

Tom III: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZAŁĄCZNIK A

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji technicznej wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę, modernizacji i rozbudowy SUW Głusków w branżach: technologiczno - sanitarnej, elektrycznej z automatyką, konstrukcyjno – budowlanej:

- projektu budowlanego i wykonawczego **rozbudowy stacji uzdatniania wody Głusków, gmina Piaseczno (dz. nr 119/10, 119/11 i 117/4) – wydajność godzinowa 160 m³/h, dobową 3520 m³/d;**
 - specyfikacji technicznych wykonania i odbioru przedmiotowych robót;
 - przedmiarów robót i kosztorysów;
- wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego podczas rozbudowy.

II. Cel i zakres projektu

Celem Zamawiającego jest modernizacja i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Millenium w Głoskowie.

Inwestor, w ciągu 14 dni od podpisania umowy, wyda warunki techniczne opracowane na podstawie obowiązujących przepisów i wymagań eksploatacyjnych.

Zakres prac objętych projektem:

- Wymiana pomp w istniejących studniach głębinowych (3 szt.) wraz z orurowaniem, armaturą i obudowami studziennymi naziemnymi typu Lange. Pomiar ilości pobranej wody przepływomierzem elektromagnetycznym.
- Wymiana istniejących filtrów ciśnieniowych na nowe, dostosowane do parametrów uzdatnianej wody.
- Wymiana rurociągów tłocznych ze studni głębinowych.
- Wymiana kabli zasilających do studni głębinowych.
- Wymiana kabli sygnalizacyjnych do studni głębinowych.
- Rozbudowa i modernizacja istniejącego budynku SUW:
 - zapewnienie części socjalnej wraz z szatniami i prysznicami dla 4 pracowników;
 - zapewnienie pomieszczenia dyspozytorskiego, magazynu podręcznego, magazynu środków chemicznych używanych do dezynfekcji wody, hali filtrów oraz hali pomp.
- Wymiana kabli zasilających i sterujących na obiekcie SUW.
- Wymianę instalacji wewnętrznych.
- Wykonanie centralnego układu osuszania powietrza.
- Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachach obiektów stacji o mocy do 50 kWp.
- Budowa nowego zbiornika wody surowej V=300 m³ z układem napowietrzania AquaJet wraz z montażem komory inżektorów.
- Budowa zbiorników wody czystej V=2x500 m³ w celu zwiększenia zapasu wody czystej oraz zwiększenia niezawodności pracy obiektu.
- Rozbudowa/modernizacja zbiornika retencyjnego wód popłucznych V=30 m³.
- Demontaż istniejących rurociągów, przekładka kabli.

- Rozbiórka istniejących stalowych zbiorników wody czystej i obiektów na działce nr ew. 119/10.
- Budowa dróg wewnętrznych.
- Modernizacja istniejącej pompowni próżniowo – tłocznej pod kątem ujednoczenia architektury z modernizowaną SUW.
- Wymiana ogrodzenia.

Dla realizacji w/w prac należy sporządzić etapowanie, tak aby zminimalizować przerwy w pracy istniejącej pompowni wody i zapewnić ciągłą dostawę wody do sieci wodociągowej. Wykonawca, przed złożeniem oferty, zobowiązany jest do zapoznania się z warunkami lokalizacyjno – terenowymi, tj. dokonania obowiązkowej wizji lokalnej przy udziale przedstawiciela Zamawiającego oraz złożenia stosownego oświadczenia o tym fakcie i uwzględnieniu warunków lokalizacyjno – terenowych w wynagrodzeniu.

Zamawiający wyznacza termin obowiązkowej wizji lokalnej na dzień: 0804.2021 r. o godz. 10:00 na terenie SUW Głosków przy ul. Millenium 43 w Głoskowie (dz. nr ew. 119/11)

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przed przystąpieniem do prac projektowych przedstawił Zamawiającemu dwuwariantową koncepcję modernizacji SUW Głosków

Zakres koncepcji:

Zakres zamówienia obejmuje opracowanie dwuwariantowej koncepcji rzeczowo - finansowej modernizacji stacji uzdatniania wody przy ul. Millenium w Głoskowie

Zamawiający dokonuje wybory wariantu modernizacji budynku technologicznego w ciągu **30 dni** od daty złożenia dwuwariantowej koncepcji w siedzibie Zamawiającego. Po wyborze jednej koncepcji przez Zamawiającego, Wykonawca przystępuje do wykonania kompleksowej dokumentacji projektowo - kosztorysowej.

W przypadku użycia w Dokumentacji projektowej określeń wskazujących na typ, znaki towarowe lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać je wraz z wyrazami lub równoważne. Nazwy własne są przykładowe, określają klasę produktu i służą ustaleniu standardu - nie wskazują na konkretny wyrób lub konkretnego producenta. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego.

UWAGA!

Należy przewidzieć konieczność funkcjonowania stacji w trakcie trwania robót budowlanych związanych z jej modernizacją i rozbudową.

III. Części składowe projektu:

1. Aktualne mapy do celów projektowych.
2. Mapa ewidencyjna.
3. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

4. Wypisy z rejestru gruntów.
5. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
6. Badania geotechniczne niezbędne dla celów wykonawczych i kosztorysowych.
7. plan uzbrojenia podziemnego terenu (plan kolizji)
8. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru przedmiotowych robót. – 1 egz.
9. Przedmiary robót i kosztorysy inwestorskie z podziałem na etapy – 1 egz.
10. Decyzja właściwego organu zezwalająca na budowę przedmiotowej inwestycji uzyskana w imieniu Inwestora.

Wykonawca powinien sporządzić dokumentację w wersji papierowej – 4 egz. Oraz w wersji elektronicznej tj.:

- projekty budowlane i wykonawcze;
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót;
- przedmiary robót.

Uwaga: wersja elektroniczna musi dokładnie odpowiadać wersji papierowej, na co Wykonawca złoży stosowne oświadczenie.

IV. Uzgodnienia dotyczące projektu

Przedmiotowe opracowanie należy uzgodnić z:

1. Zakładem Uzgodnień Dokumentacji.
2. Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Piaseczno - w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi i przyszłej eksploatacji.
3. Referatem Ochrony Środowiska i Gospodarki Rolnej UMiG Piaseczno - w zakresie zieleni i gospodarki masami ziemnymi z wykopów (na etapie uzgadniania „decyzji środowiskowej”)
4. Innymi organami – w celu uzyskania wymaganych uzgodnień niezbędnych dla prawidłowego przygotowania i prowadzenia robót inwestycyjnych oraz eksploatacji obiektu SUW.

V. Uwagi Inwestora/Zamawiającego

1. Inwestor zastrzega sobie prawo do uzgadniania zakresów i terminów poszczególnych etapów projektowania.
2. Rozwiązania projektowe powinny spełniać wymagania norm i przepisów obowiązujących w trakcie wykonywania zamówienia.
3. Należy przewidzieć wykonanie dodatkowych egzemplarzy dokumentacji służących do uzyskania uzgodnień.
4. Oryginały wszystkich dokumentów włączonych do projektu umieścić w egz. nr 1.
5. Plan zagospodarowania terenu wykonany na oryginalnej mapie zamieścić w egz. nr 2 projektu.
6. Oryginały ZUD (drugie egzemplarze) należy skompletować w odrębnej teczce i przekazać Zamawiającemu.

VI. Oferta powinna określać:

Ryczałtową cenę opracowania całego projektu technologii SUW wraz ze wszystkimi kosztami wynikającymi z wykonania dokumentacji i koordynacji uzyskania pozwolenia na budowę,

w tym: kosztami uzgodnień i uzyskania niezbędnych decyzji, przygotowaniem wersji elektronicznej dokumentacji.

Ryczałtową cenę pełnienia nadzoru autorskiego w trakcie trwania modernizacji i rozbudowy/robót budowlanych (maksymalnie 24 miesiące – obowiązkowo co najmniej 1 wizyta na budowie oraz udział w naradzie koordynacyjnej 1 raz na miesiąc)

VII. Termin realizacji zamówienia:

a) Faza I: Projekt koncepcyjny, wielobranżowy:

- opracowanie dwóch projektów koncepcyjny z opisanym standardem architektury, instalacji i konstrukcji w terminie 3 miesięcy od dnia podpisania Umowy

b) Faza II: Projekt Architektoniczno – Budowlany, Projekt Zagospodarowania Terenu wraz z częścią konstrukcyjną oraz instalacjami wewnętrznymi i Projekt rozbiórki.

Cały projekt budowlano-wykonawczy ze wszystkimi uzgodnieniami, decyzjami należy wykonać w **terminie 18 miesięcy od dnia podpisania Umowy, nie później niż do dnia 30.11.2022 r.**

Faza III: Uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę

Uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę p – **w terminie 24 miesięcy od dnia podpisania Umowy, nie później niż do dnia 31.05.2023 r.**

VIII. Załączniki:

1. Aktualna decyzja pozwolenia wodno – prawnego na pobór wód podziemnych Nr 453/2011 z 13.12.2011 r.
2. Wytyczne do projektowania SUW – elektryka i automatyka.
3. Wyniki badań wody surowej dla SUW Głusków

Szczegółowych informacji o przedmiocie zamówienia udzielać będzie:

Pan Sebastian Podgórzak, tel. 603 399 109, www.platformazakupowa.pl

Starosta Piaseczyński

05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14,
ŚRL.6341.182.2012.AD

PWIK w Piasecznie Sp. z o.o.

WPKYNEŁO

dnia 2013-04-30

Podpis

Piaseczno, dnia 2013-04-24

Decyzja nr 132 / 2013

Na podstawie art. 140 ust. 1 w związku z art. 46, art. 122 ust.1 pkt 1, art.127 ust 1, 2, 3 i 7, art. 128 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2012 roku, poz. 145 z późniejszymi zmianami), 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 późniejszymi zmianami), art. 104 KPA, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 6 listopada 2012 roku, zmienionego w dniu 29 listopada 2013 roku i uzupełnionego w dniu 21 stycznia 2013 roku, Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Spółka z o. o. z siedzibą przy ul. Żeromskiego 39 w Piasecznie, w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego, na szczególne korzystanie z wód: pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb SUW Głusków, z czwartorzędowej warstwy wodonośnej ujętej przy pomocy ujęcia wód podziemnych, o ustalonych zasobach eksploatacyjnych w ilości $Q_c = 115,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S_c = 11,5 \text{ m}$, składającego się z trzech otworów studziennych: nr 1 o głębokości 48,5 m, nr 2 o głębokości 49,0 m i Nr 3 o głębokości 52,0 m, zlokalizowanych na terenie działek nr 119/11 (studnia nr 1 i nr 2) i 141/2 (studnia nr 3) z obrębu 0010 w Głuskowie oraz wprowadzanie ze Stacji Uzdatniania Wody w Głuskowie, do ziemi poprzez rów melioracyjny nr G-21 w km 0+270, dz. nr ew. 35/4 z obrębu 0010 w miejscowości Głusków: oczyszczonych ścieków popłucznych pochodzących z SUW Głusków, w ilości: maksymalnie na godzinę – $Q_{\text{max/h}} = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$, średnio na dobę – $Q_{\text{sr/d}} = 71,0 \text{ m}^3/\text{d}$, maksymalnie na rok – $Q_{\text{max/r}} = 25915,0 \text{ m}^3/\text{rok}$ i wód spustowych i przelewowych pochodzących z SUW Głusków, w ilości 360,0 $\text{m}^3/\text{dobę}$, o stanie i składzie jak woda surowa ze studni głębinowych, z częstotliwością raz w roku,

orzekam

- I. Udzielam Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Spółka z o. o. z siedzibą przy ul. Żeromskiego 39 w Piasecznie, pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód:
1. pobór wód podziemnych dla potrzeb **SUW Głusków**, z czwartorzędowej warstwy wodonośnej ujętej przy pomocy ujęcia wód podziemnych zlokalizowanego na terenie działek nr 119/11 (studnia nr 1 i nr 2) i 141/2 (studnia nr 3) z obrębu 0010 w Głuskowie, o ustalonych zasobach eksploatacyjnych w ilości $Q_c = 115,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S_c = 11,5 \text{ m}$, składającego się z trzech studni wierconych:
Nr 1 o głębokości 48,5 m,
Nr 2 o głębokości 49,0 m,
Nr 3 o głębokości 52,0 m,
które będą eksploatowane przemiennie, w łącznej ilości:
- maksymalnie na godzinę – $Q_{\text{max/h}} = 115,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- średnio na dobę – $Q_{\text{sr/d}} = 1405,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- maksymalnie na rok – $Q_{\text{max/r}} = 512825,0 \text{ m}^3/\text{rok}$
 2. wprowadzanie ze Stacji Uzdatniania Wody w **Głuskowie**, do ziemi poprzez rów melioracyjny nr G-21 w km 0+270, dz. nr ew. 35/4 z obrębu 0010 w miejscowości Głusków:
 - a) oczyszczonych ścieków popłucznych pochodzących z SUW Głuskowie, w ilości:

- maksymalnie na godzinę –	$Q_{\max/h}$	=	18,0 m ³ /h
- średnio na dobę –	$Q_{\text{śr/d}}$	=	71,0 m ³ /d
- maksymalnie na rok –	$Q_{\max/r}$	=	25915,0 m ³ /rok,

o stanie i składzie nieprzekraczającym następujących wskaźników zanieczyszczeń:

- odczyn pH	6,5 – 9,0
- BZT ₅	25 mgO ₂ /dcm ³
- zawiesiny ogólne	35 mg/dcm ³
- żelazo ogólne	10 mgFe/dcm ³

b) wód spustowych i przelewowych pochodzących z SUW Głusków, w ilości 360,0 m³/dobę, o stanie i składzie jak woda surowa ze studni głębinowych, z częstotliwością raz w roku.

II. Pozwolenia wodnoprawnego udziela się przy zastrzeżeniu zachowania poniższych warunków i obowiązków:

1. Prowadzenia pomiarów ilości pobieranej wody poprzez notowanie wskazań wodomierzy raz na tydzień oraz raz na pół roku co godzinę w czasie pracy ujęcia w ciągu doby.
2. Nie przekraczania przy poborze wody zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych poszczególnych studni i ujęcia.
3. Prowadzenia okresowych badań analitycznych jakości pobieranej wody ze studni, minimum raz w roku.
4. Prowadzenia, co najmniej raz w roku, pomiarów wydajności i poziomu zwierciadła wody w studniach.
5. Utrzymywania w należyтым stanie technicznym, sanitarnym i eksploatacyjnym wszystkich urządzeń służących do poboru wody oraz do oczyszczania ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania.
6. Systematycznego prowadzenia książki eksploatacji urządzeń do poboru wody i oczyszczania ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania.
7. Systematycznego (w miarę potrzeb) czyszczenia odstoju ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody.
8. Pokrywania wszelkich szkód powstałych, wobec innych zakładów posiadających pozwolenia wodnoprawne, oraz osób narażonych na szkody, w związku z wykonywaniem pozwolenia wodnoprawnego.
9. W przypadku awarii urządzeń stacji wodociągowej lub urządzeń do oczyszczania ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody, awarie należy bezzwłocznie usunąć.
10. Współuczestniczenie w kosztach utrzymania rowu melioracyjnego.
11. Korzystania z pobieranej wody w sposób możliwie najbardziej oszczędny.

III. Zastrzegam prawo cofnięcia lub ograniczenia pozwolenia wodnoprawnego w przypadku nie przestrzegania uprawnień ustalonych w pozwoleniu lub w przypadku gdy korzystanie z wód powodowałoby pogorszenie stanu ekologicznego wód i ekosystemów od nich zależnych, a także w przypadku marnotrawstwa wody lub wyrządzenia szkód.

IV. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

- V. 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.
- VI. Pozwolenie wodnoprawne, w części dotyczącej wprowadzania ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody oraz wód spustowych i przelewowych do ciekłu, wydaje się na czas określony do dnia 23 kwietnia 2023 roku.
- VII. Pozwolenie wodnoprawne, w części dotyczącej poboru wód podziemnych, wydaje się na czas określony do dnia 23 kwietnia 2033 roku.

Uzasadnienie

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Spółka z o. o. z siedzibą przy ul. Żeromskiego 39 w Piasecznie, wystąpiło z wnioskiem z dnia 6 listopada 2012 roku, zmienionym w dniu 29 listopada 2013 roku i uzupełnionym w dniu 21 stycznia 2013 roku, o udzielenie pozwoleń wodnoprawnych na szczególne korzystanie z wód, na: pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla potrzeb SUW Głusków, z czwartorzędowej warstwy wodonośnej ujętej przy pomocy ujęcia wód podziemnych, o ustalonych zasobach eksploatacyjnych w ilości $Q_c = 115,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji $S_c = 11,5 \text{ m}$, składającego się z trzech otworów studziennych: nr 1 o głębokości 48,5 m, nr 2 o głębokości 49,0 m i Nr 3 o głębokości 52,0 m, zlokalizowanych na terenie działek nr 119/11 (studnia nr 1 i nr 2) i 141/2 (studnia nr 3) z obrębu 0010 w Głuskowie oraz wprowadzanie ze Stacji Uzdatniania Wody w Głuskowie, do ziemi poprzez rów melioracyjny nr G-21 w km 0+270, dz. nr ew. 35/4 z obrębu 0010 w miejscowości Głusków: oczyszczonych ścieków popłucznych pochodzących z SUW Głusków, w ilości: maksymalnie na godzinę – $Q_{\text{max/h}} = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$, średnio na dobę – $Q_{\text{sr/d}} = 71,0 \text{ m}^3/\text{d}$, maksymalnie na rok – $Q_{\text{max/r}} = 25915,0 \text{ m}^3/\text{rok}$ i wód spustowych i przelewowych pochodzących z SUW Głusków, w ilości 360,0 $\text{m}^3/\text{dobę}$, o stanie i składzie jak woda surowa ze studni głębinowych, z częstotliwością raz w roku.

Zakłady pobierające wodę w ilości większej niż 100 m^3 na dobę są obowiązane do dokonywania systematycznego pomiaru ilości pobieranej wody (art. 46 ustawy Prawo Wodne).

W myśl art. 128, ust. 2, pkt 3) ustawy Prawo Wodne, w razie potrzeby w pozwoleniu wodnoprawnym dodatkowo ustala się obowiązek wykonania robót lub uczestniczenia w kosztach utrzymania urządzeń wodnych, stosownie do odnoszonych korzyści. Wobec tego w pozwoleniu wodnoprawnym organ przypomniał o ustawowym obowiązku. Zgodnie z art. 64 ust. 1a ustawy Prawo wodne, w kosztach utrzymania urządzeń wodnych uczestniczy ten, kto odnosi z nich korzyści; ustalenia i podziału kosztów dokonuje na wniosek właściciela urządzenia wodnego, w drodze decyzji, organ właściwy do wydania pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 127 ust 2 ustawy Prawo Wodne, pozwolenia wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód wydaje się na okres nie dłuższy niż 20 lat, a pozwolenia wodnoprawne na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi wydaje się na okres nie dłuższy niż 10 lat. Zgodnie z wnioskiem pozwolenie wodnoprawne: w części dotyczącej poboru wód podziemnych udzielono na 20 lat, w części dotyczącej wprowadzania ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody oraz wód spustowych i przelewowych do rzeki, udzielono na 10 lat.

Zawiadomienia o wszczęciu postępowania wodnoprawnego z dnia 20 lutego 2013 roku podano do publicznej wiadomości. Do Starostwa Powiatowego w Piasecznie nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski do w/w postępowania.

Po analizie przełożonej dokumentacji stwierdzono, że może ona stanowić podstawę do wydania wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego, gdyż operat wodnoprawny spełnia warunki określone w art. 132 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku–Prawo wodne (Dz. U. z 2012 roku, poz. 145 z późniejszymi zmianami).

Ze względu na powyższe orzeczono jak w sentencji.



Stronie przypomina się, iż pomiaru ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód należy dokonywać zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 45 ust. 1 pkt 1 i pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2012 roku, poz. 145 z późniejszymi zmianami), tj. aktualnie zgodnie z rozporządzeniem 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 późniejszymi zmianami). Natomiast organy, którym wyniki pomiarów należy przekazywać oraz ich formę i terminy przekazywania określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. nr 215 poz. 1366).

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Wobec tego, iż liczba stron postępowania przekracza 20 to zgodnie z art. 127 ust. 7a ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2012 roku poz. 145 z późniejszymi zmianami), do stron innych niż: wnioskodawca, właściciel wody, właściciele urządzeń wodnych, wyszczególnionych w powyższej decyzji w pozycji 7 zastosowano art. 49 KPA tj. zawiadomiono poprzez podanie do publicznej wiadomości w sposób zwyczajowo przyjęty.

Otrzymują:

- ① Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.
05-500 Piaseczno, ul. Żeromskiego, 39
+ operat wodnoprawny I egz.
2. Miasto i Gmina Piaseczno
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5
3. Marszałek Województwa Mazowieckiego
03-719 Warszawa, ul. Jagiellońska 26
4. Woj. Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych,
Oddział w Warszawie
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 8
5. Woj. Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych,
Oddział w Warszawie, Inspektorat w Piasecznie
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22
6. Adresaci (strony postępowania, właściciele urządzenia wodnego (rowu) – osoby fizyczne)
wg wykazu w aktach sprawy
7. Adresaci (strony postępowania powiadamiane zgodnie z art. 49 KPA) wg wykazu w aktach sprawy
8. a/a oraz podanie do publicznej wiadomości, zgodnie z art. 49 Kpa, strona internetowa Powiatu Piaseczyńskiego

Do wiadomości:

1. Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5
z prośbą o podanie do publicznej wiadomości zgodnie z art. 49 KPA, w sposób zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości oraz przesłanie do Starosty Piaseczyńskiego potwierdzenia podania do publicznej wiadomości
2. Mazowiecki Woj. Inspektor Ochrony Środowiska
00-716 Warszawa, ul. Bartycka 110 A
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
03-194 Warszawa, ul. Zarzeczce 13 B
4. Sołtys m. Głusków z prośbą o podanie do publicznej wiadomości, w sposób zwyczajowo przyjęty w miej. Głusków

Na podstawie części I pkt. 53 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późniejszymi zmianami) i rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 28 września 2007 roku w sprawie zapłaty opłaty skarbowej (Dz. U. nr 187, poz. 1330), opłata skarbową w wysokości 2x217 zł = 314,0 zł, za udzielenie pozwolenia wodnoprawnego, została uiszczona, na rachunek Urzędu Miasta i Gminy przy ul. Kościuszki 5 w Piasecznie; nr rachunku nr 56 1060 0076 0000 3310 0018 5078

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ul. Chałubińskiego
05-500 Piaseczno
Starszy Specjalista
Andrzej Dawdziuk

Wytyczne do projektowania modernizacji SUW Głusków

Uwaga: wszystkie nazwy własne użyte poniżej wskazują na materiały i urządzenia stosowane przez Zamawiającego na pozostałych obiektach. Z uwagi na powyższe, Zamawiający zaleca stosowanie poniższych materiałów i urządzeń lub alternatywnie równoważnych do nich, o nie gorszych parametrach, umożliwiających współpracę z istniejącymi rozwiązaniami.

A) Głusków:

1. Wymiana kabli zasilających, sterowniczych i komunikacyjnych do studni nr 1 i 2.
2. Pompy ujęć głębinowych zasilane z softstartu Schneider Electric ATS22 + zabezpieczenie różnicowoprądowe, zaprojektowanie miejsca w rozdzielni na ewentualną zamianę na falownik (zależność wydajności do rzeczywistych potrzeb wody/sprawność).
3. Zabezpieczenie elektroniczne suchobiegu CP-2F
4. Pomiar poziomu wody- sonda hydrostatyczna Aplisens SG16.
5. Zainstalowanie przepływomierze Techmag na studniach pomp głębinowych.
6. Studnia Nr 3 (pomiar i sygnały przekazywane na SUW telemetrycznie).
7. Wykonanie punktów czerpalnych na studniach do poboru próbek wody surowej.
8. Pompy pośrednie, płuczące oraz sieciowe (Grundfos)- **każda regulowana falownikiem.**
9. Pompy pośrednie, płuczące – falowniki (ATV320, moc falownika o stopień większa niż silnika pompy [np. pompa 5,5 kW to falownik 7,5kW]).
10. Filtr sterowany przez wyspę zaworową, sterowanie automatyczne, sterowanie ręczne z panela HMI, sterowanie ręczne z przełącznika na elewacji rozdzielni, możliwość wyboru każdej fazy: filtracja, płukanie, uspokojenie, dopłukiwanie.
11. Dozowniki KMnO_4 NaOCl sterowane prądem 4-20mA do ustawionego max. przepływu, **dotatkowa blokada** możliwości zmiany nastaw na panelu poprzez fizyczny przełącznik na elewacji rozdzielni.
12. Przepływomierze firmy Techmag: pomp pośrednich, każdego filtra, pomp płuczących, wyjście na sieć wodociągową,
13. Agregat prądotwórczy istniejący
14. Sterowanie SUW w oparciu o sterownik główny, nastawy panel HMI, dodatkowo awaryjne sterowanie ręczne realizujące zadany cykl pracy na podstawie wybranego położenia przełącznika.
15. Sterownik główny Modicon M580 firmy Schneider Electric, panel operatorski HMI (HMIG3U+HMIDT542).
16. Sterownik dla pomp sieciowych Modicon M580 firmy Schneider Electric, zestaw niezależnie sterowany, panel HMI (HMIG3U+HMIDT542). Każda pompa sieciowa na falowniku ATV340 - sterowanie:
 - a) podstawowe po komunikacji Ethernet,
 - b) 2 wariant) przy braku komunikacji sterownik PLC przechodzi na sterowanie 4-20mA,
 - c) 3 wariant) po przełączeniu przełącznika danej pompy „Auto” w „Ręka” sterowanie po PID z oddzielnego przetwornika ciśnienia 4-20mA.
17. Na kolektorze ssącym zamontowany czujnik „ suchy kolektor” blokujący pracę pomp niezależnie od gruszki suchobiegu w zbiorniku wody czystej. Na kolektorze wyjścia na miasto presostat sygnału Max - wyłączenie awaryjne zestawu. Wszystkie dane zestawu



sieciowego z PLC dostępne po Ethernet na SCADA SUW. Rozdzielnia, aparaty modułowe, sygnalizacyjne, itp. f-my Schneider Electric - standaryzacja. Zestaw hydroforowy oprogramowany: zadawanie ciśnienia na dzień i noc, ilość pomocniczych pomp, ustawienie pękniętej rury, ustawienie wzmocnienia PID, wizualizacja pracy pomp (Hz, I, U) ciśnienie, przepływ. Możliwość odstawienia pompy na panelu HMI. Zaprogramować pracę zestawu sieciowego w ten sposób, aby dla zadanego poziomu minimalnego w zbiorniku wody uzdatnionej została zmniejszona wydajność do wartości uniemożliwiającej całkowite opróżnienie zbiornika w przypadku rozbioru większego niż aktualna produkcja wody. Nad przełącznikami „R” „0” „A”(kolejność „R” przełącznik w lewo, „A” przełącznik w prawo) lampki sygnalizujące pracę poszczególnej pompy lub awarię (zielona, czerwona) Dodatkowo lampka pusty zbiornik (żółta).

18. Wszystkie nowo powstałe rozdzielnie, osprzęt Schneider Electric.
19. Stację wyposażyc w router GSM (Mikrotik), z możliwością utworzenia VPN IPSEC, pracujący w sieci: 3G, 4G, LTE.
20. SUW wyposażyc w komputer, na którym będzie SCADA całej stacji. Komputer PC: procesor \geq i7, dyski: podstawowy SSD \geq 200GB, backup magnetyczny \geq 1TB, RAM \geq 8GB, monitor: przekątna \geq 24", rozdzielczość \geq 1900:1200 p. System operacyjny: W10Pro x64,
21. SCADA: iFIX,
22. Wszystkie dane z systemu SCADA dostępne przez serwer OPC.
23. Sterownik PLC powinien komunikować się (w odpowiednich protokołach) Ethernet, Modbus RTU z wszystkimi urządzeniami technologicznymi (przepływomierze, softstarty, falowniki, pomiary, itp.), jeśli posiadają taką możliwość.
24. W ramach realizacji inwestycji należy przekazać kod źródłowy programu sterowników PLC, paneli HMI, systemu SCADA, który umożliwi wprowadzenie zmian i rozwijanie oprogramowania, wraz z prawami autorskimi w celu rozwoju, nie sprzedaży.
25. Awaryjny pomiar poziomu wody - pływak typ MAC-3 z przewodem neoprenowym lub inne równoważne.
26. Wyłącznik główny z cewką wzrostową i wyłącznikiem prądu przy drzwiach wejściowych do budynku od wewnątrz.
27. Rozdzielnia Główna miernik parametrów sieci: pomiar U, I, moc czynna, bierna, profil mocy z pamięcią, THD, harmoniczne U i I do 21-ej, interfejs RS485.Np. LUMEL ND20 221100PD lub równoważny.
28. Na zasilaniu z sieci energetycznej kompensacja mocy biernej.
29. Sondy hydrostatyczne do pomiaru poziomu na wszystkich zbiornikach,
30. Zabezpieczamy i monitorujemy otwarcie włączów na zbiornikach i ujęciach głębinowych wody kontaktronami – (Satel B4-M, 75-80mm zadziałanie)
31. Wszystkie pompy, turbiny z silnikami w wodzie zabezpieczone wyłącznikiem różnicowo-prądowymi.
32. Oświetlenie terenu za pomocą opraw LED, latarnie aluminiowe.
33. Oświetlenie hali za pomocą opraw LED.
34. Teren SUW uzbrojony w studzienki teletechniczne, SK1, SK2, ułożyć arot 2x 110.
35. Wraz z rozbudowa pomieszczeń na SUW należy rozbudować instalacje alarmową.



36. SUW wyposażyc w instalację monitoringu zewnętrznego za pomocą kamer (BCS 4Mpx), rejestrator, monitor, podgląd OŚ Piaseczno.

B) Lista parametrów SUW-ów ze względu na system SCADA

Pompa głębinowa

1. Czas pracy [h] – całkowity czas pracy pompy.
2. Liczba załączeń [-] – całkowita liczba załączeń pompy.
3. Dobowy czas pracy pompy [h] – czas pracy pompy w ciągu poprzedniej doby.
4. Dobowa liczba załączeń [-] – liczba załączeń pompy w ciągu poprzedniej doby.
5. Prąd pobierany przez pompę [A]
6. Napięcie na pompie [V]
7. Praca pompy [bit].
8. Awaria pompy [bit].
9. Sterowanie automatyczne pompy [bit].
10. Sterowanie ręczne pompy [bit].
11. Pomiar przepływu.
12. Pomiar poziomu wody, sonda hydrostatyczna,
13. Wysokość lustra wody,

Pompa pośrednia

14. Czas pracy [h] – całkowity czas pracy pompy.
15. Liczba załączeń [-] – całkowita liczba załączeń pompy.
16. Dobowy czas pracy pompy [h] – czas pracy pompy w ciągu poprzedniej doby.
17. Dobowa liczba załączeń [-] – liczba załączeń pompy w ciągu poprzedniej doby.
18. Praca pompy [bit].
19. Awaria pompy [bit].
20. Sterowanie automatyczne pompy [bit].
21. Sterowanie ręczne pompy [bit].
22. Liczba pomp pośrednich (pomocniczych)
23. Częstotliwość falownika pompy [Hz].
24. Prąd pobierany przez pompę [A].
25. Pomiar przepływu.
26. Regulacja przepływu przez nastawę operatora na panelu HMI filtracja, oddzielnie dopłukiwanie

Pompa sieciowa

27. Czas pracy [h] – całkowity czas pracy pompy.
28. Liczba załączeń [-] – całkowita liczba załączeń pompy.
29. Dobowy czas pracy pompy [h] – czas pracy pompy w ciągu poprzedniej doby.
30. Dobowa liczba załączeń [-] – liczba załączeń pompy w ciągu poprzedniej doby.
31. Praca pompy [bit].
32. Awaria pompy [bit].
33. Sterowanie automatyczne pompy [bit].
34. Sterowanie ręczne pompy [bit].
35. Częstotliwość falownika pompy [Hz].
36. Prąd pobierany przez pompę [A].
37. Ciśnienie wody na sieci.

38. Możliwość ustawienia wzmocnienia algorytmu PID.
39. Możliwość zmiany nastawy ciśnienia przez operatora w zależności od pory dnia (tryb dzienny, tryb nocny).
40. Ustawienie progu przepływu wody – wystąpienie ponadnormatywnego przepływu wody (uszkodzenie sieci wodociągowej)

Pompa płucząca

41. Czas pracy [h] – całkowity czas pracy pompy.
42. Liczba załączeń [-] – całkowita liczba załączeń pompy.
43. Dobowy czas pracy pompy [s] – czas pracy pompy w ciągu poprzedniej doby.
44. Dobowa liczba załączeń [-] – liczba załączeń pompy w ciągu poprzedniej doby.
45. Praca pompy [bit].
46. Awaria pompy [bit].
47. Sterowanie automatyczne pompy [bit].
48. Sterowanie ręczne pompy [bit].
49. Pomiar przepływu.
50. Regulacja przepływu przez nastawę operatora na panelu HMI
51. Częstotliwość falownika pompy [Hz].
52. Prąd pobierany przez pompę [A].
53. Informacja o braku przepływu w cyklu, wystawienie sygnału awarii płukania danego filtra.

Pompa popłuczyn

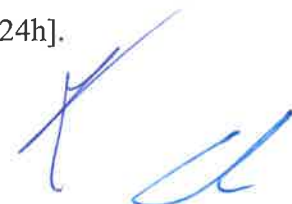
54. Czas pracy [h] – całkowity czas pracy pompy.
55. Liczba załączeń [-] – całkowita liczba załączeń pompy.
56. Dobowy czas pracy pompy [h] – czas pracy pompy w ciągu poprzedniej doby.
57. Dobowa liczba załączeń [-] – liczba załączeń pompy w ciągu poprzedniej doby.
58. Praca pompy [bit].
59. Awaria pompy [bit].
60. Sterowanie automatyczne pompy [bit].
61. Sterowanie ręczne pompy [bit].
62. Pomiar przepływu.

Filtr

63. Data ostatniego płukania [DD-MM-RR, GG:MM].
64. Godzina płukania [GG:MM].
65. Częstotliwość płukania, ilość [DD].
66. Licznik dni [DD].
67. Objętość przefiltrowanej wody od ostatniego płukania [m³].
68. Stany zaworów (otwarty/zamknięty) [bit].
69. Awaria zaworów (bit).
70. Wymuszenie płukania.

Przepływomierz „na sieć”

71. Aktualny przepływ z pomiaru po RS 485 MODBUS RTU [m³/h].
72. Średni przepływ z pomiaru (średnia 15 minutowa) [m³/h].
73. Średni przepływ z pomiaru (średnia 60 minutowa) [m³/h].
74. Dobowa objętość dostarczonej do sieci wody w ciągu poprzedniej doby [m³/24h].



75. Total po RS 485.

Zestawienie przepływu „do zbiorników wody surowej”

76. Przepływ chwilowy z pomiaru pomp głębinowych [m^3/h].

77. Objętość wody surowej dostarczonej podczas ostatniego pompownia [m^3].

78. Dobowa objętość dostarczonej wody do zbiorników wody surowej w ciągu poprzedniej doby [$\text{m}^3/24\text{h}$].

Zbiornik wody surowej

79. Poziom w zbiorniku [m, cm].

80. Stany pływaków [bit].

81. Objętość wody surowej w zbiorniku [m^3].

82. Praca turbiny napowietrzającej [bit].

83. Poziom załączenia turbiny [m, cm].

84. Poziom wyłączenia [m, cm].

85. Opóźnienie wyłączenia turbiny [min].

86. Awaria turbiny napowietrzającej [bit].

87. Sterowanie automatyczne turbiny napowietrzającej [bit].

88. Sterowanie ręczne turbiny napowietrzającej [bit].

Zbiornik wody czystej

89. Poziom w zbiorniku [cm].

90. Stany pływaków [bit].

91. Załączenie napełniania [cm].

92. Wyłączenie napełniania [cm].

93. Objętość wody czystej w zbiorniku [m^3].

Pompa dozująca KMnO_4 GRUNDFOS

94. Tryb dozowania do max przepływu [m^3].

95. Czas pracy mieszadła [min].

96. Czas postoju mieszadła [min].

Pompa dozująca NaOCl GRUNDFOS

97. Tryb dawkowania do max przepływu [m^3].

98. Czas pracy mieszadła [min].

99. Czas postoju mieszadła [min].

Pomiary parametrów wody uzdatnionej „on Line”:

100. Wolnego chloru, np.: E+H typ. **CCS142D** zakres pomiarowy 0,01-5,0 mg/dm^3 .

101. Cyfrowa elektroda podwójna pH i potencjał redoks E+H **Ceragel CPS76D** Memosens.

Pomiary parametrów wody surowej „on Line”:

102. Tlenu rozpuszczonego w rurociągu wody surowej przed filtrami, np. **Oxymax W COS51D**.



CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

43-143 LĘDZINY, ul. LĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992
tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: cbidgp@cbidgp.pl
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł



AB 418



OŚRODEK BADAŃ ŚRODOWISKA I ZAGROZEŃ NATURALNYCH

Posiada akredytację
AB 418 w zakresie:

ładań i pomiarów

✓ środowisku pracy:

- pobierania próbek powietrza,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych,
- pomiaru hałasu, drgań, oświetlenia, pól elektromagnetycznych.

ładań i pomiarów

✓ środowisku ogólnym:

- pobierania próbek gazów odlotowych,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych w gazach odlotowych,
- pomiaru emisji do powietrza, hałasu, pól elektromagnetycznych.

• obierania próbek:

- wód powierzchniowych, podziemnych, przeznaczonych do spożycia,
- ścieków,
- osadów ściekowych.

ładań fizyko-chemicznych:

- wód i ścieków,
- wyciągów wodnych,
- osadów i odpadów,
- gleb/gruntów,
- produktów naftowych,
- substancji chemicznych.

ładań mikrobiologicznych:

- wód,
- osadów ściekowych.

ładań spalin pojazdów jórniczych.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 19912/ZL/20

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr - z dnia 2020-11-03

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/20/04517

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W PIASECZNI SP. Z O.O.
05-500 PIASECZNO, ul. ŻEROMSKIEGO 39**

Zgodnie ze zleceniem i przeprowadzonymi uzgodnieniami wykonano badania w jednej próbce.

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

Sprawozdanie sporządził:

Irena Malczyk Kierownik Pracowni Obsługi Klienta

Sprawozdanie autoryzował:

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
mgr Magdalena Śmigiel Kierownik ds. jakości

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
mgr Katarzyna Ostrowska Kierownik Pracowni Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych

Zatwierdził:

mgr Monika Mroczka Z-ca Dyrektora Ośrodka Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Lędziny, dn. 2020-12-03

Strona 1/3

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 19912/ZL/20	Strona: 2
	z dnia 2020-12-03	Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNIE SP. Z O.O.
05-500 PIASECZNO, ŻEROMSKIEGO 39

Miejsce pobierania próbek: SUW Głusków, ST-1

Próbkę pobrał: Fortak Rafał
wg PN-EN ISO
19458:2007 (S.j*- A/Z),
PN-ISO 5667-5:2017-10
(S.j*- A/Z)

Data dostarczenia próbki: 2020-11-25

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki Bez zastrzeżeń

Numer próbki						17889/01/S/20
Data/godzina pobierania próbki						2020-11-25
Miejsce pobierania próbki / opis						SUW Głusków / ST-1, woda surowa
Rodzaj próbki						WODA
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Dopuszczalne wartości	Wyniki badań / Niepewność
A/Z	Barwa	PB-129/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[mg/l Pt]	5 - 1500	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian***	5 ±1
A/Z	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Nefelometrycznie	[NTU]	0.15-100	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.0 NTU***	0.91 ±0.13
A/Z	Smak	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	TF N ²⁾	1-5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<1
A/Z	Zapach	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	TON ¹⁾	1-5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<1
A/Z	pH (stężenie jonów wodoru) / temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	6.5-9.5***	7.9/22.3 ±0.2
A/Z	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Konduktometrycznie	[µS/cm]	10 - 110000	2500	490 ±38
A/Z	Twardość (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999 Miareczkowo	[mg/l CaCO ₃]	10.0-28000	60 - 500***	256 ±19
A/Z	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h na agarze z ekstraktem drożdżowym	PN-EN ISO 6222:2004 Posiew wgłębny	[j.t.k./1ml]	-	bez nieprawidłowych zmian***	nie wykryto
A/Z	Liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	-	0	0
A/Z	Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	-	0	0
A/Z	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	-	0**	0
A/Z	Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	10 - 500000	200	1127 ±147
A/Z	Mangan	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	5.0-100000	50	296 ±59
A/Z	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 Spektrofotometryczna	[mg/l Cl ₂]	0.03-10.0	0.3	<0.03

CBI DGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 19912/ZL/20 z dnia 2020-12-03	Strona: 3 Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Oznaczenie Smak wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki 26.11.2020 godz. 13.20

Przechowywanie próbek: 24-48 h

Temperatura badań: 23,5 °C

Oznaczenie Zapach wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki 26.11.2020 godz. 13.20

Przechowywanie próbek: 24-48 h

Temperatura badań: 23,5 °C

Barwa - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l

***Mętność - W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1.0 NTU w wodzie po uzdatnieniu

TFN²⁾ - liczba progowa smaku. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

TON¹⁾ - liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

*** pH - W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4.5 jednostek pH. dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

Przewodność elektryczna właściwa oznaczona w temperaturze 25.0 st.C

*** Twardość ogólna - w przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w części D tabeli 2 Załącznika nr 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

*** Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk / 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta

**Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

Data rozpoczęcia badań: 25.11.2020

Data zakończenia badań: 30.11.2020

Niepewność: niepewność rozszerzona poboru i oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418,

Z - Parametry i metody objęte są zatwierdzeniem PPIS w Tychach dla CBI DGP nr 17/NS/HK.432-16d/2020 z dnia 28.02.2020r.

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Uwagi:

W powyższej tabeli w kolumnie „dopuszczalne wartości” przedstawiono wartości jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. (poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

KONIEC SPRAWOZDANIA



CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992
tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: cbidgp@cbidgp.pl
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł

Łędziny, 2020.12.03

Załącznik do sprawozdania nr 19912/ZL/20

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W PIASECZNI SP. Z O.O.
ul. ŻEROMSKIEGO 39
05-500 PIASECZNO

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży
to dzień 2020.12.03

adresat x 1
DZ - a/a x 1



AB 418

akredytacja w zakresie badań środowiska naturalnego i środowiska pracy



AB 1348

akredytacja w zakresie badań nieniszczących i mechanicznych



AP 096

akredytacja w zakresie wzorcowania przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych



AK 008

akredytacja działalności Inspekcyjnej urządzeń eksploatowanych w podziemnych zakładach górniczych



AC 174

akredytacja w zakresie certyfikacji wyrobów



ISO 9001
ISO 14001
ISO 27001
PN-N 15001

zakresy akredytacji zamieszczone są na stronie www.pca.gov.pl



CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992
tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, http://www.cbidgp.pl e-mail: cbidgp@cbidgp.pl
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł



AB 418



OŚRODEK BADAŃ ŚRODOWISKA I ZAGROZEŃ NATURALNYCH

Posiada akredytację
AB 418 w zakresie:

Badań i pomiarów w środowisku pracy:

- pobierania próbek powietrza,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych,
- pomiaru hałasu, drgań, oświetlenia, pól elektromagnetycznych.

Badań i pomiarów w środowisku ogólnym:

- pobierania próbek gazów odlotowych,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych w gazach odlotowych,
- pomiaru emisji do powietrza, hałasu, pól elektromagnetycznych.

Pobierania próbek:

- wód powierzchniowych, podziemnych, przeznaczonych do spożycia,
- ścieków,
- osadów ściekowych.

Badań fizyko-chemicznych:

- wód i ścieków,
- wyciągów wodnych,
- osadów i odpadów,
- gleb/gruntów,
- produktów naftowych,
- substancji chemicznych.

Badań mikrobiologicznych:

- wód,
- osadów ściekowych.

Badań spalin pojazdów górnictwowych.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 09253/ZL/20

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr - z dnia 24.06.2020

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/20/02334

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNI SP. Z O.O. 05-500 PIASECZNO, ul. ŻEROMSKIEGO 39

Zgodnie ze zleceniem i przeprowadzonymi uzgodnieniami wykonano badania w jednej próbce.

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

Sprawozdanie sporządził:

mgr inż. Małgorzata Świeczak Specjalista ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował:

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
mgr Magdalena Śmigiel Kierownik ds. jakości

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
mgr Monika Mroccka Z-ca Dyrektora Ośrodka Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Zatwierdził:

mgr Monika Mroccka Z-ca Dyrektora Ośrodka Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Łędziny, dn. 30.06.2020

Strona 1/3

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 09253/ZL/20	Strona: 2
	z dnia 30.06.2020	Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNYM SP. Z O.O.
05-500 PIASECZNO, ŻEROMSKIEGO 39

Miejsce pobierania próbki: -

Próbkę pobrał: Fortak Rafał
wg PN-EN ISO
19458:2007 (S.j*- A/Z),
PN-ISO 5667-5:2017-10
(S.j*- A/Z)

Data dostarczenia próbki: 25.06.2020

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki bez zastrzeżeń

Numer próbki						08496/01/S/20
Data/godzina pobierania próbki						2020-06-25
Miejsce pobierania próbki / opis						SUW Głogów, Studnia głębinowa nr 2/ woda surowa
Rodzaj próbki						WODA
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Dopuszczalne wartości	Wyniki badań / Niepewność
A/Z	Barwa	PB-129/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[mg/l Pt]	5 - 1500	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian***	5 ±1
A/Z	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Nefelometrycznie	[NTU]	0.15-100	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1.0 NTU***	0,80 ±0.10
A/Z	Smak	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	TFN ²⁾	1-5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<1
A/Z	Zapach	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	TON ¹⁾	1-5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<1
A/Z	pH (stężenie jonów wodoru) / temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	6.5-9.5***	7.5/21,3 ±0.2
A/Z	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Konduktometrycznie	[µS/cm]	10 - 110000	2500	460 ±36
A/Z	Twardość (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999 Miareczkowo	[mg/l CaCO ₃]	10.0-28000	60 - 500***	211 ±15
A/Z	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h na agarze z ekstraktem drożdżowym	PN-EN ISO 6222:2004 Posiew wglębny	[j.t.k./1ml]	-	bez nieprawidłowych zmian***	nie wykryto
A/Z	Liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	-	0	0
A/Z	Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	-	0	0
A/Z	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	-	0**	0
A/Z	Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	10 - 500000	200	800 ±104
A/Z	Mangan	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[µg/l]	5.0-100000	50	204 ±41
A/Z	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 Spektrofotometryczna	[mg/l Cl ₂]	0.03-10.0	0.3	<0.03

CBI DGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 09253/ZL/20 z dnia 30.06.2020	Strona: 3 Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Oznaczenie Smak wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki: 26.06.2020 godz. 09.20
Przechowywanie próbki: 24-27 h
Temperatura badań: 23,5 °C

Oznaczenie Zapach wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki: 26.06.2020 godz. 09.20
Przechowywanie próbki: 24-27 h
Temperatura badań: 23,5 °C

Barwa - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l

***Mętność - W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1.0 NTU w wodzie po uzdatnieniu

TFN^o - liczba progowa smaku. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

TON^o - liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

*** pH - W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4.5 jednostek pH. dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

Przewodność elektryczna właściwa oznaczona w temperaturze 25.0 st.C

** Twardość ogólna - w przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w części D tabeli 2 Załącznika nr 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

*** Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk / 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
- 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta

**Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

Data rozpoczęcia badań: 25.06.2020

Data zakończenia badań: 29.06.2020

Niepewność: niepewność rozszerzona poboru i oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

* S.j. - symbol jakości metody badawczej; A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418,

Z - Parametry i metody objęte są zatwierdzeniem PPIS w Tychach dla CBI DGP nr 17/NS/HK.432-16d/2020 z dnia 28.02.2020r.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Uwagi:

W powyższej tabeli w kolumnie „dopuszczalne wartości” przedstawiono wartości jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. (poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

KONIEC SPRAWOZDANIA



CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992
tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: cbidgp@cbidgp.pl
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł

Łędziny, 2020.06.30

Załącznik do sprawozdania nr 09253/ZL/20



AB 41B

akredytacja w zakresie badań środowiska naturalnego i środowiska pracy



AB 1348

akredytacja w zakresie badań nieniszczących i mechanicznych



AP 008

akredytacja w zakresie wzorcowania przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych



AK 008

akredytacja działalności Inspekcji urzędów eksploatacyjnych w podziemnych zakładach górniczych



AC 174

akredytacja w zakresie certyfikacji wyrobów



ISO 9001
ISO 14001
ISO 27001
PN-N 15001

zakresy akredytacji zamieszczone są na stronie www.pca.gov.pl

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W PIASECZNI SP. Z O.O.
ul. ŻEROMSKIEGO 39
05-500 PIASECZNO

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży
to dzień 2020.06.30

adresat x 1
DZ - a/a x 1



CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICZWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992
tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: cbidgp@cbidgp.pl
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł



AB 418



OŚRODEK BADAŃ ŚRODOWISKA I ZAGROZEŃ NATURALNYCH

Posiada akredytację
AB 418 w zakresie:

Badania i pomiarów

w środowisku pracy:

- pobierania próbek powietrza,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych,
- pomiaru hałasu, drgań, oświetlenia, pól elektromagnetycznych.

Badania i pomiarów

w środowisku ogólnym:

- pobierania próbek gazów odłotowych,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych w gazach odłotowych,
- pomiaru emisji do powietrza, hałasu, pól elektromagnetycznych.

Obierania próbek:

- wód powierzchniowych, podziemnych, przeznaczonych do spożycia,
- ścieków,
- osadów ściekowych.

Badania fizyko-chemicznych:

- wód i ścieków,
- wyciągów wodnych,
- osadów i odpadów,
- gleb/gruntów,
- produktów naftowych,
- substancji chemicznych.

Badania mikrobiologicznych:

- wód,
- osadów ściekowych.

Badania spalin pojazdów górnictwych.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 19913/ZL/20

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr - z dnia 2020-11-03

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/20/04517

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W PIASECZNI SP. Z O.O.
05-500 PIASECZNO, ul. ŻEROMSKIEGO 39**

Zgodnie ze zleceniem i przeprowadzonymi uzgodnieniami wykonano badania w jednej próbce.

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 3.

Sprawozdanie sporządził:

Irena Malczyk Kierownik Pracowni Obsługi Klienta

Sprawozdanie autoryzował:

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
mgr Magdalena Śmigiel Kierownik ds. jakości

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
mgr Katarzyna Ostrowska Kierownik Pracowni Analiz Fizykochemicznych i Biologicznych

Zatwierdził:

mgr Monika Mroczka Z-ca Dyrektora Ośrodka Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Łędziny, dn. 2020-12-03

Strona 1/3

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 19913/ZL/20	Strona: 2
	z dnia 2020-12-03	Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W PIASECZNIE SP. Z O.O.
05-500 PIASECZNO, ŻEROMSKIEGO 39

Miejsce pobierania próbki: SUW Głusków, ST-3

Próbkę pobrał: Fortak Rafał
wg PN-EN ISO
19458:2007 (S.j*- A/Z),
PN-ISO 5667-5:2017-10
(S.j*- A/Z)

Data dostarczenia próbki: 2020-11-25

Próbkę dostarczył: Pracownik CBiDGP

Stan próbki Bez zastrzeżeń

Numer próbki						17890/01/S/20
Data/godzina pobierania próbki						2020-11-25
Miejsce pobierania próbki / opis						SUW Głusków / ST-3, woda surowa
Rodzaj próbki						WODA
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Dopuszczalne wartości	Wyniki badań / Niepewność
A/Z	Barwa	PB-129/08.2019 wyd. III z dnia 01.08.2019r. Spektrofotometryczna	[mg/l Pt]	5 - 1500	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian***	5 ±1
A/Z	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Nefelometrycznie	[NTU]	0.15-100	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.0 NTU***	0.88 ±0.12
A/Z	Smak	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	TFN ²⁾	1-5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<1
A/Z	Zapach	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	TON ¹⁾	1-5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<1
A/Z	pH (stężenie jonów wodoru) / temp. pomiaru	PN-EN ISO 10523:2012 Potencjometryczna	pH/°C	2.0 - 12.0	6.5-9.5***	7.8/22.3 ±0.2
A/Z	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Konduktometrycznie	[μS/cm]	10 - 110000	2500	550 ±43
A/Z	Twardość (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999 Miareczkowo	[mg/l CaCO ₃]	10.0-28000	60 - 500***	293 ±21
A/Z	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h na agarze z ekstraktem drożdżowym	PN-EN ISO 6222:2004 Posiew wgłębny	[j.t.k./1ml]	-	bez nieprawidłowych zmian***	nie wykryto
A/Z	Liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	-	0	0
A/Z	Liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	-	0	0
A/Z	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Filtry membranowe	[j.t.k./100ml]	-	0**	0
A/Z	Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[μg/l]	10 - 500000	200	1483 ±193
A/Z	Mangan	PN-EN ISO 11885:2009 ICP-OES	[μg/l]	5.0-100000	50	182 ±36
A/Z	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 Spektrofotometryczna	[mg/l Cl ₂]	0.03-10.0	0.3	<0.03

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 19913/ZL/20 z dnia 2020-12-03	Strona: 3 Stron: 3
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Oznaczenie Smak wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki 26.11.2020 godz. 13.30

Przechowywanie próbki: 24-48 h

Temperatura badań: 23,5 °C

Oznaczenie Zapach wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki 26.11.2020 godz. 13.30

Przechowywanie próbki: 24-48 h

Temperatura badań: 23,5 °C

Barwa - Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l

***Mętność - W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1.0 NTU w wodzie po uzdatnieniu

TFN²⁾ - liczba progowa smaku. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

TON¹⁾ - liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

*** pH - W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4.5 jednostek pH. dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

Przewodność elektryczna właściwa oznaczona w temperaturze 25.0 st.C

*** Twardość ogólna - w przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w części D tabeli 2 Załącznika nr 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

*** Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk / 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta

**Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli <10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

Data rozpoczęcia badań: 25.11.2020

Data zakończenia badań: 30.11.2020

Niepewność: niepewność rozszerzona poboru i oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418,

Z - Parametry i metody objęte są zatwierdzeniem PPIS w Tychach dla CBiDGP nr 17/NS/HK.432-16d/2020 z dnia 28.02.2020r.

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca i opisu próbki zostały uzyskane od klienta.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Uwagi:

W powyższej tabeli w kolumnie „dopuszczalne wartości” przedstawiono wartości jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. (poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

KONIEC SPRAWOZDANIA



CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

43-143 LĘDZINY, ul. LĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992
tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: cbidgp@cbidgp.pl
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł

Lędziny, 2020.12.03

Załącznik do sprawozdania nr 19913/ZL/20

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W PIASECZNI SP. Z O.O.**
ul. ŻEROMSKIEGO 39
05-500 PIASECZNO

Niniejszym informujemy, że data sprzedaży
to dzień 2020.12.03

adresat x 1
DZ - a/a x 1



AB 418

akredytacja w zakresie badań środowiska naturalnego i środowiska pracy



AB 1348

akredytacja w zakresie badań nieniszczących i mechanicznych



AP 096

akredytacja w zakresie wzorcowania przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych



AK 008

akredytacja działalności Inspekcji urządzeń eksploatowanych w podziemnych zakładach górniczych



AC 174

akredytacja w zakresie certyfikacji wyrobów



ISO 9001
ISO 14001
ISO 27001
PN-N 15001

zakresy akredytacji zamieszczone są na stronie www.pca.gov.pl