

10-011 Olsztyn
ks. W. Osińskiego 12/13
tel: (89) 612-34-56

fax: (89) 612-34-50
e-mail: sekretariat@wios.olsztyn.pl
www.wios.olsztyn.pl

PROTOKÓŁ KONTROLI NR WIOS-OLSZT 58/2019

Sygnatura protokołu	WIOŚ-I.7024.1.89.2019	
Podstawa do przeprowadzenia kontroli	art. 9 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2018 r., poz.1471, 1479), w związku z art. 49 ustawy z dnia 6 marca 2018r. Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2018 r. poz. 646 z późn. zm.)	
Identyfikacja kontrolowanego zakładu		
Nazwa, adres	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Barczewie, ul. Obrońców Warszawy 5, 11-010 Barczewo, Gmina Barczewo (miejsko-wiejska), Powiat olsztyński	
Rodzaj działalności, rodzaje i liczba instalacji, kod działalności lub instalacji	Kontrolowana jednostką jest Spółką ze stu procentowym udziałem Gminy Barczewo i prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzania ścieków. Instalacje: (174) par.3 ust.1 pkt.77) Instalacje do oczyszczania ścieków przewidziane do obsługi nie mniej niż 400 równoważnych mieszkańców	
Adres kontrolowanej działalności	Oczyszczalni w m. Niedźwiedz - dz. nr 1/60 obręb Ramsowo, Gmina Barczewo (miejsko-wiejska), Powiat olsztyński	
Osoba poinformowana o podjęciu kontroli	Pan Jacek Kasprzak, Prezes Zarządu Spółki	
Regon zakładu lub PESEL kontrolowanego, który nie posiada regonu (np. rolnicy indywidualni)	519573501	
Rodzaj kontrolowanego przedsiębiorcy zgodnie z ustawą Prawo przedsiębiorców	Mikroprzedsiębiorca	
Rejestracja	Nr KRS: 0000184204	
Telefon/ fax.	(0 - 89) 514-85-13	(0 - 89) 514-85-26
Adres strony internetowej: email	http://www.zwik.barczewo.pl/ zwik.barczewo@gmail.com	
Posiadane certyfikaty ISO, EMAS	Nie dotyczy	
Przedstawiciel kontrolowanego	Imię i nazwisko	Stanowisko
	Pan Jacek Kasprzak	Prezes Zarządu Spółki
Udzielający informacji: (imię, nazwisko, stanowisko)	Imię i nazwisko	Stanowisko
	Pan Jacek Kasprzak	Prezes Zarządu Spółki
	Pan Lech Grunwald	Kierownik ZWiK w Barczewie

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

Informacja o kontroli	
Data rozpoczęcia kontroli	25-03-2019
Data zakończenia kontroli	28-03-2019
Charakter kontroli	Problemowa
Typ kontroli	Planowa
Data poprzedniej kontroli	06-03-2015
Okres objęty kontrolą	rok 2018 i okres bieżący
Cel kontroli	18. Kontrola w zakresie zagospodarowania osadów ściekowych. 26. Kontrola przestrzegania warunków dotyczących ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi, określonych w pozwoleniach wodnoprawnych oraz pozwoleniach zintegrowanych. 52. Kontrola wnoszenia opłat za korzystanie ze środowiska. 53. Kontrola realizacji zarządzeń pokontrolnych.
Cykl kontrolny	nie
Informacje zastrzeżone	nie

Przeprowadzający kontrolę, uczestniczący w kontroli			
Inspektor/inspektorzy upoważnieni do kontroli	Imię i nazwisko	Stanowisko służbowe	Upoważnienie nr
	Tomasz Szymaniuk	starszy inspektor	30A/2019
Wykonujący pomiary i badania	Imię i nazwisko	Stanowisko służbowe	Upoważnienie nr
Osoby uczestniczące w kontroli	-		

1. Ustalenia kontroli

1.1. Rodzaj działalności kontrolowanej jednostki, wielkość produkcji w podstawowych wskaźnikach:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Barczewie utworzony został w dniu 1 października 2003 r., na mocy Uchwały Rady Miejskiej w Barczewie Nr XIII/97/03. Kopia ww. Uchwały Rady Miejskiej w Barczewie, powołująca ZWiK do życia, znajduje się w aktach kontrolowanej jednostki w siedzibie WIOŚ w Olsztyn. Kontrolowana jednostką jest Spółka ze 100% udziałem Gminy Barczewo i prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzania ścieków.

ZWiK w Barczewie zajmuje się eksploatacją oczyszczalni ścieków w m. Niedźwiedź, nadzorem nad przepompowniami ścieków oraz bieżącą obsługą ujęć wody zlokalizowanych w następujących miejscowościach: Barczewo, Barczewko, Niedźwiedź, Kaplityny, Dadaj, Krupoliny, Wipsowo, Kronówko oraz Ramsowo.

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

Ponadto Spółka wykonuje usługi dla ludności polegające na: wydawaniu warunków technicznych, uzgadnianiu projektów technicznych, odbiorze przyłączy i sieci wodno kanalizacyjnych oraz budowie przyłączy i sieci wodociągowych. Szczegółowy zakres prowadzonej przez spółkę działalności przedstawia odpis aktualny z wpisu do rejestru przedsiębiorców Nr KRS: 0000184204.

1.2. Stan formalnoprawny w zakresie gosp. wodno-ściekowej - podczas kontroli okazano następujące dokumenty:

Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Niedźwiedź do rzeki Dadaj uchodzącej do jeziora Tumiańskiego - decyzja z dnia 24 czerwca 2014 r., zn. GŚ-III.6341.1.26.2014.JZ, wydana z upoważnienia Starosty Powiatu Olsztyńskiego. Ww. pozwolenie wodnoprawne zezwala ZWiK Sp. z o.o. w Barczewie na odprowadzanie ścieków oczyszczonych w ilości $Q_{sr.d} = 50 \text{ m}^3/\text{d}$ oraz $Q_{d.max.} = 60 \text{ m}^3/\text{d}$. Ww. pozwolenie ważne jest do dnia 24 czerwca 2024 r. i zezwala na odprowadzanie oczyszczonych ścieków o stanie i składzie:

BZT ₅	40	mgO ₂ /l
ChZT _{cr}	150	mgO ₂ /l
Zawiesina ogólna	50	mg/l
Azot ogólny	30	mgN/l
Fosfor ogólny	5	mgP/l

1.3. Ilość odprowadzanych ścieków oraz ilość ujmowanej wody:

- zrzut ścieków ogółem $7\,352 \text{ m}^3/\text{rok} \approx 20,1 \text{ m}^3/\text{d}$

Powyższą ilość ustalono na podstawie przedstawionych rejestru ilości odprowadzanych ścieków w roku 2018, jako wartość średnią arytmetyczną z ilości $7\,352 \text{ m}^3$, tj. ilości ścieków zrzucanych z oczyszczalni w m. Niedźwiedź w okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r. W kontrolowanym obiekcie nie ma urządzenia pomiarowego mierzącego ilość odprowadzanych ścieków, wartość wykazana w zbiorczych zestawieniach informacji o zakresie korzystania ze środowiska określana jest przez kontrolowaną jednostkę na podstawie zliczania ilości cykli dekantacyjnych

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

1.4. Stężenia zanieczyszczeń oraz RLM oczyszczalni.

Stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych wykonanych w ramach automonitoringu jakościowego przez kontrolowaną jednostkę w 2018 r.

	Ścieki oczyszczone	
	19.IV.2018 r.	17.X.2018 r.
BZT ₅	5,9 mgO ₂ /dm ³	6,2 mgO ₂ /dm ³
ChZT _{cr}	65 mgO ₂ /dm ³	78 mgO ₂ /dm ³
Zawiesina ogólny	21,3 mg/dm ³	16 mg/dm ³
Azot ogólny	27,8 mgN/dm ³	13,7 mgN/dm ³
Fosfor ogólny	0,5 mgP/dm ³	2,2 mgP/dm ³

Stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych wykonanych w ramach automonitoringu jakościowego przez kontrolowaną jednostkę w 2018 r.

	Ścieki surowe	
	19.IV.2018 r.	17.X.2018 r.
BZT ₅	638 mgO ₂ /dm ³	498 mgO ₂ /dm ³
ChZT _{cr}	995 mgO ₂ /dm ³	1135 mgO ₂ /dm ³
Zawiesina ogólny	198 mg/dm ³	354 mg/dm ³
Azot ogólny	138 mgN/dm ³	158 mgN/dm ³
Fosfor ogólny	16,3 mgP/dm ³	17,4 mgP/dm ³

Projektowane obciążenie kontrolowanej oczyszczalni, wyrażone w RLM wynosi 425 RLM – według autora operatu wodnoprawnego wykonanego w celu uzyskania obowiązującego aktualnie pozwolenia na odprowadzanie ścieków. Natomiast, wg obliczeń dokonanych na podstawie analiz ścieków przeprowadzonych przez kontrolowaną jednostkę w roku 2018 r. obciążenie oczyszczalni ładunkiem zanieczyszczeń wyrażone w RLM wyniosło w roku 213,7 RLM (przy najwyższym stężeniu BZT₅ w ściekach surowych = 638 mg/l).

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

1.5. Urządzenia gospodarki wodno-ściekowej:

Bez zmian w stosunku do ustaleń z poprzednich kontroli WIOŚ w Olsztynie, tj.- miejscowość Niedźwiedź posiada lokalny system grawitacyjno-tłoczny kanalizacji sanitarnej. Ścieki surowe dopływają do komory zespolonej (składającej się z komory osadniczej oraz zbiornika retencyjnego), skąd za pomocą pompy zatapialnej tłoczone są na blok biologiczny i dalej po przejściu procesu oczyszczania zostają skierowane kolektorem krytym o długości około 1500 m do odbiornika - rzeki Dadaj uchodzącej do jeziora Tumiańskiego. Kontrolowana oczyszczalnia nie przyjmuje ścieków dowożonych. Współrzędne geograficzne wylotu ścieków N 53°49'58.49'', E 20°51'3.3''.

1.6. Skład ciągu technologicznego oczyszczania ścieków.

Kontrolowana instalacja jest oczyszczalnią mechaniczno – biologiczną typu CBR-FOS z możliwością chemicznego wspomaganiem usuwania związków fosforu przy użyciu koagulantu PIX, pracującą w oparciu metodę niskoobciążonego osadu czynnego. W skład oczyszczalni wchodzi następujące urządzenia i obiekty:

- komora zespolona składająca się z:
 - komory osadniczej;
 - zbiornika retencyjnego ścieków surowych;
- reaktor biologiczny CBR-FOS;
- komora koagulacji ze stacją dozowania koagulantu PIX;
- przepompownia ścieków oczyszczonych;
- laguny osadowe (2 szt.);
- budynek socjalno-techniczny z urządzeniami sterowniczymi;
- rurociągi technologiczne międzyobektowe oraz studnie rewizyjne;

1.7. Ocena stanu technicznego i sposobu eksploatacji urządzeń chroniących wody przed zanieczyszczeniem.

W trakcie kontroli (w dniu 25 marca 2019 r.) w obecności Pana Lecha Grunwalda - Kierownika Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Barczewie przeprowadzono oględziny kontrolowanej oczyszczalni, w wyniku których stwierdzono co następuje:

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

- urządzenia wchodzące w skład ciągu technologicznego oczyszczania ścieków pracowały bezawaryjnie, wszystkie urządzenia wchodzące w skład ciągu technologicznego oczyszczania ścieków włączone były do eksploatacji, poszczególne cykle pracy oczyszczalni sterowane są automatycznie;
- zbiornik retencyjny (którego zadaniem jest stabilizacja dopływających ścieków oraz ich okresowe przetrzymanie) nie był przepełniony, a eksploatacja komory osadniczej służącej do grawitacyjnej separacji frakcji stałych nie nasuwała zastrzeżeń;
- ścieki surowe przepompowywane są z komory zespolonej (gdzie następuje hydroliza związków chemicznych, a także uwalnianie amoniaku w procesie amonifikacji) do zasadniczego urządzenia wchodzącego w skład ciągu technologicznego oczyszczania ścieków czyli do reaktora CBR-FOS;
- reaktor biologiczny pracuje cyklicznie w oparciu o trzy cykle w ciągu doby, których czas trwania sterowany jest automatycznie. Procesy zachodzące w reaktorze to następujące po sobie biologiczny rozkład związków organicznych za pomocą osadu czynnego oraz separacja oczyszczonych ścieków od kłaczków osadu. Każdy z cykli składa się z pięciu faz: I - napełnianie komory ściekami, II - mieszanie ścieków, III - napowietrzanie ścieków z osadem czynnym, IV - oddzielenie osadu czynnego od oczyszczonych ścieków poprzez wyłączenie urządzenia napowietrzającego – sedymentacja, V - odprowadzanie sklarowanych ścieków – dekantacja. W trakcie kontroli trwała faza sedymentacji oraz dekantacji ścieków oczyszczonych. Odpływające ścieki były klarowne (choć w pierwszej części dekantacji odpływały nieliczne kłaczkowate osady i piany) cechowały się barwą słomkową (prawdopodobnie wynikającą z dawkowania koagulantu żelazowego), bez wyczuwalnego zapachu gnilnego;
- układ mieszania i napowietrzania sprężonym powietrzem ścieków i osadu czynnego w komorze biologicznej był sprawny (pomimo sedymentacji wymuszono napowietrzanie);
- wspomaganie procesu usuwania fosforu za pomocą koagulantu PIX jest realizowane, instalacja dozująca koagulant była sprawna, koagulant dozowany jest bezpośrednio do komory biologicznej;
- poletka osadowe wypełnione były w ok. 10 % pojemności osadem nadmiernym;
- dziennik eksploatacji oczyszczalni ścieków jest prowadzony, odnotowywane są awarie, naprawy i prace konserwacyjne wykonywane na terenie obiektu oraz wyniki testów koncentracji osadu czynnego w komorze biologicznej - zgodnie z zapisami z dziennika eksploatacji oczyszczalni średnia opadalność osadu czynnego po pół godzinnej sedymentacji kształtuje się na poziomie 400-500 ml/l;

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

1.8. Realizacja zarządzeń pokontrolnych WIOŚ w Olsztynie, obowiązków wynikających z decyzji innych organów oraz z ustaw Prawo wodne, Prawo ochrony środowiska i aktów wykonawczych do tych ustaw. Uiszczanie opłat z tytułu korzystania ze środowiska.

W wyniku poprzedniej kontroli WIOŚ w Olsztynie (w związku z brakiem nieprawidłowości) nie wydano zarządzeń pokontrolnych.

Prowadzony jest automonitoring jakości ścieków odprowadzanych z kontrolowanej oczyszczalni - kontrolowana jednostka przedstawiła wymaganą ilość badań ścieków wykonanych w okresie objętym kontrolą - przepis zawarty w § 5 ust. 2 pkt 1 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). Przedłożone analizy ścieków wykonane w okresie objętym kontrolą (rok 2018) spełniały warunki określone w decyzji wodnoprawnej. Kontrolowana jednostka przy wykonywaniu analiz ścieków dopełniła wymogu dotyczącego wykonywania badań w uprawnionym - akredytowanym laboratorium zgodnie z przepisem zawartym w art. 147 a ustawy Prawo ochrony środowiska, t.j. analizy były wykonywane w laboratorium PWiK Sp. z o.o. w Olsztynie legitymującym się certyfikatem akredytacyjnym. Ww. sprawozdania z badań ścieków surowych i ścieków oczyszczonych stanowią załącznik nr 4 do niniejszego protokołu z kontroli. Wyniki pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją administrowanej oczyszczalni były przekazywane PGW Wody Polskie oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

Kontrolowany podmiot przekazał wykazy informacji o korzystaniu ze środowiska w roku 2018 Marszałkowi Województwa. Opłaty za usługi wodne (opłaty z tytułu poboru wody i odprowadzania ścieków z administrowanych oczyszczalni) zostały uiszczone – w trakcie kontroli okazano potwierdzenie uregulowania płatności dotyczących ww. opłat. Jednocześnie przyjęto do protokołu z kontroli oświadczenie Prezesa ZWiK Sp. z o.o. w Barczewie dotyczące nie zalegania z opłat za korzystanie ze środowiska oraz opłatami za usługi wodne. Ww. oświadczenie stanowi załącznik nr 5 do niniejszego protokołu z kontroli.

1.9. Gospodarka odpadami.

Na terenie kontrolowanej oczyszczalni w roku 2018 wytworzono odpowiednio:

- skratki (19 08 01) w 2018 wytworzono 69 Mg;
- komunalne osady ściekowe (19 08 05) w 2018 wytworzono 1 Mg s.m.o.;

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

Wytworzone skratki przekazywane są Spółce Remondis z siedzibą w Olsztynie (w trakcie kontroli okazano umowę zawartą z ww. odbiorcą odpadów), natomiast osad nadmierny odwadniany i magazynowany jest na lagunach osadowych. Według oświadczenia Pana Lecha Grunwalda – Kierownika ZWiK w Barczewie w okresie objętym kontrolą, osad ściekowy nie był wykorzystywany rolniczo.

Ewidencja odpadów prowadzona jest na bieżąco, z zastosowaniem kart ewidencji oraz kart przekazania odpadów prowadzonych na aktualnych wzorach formularzy dotyczących ewidencji odpadów. Kontrolowany podmiot przekazuje Marszałkowi Województwa zbiorcze zestawienia danych o ilościach i rodzajach odpadów oraz o sposobach gospodarowania wytwarzanymi odpadami.

Kontrolowany podmiot został poinformowany, iż do 24 lipca 2018 r. każdy podmiot prowadzący ewidencję (także uproszczoną) był zobowiązany uzyskać wpis do rejestru podmiotów wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami (BDO), prowadzonego przez Marszałka Województwa. Wniosek o wpis do rejestru składa się przez wypełnienie wzoru formularza rejestrowego określonego w rozporządzeniu Ministra Środowiska z 13 grudnia 2018 r. w sprawie wzorów formularza rejestrowego, formularza aktualizacyjnego i formularza o wykreśleniu z rejestru prowadzonego w ramach Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (Dz. U. 2018 poz. 2528). Wzory są dostępne na stronie www.bdo.mos.gov.pl W dziale I zaznacza się, które tabele z poszczególnych działów zostały wypełnione i dołączone. Wytwórca odpadów uzupełnia Dział XII „Wytwórca odpadów obowiązany do prowadzenia ewidencji odpadów niepodlegających obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów albo pozwolenia zintegrowanego.” Podczas kontroli przedstawiciel firmy wystąpił z wnioskiem o nadanie numeru rejestrowego BDO.

2. Naruszenia

Nie stwierdzono naruszeń

3. Popelnione wykroczenia i zastosowane sankcje

Nie dotyczy

4. Inne zagadnienia

5. Informacje końcowe

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.

Integralną część niniejszego protokołu stanowią następujące załączniki:

1. Informacja o przetwarzaniu danych osobowych;
2. Oświadczenie o rodzaju kontrolowanego przedsiębiorcy;
3. Upoważnienie do kontroli WIOŚ nr 30A/2019 z dnia 25 marca 2019r.;
4. Sprawozdania z badań własnych ZWiK Sp. z o.o.;
5. Oświadczenie Prezesa ZWiK Sp. z o.o. w Barczewie dotyczące nie zalegania z opłat za korzystanie ze środowiska oraz opłatami za usługi wodne

Dane i informacje zastrzeżone: Protokół nie zawiera informacji zastrzeżonych.

Osoba uprawniona do reprezentowania kontrolowanego ma prawo wnieść do protokołu kontroli umotywowane zastrzeżenia i uwagi przed jego podpisaniem lub odmówić podpisania protokołu.

W przypadku odmowy podpisania protokołu kontroli może w terminie siedmiu dni przedstawić swoje stanowisko na piśmie Warmińsko-mazurskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

Niniejszy protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.
Wszystkie strony protokołów dwustronnie parafowano.

Jeden egzemplarz protokołu doręczono Panu Lechowi Grunwald - Kierownikowi ZWiK Sp. z o.o. w Barczewie

Zgodnie z art. 57 ust. 2 ustawy z dn. 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2018 r. poz. 646 z późn. zm.) dokonano wpisu w książce kontroli pod pozycją: 1/2019.

Miejsce i data podpisania protokołu: Barczewo, 28-03-2019

Podpis i pieczęć uprawnionego
przedstawiciela jednostki
kontrolowanej

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANAŁIZACJI
Spółka z o.o.
11-010 Barczewo, ul. Obrońców Warszawy 5
tel. (89) 5 148 573
REGON 519573501 NIP 770-33-74-527

INSPEKTOR
Inspekcji Ochrony Środowiska

Tomasz Szymaniuk

Podpis i pieczęć uprawnionego
inspektora

Niniejszy protokół kontroli nie może być powielany bez pisemnej zgody kierownika komórki inspekcji, przez którą został sporządzony inaczej niż w całości.