

**Odpowiedź na zapytanie Wykonawcy
dotyczący postępowania na:**

**Modernizację stacji uzdatniania wody w Żelowie polegającą na wymianie areatora z
osprzętem oraz pomp ujęcia wody**

ZPI.271.12.2016

Żelów, 26.04.2016r.

Zamawiający otrzymał zapytania i wnioski w trybie art. 38 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych dotyczące treści SIWZ w ramach w/w postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Poniżej Zamawiający przesyła treść zapytań oraz udzielonych odpowiedzi.

1. Proszę o podanie punktu pracy pompy, która ma zostać zainstalowana w studni nr 13 A oraz potwierdzenie, że wysokość podnoszenia jest wystarczająca.
2. Proszę o podanie punktu pracy pompy, która ma zostać zainstalowana w studni nr 14 oraz potwierdzenie, że wysokość podnoszenia jest wystarczająca.

Odp.1 i 2: Charakterystyka pomp podana jest w części opisowej p.5.1

3. Przy jakiej wydajności pomp zostały określone rzędne lustra dynamicznego wody w studni 13A i 14.

Odp.: Rzędne dynamicznego lustra wody zostały przyjęte na podstawie dokumentacji hydrogeologicznej w kat „B”.

4. Proszę o dokładne podanie parametrów sprężarek, gdyż w oznaczeniach na Rysunku nr 2 i w specyfikacji są one rozbieżne.

Odp.: Wydajność sprężarki do 15m³ /h. Pojemność zbiornika powietrza standardowa do danej wydajności.

5. Po wizji lokalnej okazało się, że istniejąca pompa głębinowa ma moc 15 kW natomiast zaprojektowana pompa głębinowa ma mieć moc 26 kW. Proszę o sprawdzenie i potwierdzenie, iż Zamawiający dysponuje stosownym zapasem mocy oraz kablem o odpowiednim przekroju.
6. Proszę o podanie parametrów pompy głębinowej jaka ma zostać zamontowana w studni nr 14A.
7. Proszę o potwierdzenie, że do studni nr 14 jest doprowadzony kabel zasilający pompę głębinową oraz proszę o podanie jego typu i przekroju.

Odp.5,6 i 7: Studnie znajdujące się poza terenem stacji wodociągowej zasilane są z niezależnych źródeł (stacji transformatorowych). Charakterystyka pomp podana jest w części opisowej p.5.1. Zasilanie studni nr 14A – wg oddzielnego opracowania. Zasilanie studni 14A – nie wchodzi w zakres zamówienia.

8. Proszę o podanie typu oraz wytycznych wykonania obudowy studni 14A.

Odp.: Obudowa studni 14A nie stanowi przedmiotu zamówienia.

9. Czy w zakresie inwestycji wchodzi uzbrojenie studni nr 14A? Jeżeli tak, to proszę o podanie zakresu robót, rodzaju, ilości i parametrów armatury, jaki rodzaj obudowy należy zamontować (typu Lange czy betonowa?), czy należy nafiłtrować odwiert i zamontować rurociągi tłoczne (jaki materiał i średnica)? Prosimy o załączenie opracowania dotyczącego zabudowy i wyłączenie studni nr 14A, wraz z pozwoleniem wodnoprawnym na montaż urządzeń do poboru wody, pozwolenie na pobór wody oraz pozwolenie na odprowadzenie wód popłucznych.

Odp.: W zakresie przedmiaru do projektu znajduje się jedynie pompa głębinowa dobrana dla potrzeb nowego schematu uzdatniania wody zgodnie z kosztorysem i dokumentacją.

Zamawiający posiada dokumentację hydrogeologiczną na wykonanie studni 14A oraz pozwolenie wodnoprawne na pobór wód w ramach zatwierdzonych zasobów wodnych oraz odprowadzanie wód popłucznych.

10. Prosimy o podanie lokalizacji studni nr 13, 14 i 14A. Odległość od SUW. Czy w zakresie inwestycji wchodzi wymiana rurociągów tłocznych od studni nr 13, 14 i 14A do budynku SUW?

Odp.: Studnia 14A (odwiert istniejący) znajduje się na terenie stacji wodociągowej (oznaczona Nr 1). Studnie nr 13 i 14 znajdują się poza terenem stacji wodociągowej. Rurociągi tłoczne oraz obudowy studni nr 13 są przedmiotem niniejszego postępowania.

11. Prosimy o podanie z jakiego materiału ma być wykonany mieszacz wodno-powietrzny i czy ma być wypełniony pierścieniami?

Odp.: Mieszacz wodno – powietrzny stalowy, zabezpieczony antykorozyjnie z wypełnieniem pierścieniami. Zabezpieczenie antykorozyjne dopuszczone dla wody pitnej (dopuszczenie PZH). Mieszacz jako urządzenie winien posiadać wymagane certyfikaty, dopuszczenie do stosowania, potwierdzenie zgodności z PN.

12. Prosimy o podanie objętości zbiornika sprężonego powietrza w sprężarce oraz podanie wydajności, ponieważ występują rozbieżności pomiędzy projektem a rysunkami.

Zgodnie z opisem w projekcie wydajność sprężarki powinna wynosić $5 \text{ m}^3/\text{h}$ a na rysunku nr 2 – rzut budynku SUW podano wydajność $15\text{-}20 \text{ m}^3/\text{h}$.

Odp.: Wydajność sprężarki do $15 \text{ m}^3/\text{h}$. Pojemność zbiornika powietrza standardowa do danej wydajności.

13. Prosimy o wyrażenie zgody na zmianę średnicy armatury i rurociągów do sprężonego powietrza na odcinku od sprężarek do mieszacza wodno – powietrznego, ze średnicy DN 65 na średnicę DN 25 (1"). Rurociąg o średnicy DN 65 jest wg. Nas przewymiarowy.

Odp.: Zastosować średnicę armatury i rurociągów sprężonego powietrza zgodną z projektem.

14. Prosimy o załączenie badań wody surowej i uzdatnionej.

Odp.: Analizy wody w załączeniu (zał. 4)

15. Prosimy o podanie granulacji i typu złoża jakim wypełnione są istniejące filtry.

Odp.: Wymiana złoża w zbiornikach filtrów nie jest przedmiotem przetargu.

16. Czy inwestycja prowadzona będzie na pozwolenie na budowę czy na zgłoszenie?

Odp.: Inwestycja jako wykonanie instalacji nie wymaga pozwolenia i zgłoszenia zamiaru wykonania robót.

17. Czy Zamawiający posiada decyzję środowiskową dotyczącą przedmiotu inwestycji?

Odp.: Wykonanie instalacji nie wymaga postępowania w sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody.

18. Prosimy o potwierdzenie przez Zamawiającego, że w przypadku wykonania modernizacji stacji uzdatniania wody zgodnie z projektem za jakość wody odpowiada projektant.

Odp.: Jakość wody winna być zgodna z przepisami.

19. Ze względu na konieczność ciągłego podawania wody uzdatnionej do sieci prosimy o wydłużenie terminu realizacji zadania o 2 miesiące.

Odp.: Nie wyrażamy zgody.

20. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania instalacji technologicznych (wewnątrz pomieszczenia SUW) z tworzywa sztucznego tj. PCV-U łączonego metodą klejenia. PCV -U jest wytrzymałe, trwałe mechanicznie i odporne chemicznie. PCV-U jest obecnie często stosowane w różnego typu instalacjach od instalacji i niewielkich hydroforni dla wody pitnej po instalacje przemysłowe? Rurociągi PCV-U oraz wszystkie materiały pomocnicze (m.in. kształtki, kleje) posiadają atesty PZH do stosowania do wody pitnej. Jeżeli nie to proszę o podanie gatunku stali nierdzewnej z jakiej należy wykonać instalację.

Odp.: Instalację technologiczną wykonać zgodnie z wymogami dokumentacji projektowej.

21. Czy wykonywane roboty zewnętrzne będą wymagały wycinki drzew, jeżeli tak to czy zamawiający posiada pozwolenie na wycinkę?

Odp.: Wycinka drzew nie jest wymagana.

Burmistrz
mgr Urszula Świerczyńska

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2015-09-15

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/54833/09/2015



Zleceniodawca		ID: 2378	
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żelowie Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Mauryców 1a 97-425 Żelów			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2013-10-03 nr 1/2014, numer systemowy: 15000751			
Obszar badań:		obszar regulowany prawnie	
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
010547/09/2015	Wodociąg Żelów Studnia głębinowa nr 14 A		Woda surowa
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
010547/09/2015	2015-09-10, godz.08:18	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki			
Barwa: żółta jasna		Mętność: brak	Zapach: roślinny wyraźny
Plan pobierania:		zgodnie z harmonogramem	
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2015-09-10, godz.18:00		2015-09-10	2015-09-15
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

Sporządził:
mgr inż. Natalia Bulińska

Specjalista ds. projektów środowiskowych

[Signature]
Za zgodność z oryginałem
inż. Elżbieta Andrzejczak

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Bema 83, 01-233 Warszawa
NIP 586-000-56-08
Branża Ochrony Środowiska
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. +48 32 449 25 00; fax +48 32 447 20 72
-24-

SGS POLSKA Sp. z o.o.
ul. Bema 83
01-233 Warszawa

Branża Ochrony Środowiska

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łódź	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łódź	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/54833/09/2015

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wykonania badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			010547/09/2015				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	7,6	±0,3	TE	BS	6,5 - 9,5 ⁵⁾ z.3
Temperatura - pomiar w terenie	°C	KJ-I-5.7-43 (A)	9,5	±1,5	TE	BS	-
Wapń (Ca)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	50,0	±10,0	PS	BS	-
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	144	±15	PS	BS	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	1700	±170	PS	BS	≤ 200
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	2,60	±0,52	PS	BS	≤ 250 ⁵⁾ z.3
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999 (A)	146	±30	PS	BS	60 - 500 ⁷⁾ z.4
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	5,96	±1,79	PS	BS	≤ 1 ⁴⁾ z.3
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	5	-	PS	BS	≤ 15 ⁴⁾ z.3
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	10	±3	PS	BS	-
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	< 4,50	-	PS	BS	≤ 50 ²⁾ z.2
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	< 0,03	-	PS	BS	≤ 0,5 ²⁾ z.2

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 29.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61, poz. 417, zm. Dz. U. 2010 r., nr 72, poz. 466)

W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez PWK.

Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

Należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3 < 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.7-43	KJ-I-5.7-43 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 20.01.2015

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

Za zgodność z oryginałem
inż. Elżbieta Andrzejczak

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Bema 83, 01-233 Warszawa
NIP 586-000-56-08
Branża Ochrony Środowiska
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. +48 32 449 25 00; fax +48 32 447 20 72
-24-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi/>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2015-09-15

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/54834/09/2015



Zleceniodawca		ID: 2378	
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żelowie Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Mauryców 1a 97-425 Żelów			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2013-10-03 nr 1/2014, numer systemowy: 15000751			
Obszar badań:		obszar regulowany prawnie	
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
010546/09/2015	Wodociąg Żelów Studnia głębinowa nr 13 A		Woda surowa
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
010546/09/2015	2015-09-10, godz.08:31	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki			
Barwa: jasnożółta biała		Łatwość: brak	Zapach: roślinny słaby
Plan pobierania:		zgodnie z harmonogramem	
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2015-09-10, godz.18:00	2015-09-10	2015-09-15	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

Sporządził:

mgr inż. Natalia Bulińska

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Za zgodność z oryginałem
inż. Elżbieta Andrzejczak

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Bema 83, 01-233 Warszawa
NIP 586-000-56-08
Branża Ochrony Środowiska
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. +48 32 449 25 00; fax +48 32 447 20 72
-24-

SGS POLSKA Sp. z o.o.
ul. Bema 83
01-233 Warszawa

Branża Ochrony Środowiska

Lokalizacje:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
Poznań 61-655, Gronowa 81
Wrocław 54-424, Muchoborska 18
Łęka 37-300, Wierawice 874
Szczecin 70-661, Gdańska 16 B

t +48 32 449 2500 f +48 32 447 2072
t +48 32 449 2500 t/f +48 61 820 4031
t +48 32 449 2500 f +48 71 358 7562
t +48 32 449 2500 f +48 17 241 1391
t +48 91 421 3517 f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a
Piła 64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo 13-200, Hallera 35
Łęka 37-300, Wierawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/54834/09/2015

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			010546/09/2015				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	5,5	±0,3	TE	MW	6,5 - 9,5 ⁵⁾ z.3
Temperatura - pomiar w terenie	°C	KJ-I-5.7-43 (A)	10,0	±1,5	TE	MW	-
Wapń (Ca)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	59,9	±12,0	PS	MW	-
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	120	±12	PS	MW	≤ 50
Żelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006 (A),(E)	1587	±159	PS	MW	≤ 200
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 (A)	3,31	±0,67	PS	MW	≤ 250 ⁵⁾ z.3
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999 (A)	140	±28	PS	MW	60 - 500 ⁷⁾ z.4
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 (A)	7,45	±2,24	PS	MW	≤ 1 ⁴⁾ z.3
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 (A)	5	-	PS	MW	≤ 15 ⁴⁾ z.3
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	< 10	-	PS	MW	-
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	< 4,50	-	PS	MW	≤ 50 ²⁾ z.2
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	< 0,03	-	PS	MW	≤ 0,5 ²⁾ z.2

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 29.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61, poz. 417, zm. Dz. U. 2010 r., nr 72, poz. 466)

W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez PWK.

⁴⁾ z.3 Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

⁵⁾ z.3 Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

²⁾ z.2 Należy spełnić warunek: [azotany]/50+[azotyny]/3=<1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO₃) i azotynów (NO₂) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.7-43	KJ-I-5.7-43 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 20.01.2015

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

Zgodność z oryginałem
Elżbieta Andrzejczak

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Bema 83, 01-233 Warszawa
NIP 586-000-56-08
Branża Ochrony Środowiska
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. +48 32 449 25 00; fax +48 32 447 20 72
-24-

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi/>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.



Powiatowa Stacja
Sanitarно-Epidemiologiczna
w Zduńskiej Woli
98-220 Zduńska Wola, ul. Łaska 13

Oddział Laboratoryjny

Kierownik Oddziału 43-823-41-49
Sekretariat 43-823-21-99, Fax 43-823-41-96



AB 541

Zduńska Wola, dnia 08.10.2015 r.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA LABORATORYJNEGO NR PSSE-OL-HŚ/S/334/15

Badany obiekt: próbka wody nie przeznaczonej do spożycia z wodociągu Żelów, ul. Dzielna

Kod identyfikacyjny próbki:

Miejsce pobierania:

1. 578/S/HŚ – studnia głębinowa Nr 13

2. 579/S/HŚ – studnia głębinowa Nr 14

Nazwa i adres klienta: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o., 97-425 Żelów, Mauryców 1A

Data pobierania i przyjęcia próbki do badań: 29.09.2015 r. wg protokołu Nr 6/2015

Próbkę pobierał: pracownik PWiK w Żelowie, na podst. zaśw. Nr 13/2008 z dn. 07.03.08 wyd. przez PPIS Bełchatów

Stan próbki: ocena pozytywna

Próbka badana w okresie: 29.09. – 02.10.2015 r. - bez uwzględnienia niepewności pobierania próbek

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą „N”

Wskaźnik oznaczany	Metoda analityczna	Wartość uzyskana/jednostka						Wartość dopuszczalna
Kod identyfikacyjny próbki...S/HŚ		578	579					
Parametry fizyko-chemiczne								
Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C	PN-EN-27888:1999		342±21 ¹⁾ tem. pom. 20,3 °C *	304±19 ¹⁾ tem. pom. 20,4 °C *			μS/cm	-
Amonowy jon	PN-ISO 7150-1:2002		0,21 ±0,02 ¹⁾	0,21 ±0,02 ¹⁾			mg/l	-
Chlor wolny	PB/L-13 wyd. 1 z dn. 10.04.2007 na podst. metody Hach Lange nr 8021		<0,05	<0,05			mg/l	-
Zapach	PB/L-09 wyd. 1 z dn. 10.03.2006	N	na zimno, wyraźny, gnilny /siarko- wodór/	na zimno, wyraźny, gnilny /siarko- wodór/				-
Parametry bakteriologiczne								
Bakterie grupy coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014	N	0	0			jtk	-
Escherichia coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014	N	0	0			jtk	-
Enterokoki w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004		0	0			jtk	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2) °C po 72h w 1ml wody	PN-EN ISO 6222:2004		<1	11 (4;32) ²⁾			jtk	-

Za zgodność z oryginałem
mgr. Ewelina Huczyńska