap.1	$4,0 \pm 1,1^{2)}$
3.	Żelazo ogólne	mg/l	PN-ISO 6332: 2001p.7.1	$1,54 \pm 0,40^{2)}$

²⁾ Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia $k=2$, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
22.06.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 923/2015-2

Zleceniodawca:

**Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o.
ul. Ziejkowa 5
09-500 Gostynin**

Próbka pobrana przez:

Zleceniobiorcę

Adres pobrania próbki:

Wodociąg: Karwosieki

Miejsce pobrania próbki:

Stacji Uzdatniania Wody Karwosieki

Metoda pobrania próbki:

PN-EN ISO 5667-10: 1997

Rodzaj próbki:

Wody popłuczne – próbka jednorazowa

Stan próbki:

Bez uwag

Data pobrania próbki:

11.06.2015r.

Data rozpoczęcia badań:

11.06.2015r.

Data zakończenia badań:

16.06.2015r.

EKO-SERWIS90-133 Łódź, ul. Wierzbowa 48
tel. 42 678-84-18, fax 42 678-12-62**Wyniki badań analitycznych nr 923/2015-2**

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Procedury badawcze	Wynik
1.	Odczyn Badanie wykonano w miejscu pobrania próbki Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru w °C	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,6±0,3 ²⁾ (12,4°C)
2.	Zawiesiny ogólne Sączi z włókna szklanego firmy Munktell	mg/l	PN-EN 872:2007 PN-EN 872:2007/Ap.1	3,0±0,8 ²⁾
3.	Żelazo ogólne	mg/l	PN-ISO 6332: 2001p.7.1	0,63±0,16 ²⁾

²⁾ Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek.

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
22.06.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2233/2015-3

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o. ul. Ziejkowa 5 09-500 Gostynin
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg: Siecień
Miejsce pobrania próbki:	Stacji Uzdatniania Wody Siecień
Metoda pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-10:1997 Metoda manualna
Rodzaj próbki:	Wody popłuczne – próbka jednorazowa
Stan próbek:	Bez uwag
Rozpoczęcie pobrania próbek:	16.12.2015r.
Zakończenie pobrania próbek:	-
Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:	-
Data rozpoczęcia badań:	17.12.2015r.
Data zakończenia badań:	17.12.2015r.

Procedury badawcze

pH	PN-EN ISO 10523:2012
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Żelazo ogólne	PN-ISO 6332: 2001p.7.1

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Wynik
1.	pH	-	7,6±0,3 ²⁾
2.	Zawiesiny ogólne	mg/l	5,0±1,4 ²⁾
3.	Żelazo ogólne	mg/l	0,86±0,18 ²⁾

²⁾Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
21.12.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2233/2015-2

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o. ul. Ziejkowa 5 09-500 Gostynin
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg: Karwosieki
Miejsce pobrania próbki:	Stacji Uzdatniania Wody Karwosieki
Metoda pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-10:1997 Metoda manualna
Rodzaj próbki:	Wody popłuczne – próbka jednorazowa
Stan próbek:	Bez uwag
Rozpoczęcie pobrania próbek:	16.12.2015r.
Zakończenie pobrania próbek:	-
Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:	-
Data rozpoczęcia badań:	17.12.2015r.
Data zakończenia badań:	17.12.2015r.

Procedury badawcze	
pH	PN-EN ISO 10523:2012
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Żelazo ogólne	PN-ISO 6332: 2001p.7.1

Wyniki badań			
Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Wynik
1.	pH	-	7,6±0,3 ²⁾
2.	Zawiesiny ogólne	mg/l	18±5 ²⁾
3.	Żelazo ogólne	mg/l	0,90±0,19 ²⁾

²⁾Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
21.12.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2233/2015-1

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o. ul. Ziejkowa 5 09-500 Gostynin
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg: Brudzeń Duży
Miejsce pobrania próbki:	Stacji Uzdatniania Wody Brudzeń Duży
Metoda pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-10:1997 Metoda manualna
Rodzaj próbki:	Wody popłuczne – próbka jednorazowa
Stan próbek:	Bez uwag
Rozpoczęcie pobrania próbek:	16.12.2015r.
Zakończenie pobrania próbek:	-
Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:	-
Data rozpoczęcia badań:	17.12.2015r.
Data zakończenia badań:	17.12.2015r.

Procedury badawcze	
pH	PN-EN ISO 10523:2012
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Żelazo ogólne	PN-ISO 6332: 2001p.7.1

Wyniki badań			
Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Wynik
1.	pH	-	7,7±0,4 ²⁾
2.	Zawiesiny ogólne	mg/l	24±7 ²⁾
3.	Żelazo ogólne	mg/l	1,33±0,28 ²⁾

²⁾Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
21.12.2015r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 583/2016-3

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o. ul. Ziejkowa 5 09-500 Gostynin
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg: Siecień
Miejsce pobrania próbki:	Stacji Uzdatniania Wody Siecień
Metoda pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-10:1997 Metoda manualna
Rodzaj próbki:	Wody popłuczne – próbka jednorazowa
Stan próbek:	Bez uwag
Rozpoczęcie pobrania próbek:	14.04.2016r.
Zakończenie pobrania próbek:	-
Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:	-
Data rozpoczęcia badań:	19.04.2016r.
Data zakończenia badań:	20.04.2016r.

Procedury badawcze

pH	PN-EN ISO 10523:2012
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Żelazo ogólne	PN-ISO 6332: 2001p.7.1

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Wynik
1.	pH	-	7,5±0,3 ²⁾
2.	Zawiesiny ogólne	mg/l	3,0±0,8 ²⁾
3.	Żelazo ogólne	mg/l	0,70±0,15 ²⁾

²⁾Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
26.04.2016r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Maciej Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 583/2016-1

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o. ul. Ziejkowa 5 09-500 Gostynin
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg: Brudzeń Duży
Miejsce pobrania próbki:	Stacji Uzdatniania Wody Brudzeń Duży
Metoda pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-10:1997 Metoda manualna
Rodzaj próbki:	Wody popłuczne – próbka jednorazowa
Stan próbek:	Bez uwag
Rozpoczęcie pobrania próbek:	14.04.2016r.
Zakończenie pobrania próbek:	-
Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:	-
Data rozpoczęcia badań:	19.04.2016r.
Data zakończenia badań:	20.04.2016r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 583/2016-1

Procedury badawcze

pH	PN-EN ISO 10523:2012
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Żelazo ogólne	PN-ISO 6332: 2001p.7.1

Wyniki badań

Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Wynik
1.	pH	-	7,6±0,3 ²⁾
2.	Zawiesiny ogólne	mg/l	20±5 ²⁾
3.	Żelazo ogólne	mg/l	1,13±0,24 ²⁾

²⁾Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
26.04.2016r.	Z-CIA KIEROWNIKA LABORATORIUM dr inż. Marek Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 583/2016-2

Zleceniodawca:	Przedsiębiorstwo MELGOS Sp. z o.o. ul. Ziejkowa 5 09-500 Gostynin
Próbka pobrana przez:	Zleceniobiorcę
Adres pobrania próbki:	Wodociąg: Karwosieki
Miejsce pobrania próbki:	Stacji Uzdatniania Wody Karwosieki
Metoda pobrania próbki:	PN-EN ISO 5667-10:1997 Metoda manualna
Rodzaj próbki:	Wody popłuczne – próbka jednorazowa
Stan próbek:	Bez uwag
Rozpoczęcie pobrania próbek:	14.04.2016r.
Zakończenie pobrania próbek:	-
Przedział czasu lub przepływu pomiędzy próbkami:	-
Data rozpoczęcia badań:	19.04.2016r.
Data zakończenia badań:	20.04.2016r.

Procedury badawcze	
pH	PN-EN ISO 10523:2012
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Żelazo ogólne	PN-ISO 6332: 2001p.7.1

Wyniki badań			
Lp.	Rodzaj oznaczenia	Jednostka oznaczenia	Wynik
1.	pH	-	7,5±0,3 ²⁾
2.	Zawiesiny ogólne	mg/l	8,0±2,2 ²⁾
3.	Żelazo ogólne	mg/l	1,67±0,35 ²⁾

²⁾Przy wynikach pomiaru podano niepewność. Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95% prawdopodobieństwa, przy współczynniku rozszerzenia k=2, z uwzględnieniem niepewności związanej z pobieraniem próbek

Data wykonania sprawozdania	Podpis osoby autoryzującej sprawozdanie
26.04.2016r.	Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM Jolanta Markowski
KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ	



**POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PŁOCKU**

Laboratorium Badania Wód

09-402 Płock ul. Kolegialna 20

Tel/fax: (24) 367-26-34

adres e-mail: hkl.plock@psse.waw.pl

www.plock.psse.waw.pl



AB 630

Sprawozdanie z badań nr* : LSW/600/UZ521/2016

* nr sprawozdania zgodny z (ID) kodem laboratoryjnym próbki

Data
sporządzenia
sprawozdania:

31 marzec 2016

Egz. 1 13

Próbka:

(ID) kod laboratoryjny: LSW/600/UZ521/2016

Data rejestracji: 2016-03-30

Ocena stanu: brak uwag

Pobierający: zleceniodawca

Zleceniodawca:

Nazwa : Przedsiębiorstwo "MELGOS" Sp.z.o.o.

Adres: 09-500 Gostynin, Ziejkowa 5

Opis próbki wg protokołu pobrania nr: ---

Miejsce/adres pobrania próbki: Brudzeń Duży,

Punkt poboru próbki: Stacja Uzdatniania Wody - hydrofornia po uzdatnieniu, kran umywalka

Pochodzenie próbki wodociąg publiczny Brudzeń

Data pobrania próbki: 2016-03-30

Data rozpoczęcia badań: 2016-03-30

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2016-03-30

Data zakończenia badań mikrobiologicznych: 2016-03-31

Odstępstwa od badań i badania niezgodne z wymaganiami brak

Sprawozdanie z badań nr* : LSW/600/UZ521/2016

* nr sprawozdania zgodny z kodem laboratoryjnym próbki

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp	Nazwa oznaczenia*	Jednostka	Norma/procedura badawcza	Wynik**	Najwyższa dopuszczalna zawartość***
1	Barwa (A)	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887: 2012	6±1 (pH=7,7 pomiar po filtracji próbki)	-
2	Mętność (A)	NTU	PN-EN ISO 7027: 2003	0,31±0,05	1
3	Mangan (N/A)	µg/l	PN-EN ISO 15586: 2005	<4	50
4	Żelazo ogólne (A)	µg/l	PN-ISO 6332: 2001	38±3	200

Osoba autoryzująca wyniki badań fizykochemicznych **mgr inż. Hanna Szczesna** *H. SZCZESNA***Wyniki badań mikrobiologicznych**

Lp	Nazwa oznaczenia*	Norma/procedura badawcza	Wynik**	Najwyższa dopuszczalna zawartość***
1	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml (A), jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014	0 (nie wykryto)	0
2	Liczba bakterii E. coli w 100 ml (A), jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014	0 (nie wykryto)	0

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych: **mgr Tomasz Szpotański** *T. SZPOTAŃSKI*

* - (A) - oznaczenie wykonywane metodą akredytowaną; (N/A) - oznaczenie wykonywane metodą nieakredytowaną

** - Wynik badania podawany jest z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

*** - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki

Sprawozdanie z badań nie może być kopiowane bez zgody laboratorium inaczej, jak tylko w całości

Zatwierdzający: **mgr Tomasz Szpotański**

KIEROWNIK
SEKCJI LABORATORIUM
BADANIA WÓD
T. Szpotański
mgr Tomasz Szpotański



**POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PŁOCKU**

Laboratorium Badania Wód

09-402 Płock ul. Kolegialna 20

Tel/fax: (24) 367-26-34

adres e-mail: hki.plock@psse.waw.pl

www.plock.psse.waw.pl



AB 630

Sprawozdanie z badań nr* : LSW/600/UZ545/2016

* nr sprawozdania zgodny z (ID) kodem laboratoryjnym próbki

Data
sporządzenia
sprawozdania:

6 kwietnia 2016

Egz. 2 / 3

Próbka:

(ID) kod laboratoryjny: LSW/600/UZ545/2016

Data rejestracji: 2016-04-06

Ocena stanu: brak uwag

Pobierający: zleceniodawca

Zleceniodawca:

Nazwa : Przedsiębiorstwo "MELGOS" Sp.z.o.o.

Adres: 09-500 Gostynin, Ziejkowa 5

Opis próbki wg protokołu pobrania nr: ---

Miejsce/adres pobrania próbki: Brudzeń Duży,

Punkt poboru próbki: Gimnazjum - kran kuchnia

Pochodzenie próbki wodociąg publiczny

Data pobrania próbki: 2016-04-06

Data rozpoczęcia badań: 2016-04-06

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2016-04-06

Data zakończenia badań mikrobiologicznych: ---

Odstępstwa od badań i badania niezgodne z wymaganiami brak

Sprawozdanie z badań nr* : LSW/600/UZ545/2016

* nr sprawozdania zgodny z kodem laboratoryjnym próbki

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp	Nazwa oznaczenia*	Jednostka	Norma/procedura badawcza	Wynik**	Najwyższa dopuszczalna zawartość***
1	Mangan (N/A)	µg/l	PN-EN ISO 15586: 2005	<4	50

Osoba autoryzująca wyniki badań fizykochemicznych **mgr inż. Hanna Szczęśna** H.SZCZESNA

- * - (A) - oznaczenie wykonywane metodą akredytowaną; (N/A) - oznaczenie wykonywane metodą nieakredytowaną
- ** - Wynik badania podawany jest z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
- *** - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań nie może być kopiowane bez zgody laboratorium inaczej, jak tylko w całości.

Zatwierdzający: **mgr Tomasz Szpotański**

KIERCYWNIK
SEKCJI LABORATORIUM
BADANIA WOD
mgr Tomasz Szpotański



**POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PŁOCKU**

Laboratorium Badania Wód

09-402 Płock ul. Kolegialna 20

Tel/fax: (24) 367-26-34

adres e-mail: hkl.plock@psse.waw.pl

www.plock.psse.waw.pl



AB 630

Sprawozdanie z badań nr* : LSW/600/UZ544/2016

* nr sprawozdania zgodny z (ID) kodem laboratoryjnym próbki

Data
sporządzenia
sprawozdania:

6 kwiecień 2016

Egz. 2 / 3

Próbka:

(ID) kod laboratoryjny: LSW/600/UZ544/2016

Data rejestracji: 2016-04-06

Ocena stanu: brak uwag

Pobierający: zleceniodawca

Zleceniodawca:

Nazwa : Przedsiębiorstwo "MELGOS" Sp.z.o.o.

Adres: 09-500 Gostynin, Ziejkowa 5

Opis próbki wg protokołu pobrania nr: ---

Miejsce/adres pobrania próbki: Brudzeń Duży,

Punkt poboru próbki: Gmina Brudzeń Duży - kran łazienka

Pochodzenie próbki wodociąg publiczny

Data pobrania próbki: 2016-04-06

Data rozpoczęcia badań: 2016-04-06

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2016-04-06

Data zakończenia badań mikrobiologicznych: ---

Odstępstwa od badań i badania niezgodne z wymaganiami brak

Sprawozdanie z badań nr* : LSW/600/UZ544/2016

* nr sprawozdania zgodny z kodem laboratoryjnym próbki

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp	Nazwa oznaczenia*	Jednostka	Norma/procedura badawcza	Wynik**	Najwyższa dopuszczalna zawartość***
1	Mangan (N/A)	µg/l	PN-EN ISO 15586: 2005	<4	50

Osoba autoryzująca wyniki badań fizykochemicznych mgr inż. Hanna Szczęsna *H. Szczęsna*

* - (A) - oznaczenie wykonywane metodą akredytowaną; (N/A) - oznaczenie wykonywane metodą nieakredytowaną

** - Wynik badania podawany jest z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

*** - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań nie może być kopiowane bez zgody laboratorium inaczej, jak tylko w całości.

Zatwierdzający: mgr Tomasz Szpotański

KIEROWNIK
SEKCJI LABORATORIUM
BADANIA WÓD
Tomasz Szpotański
mgr Tomasz Szpotański

dnia 13 KWI 2016
L.dz. 856/2016
DECYZJA

Na podstawie art. 104, art. 107 ust. 1, 2 i 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23), w związku z art.31 ust.5, 32 pkt 1, art. 37 pkt 1i 2, art. 122 ust. 1 pkt 1, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 1,2,3 art. 128 ust. 1 pkt 1,4,6, 9a, 9b, 10 i 11,ust.2 pkt 3 oraz art. 135 pkt 2, art. 138 ust.1, art. 139 ust. 4, art. 140 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Brudzeń Duży reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Jarosława Moderackiego, zam. ul. Dziedziniec 9, 09 – 402 Płock, na podstawie pełnomocnictwa z dn. 19.02.2016 r., o stwierdzenie wygaśnięcia pozwolenia wodnoprawnego będącego częścią decyzji Starosty Płockiego z dnia 4 maja 2007r., znak:RŚ-II.6223-1/3/2007 na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych z ujęcia wody podziemnej składającego się ze studni nr 2 i 3, zlokalizowanego na dz. nr 216/11 w m. Siecień, gm. Brudzeń Duży i odprowadzanie wód popłucznych do stawu na dz. nr 216/8 w m. Siecień, gm. Brudzeń Duży oraz wydanie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód– pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych z ujęcia w Siecieniu za pomocą studni głębinowych nr 3 i 4, zlokalizowanych w Siecieniu, dz. nr 216/11 obręb ewid. nr 0030 Siecień, gm. Brudzeń Duży dla potrzeb zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele socjalno-bytowe i wprowadzanie ścieków pochodzących ze Stacji Uzdatniania Wody w Siecieniu do ziemi - stawu na dz. Nr 216/8 w m. Siecień, obręb ewid. nr 0030 Siecień, gm. Brudzeń Duży.

orzekam

- I. Stwierdzam na wniosek Gminy Brudzeń Duży wygaśnięcie pozwolenia wodnoprawnego, będącego częścią decyzji Starosty Płockiego z dnia 4 maja 2007r., znak:RŚ-II.6223-1/3/2007 na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych z ujęcia wody podziemnej składającego się ze studni nr 2 i 3, zlokalizowanego na dz. nr 216/11 w m. Siecień, gm. Brudzeń Duży oraz odprowadzanie wód popłucznych do stawu na**

dz. nr 216/8 w m. Siecień, gm. Brudzeń Duży, z uwagi na fakt iż wnioskodawca zrzekł się z dniem 7 kwietnia 2016 r. uprawnień ustalonych w w/w pozwoleniu.

II. Udzielam Gminie Brudzeń Duży, pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód: pobór wód podziemnych z czwartorzędowego poziomu wodonośnego za pomocą obiektów służących do ujmowania wód podziemnych studni głębinowych nr 3 i 4 zlokalizowanych na działce o nr ewid. 216/11, obręb nr 0030 Siecień, gm. Brudzeń Duży, gm. Słupno, w celu zbiorowego zaopatrzenia mieszkańców w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele socjalno-bytowe;

1. Ustalam następujące warunki korzystania z wód, o których mowa w pkt II:

1.1. cel i zakres korzystania z wód: woda podziemna z czwartorzędowego poziomu wodonośnego ujmowana za pomocą obiektów służących do ujmowania wód podziemnych: studni nr 3 i 4, zlokalizowanych na działce o nr ewid. 216/11, obręb ewid. nr 0030 Siecień, gm. Brudzeń Duży dostarczana jest siecią wodociagową do nieruchomości położonych m. in. w miejscowościach: Gorzechowo, Lasotki, Radotki, Biskupice, Cierszewo, Murzynowo, Rembielin, Rokicie, Siecień Rumunki, Siecień, Uniejewo, Więclawice, Robertowo, Żerniki, Myśliborzyce celem zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele socjalno – bytowe. Pobierana woda w stanie pierwotnym ze względu na swoją jakość wymaga uzdatnienia w zakresie redukcji manganu i żelaza, które realizowane jest w stacji uzdatniania wody. Uzdatniona woda spełniająca wymagania wody przeznaczonej do spożycia magazynowana jest w dwóch zbiornikach retencyjnych o poj. 150 m³ i 50 m³.

1. 2. Ilość pobieranej wody podziemnej:

$$Q_{\max \text{ godz}} = 48,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śred. dob}} = 802 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\max \text{ roczne}} = 292730 \text{ m}^3/\text{rok}$$

1.3 Opis urządzeń wodnych: obiektów służących do ujmowania wód podziemnych:

Parametr	Studnia Nr 3	Studnia Nr 4
Współrzędne geograficzne	N: 52°36'50" E: 19°31'24"	N: 52°36'44" E: 19°31'08"
Głębokość	55 m p.p.t.	57,0 m p.p.t.
Rzędna poziomu terenu	100,8 m n.p.m.	101,50 m n.p.m.
Wydajność studni	30 m ³ /h	48,0 m ³ /h
Wydajność pompy	30 m ³ /h	48,0 m ³ /h
Rok wykonania studni	2006 r.	2015r.
Obudowa studni	Obudowę studni wykonano z kręgów betonowych dn 1400 z zabudowanym wodomierzem dn 100.	Obudowę studni wykonano z kręgów betonowych dn 1800 z zabudowanym wodomierzem dn 100.

Zawiadomieniem z dnia 29 listopada 2006 r., znak: OŚ.IV.7521/8/2006 Starosta Płocki przyjął bez zastrzeżeń „Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych otworem nr 3 w miejscowości Siecień, gm. Brudzeń Duży, powiat płocki, województwo mazowieckie” – z października 2006 r., ustalający wydajność eksploatacyjną ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych otworu nr 3 w wysokości $Q = 30 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S = 1,22 \text{ m}$, według stanu na dzień 18 października 2006 r.

Decyzją z dnia 18 czerwca 2015 r. znak: ŚR-III.6531.3.2015 Starosta Płocki zatwierdził „Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych na terenie gminnego ujęcia wody w miejscowości Siecień (otwór studzienny nr 4), gmina: Brudzeń Duży; powiat; płocki; województwo: mazowieckie, Zlewnia rzeki Wisły” – z maja 2015 r., ustalający wydajność eksploatacyjną otworu studziennego nr 4 w wysokości $Q_{\text{eksp}} = 48 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S = 2,2$, w ramach zatwierdzonych decyzją Wojewody Płockiego, z dnia 26 listopada 1992 r., znak; OŚ.III.7531/73/92, zasobów eksploatacyjnych gminnego ujęcia wody podziemnej w miejscowości Siecień wynoszących $48 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S = 2,3 \text{ m}$.

1.4 Sposób i zakres prowadzenia pomiarów ilości i jakości pobieranej wody w stanie pierwotnym:

1.4.1 Prowadzenie rejestru ilości pobieranej wody,

1.4.2 Częstotliwość prowadzenia pomiarów ilości pobieranej wody za pomocą studni – 1 raz na dobę, o określonej godzinie, na podstawie odczytów wodomierzy,

1.4.3 Częstotliwość prowadzenia pomiarów jakości pobieranej wody w stanie pierwotnym za pomocą studni – 1 raz na rok;

1.4.4 Zakres prowadzenia pomiarów jakości pobieranej wody w stanie pierwotnym: badania fizykochemiczne: barwa, mętność, odczyn pH, przewodność elektryczna, zapach, smak, amonowy jon, żelazo, mangan; badania mikrobiologiczne: liczba bakterii z grupy coli i Escherichia coli.

1.5. Sposób postępowania w przypadku uszkodzenia urządzeń pomiarowych:

W przypadku awarii urządzeń pomiarowych, należy niezwłocznie przystąpić do ich wymiany, zamieścić adnotację o awarii w rejestrze ilości pobieranej wody, pomiar poboru wody prowadzić na podstawie średniego zużycia wody w ostatnich 6 miesiącach poprzedzających unieruchomienie wodomierza.

1.6 Sposób postępowania w przypadku awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tej sytuacji wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem trwania tych warunków:

W przypadku awarii maszyn i urządzeń należy niezwłocznie przystąpić do usunięcia awarii.

2. Obowiązki niezbędne ze względu na ochronę zasobów środowiska, interesu ludności i gospodarki:

2.1. Utrzymywanie w sprawności technicznej urządzeń służących do poboru wody – do stałego przestrzegania.

2.2. Prowadzenie okresowych pomiarów poziomu zwierciadła wody w studniach i dokonywanie systematycznych zapisów tych pomiarów - z częstotliwością raz na kwartał w czasie postoju pomp.

3. Pozwolenie wodnoprawne **na szczególne korzystanie z wód: pobór wód podziemnych** wydaje się uprawnionemu, zgodnie z wnioskiem, na czas określony do dnia 8 kwietnia 2036 r.

III. Udzielam Gminie Brudzeń Duży pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód: wprowadzanie ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody w miejscowości Siecień - do ziemi – stawu, zlokalizowanego na działce nr ewid. 216/8 obręb ewid. 0030 Siecień, gm. Brudzeń Duży

1. Ustalam następujące warunki szczególnego korzystania z wód, o którym mowa w pkt III:

1.1. cel i zakres korzystania z wód: ścieki pochodzące ze stacji uzdatniania wody, powstające w wyniku płukania złóż filtracyjnych oczyszczane są w czterokomorowym osadniku o objętości 15,4 m³. Następnie po odstaniu, oczyszczone ścieki odprowadzane są kolektorem o średnicy Ø 200 mm, zakończonym wylotem o średnicy Ø 200 mm, posadowionym na rzędnej 99,88 m n.p.m., do ziemi – stawu o powierzchni 5950 m², zlokalizowanego na działce o nr ewid. 216/8, obręb ewid. nr 0030 Siecień, gm. Brudzeń Duży przy rzędnej dna tego stawu 99,20 m n.p.m. i współrzędnych geograficznych wylotu: N 52° 36' 46.0988", E 19° 31' 6.0493".

1.2. Dopuszczalna ilość ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody w miejscowości Siecień, wprowadzanych do ziemi – stawu:

$$Q_{\max.h.} = 12,8 \text{ m}^3/h$$

$$Q_{\text{śr. d.}} = 7,31 \text{ m}^3/d$$

$$Q_{\max.roczone} = 2668,00 \text{ m}^3/\text{rok}$$

1.3. Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody, wprowadzanych do ziemi:

L.P.	Wskaźnik zanieczyszczeń	Jednostka	Najwyższe wartości wskaźnika zanieczyszczeń
1.	zawiesiny ogólne	mg /l	35
2.	żelazo ogólne	mg Fe/l	10

2. Obowiązki niezbędne ze względu na ochronę zasobów środowiska, interesu ludności i gospodarki:

- 2.1. Utrzymywanie w sprawności technicznej urządzeń do odprowadzania i oczyszczania ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody – do stałego przestrzegania.
 - 2.2. Prowadzenie rejestru ilości odprowadzanych ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody – do stałego przestrzegania.
 - 2.3. Usuwanie w trybie pilnym powstałych awarii lub uszkodzeń urządzeń pomiarowych.
 - 2.4. Konserwacja skarpy stawu w odległości 1,5 m po każdej stronie wylotu – w uzgodnieniu z właścicielem działki nr 216/8 – do stałego przestrzegania.
3. Pozwolenie wodnoprawne na **wprowadzanie ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody do ziemi** wydaje się uprawnionemu, zgodnie z wnioskiem, na czas określony – **do 8 kwietnia 2026 r.**

IV. Niniejsze pozwolenia wodnoprawne na pobór wód podziemnych i wprowadzanie ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody do ziemi, zgodnie z art. 123 ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, nie rodzą praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do ich realizacji oraz nie naruszają praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

U z a s a d n i e

Gmina Brudzeń Duży, reprezentowana przez pełnomocnika Pana Jarosława Moderackiego, zam. ul. Dziejniewicz 9, 09 – 402 Płock, na podstawie pełnomocnictwa z dn. 19.02.2016 r., wystąpiła do Starosty Płockiego z wnioskiem o stwierdzenie wygaśnięcia pozwolenia wodnoprawnego, będącego częścią decyzji Starosty Płockiego z dnia 4 maja 2007r., znak:RS-II.6223-1/3/2007 na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych z ujęcia wody podziemnej składającego się ze studni nr 2 i 3, zlokalizowanego na dz. nr 216/11 w m. Siecień, gm. Brudzeń Duży i odprowadzanie wód popłucznych do stawu na dz. nr 216/8 w m. Siecień, gm. Brudzeń Duży oraz wydanie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód– pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych z ujęcia w Siecieniu za pomocą studni głębinowych nr 3 i 4, zlokalizowanych w Siecieniu, dz. nr 216/11 obręb ewid. nr 0030 Siecień, gm. Brudzeń Duży dla potrzeb zaopatrzenia

ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele socjalno-bytowe i wprowadzanie ścieków pochodzących ze Stacji Uzdatniania Wody w Siecieniu do ziemi - stawu na dz. Nr 216/8 w m. Siecień, obręb ewid. nr 0030 Siecień, gm. Brudzeń Duży. Do wniosku załączono 2 egz. operatu wodnoprawnego autorstwa mgr inż. Jarosława Moderackiego, egzemplarz operatu wodnoprawnego sporządzony na elektronicznym nośniku danych, opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym, „Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych otworem nr 3 w miejscowości Siecień, gm. Brudzeń Duży, powiat płocki, województwo mazowieckie, „Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych na terenie gminnego ujęcia wody w miejscowości Siecień (otwór studzienny nr 4), gmina: Brudzeń Duży: powiat; płocki.; województwo: mazowieckie, Zlewnia rzeki Wisły”

Wniosek wpłynął w dniu 19 lutego 2016 roku.

Organ administracji publicznej, mając na uwadze zapisy art. 19, 20 i 21 Kodeksu postępowania administracyjnego, sprawdził swoją właściwość rzeczową i miejscową w przedmiotowej sprawie oraz zgodność złożonego podania z wymaganiami ustalonymi w przepisach prawa.

Zgodnie z art. 127 ust. 6 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, w dniu 29 lutego 2016 r. podano do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania w ww. sprawie poprzez zamieszczenie informacji na stronie Biuletynu Informacji Publicznej powiatu płockiego, na tablicach ogłoszeń w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płocku, Urzędzie Gminy w Brudzeniu Dużym oraz Sołectwie Siecień.

W dniu 29 lutego 2016 r. o wszczęciu postępowania w ww. sprawie zawiadomiono strony postępowania zgodnie z wymogami Kodeksu postępowania administracyjnego. Jednocześnie poinformowano strony o przysługującym im prawie wglądu w akta sprawy, sporządzania z nich notatek, kopii i odpisów, prawie do czynnego udziału w każdym stadium postępowania, składania uwag i wniosków. Poinformowano również o obowiązku zawiadomienia organu administracji publicznej o każdej zmianie swego adresu.

Zgodnie z art. 21 ust. 2 pkt 28 lit. a i pkt 23 lit. k tiret trzeci ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na

środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz.1235 z późn. zm.) dane o wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych zostały zamieszczone w publicznie dostępnym wykazie pod pozycją 3433/2016 udostępnionym w Biuletynie Informacji Publicznej powiatu płockiego.

Gmina Brudzeń Duży posiadała pozwolenie wodnoprawne, będące częścią decyzji Starosty Płockiego z dnia 4 maja 2007r., znak:RŚ-II.6223-1/3/2007 na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych z ujęcia wody podziemnej składającego się ze studni nr 2 i 3, zlokalizowanego na dz. nr 216/11 w m. Siecień, gm. Brudzeń Duży oraz odprowadzanie wód popłucznych do stawu na dz. nr 216/8 w m. Siecień, gm. Brudzeń Duży. Wójt Gminy Brudzeń Duży zrzekł się z dniem 7 kwietnia 2016 r. uprawnień ustalonych w w/w pozwoleniu z powodu wykonania nowej studni nr 4 i jednocześnie wniósł o stwierdzenie wygaśnięcia w/w pozwolenia. W związku z powyższym Starosta Płocki, na wniosek Gminy Brudzeń Duży, w sentencji niniejszej decyzji stwierdził wygaśnięcie w/w pozwolenia wodnoprawnego z uwagi na zrzeczenie się przez wnioskodawcę z uprawnień ustalonych w w/w pozwoleniu.

Na podstawie przedłożonych w sprawie dokumentów stwierdzono, iż wody podziemne z czwartorzędowego poziomu wodonośnego w miejscowości Siecień, ujmowane będą za pomocą studni głębinowych nr 3 i 4 zlokalizowanych na terenie ujęcia wód podziemnych, na dz. nr 216/11 w m. Siecień, obręb ewid. nr 0030 Siecień, gm. Brudzeń Duży, w ramach zatwierdzonych decyzją Wojewody Płockiego, z dnia 26 listopada 1992 r., znak;OŚ.III.7531/73/92, zasobów eksploatacyjnych gminnego ujęcia wody podziemnej w miejscowości Siecień wynoszących $48 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S = 2,3\text{m}$.

Zawiadomieniem z dnia 29 listopada 2006 r., znak: OŚ.IV.7521/8/2006 Starosta Płocki przyjął bez zastrzeżeń „Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych otworem nr 3 w miejscowości Siecień, gm. Brudzeń Duży, powiat płocki, województwo mazowieckie” – z października 2006 r., ustalający wydajność eksploatacyjną ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych otworu nr 3 w wysokości $Q = 30 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S = 1,22 \text{ m}$, według stanu na dzień 18 października 2006 r.

Decyzją z dnia 18 czerwca 2015 r. znak: ŚR-III.6531.3.2015 Starosta Płocki zatwierdził „Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych na terenie gminnego ujęcia wody w miejscowości Siecień (otwór studzienny nr 4), gmina:Brudzeń Duży: powiat;

płocki:, województwo: mazowieckie, Zlewnia rzeki Wisły ” – z maja 2015 r., ustalający wydajność eksploatacyjną otworu studziennego nr 4 w wysokości $Q_{\text{ekspl}} = 48 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S = 2,2$.

Maksymalny pobór wód podziemnych zgodnie z w/w decyzją Wojewody Płockiego nie może przekroczyć $48 \text{ m}^3/\text{dobę}$ również w przypadku równoczesnej pracy obydwu studni.

Ujęcie wód podziemnych pobiera wody podziemne z pokładów czwartorzędowych otworem nr 3 z głębokości 47-55m p.p.t., a otworem nr 4 z głębokości 48-55 m.p.p.t. Warstwa wodonośna jest oddzielona od wód przypowierzchniowych ponad 20 metrową warstwą zwartej gliny i ilów. Eksploatacja studni nie będzie miała żadnego wpływu na grunty sąsiednie.

Woda podziemna z czwartorzędowego poziomu wodonośnego pobierana za pomocą studni nr 3 i 4 kierowana jest do procesu uzdatniania wody i dostarczana jest za pomocą pomp głębinowych do stacji wodociągowej. Ilość pobieranej wody kontrolowana jest za pomocą wodomierzy zamontowanych w obudowach studni.

Ze względu na ponadnormatywne wartości wskaźników zanieczyszczeń tj. mangan i żelazo w pobieranej wodzie w stanie pierwotnym woda podlega uzdatnieniu. Woda w stanie pierwotnym czerpana za pomocą studni kierowana jest do procesu uzdatniania, polegającego na wytrąceniu żelaza i manganu na filtrach piasowych ze wstępnym napowietrzeniem. W wyniku procesu na złożach filtracyjnych osadza się dwutlenek żelaza i mangan. Ścieki pochodzące z płukania filtrów odpływają wewnętrzną kanalizacją do betonowego czterokomorowego osadnika o poj. $15,4 \text{ m}^3$, z którego po odstaniu odprowadzane są kolektorem do stawu. Woda uzdatniona magazynowana jest w dwóch zbiornikach retencyjnych o pojemności 50 i 150 m^3 .

Z uwagi na wieloletni okres eksploatacji urządzenia wodnego – wylotu urządzeń kanalizacyjnych w dniu 18 marca 2016 r. przeprowadzono oględziny przedmiotowego wylotu. Strony postępowania o terminie i miejscu przeprowadzenia dowodu z oględzin zostały zawiadomione w dniu 9 marca 2016 r. z zachowaniem ustawowego terminu. Jednocześnie w związku z powyższym zawiadomieniem z dnia 9 marca 2016 r. poinformowano strony o przedłużeniu terminu załatwienia sprawy do dnia 1 kwietnia 2016 r. W trakcie oględzin ustalono, iż wylot pomimo wieloletniej eksploatacji jest w dobrym stanie technicznym. Woda w stawie w okolicy wylotu swoim wyglądem nie odbiega od wody w pozostałej części stawu. Z dowodu oględzin sporządzono protokół, który znajduje się w aktach sprawy.

Zawiadomieniem z dnia 23 marca 2016 r., znak ŚR-II.6341.26.2016.JI. zawiadomiono strony postępowania o zebraniu pełnego materiału dowodowego w sprawie oraz o możliwości zapoznania się z w/w materiałem. Z uwagi na fakt, iż do dnia 1 kwietnia 2016 r. tj. daty upływu terminu załatwienia sprawy Organ nie otrzymał wszystkich zwrotnych potwierdzeń odbioru przez strony zawiadomień o zebranych materiale dowodowym i możliwości zapoznania się z nim, przedłużono termin załatwienia sprawy do 8 kwietnia 2016 r. celem jednoznacznego stwierdzenia, że wszystkie strony postępowania miały możliwość zapoznania się z zebranych materiałem dowodowym.

W wyniku analizy opisów litologicznych warstw dla studni nr 3 i 4 określonych w Dodatkach do dokumentacji hydrogeologicznej, organ orzekający stwierdził, że spełniony jest warunek, wynikający z § 13 ust. 1 pkt 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800), umożliwiającą wprowadzanie ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody do ziemi.

Zgodnie z art. 32 pkt 1 ustawy Prawo wodne, wody podziemne, z zastrzeżeniem art. 33, wykorzystuje się przede wszystkim do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele socjalno-bytowe. W myśl art. 37 pkt 1 i 2 ww. ustawy, pobór wód podziemnych oraz odprowadzanie ścieków do urządzenia wodnego jest szczególnym korzystaniem z wód.

Zgodnie z art. 31 ust. 5 ww. ustawy, przez wprowadzanie ścieków do ziemi, rozumie się także wprowadzanie ścieków do urządzeń wodnych, z wyjątkiem kanałów oraz zbiorników, o których mowa w art. 5 ust. 3 pkt 1 lit. c.

Zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 1 w/w ustawy, na szczególne korzystanie z wód wymagane jest pozwolenie wodnoprawne, co uczyniono w niniejszej decyzji.

Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie narusza ustaleń Planu gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Wisły przyjętego uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. Nr 49, poz. 549), warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły określonych w rozporządzeniu nr 5/2015 Dyrektora RZGW w W-wie (Dz. Urz. Woj. Maz., poz. 3449 z późn. zm.), wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska

i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z odrębnych przepisów.

Jednocześnie informuję, że zgodnie z art. 21 ust. 1 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy – Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 32, poz. 159), strefy ochronne ujęć wody ustanowione przed dniem 1 stycznia 2002 r. wygasły z dniem 31 grudnia 2012 r.

Ustanowienie stref ochronnych ujęć wody następuje na wniosek i koszt właściciela ujęcia wody, w odrębnym postępowaniu. Kwestie ustalania stref ochronnych regulują zapisy art. 51 – art. 61 ustawy Prawo wodne.

Ponadto należy zaznaczyć, iż na terenie ujęcia znajduje się nieczynna studnia nr 2, w przypadku podjęcia decyzji o likwidacji w/w urządzenia, informuję, iż na likwidację urządzenia wodnego zgodnie z ustawą Prawo wodne wymagane jest pozwolenie wodnoprawne.

W tym stanie prawnym i faktycznym orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 129 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 4 ust. 4a ustawy Prawo wodne, od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji stronom, za pośrednictwem Starosty Płockiego.
2. W myśl art. 57 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, przy obliczaniu terminu przewidzianego do wniesienia odwołania nie uwzględnia się dnia doręczenia stronom niniejszej decyzji.

STAROSTA PŁOCKI
Zup. STAROSTY
mgr Dorota Zakrzewska
Dyrektor Wydziału Środowisko
i Rozwoju Obszarów Wiejskich

Otrzymują:

1. Pan Jarosław Moderacki – pełnomocnik, ul. Dziejniew 9, 09 – 402 Płock (decyzja + operat 1 egz.)
2. Gmina Brudzeń Duży, ul. Toruńska 2, 09 -402 Płock
3. Tadeusz Mariusz Kowalski, Stara Biała 84,09 -411 Biała
4. Wiesława Maria Kowalska, Stara Biała 84, 09 -411 Biała
5. P. Małgorzata Kasperek-Kawałek – Pełnomocnik Prezesa KZGW w Warszawie (pełnomocnictwo z dnia 6 lipca 2011 r., znak: KZGW-43/20-114.
6. A/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
03-194 Warszawa, ul. Zarzecze 13B
(w związku z art. 153 ust. 1 pkt 9 i art. 155 ust. 1 ustawy Prawo wodne)
2. Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Warszawie
Delegatura WIOŚ w Płocku, ul. 3 Maja 16, 09 – 402 Płock
3. Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Departament Opłat Środowiskowych
03 - 469 Warszawa, ul. Skoczylasa 4
Sprawę prowadzi:

Joanna Lisicka

Główny Specjalista w Wydziale Środowiska i Rozwoju Obszarów Wiejskich
tel. (24) 267-67-99, pokój 509 , V piętro

ŚR-II.6341.82.2013

DECYZJA

Na podstawie art. 104 i art. 162 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 267), art. 37 ust. 2, art. 122 ust. 1 pkt 1, art. 127 ust. 1 i 3, art. 128 ust. 1 pkt 4, art. 135 pkt 1, art. 138 ust. 1, art. 140 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (j.t. Dz. U. z 2012 r. poz. 145 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Brudzeń Duży**, reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Jacka Morawskiego, zam. Płock, ul. Krótka 2/29, na podstawie pełnomocnictwa z dnia 26 listopada 2013 r., o stwierdzenie wygaśnięcia pozwolenia wodnoprawnego, będącego częścią decyzji Starosty Płockiego z dnia 31 grudnia 2003 r., znak: OŚ.II.6223-2/38/03, na odprowadzanie ścieków oczyszczonych w oczyszczalni ścieków typu BIO C 150, zlokalizowanej w miejscowości Bądkowo Kościelne, gm. Brudzeń Duży do wód rzeki Skrwy Prawej w km 27+610 jej biegu oraz wydanie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód: wprowadzanie ścieków komunalnych oczyszczanych w gminnej oczyszczalni ścieków typu BIO C 150 w Bądkowie Kościelnym, zlokalizowanej na działce o nr ewid. 152/1, do wód rzeki Skrwy Prawej w km 27+610 jej biegu, gm. Brudzeń Duży

o r z e k a m

- I. **Stwierdzam, na wniosek Gminy Brudzeń Duży, wygaśnięcie pozwolenia wodnoprawnego, będącego częścią decyzji Starosty Płockiego z dnia 31 grudnia 2003 r., znak: OŚ.II.6223-2/38/03, na odprowadzanie ścieków oczyszczonych w oczyszczalni ścieków typu BIO C 150, zlokalizowanej w miejscowości Bądkowo Kościelne, gm. Brudzeń Duży do wód rzeki Skrwy Prawej w km 27+610 jej biegu, z uwagi na fakt, iż upłynął w dniu 31 grudnia 2013 r. okres, na który było wydane.**
- II. **Udzielam Gminie Brudzeń Duży pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód – wprowadzanie ścieków komunalnych oczyszczanych w gminnej oczyszczalni ścieków typu BIO C 150 w Bądkowie Kościelnym, zlokalizowanej na działce o nr ewid. 152/1, do wód rzeki Skrwy Prawej**

w km 27+610 jej biegu, gm. Brudzeń Duży.

1. Ustalam następujące warunki szczególnego korzystania z wód, o którym mowa w pkt II:

1.1. cel i zakres korzystania z wód: ścieki komunalne doprowadzane systemem kanalizacji sanitarnej z terenu miejscowości Brudzeń Duży i Bądkowo Kościelne oraz dowożone taborem asenizacyjnym z pozostałych miejscowości gminy Brudzeń Duży oczyszczać w gminnej oczyszczalni ścieków typu BIO C 150 w Bądkowie Kościelnym, a następnie wylotem urządzeń kanalizacyjnych o średnicy \varnothing 200 mm, zlokalizowanym na działce o nr ewid. 206, obręb Bądkowo Kościelne w km 27+610 biegu rzeki Skrwa Prawa, na rzędnej dna rury 72,65 m n.p.m. przy rzędnej dna rzeki 71,15 m n.p.m. i współrzędnych geograficznych N: 52°40'2,67" E: 19°30'40,29", wprowadzać do wód powierzchniowych płynących rzeki Skrwy Prawej;

1.2. dopuszczalna ilość ścieków oczyszczonych w oczyszczalni, wprowadzanych do wód:

$$\begin{aligned}Q_{\max.h.} &= 16,7 \text{ m}^3/\text{h}, \\Q_{\text{śr.dob}} &= 150,0 \text{ m}^3/\text{d}, \\Q_{\max.dob.} &= 179,0 \text{ m}^3/\text{d}, \\Q_{\max.rocz.} &= 65335 \text{ m}^3/\text{rok}\end{aligned}$$

1.3. najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczalni ścieków komunalnych przy RLM = 1625, wprowadzanych do wód:

L.P.	Wskaźnik zanieczyszczeń	Jednostka	Najwyższe wartości wskaźnika zanieczyszczeń
1.	Zawiesiny ogólne	mg/l	50
2.	BZT ₅	mg O ₂ /l	40
3.	ChZT _{Cr}	mg O ₂ /l	150

1.4. sposób postępowania w przypadku awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tej sytuacji wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem trwania tych warunków – W przypadku awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego należy niezwłocznie przystąpić do naprawy awarii. Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń podwyższa się maksymalnie do 50% w stosunku do wartości podanych w ppkt 1.3. niniejszej decyzji. Czas trwania tych warunków ustala się na okres 3 dni.

2. Ustaliam następujące obowiązki niezbędne ze względu na ochronę zasobów środowiska, interesu ludności i gospodarki:

- 2.1. Prowadzenie właściwej eksploatacji i konserwacji urządzeń do odprowadzania i oczyszczania ścieków – do stałego przestrzegania;
- 2.2. Prowadzenie rejestru ilości oczyszczonych ścieków wprowadzanych do wód – z częstotliwością 1 raz dziennie,
- 2.3. Konserwacja wylotu urządzeń kanalizacyjnych – do stałego przestrzegania.

III. Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód: wprowadzanie ścieków do wód wydaje się na czas określony do 2 stycznia 2024 r.

Uzasadnienie

Gmina Brudzeń Duży, reprezentowana przez pełnomocnika Pana Jacka Morawskiego, zam. Płock, ul. Krótka 2/29, na podstawie pełnomocnictwa z dnia 26 listopada 2013 r., wystąpiła do Starosty Płockiego z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód – wprowadzanie ścieków do wód rzeki Skrwy Prawej z oczyszczalni ścieków w Bądkowie Kościelnym, gm. Brudzeń Duży.

Wnioskodawca załączył 2 egz. operatu wodnoprawnego autorstwa Jacka Morawskiego, operat sporządzony na elektronicznym nośniku danych, pełnomocnictwo z dnia 26 listopada 2013 r. oraz inne dokumenty.

Wniosek wpłynął w dniu 28 listopada 2013 r.

Organ administracji publicznej, mając na uwadze zapisy art. 19, 20 i 21 Kodeksu postępowania administracyjnego, sprawdził swoją właściwość rzeczową i miejscową w przedmiotowej sprawie oraz zgodność złożonego podania z wymaganiami ustalonymi w przepisach prawa.

W dniu 2 grudnia 2013 r. wezwano wnioskodawcę do uzupełnienia, w terminie 7 dni od daty otrzymania wezwania, braków formalnych we wniosku, w postaci:

1. Uzupełnienia żądania wydania pozwolenia wodnoprawnego o wskazanie rodzaju ścieków oczyszczanych w gminnej oczyszczalni ścieków w Bądkowie Kościelnym, gm. Brudzeń Duży – zgodnie z art. 131 ust. 1, w związku z art. 9 ust. 1 pkt 15 i 16 ustawy Prawo wodne;
2. Uzupełnienia opisu prowadzenia zamierzonej działalności sporządzonego w języku nietechnicznym o wskazanie rodzaju ścieków oczyszczanych w gminnej oczyszczalni ścieków w Bądkowie Kościelnym, gm. Brudzeń Duży – zgodnie z 131 ust. 2 pkt 3, w związku z art. 9 ust. 1 pkt 15 i 16 ustawy Prawo wodne;

3. Przedłożenia wniosku o stwierdzenie wygaśnięcia pozwolenia wodnoprawnego, udzielonego decyzją Starosty Płockiego z dnia 31 grudnia 2003 r., znak: OŚ.II.6223-2/38/03 na odprowadzanie ścieków oczyszczonych w oczyszczalni ścieków typu BIO C – 150, zlokalizowanej w miejscowości Bądkowo Kościelne, gm. Brudzeń Duży do rzeki Skrwy Prawej oraz wskazanie przesłanki, określonej w art. 135 ustawy Prawo wodne, której ziszczenie stanowi podstawę żądania stwierdzenia wygaśnięcia pozwolenia wodnoprawnego i wystąpienia o wydanie nowego pozwolenia wodnoprawnego;
4. Uzupełnienia części opisowej operatu wodnoprawnego o:
 - 4.1. określenie celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód, zgodnie z art. 132 ust. 2 pkt 2 lit. a ustawy Prawo wodne, poprzez:
 - 4.1.1. jednoznacznie określenia typu instalacji służącej do oczyszczania ścieków (w operacie na stronie 3 zapisano, że jest to mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków typu BIOBLOK PS – 75, natomiast na stronie 8 i 17 operatu zapisano, że jest to oczyszczalnia typu BIO C 150),
 - 4.1.2. wskazanie miejscowości, z których ścieki systemem kanalizacji sanitarnej dopływają do oczyszczalni w Bądkowie Kościelnym;
 - 4.2. przedłożenie opisu urządzenia wodnego: wylotu urządzeń kanalizacyjnych, służącego do wprowadzania ścieków do wód, poprzez wskazanie lokalizacji wylotu (nr ewid. działki), określenie rzędnej dna posadowienia rury wylotu, rzędnej dna cieku, sposobu posadowienia wylotu – zgodnie z art. 132 ust. 2 pkt 2a w/w ustawy;
 - 4.3. przedłożenie informacji o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych – zgodnie z art. 132 ust. 2 pkt 7 w/w ustawy;
 - 4.4. przedłożenie opisu instalacji służącej do oczyszczania ścieków, poprzez określenie RLM dla oczyszczalni oraz typu funkcjonującej oczyszczalni – zgodnie z art. 132 ust. 5 pkt 2 w/w ustawy,
5. Uzupełnienia części graficznej operatu wodnoprawnego o:
 - 5.1. przedłożenie planu urządzeń wodnych i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód, z oznaczeniem nieruchomości wraz z ich powierzchnią, naniesionego na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu – zgodnie z art. 132 ust. 3 pkt 1 w/w ustawy,

W dniu 9 grudnia 2013 r. uzupełniono w sposób wyczerpujący braki formalne w złożonym wniosku oraz wystąpiono o stwierdzenie wygaśnięcia pozwolenia

wodnoprawnego, będącego częścią decyzji Starosty Płockiego z dnia 31 grudnia 2003 r., znak: OŚ.II.6223-2/38/03, z uwagi na fakt, iż w dniu 31 grudnia 2013 r. upływa okres, na który zostało wydane pozwolenie wodnoprawne.

Zgodnie z art. 127 ust. 6 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, w dniu 10 grudnia 2013 r. podano do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania w w/w sprawach, poprzez zamieszczenie jej na tablicach ogłoszeń w siedzibie Starostwa Powiatowego w Płocku, Urzędu Gminy w Brudzeniu Dużym, Sołectwie Bądkowo Kościelne oraz na stronie Biuletynu Informacji Publicznej powiatu płockiego.

W dniu 10 grudnia 2013 r. o wszczęciu postępowania w w/w sprawach zawiadomiono strony postępowania oraz poinformowano o możliwości zapoznania się z dokumentami, składania uwag i wniosków, zgodnie z wymogami Kodeksu postępowania administracyjnego.

Zgodnie z art. 35 § 5 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego, do terminów określonych w przepisach poprzedzających nie wlicza się terminów przewidzianych w przepisach prawa dla dokonania określonych czynności, okresów zawieszenia postępowania oraz okresów opóźnień spowodowanych z winy strony albo z przyczyn niezależnych od organu. Dotyczy to okresu od wniesienia wniosku do momentu jego uzupełnienia.

Zgodnie z art. 21 ust. 2 pkt 23 lit. k tiret 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235), dane o wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków do wód zostały zamieszczone w publicznie dostępnym wykazie pod pozycją 2683/2013, udostępnionym w Biuletynie Informacji Publicznej powiatu płockiego.

Gmina Brudzeń Duży posiadała pozwolenie wodnoprawne, będące częścią decyzji Starosty Płockiego z dnia 31 grudnia 2003 r., znak: OŚ.II.6223-2/38/03, na szczególne korzystanie z wód: odprowadzanie ścieków oczyszczonych w oczyszczalni ścieków typu BIO C 150 zlokalizowanej w miejscowości Bądkowo Kościelne, gm. Brudzeń Duży do wód rzeki Skrwy Prawej w km 27+610 jej biegu. Pozwolenie to zostało wydane na czas określony do 31 grudnia 2013 r. Z uwagi na upływ okresu, na który zostało wydane pozwolenie na wniosek strony, zgodnie z art. 135 pkt 1 i art. 138 ust. 1 ustawy Prawo wodne, w sentencji niniejszej decyzji stwierdzono wygaśnięcie tego pozwolenia.

Po zapoznaniu się z przedłożonym w sprawie operatem wodnoprawnym autorstwa Jacka Morawskiego stwierdzono, iż instalacją, z której następuje emisja zanieczyszczeń do środowiska jest oczyszczalnia ścieków typu BIO C 150, zlokalizowana na działce o nr ewid. 152/1, obręb Bądkowo Kościelne, gm. Brudzeń Duży, o przepustowości $Q_{\text{sr.d.}} = 150,0 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{max.d.}} = 179,0 \text{ m}^3/\text{d}$.

Ścieki do oczyszczalni doprowadzane są systemem kanalizacji sanitarnej z miejscowości Brudzeń Duży, Bądkowo Kościelne oraz dowożone taborem asenizacyjnym do punktu zlewnego, zlokalizowanego na oczyszczalni ścieków, z pozostałych miejscowości gminy Brudzeń Duży.

W skład oczyszczalni ścieków w Bądkowie Kościelnym wchodzi następujące elementy:

1. stanowisko zlewno ścieków dowożonych,
2. zbiornik retencyjny ścieków dowożonych,
3. krata koszowa,
4. pompownia ścieków surowych ogólnych,
5. stanowisko pomiarowe ścieków ogólnych,
6. reaktor mechaniczno – biologiczny z podwyższoną redukcją związków biogennych oraz tlenową stabilizacją osadu nadmiernego w komorach tlenowych (nitryfikacji):
 - 6.1. krata łukowa,
 - 6.2. piaskownik pionowy,
 - 6.3. komora predenitryfikacji,
 - 6.4. komora defosfatacji (beztlenowa),
 - 6.5. komora denitryfikacji (niedotleniona),
 - 6.6. komora nitryfikacji (tlenowa),
 - 6.7. Komora Odgazowania,
 - 6.8. osadniki wtórne,
7. pomieszczenie dmuchaw,
8. zagęszczacz grawitacyjny osadu nadmiernego,
9. pompownia osadu nadmiernego, zagęszczonego,
10. stanowisko mechanicznego odwadniania osadu nadmiernego,
11. budynek socjalno-techniczny,
12. wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika,
13. płyta do magazynowania osadów odwodnionych,
14. separator piasku.

Docelowe obciążenie oczyszczalni wyrażone w RLM wynosi 1625.

Oczyszczone ścieki komunalne wprowadzane są wylotem urządzeń kanalizacyjnych o średnicy \varnothing 200 mm wykonanym w obudowie betonowej do wód rzeki Skrzy Prawej w km 27+610 jej biegu.

Ilość odprowadzanych ścieków mierzona jest za pomocą przepływomierza elektromagnetycznego MPP – 04 produkcji „ENKO”, zamontowanego na rurociągu tłocznym ścieków surowych.

W myśl art. 37 pkt 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, wprowadzanie ścieków do wód zaliczane jest do szczególnego korzystania z wód.

Zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 1 w/w ustawy, na szczególne korzystanie z wód wymagane jest pozwolenie wodnoprawne, co uczyniono niniejszą decyzją.

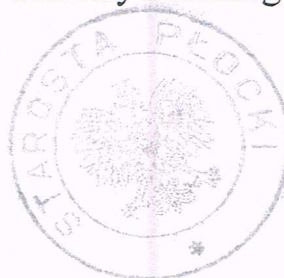
W myśl art. 123 ust. 2 ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich, przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Zgodnie z art. 123 ust. 3 w/w ustawy wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.

W tym stanie prawnym i faktycznym orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

Pouczenie

Zgodnie z art. 129 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 4 ust. 4a ustawy Prawo wodne, od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie w terminie czternastu dni od dnia doręczenia decyzji stronom, za pośrednictwem Starosty Płockiego.



z up. STAROSTY
mgr inż. Michał Wiatrowski
Geolog Powiatowy

Decyzja niniejsza jest ostateczna

Płock, dnia 10.08.2014 r.
z up. STAROSTY

mgr inż. Maja Szymańska-Zurkowska
Dyrektor Wydziału
Środowiska i Energetyki

Otrzymują:

1. Jacek Morawski – pełnomocnik wnioskodawcy (decyzja + operat wodnoprawny 1 egz.)
09-402 Płock, ul. Krótka 2/29
2. Gmina Brudzeń Duży
09-414 Brudzeń Duży, ul. Toruńska 2
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
03-194 Warszawa, ul. Zarzecze 13B
4. WŚR a/a

Do wiadomości:

1. Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Warszawie
Delegatura WIOŚ w Płocku
09-402 Płock, ul. 3 Maja 16
2. Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego w Warszawie
Departament Opłat Środowiskowych
03-469 Warszawa, ul. Skoczylasa 4

Postępowanie w w/w sprawie prowadzi:

mgr Beata Banaszczak tel. (24) 267-68-87
Inspektor w Wydziale Środowiska i Rolnictwa