

Lubomierz, 18.04.2016 r.

Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych
„IZERY” Sp. z o.o.
59-623 Lubomierz, ul. Kargula i Pawlaka 16
tel. 73 78 33 160
REGON 020394117 -- NIP 610-15-10-821
Sąd Rej. IX Wd, Gdansk - KRS 000026624
Lubomierz 18.04.2016 r. w/w

Pan

Artur Zych
Burmistrz Miasta i Gminy Wleń
Plac Bohaterów Nysy 7
59-610 Wleń

Urząd Miasta i Gminy we Wleniu

WPŁYNĘŁO DOKŁAD

19.04.2016 / 929

Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „IZERY” Sp. z o. o. w Lubomierzu w odpowiedzi na pismo RM i Gm. 4.1.2016, L. dz. 266/16 z dnia 04.04.2016 r. dotyczące udzielenia wyjaśnień na złożony wniosek Radnej Miasta i Gminy Wleń Pani Agaty Hołdowicz informuje, że nie zgadza się ze stwierdzeniem o odczuwalnym pogorszeniu się jakości wody.

Miasto Wleń zaopatrywane jest w wodę z ujęcia wody podziemnej, zlokalizowanego ok. 1 km od miasta w dolinie rzeki Bóbr przy ul. Jana Kazimiera. Ujęcie składa się z następujących urządzeń i studni :

1. Studnia nr 1 – wykonana przed 1939 r., obecnie nie jest eksploatowana. Jest to studnia wiercona o średnicy 222 mm i głębokości 14,5 m. Studnia obudowana jest szybikiem betonowym o średnicy 1 m, w którym znajduje się głowica rurociągu ssącego opuszczonego do otworu studziennego. Wydajność studni wynosi 20,83 m³/h.
2. Studnia nr 2 – wykonana w 1969 r., jest eksploatowana. Zwierciadło wody nawiercone zostało na głębokości 3,2 m poniżej powierzchni terenu i ustabilizowało się na tej samej głębokości. W otworze studziennym zainstalowano filtr. Studnia posiada zatwierdzone zasoby eksploatacyjne w ilości Q = 93,0 m³/h.
3. Studnia nr 2a – wykonana w 1983 r., jest eksploatowana. Zwierciadło wody ustabilizowało się na głębokości 3,5 m poniżej terenu przy ciągłej pracy studni nr 2 z wydajnością 15 m³/h. Wiercenie zakończono na głębokości 14 m. Przyjęto, że studnia posiada zatwierdzone zasoby eksploatacyjne takie same jak studnia nr 2.
4. Stacja uzdatniania wody. - wykonana około 45 lat temu. Wydajność stacji wynosi 148,2 m³/h. Jest to budynek o konstrukcji mieszanej murowano-żelbetowy dwukondygnacyjny o płaskim dachu i rzucie w kształcie litery T. W partiach przyziemia zlokalizowano komorę zasuw, magazyny, warsztat i kotłownię, a na poziomie górnym halę filtrów, chlorownię, trafo i część socjalną. Ujmowana woda jest klarowna, bardzo miękka, bez żelaza i manganu, słabo zmineralizowana i silnie kwaśna (wymaga chemicznego odkwaszania). Dlatego w hali filtrów zamontowano trzy filtry stalowe pionowe, które mają za zadanie odkwaszenie niniejszej wody za pomocą defiltru polegającego na ujęciu wolnego dwutlenku węgla powodującego nadmierną korozję sieci wodociągowej. Około siedmiu lat temu filtry zostały całkowicie wyłączone z eksploatacji z uwagi na całkowite ich wyeksploatowanie. W tym samym czasie rozpoczęto przebudowę niniejszej hali filtrów polegającą na demontażu okien stalowych z całkowicie przeszklonych dwóch ścian o szerokości 12,30 m i wysokości 7,40 m i zastąpieniem ich murem z bloczków gazobetonowych grubości 38 cm. Do chwili przejścia od Komunalnego Zakładu Obsługi Mieszkańców we Wleniu prowadzenia działalności w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków na terenie Gminy Wleń to jest do dnia 01.01.2014 r. wykonano zaledwie przebudowę jednej ściny i to w około 70 %. Występowaliśmy do Gminy Wleń o ujęcie w planach budżetu na 2015 rok środków na dokończenie rozpoczętej przebudowy hali filtrów ale ich nie otrzymaliśmy. Na dzisiejszy czas hala filtrów jest trwale i całkowicie wyłączona z eksploatacji tak pod względem budowlanym jak i technologicznym. Obecnie woda poddawana jest jedynie automatycznej (chlorator) całodobowej dezynfekcji podchlorynem sodu

5. Pompownia P1 – wykonana w 2008 r. Jest to kontenerowa przepompownia wody wyposażona w zestaw hydroforowy składającym się z dwóch pomp połączonych ze sobą równolegle, dwóch kolektorów (ssącego i tłoczego) i szafy sterującej. Pompownia przetłacza wodę czystą ze stacji uzdatniania wody do zbiorników.

6. Zbiorniki wody – wykonane w 2008 r. Są to dwa terenowe okrągłe zbiorniki wyrównawcze o konstrukcji żelbetowej dla wody czystej, zlokalizowane na wzgórzu przy ul. Górskiej. Pojemność zbiorników wynosi $2 \times 100 \text{ m}^3$. Ze zbiorników woda jest rozprowadzana grawitacyjnie do sieci miejskiej.

Systematycznie dokonywane badania wody zarówno przez Państwową Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Lwówku Śląskim jak i te wykonywane w ramach kontroli wewnętrznej przez akredytowane Przedsiębiorstwo Geologiczne, Laboratorium Badań Środowiskowych w Kielcach jednoznacznie wykazują, że nie ma mowy o pogorszeniu jakości wody dostarczanej dla mieszkańców Wlenia (w załączeniu przedkładamy wyniki badań wody z całego okresu prowadzenia działalności Zakładu w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków na terenie Gminy Wleń to jest od 01.01.2014 r.). Jakość wody może ulegać tymczasowemu pogorszeniu w przypadku wystąpienia awarii lub w wyniku prac prowadzonych na sieci wodociągowej i ich urządzeniach. Jest to bolączką wszystkich wodociągów. We Wleniu jest to niestety dość częste z uwagi na przestarzałą sieć wodociagową i brak zasuw co powoduje konieczność każdorazowego wyłączania wody w całym mieście, a nie tylko w poszczególnych jego częściach. Oprócz badań wody Państwowa Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lwówku Śląskim przeprowadza także kontrolę sanitarną stanu sanitarno-technicznego stacji uzdatniania wody (w załączeniu przedkładamy ostatni Protokół kontroli z dnia 27.01.2016 r.).

Zakład uważa, że stacja uzdatniania wody winna być poddana całościowej modernizacji tak pod względem budowlanym jak i technologicznym i jest to zadanie inwestycyjne. Zgodnie z Umową zawartą w dniu 30.12.2013 r. pomiędzy Gminą Wleń, a ZUOK „IZERY” Sp. z o. o. w Lubomierzu dotyczącą prowadzenia działalności w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków na terenie Gminy Wleń w gestii gminy jest wykonanie inwestycji polegających na budowie, rozbudowie i modernizacji stacji uzdatniania wody oraz sieci wodociagowych i kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków. Jako Zakład dołożymy wszelkich starań aby do takiej modernizacji doprowadzić. Występujemy i będziemy występować do Gminy Wleń o zabezpieczenie środków na ten cel. Jednak trzeba zaznaczyć, że będzie to trudne ponieważ zostały ukończone prace projektowe związane z rozbudową i przebudową oczyszczalni ścieków we Wleniu. Przypuszczamy, że cały cykl wykonania modernizacji niniejszej oczyszczalni potrwa 3 do 4 lat (pozwolenie na budowę jest ważne na okres trzech lat).

Obecnie na stacji uzdatniania wody we Wleniu zatrudnionych jest na pełnym etacie dwóch pracowników. Pracują oni od poniedziałku do piątku w godzinach od 7⁰⁰ do 15⁰⁰. W soboty, niedziele i święta pracują w razie wystąpienia awarii bądź istotnych potrzeb Zakładu. Nadzór nad pracownikami sprawuje kierownik działu wodociągów i kanalizacji. Jednocześnie zaznaczamy, że w razie potrzeby pracownicy ci są posiłkowani pracownikami oczyszczalni ścieków z Wlenia i pracownikami Zakładu z Lubomierza.

Oczyszczalnia ścieków dla miasta Wleń zlokalizowana jest przy ul. Zarzecze na działce nr 17/1, A.M. 1, obr. 0001 Wleń 1. Oczyszczalnia wybudowana została w latach 1992-1995 i składa się z następujących obiektów i urządzeń :

1. Krata koszowa – średnia, typu KK, o prześwicie 2 mm, z mechanicznym usuwaniem skratek.
2. Przepompownia ścieków – obiekt żelbetowy o wymiarach $3,8 \times 3,8 \times 6,55 \text{ m}$, z zainstalowaną kratą koszową i dwiema pompami.
3. Blok technologiczny – obiekt o konstrukcji żelbetowej. W jego skład wchodzi :
 - Piaskownik napowietrzany – żelbetowy, o wymiarach $1,9 \times 1,2 \times 3,5 \text{ m}$, jednolejkowy, o pojemności $V_{u\check{z}} = 7,5 \text{ m}^3$. Piasek z leja usuwany jest rurociągiem o średnicy 219 mm na poletko osadowe.
 - Blok biologicznego oczyszczania ścieków, składający się z dwóch ciągów komór :
 - * komory anaerobowe – o wymiarach $4,0 \times 3,0 \times 5,0 \text{ m}$ i pojemności $V_{u\check{z}} = 30,0 \text{ m}^3$ każda.

W każdej komorze zainstalowano mieszadło (tzw. wolne mieszanie).

* komory napowietrzania – aerobowe, o wymiarach 4,0 x 9,0 x 5,0 m i pojemności $V_{u\dot{z}} = 180,0 \text{ m}^3$ każda.

Komory napowietrzania wyposażone są w filtry dyskowe (napowietrzanie), na każdą komorę przypada 50 szt. dysków, umieszczonych w czterech rzędach.

* pompownia recyrkulacyjna – umieszczona wewnątrz komór napowietrzania, o wymiarach 1,8 x 1,8 x 5,0 m. wyposażona jest w pompę.

- Osadniki wtórne – dwa osadniki o przepływie poziomo-pionowym, o wymiarach 6,0 x 6,0 x 5,0 m i pojemności $V_{u\dot{z}} = 80,0 \text{ m}^3$ każda.

Obecnie pracuje jeden ciąg technologiczny.

- Złóża biologiczne – dwa obiekty żelbetowe, każdy o średnicy $D = 6,0 \text{ m}$ i wysokości czynnej $H = 3,0 \text{ m}$. Objętość użytkowa obu złóż wynosi $V_{u\dot{z}} = 169,0 \text{ m}^3$. Wypełnienie złoża stanowi granit łamany o średnicy 2,5 - 4,0 cm. Ścieki są rozdeszczane na złoża za pomocą zraszaczy hydraulicznych.

Obecnie pracują dwa złoża biologiczne.

- Koryto pomiarowe – pomiar przepływu ścieków odprowadzanych do rzeki za pomocą przelewu mierniczego współpracującego z głowicą pomiarową.

- Stacja dmuchaw – dostarcza powietrze do poszczególnych urządzeń. W stacji zainstalowano trzy dmuchawy w tym jedna rezerwową.

Obecnie zamontowane są dwie dmuchawy.

- Komora fermentacyjna osadów – obiekt żelbetowy, cylindryczny, otwarty, o średnicy $D = 16,0 \text{ m}$ i wysokości $H = 6,5 \text{ m}$. Pojemność użytkowa wynosi $V_{u\dot{z}} = 1.306,0 \text{ m}^3$.

- Poletka osadowe – poletko na piasek o wymiarach 14,7 x 4,2 m i 5 szt. poletek osadu przefermentowanego o wymiarach 14,7 x 8,4 m oraz 1 szt. o wymiarach 14,7 x 4,2 m.

- Reaktory do chemicznego strącania fosforu – są to dwa zbiorniki żelbetowe o średnicy jednego $D = 3,5 \text{ m}$, wysokości czynnej $H_{cz} = 3,5 \text{ m}$ i pojemności użytkowej $V_{u\dot{z}} = 21,1 \text{ m}^3$.

Obecnie urządzenia są wyłączone z eksploatacji.

Oczyszczalnia przeznaczona jest do oczyszczania ścieków odprowadzanych z budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej, ścieków przemysłowych oraz wód opadowych i roztopowych. Zgodnie z ustawą Prawo wodne są to ścieki komunalne.

Ścieki oczyszczone odprowadzane są kanałem kamionkowym o średnicy 300 mm do rzeki Bóbr. Wylot ścieków znajduje się w km 189+550 jej biegu.

Po przejściu w 2014 r. przez Zakład obiektów oczyszczalni ścieków we Wleniu dokonano kompleksowego przeglądu niniejszej oczyszczalni i stwierdzono, że po ponad 20 letnim okresie eksploatacji wymaga ona kompleksowej przebudowy i modernizacji. W związku z tym na nasz wniosek został opracowany, na zlecenie Gminy Wleń, projekt na rozbudowę i przebudowę niniejszej oczyszczalni oraz otrzymano Pozwolenie na budowę. Realizacja powyższej inwestycji winna rozpocząć się w ciągu najbliższych trzech lat bo na tyle jest ważne Pozwolenie na budowę. Do tego czasu będzie zachodzić potrzeba utrzymania w ruchu istniejącą oczyszczalnię co będzie wymagać niemałego wysiłku i nakładów finansowych.

Ścieki (surowe i oczyszczone) są systematycznie badane przez akredytowane Przedsiębiorstwo Geologiczne, Laboratorium Badań Środowiskowych w Kielcach (w załączeniu dla przykładu przedkładamy ostatnie wyniki badań).

Oprócz badań ścieków przeprowadzana jest kontrola sanitarna stanu sanitarno-technicznego obiektu przez Państwową Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Lwówku Śląskim (w załączeniu przedkładamy ostatni Protokół kontroli z dnia 02.09.2015 r.) oraz kontrola przestrzegania warunków obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego w zakresie odprowadzania oczyszczonych ścieków komunalnych do rzeki Bóbr przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Delegatura w Jeleniej Górze (w załączeniu przedkładamy ostatni Protokół kontroli nr DJ 134/2014 r.).

Obecnie na oczyszczalni ścieków we Wleniu zatrudnionych jest na pełnym etacie trzech pracowników, z których jeden jest na długotrwałym chorobowym.

Pracują oni przez cały tydzień w godzinach od 7⁰⁰ do 15⁰⁰.

Nadzór nad pracownikami sprawuje kierownik działu wodociągów i kanalizacji. Jednocześnie zaznaczamy, że w razie potrzeby pracownicy oczyszczalni są posilkowani pracownikami stacji uzdatniania wody z Wlenia oraz pracownikami Zakładu z Lubomierza.

Zakład z dniem 01.01.2014 r. przejął od Komunalnego Zakładu Obsługi Mieszkańców we Wleniu prowadzenie działalności w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków na terenie Gminy Wleń. Przez półtora roku prowadzenia przez nas niniejszej działalności nie było żadnych zmian w taryfach opłat za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków na terenie Miasta i Gminy Wleń. Zmiana stawek nastąpiła dopiero z dniem 01.07.2015 r. Uchwałą nr 32/VII/15 Rady Miasta i Gminy Wleń z dnia 7 maja 2015 r. i była ona niewielka. W tym roku nie przewidujemy zmiany taryf opłat za wodę i ścieki. W 2015 r. Zakład wykonał na własny koszt i własnym staraniem przebudowę sicci wodociągowej z przyłączami i zasuwami do budynków mieszkalnych w miejscowości :

- Klecza : rurociąg z rur PE 63 o długości 125 m i z rur PE 40 o długości 17 m.

- Pilchowice : rurociąg z rur PE 90 o długości 300 m i z rur PE 32 o długości 100 m.

Orientacyjny koszt wykonanych robót wyniósł 60.000,- zł.

Jednocześnie informujemy, że ZUOK „IZERY” Sp. z o. o. w Lubomierzu 2015 r. przechodzi na nowy system odczytu wodomierzy to jest automatycznie za pomocą sygnału SMS. W związku z tym we Wleniu systematycznie są wymieniane, a tam gdzie ich brak montowane wodomierze typu SENSUS 820 klasy C z nakładką Pronaqla.

Pragniemy także zaznaczyć, że Gmina Wleń tylko w roku 2015 otrzymała od Zakładu w formie podatków i różnych opłat kwotę w wysokości 200.000,- zł.

Z poważaniem

PREZESZARZĄDU

Wiesław Gierus