



URZĄD MIEJSKI W GONIĄDZU

Plac 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz
tel. 85 738 00 43 fax. 85 738 03 07
kancelaria.um@goniazd.pl www.goniazd.pl

Goniądz, dnia 11 marca 2020 r.

Zamawiający:
Gmina Goniądz,
Plac 11 Listopada 38,
19-110 Goniądz

FD.7021.14.2020

Wszyscy uczestnicy postępowania **Nr 516929-N-2020 z dnia 27 lutego 2020 r.**

Działając w trybie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), zwanej dalej ustawą Pzp, **Zamawiający przekazuje treści zapytań wraz z wyjaśnieniami:**

Pytanie nr 1

Czy zamawiający posiada dokładniejsze wyniki badań wody surowej? Prosimy o załączenie do dokumentacji przetargowej.

Wyjaśnienie nr 1

Zamawiający posiada takie wyniki badań - dołączono do wyjaśnień.

Pytanie nr 2

Czy zamawiający posiada aktualną ewidencję gruntów obejmujących przebudowę trasy rurociągu wody surowej na odcinku od punktu poboru wody do SUW?

Wyjaśnienie nr 2

Zgodnie z opracowanym PF-U, zakres wymiany rurociągu wody surowej został opisany szczegółowo w zakresie na terenie ujęcia wody. Z uwagi na problemy eksploatacyjne rurociągu wody surowej z terenu ujęcia do stacji uzdatniania wody, należy zaplanować jego wymianę w ramach opisanych w PF-U części II, Rozdział 2.3 w części *Zakres prac technologicznych*: pkt. 11. Wykonanie międzyobiektowych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,

Odpowiadając na zadane pytanie, Zamawiający informuje, że wymiana rurociągów obejmuje wymianę na terenie ujęcia wody surowej, sieci pomiędzy studniami głębinowymi oraz rurociąg zbiorczy DN 200 do granicy działki oraz sieć międzyobiektową DN 200 od granicy działki ujęcia do budynku stacji uzdatniania wody (o długości 1 km).

Przedmiotowa sieć jest zlokalizowana na terenie dróg gminnych, wykaz działek zostanie przekazany wybranemu ofertowi na etapie projektowania.

Pytanie nr 3

Czy zamawiający dopuszcza wydłużenie terminy wykonania zamówienia?

Wyjaśnienie nr 3

Zamawiający nie dopuszcza wydłużenia ww. terminu. Termin wykonania to 10.12.2020 r.



URZĄD MIEJSKI W GONIĄDZU

Plac 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz
tel. 85 738 00 43 fax. 85 738 03 07
kancelaria.um@goniadz.pl www.goniadz.pl

Pytanie nr 4

Czy zamawiający wyraża zgodę na korzystanie przez wykonawcę na czas budowy z mediów zamawiającego (woda, prąd) oraz w jaki sposób zużycie będzie rozliczane?

Wyjaśnienie nr 4

Na czas wykonywania robót, Wykonawca może korzystać z mediów Zamawiającego (woda, energia elektryczna). Wymagany jest montaż urządzeń do pomiaru zużycia na koszt Wykonawcy. Rozliczenie zużycia wody i energii przewidywane jest w systemie miesięcznym.

Pytanie nr 5

Do czyjego zagospodarowania należy złom powstały podczas demontażu starych urządzeń oraz rurociągów?

Wyjaśnienie nr 5

Wszelkie odpady (złom, zdemontowane i/lub zbędne urządzenia, orurowanie, etc.), które powstaną w trakcie realizacji inwestycji, pozostają do dyspozycji Zamawiającego.

Pytanie nr 6

Czy zamawiający dopuszcza zmianę producenta technologii uzdatniania wody, gdyż sugerując się opisem oraz parametrami urządzeń w PFU zamawiający wskazują dostawcę technologii?

Wyjaśnienie nr 6

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne technologicznie.

Pytanie nr 7

Czy zamawiający dopuszcza zmianę gatunku materiałów dla urządzeń i rurociągów mających kontakt z wodą ze stali kwasoodpornej 316L na stal 304L?

Wyjaśnienie nr 7

Z uwagi na fakt, że technologicznie różnica pomiędzy stalą 316L i 304L nie ma znaczącego wpływu na żywotność instalacji, Zamawiający dopuszcza zmianę gatunku materiałów dla urządzeń i rurociągów mających kontakt z wodą ze stali kwasoodpornej 316L na stal 304L.

Pytanie nr 8

Prosimy zamawiającego o podanie aktualnej wydajności SUW oraz zapotrzebowania na wodę, gdyż w opracowaniu PFU załączonego do dokumentacji przetargowej wydajność nowoprojektowanej SUW wynosi $Q_{hmax} = 200 \text{ m}^3/\text{h}$.

Wyjaśnienie nr 8:

Zgodnie z decyzją Starosty Monieckiego – pozwoleniem wodnoprawnym na szczególne korzystanie z wód (decyzja znak ASI.6341.15.2013 z dnia 13 maja 2013 r.):

- maksymalna godzinowa jak maksymalny pobór wody z ujęcia Q_{hmax} wynosi $179,50 \text{ m}^3/\text{h}$;
- maksymalna roczna wydajność będzie wynosić $Q_{max\text{ roczne}} = 483\,625,00 \text{ m}^3/\text{rok}$;
- wydajność średniodobowa wyniesie $Q_{d.\text{średnia}} = 1325,00 \text{ m}^3/\text{d}$.

Zgodnie z treścią ww. decyzji, ujęcie posiada zatwierdzone zasoby eksploatacyjne w $Q_e = 95,7 \text{ m}^3/\text{h}$. Dla takich założeń był opracowany PF-U, a więc układ uzdatniania wody powinien być zaprojektowany na wydajność $Q_{max\text{ uzd}} = 95,7 \text{ m}^3/\text{h}$, zgodną z zatwierdzonymi zasobami, natomiast



URZĄD MIEJSKI W GONIĄDZU

Plac 11 Listopada 38, 19-110 Goniadz
tel. 85 738 00 43 fax. 85 738 03 07
kancelaria.um@goniadz.pl www.goniadz.pl

wydajność maksymalna zestawu hydroforowego podającego wodę uzdatnioną ze zbiorników na sieć wodociągową równą 179,50 m³/h.

Pytanie nr 9

Czy zamawiający wymaga, aby awaryjne źródło zasilania- agregat prądotwórczy, wyposażony był w automatyczny system rozruchu w czasie wystąpienia zaniku napięcia?

Wyjaśnienie nr 9

Tak, Zamawiający wymaga, aby agregat był wyposażony w automatyczny system rozruchu.

Pytanie nr 10

Czy zamawiający dopuszcza możliwość zmiany w technologii dezynfekcji wody z ciągłego dozowania NaOCl na zastosowanie lampy UV, gdyż ciągłe dozowanie podchlorynu sodu wymaga częstego nadzoru ze strony obsługi SUW?

Wyjaśnienie nr 10

W części obiektów stosuje się zamiennie do dezynfekcji lampę UV. Program funkcjonalny nie wymaga ciągłego dozowania podchlorynu do wody, jednakże obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnić możliwość dozowania podchlorynu do wody uzdatnionej idącej do zbiorników lub na sieć np. na zlecenie sanepidu, w przypadku wykrycia bakterii.

Pytanie nr 11

Czy zamawiający posiada klucz systemu SCADA oraz zgodę wykonawcy pozostałych stacji uzdatniania wody objętych spięciem w jeden system?

Wyjaśnienie nr 11

Zamawiający w chwili obecnej nie posiada klucza systemu SCADA oraz informuje, że pozostałe stacje w chwili obecnej nie są przystosowane do wpięcia w jeden system. Zamawiający, przy dalszej modernizacji innych stacji uzdatniania wody na terenie gminy, będzie dążył do ich wpięcia w system nowej stacji.

Pytanie nr 12

Prosimy zamawiającego o przedłużenie terminu składania ofert do dnia 27.03.2020.

Wyjaśnienie nr 12

Zgodnie z decyzją Zamawiającego oraz ze względu na konieczność wprowadzenia zmian treści ogłoszenia o zamówieniu, w nawiązaniu do zapisów art. 12a ust. 1 Pzp, termin na składanie ofert w przedmiotowym postępowaniu zostanie wydłużony.

Pytanie nr 13

Proszę o potwierdzenie, czy do wyceny należy przyjąć zdublowane układy tj. dwie pompy płuczące oraz dwie dmuchawy? Są to urządzenia używane tylko w czasie płukania przez kilkanaście minut w ciągu dnia w zależności od częstotliwości płukania filtrów.

Wyjaśnienie nr 13

Zamawiający potwierdza, że do wyceny należy przyjąć tzw. zdublowane układy, tj. 2 pompy płuczące i 2 dmuchawy, w celu zapewnienia pełnej niezawodności instalacji.



URZĄD MIEJSKI W GONIĄDZU

Plac 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz
tel. 85 738 00 43 fax. 85 738 03 07
kancelaria.um@goniazd.pl www.goniazd.pl

Zgodnie z zapisami SIWZ, rozdział 4, roboty budowlane obejmują demontaż i montaż urządzeń do technologii uzdatniania wody, w tym m.in.: dostawa i montaż układu płukania filtrów powietrzem – dmuchawy (2 szt.), dostawa i montaż układu płukania filtrów wodą – pompy płuczące (2 szt.)

Pytanie nr 14

Proszę o weryfikację wymaganej wydajności układu technologicznego, gdyż z uzyskanej wiedzy na wizji lokalnej różni się ona znacznie od podanej w PFU. Podana wydajność w PFU nie zostanie osiągnięta na 6 filtrach mniejszych niż 1800 (3+3) jednocześnie spełniając wymagania wody do spożycia.

Wyjaśnienie nr 14

Zgodnie z decyzją Starosty Monieckiego – pozwoleniem wodnoprawnym na szczególne korzystanie z wód (decyzja znak ASI.6341.15.2013 z dnia 13 maja 2013 r.):

- maksymalna godzinowa jak maksymalny pobór wody z ujęcia $Q_{h \max}$ wynosi 179,50 m³/h;
- maksymalna roczna wydajność będzie wynosić $Q_{\max \text{ roczne}} = 483\,625,00$ m³/rok;
- wydajność średniodobowa wyniesie $Q_{d. \text{ średnia}} = 1325,00$ m³/d.

Zgodnie z treścią ww. decyzji, ujęcie posiada zatwierdzone zasoby eksploatacyjne w $Q_e = 95,7$ m³/h. Dla takich założeń był opracowany Program Funkcjonalno-Użytkowy, a więc układ uzdatniania wody powinien być zaprojektowany na wydajność $Q_{\max \text{ uzd}} = 95,7$ m³/h, zgodną z zatwierdzonymi zasobami, a wydajność maksymalna zestawu hydroforowego podającego wodę uzdatnioną ze zbiorników na sieć wodociągową równą 179,50 m³/h.

Pytanie nr 15

Proszę o potwierdzenie konieczności wymiany na nowy rurociąg wody na sieć w granicach działki.

Wyjaśnienie nr 15

Tak, Zamawiający potwierdza konieczność wymiany na nowy rurociąg wody na sieć w granicach działki.

Pytanie nr 16

Proszę o załączenie badań wody surowej zawierającej wskaźniki takie jak żelazo oraz mangan.

Wyjaśnienie nr 16

Wyniki te dołączono do wyjaśnień.

Pytanie nr 17

PFU w pkt. 3.1 zakłada ciąg technologiczny o wydajności $Q_{h \max} = 180$ m³/h i wydajność zestawu II stopnia na $Q_{h \max} = 200$ m³/h, jednocześnie załączone pozwolenie wodnoprawne w pkt 1 stwierdza że zatwierdzone zasoby eksploatacyjne ujęcia wynoszą $Q_e = 95,7$ m³/h - w jaki sposób Wykonawca ma uzyskać wydajność ciągu technologicznego, jeśli zadanie nie przewiduje wykonania nowej studni głębinowej?

Wyjaśnienie nr 17

Zgodnie z decyzją Starosty Monieckiego – pozwoleniem wodnoprawnym na szczególne korzystanie z wód (decyzja znak ASI.6341.15.2013 z dnia 13 maja 2013 r.):

- maksymalna godzinowa jak maksymalny pobór wody z ujęcia $Q_{h \max}$ wynosi 179,50 m³/h;



URZĄD MIEJSKI W GONIĄDZU

Plac 11 Listopada 38, 19-110 Goniądz
tel. 85 738 00 43 fax. 85 738 03 07
kancelaria.um@goniazd.pl www.goniazd.pl

-
- maksymalna roczna wydajność będzie wynosić $Q_{\max \text{ roczne}} = 483\,625,00 \text{ m}^3/\text{rok}$;
 - wydajność średniodobowa wyniesie $Q_{d. \text{ średnia}} = 1325,00 \text{ m}^3/\text{d}$.

Zgodnie z treścią ww. decyzji, ujęcie posiada zatwierdzone zasoby eksploatacyjne w $Q_e = 95,7 \text{ m}^3/\text{h}$. Dla takich założeń był opracowany Program Funkcjonalno-Użytkowy, a więc układ uzdatniania wody powinien być zaprojektowany na wydajność $Q_{\max \text{ uzd}} = 95,7 \text{ m}^3/\text{h}$, zgodną z zatwierdzonymi zasobami, a wydajność maksymalna zestawu hydroforowego podającego wodę uzdatnioną ze zbiorników na sieć wodociągową równą $179,50 \text{ m}^3/\text{h}$.

Pytanie nr 18

Orurowanie i urządzenia na stacji uzdatniania wody wg PFU mają być wykonane ze stali gat. 316. Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie urządzeń i orurowania ze stali gat. 304 3. W PFU urządzenia technologiczne mają być wykonane ze stali gat. 316 jednak w części opisującej szczegółowo urządzenia aerator wykonany ma być ze stali czarnej z wewnętrzną powłoką z atestem PZH. Z jakiej stali ma być wykonany aerator? Czy na pewno filtry mają być wykonane ze stali 1.4401 zamiast stali czarnej?

Wyjaśnienie nr 18

Zamawiający dopuszcza zmianę gatunku materiałów dla urządzeń i rurociągów mających kontakt z wodą ze stali kwasoodpornej 316L na stal 304L.

Pytanie nr 19

Układ technologiczny ma być wyposażony w dwa aeratory. W jakim układzie pracy Zamawiający je przewiduje, mają pracować równolegle, jako rezerwowo, czy może każdy aerator przed stopniem uzdatniania?

Wyjaśnienie nr 19

Z powodu występujących okresowo dużych ilości amoniaku w wodzie surowej, Zamawiający zaleca, aby układ technologiczny był wyposażony w dwa aeratory, w tym jeden projektowany jako rezerwowo.

Pytanie nr 20

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie filtrów typowych z drenażem płytowym na ciśnieniu pracy 0,6MPa? Opisane w PFU filtry o ciśnieniu pracy min. 0,7MPa nie mają technicznego i merytorycznego uzasadnienia zastosowania na stacji w układzie dwustopniowego pompowania wody.

Wyjaśnienie nr 20

Zamawiający dopuszcza zastosowanie opisanych wyżej filtrów.

Pytanie nr 21

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie filtrów bez dozowania bezpośredniego powietrza do filtra w związku z zastosowaniem napowietrzania wody surowej w aeratorach?

Wyjaśnienie nr 21

Zamawiający dopuszcza zastosowanie filtrów bez dozowania powietrza bezpośrednio do filtra.



URZĄD MIEJSKI W GONIĄDZU

Plac 11 Listopada 38, 19-110 Goniadz
tel. 85 738 00 43 fax. 85 738 03 07
kancelaria.um@goniadz.pl www.goniadz.pl

Pytanie nr 22

W pkt. 2.3 PFU jest zapis o demontażu osadnika jednocześnie akapit niżej przewiduje oczyszczenie, uszczelnienie i dezynfekcję - jaki jest zakres prac przy osadniku?

Wyjaśnienie nr 22

W wycenie należy ująć oczyszczenie, uszczelnienie i dezynfekcję oraz ewentualne dostosowanie pojemności do ilości wód popłucznych z nowej technologii.

Pytanie nr 23

Czy zamawiający może udostępnić faktyczne rozbiory ze stacji uzdatniania wody?

Wyjaśnienie nr 23

Zestawienie dotyczące danych liczbowych w zakresie faktycznych rozbiorów ze stacji uzdatniania wody w ujęciu dobowym (oraz sumarycznie dla każdego miesiąca) w roku: 2019, 2018 i 2017 dołączono do dokumentacji przetargowej w formie załączników.

Pytanie nr 24

SWIZ w rozdziale 4 na str. 6 w pkt. 12 wymaga by SUW po przebudowie miał dostępność do czynności obsługowych dla osób niepełnosprawnych w szczególności poruszających się na wózkach. Z posiadanego doświadczenia nie jest możliwe wykonanie w taki sposób rurociągów technologicznych i armatury sterującej by spełnić te wymagania. Dodatkowo wiąże się to z budową ramp przed wejściem, przebudową sanitariatu oraz innych pomieszczeń.

Wyjaśnienie nr 24

Zamawiający zdecydował o zmianie treści SIWZ w ww. zakresie. Konsekwencją tych działań Zamawiającego będzie przedłużenie terminu składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w przygotowywanych ofertach.

Pytanie nr 25

Proszę o informację, czy działka nr ewid. 568 jest własnością Zamawiającego?

Wyjaśnienie nr 25

Zamawiający potwierdza, że działka o numerze geodezyjnym 568 (obręb 0001 Goniadz –miasto) stanowi własność Gminy Goniadz – Zamawiającego.

Powyższe informacje należy traktować jako integralną część specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

BURMISTRZ

mgr inż. Grzegorz Andrzej Dudkiewicz

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 194753/18/SOK

Zleceniodawca GMINA GONIĄDZ 11 LISTOPADA 38 19-110 GONIĄDZ	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Protokół poboru próbek nr: 16/SOK/KK/8/5/2018 Data poboru: 08.05.2018 Godzina poboru: 15:01 - 15:10 Punkt poboru, miejsce poboru: SUW Goniądz, woda surowa Temp. wody: 13,5stC Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2018-05-08
Data zakończenia badań:	2018-05-22
Data utworzenia sprawozdania:	2018-05-22
Próbki pobrane przez Krzysztof Krokos, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba bakterii z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0
* Liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0
* Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	nie wykryto
* Smak	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny
* Zapach	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny
* Zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 17294-2:2016		
Mangan		µg/l	102
Żelazo		µg/l	1361
* Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	5
* Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	7,82
* pH	PN-EN ISO 10523:2012		7,5
* Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	µS/cm	424

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Anna Michalska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Anna Józefczuk - Kuczyńska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Katarzyna Szpinda, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 241939/19/SOK

Zleceniodawca GMINA GONIAĐZ 11 LISTOPADA 38 19-110 GONIAĐZ		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA SUROWA Protokół poboru próbek nr: 1/SOK/LK/23/5/2019 Data poboru: 23.05.2019 Godzina poboru: 9:00 - 9:10 Punkt poboru, miejsce poboru: SUW w Goniądzu, woda surowa Temp. wody: 10,3 stC Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2019-05-23	Próbki pobrane przez Łukasz Kowalewski, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10
Data zakończenia badań:	2019-06-07	
Data utworzenia sprawozdania:	2019-06-07	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Liczba bakterii z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0
* Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk/100 ml	0
* Liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0
* Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	14
* Smak	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny
* Zapach	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	PN-EN ISO 17993:2005		
Benzo(a)piren		µg/l	< 0,0025
Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010
* Zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 17294-2:2016		
Arsen		µg/l	0,48
Antymon		µg/l	< 0,20
Bor		mg/l	0,024
Sód		mg/l	7,9
Glin		µg/l	3,9
Chrom		µg/l	4,0
Mangan		µg/l	103
Nikiel		µg/l	0,78
Miedź		mg/l	0,0018
Selen		µg/l	< 0,10
Kadm		µg/l	< 0,10
Ołów		µg/l	0,16
Żelazo		µg/l	1547
Rtęć		µg/l	< 0,050
* Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	5
* Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<3
* Cyjanki wolne i związane	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	<5
* Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,0

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Beata Pieczka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika, Pracownia Analiz Środowiska Małaszewicze
 Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Michał Stankiewicz, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska Gdynia
 Paulina Połosa, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 241939/19/SOK

* Lotne związki organiczne	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014		
Chloroform		µg/l	< 1,0
Bromodichlorometan		µg/l	< 1,0
1,2-dichloroetan (EDC)		µg/l	< 1,0
Chlorek winylu (CV)		µg/l	< 0,2
Benzen		µg/l	< 0,5
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		µg/l	< 4,0
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)		µg/l	< 2,0
* Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	5,45
* Pestycydy chloroorganiczne	PN-EN ISO 6468:2002		
γ-HCH		µg/l	< 0,010
HCB		µg/l	< 0,010
Aldryna		µg/l	< 0,010
Dieldryna		µg/l	< 0,010
δ-HCH		µg/l	< 0,010
α-HCH		µg/l	< 0,010
β-HCH		µg/l	< 0,010
Endryna		µg/l	< 0,010
op'-DDD		µg/l	< 0,010
op'-DDE		µg/l	< 0,010
op'-DDT		µg/l	< 0,010
pp'-DDD		µg/l	< 0,010
pp'-DDE		µg/l	< 0,010
pp'-DDT		µg/l	< 0,010
cis-chlordan		µg/l	< 0,010
trans-chlordan		µg/l	< 0,010
Izodryna		µg/l	< 0,010
Heptachlor		µg/l	< 0,010
Epoksyd heptachloru		µg/l	< 0,010
Σ Pestycydów		µg/l	< 0,05
* pH	PN-EN ISO 10523:2012		7,5
* Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	µS/cm	416
* Stężenie anionów	PN-EN ISO 10304-1:2009		
Chlorki		mg/l	4,6
Fluorki		mg/l	0,24
Azotany		mg/l	< 1,0
Azotyny		mg/l	< 0,05
Siarczany		mg/l	11
* Stężenie kationów	PN-EN ISO 14911:2002		
Amonowy jon		mg/l	0,92
Summaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń)		mg/l CaCO ₃	219
# * Suma chloranów i chlorynów	PN-EN ISO 10304-4:2002		
Suma chloranów i chlorynów		mg/l	< 0,020
Chlorany		mg/l	< 0,020
Chloryny		mg/l	< 0,020

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Beata Pieczka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika, Pracownia Analiz Środowiska Małaszewicze
 Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Michał Stankiewicz, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska Gdynia
 Paulina Połosak, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6
 Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 241939/19/SOK

Badanie: Suma chloranów i chlorynów wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 213

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
Beata Pieczka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika, Pracownia Analiz Środowiska Małaszewicze
Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
Michał Stankiewicz, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska Gdynia
Paulina Połosak, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium *(Zatwierdzone podpisem elektronicznym)*

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 3 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 413874/19/SOK

Zleceniodawca GMINA GONIĄDZ 11 LISTOPADA 38 19-110 GONIĄDZ		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA SUROWA Protokół poboru próbek nr: 4/SOK/ŁK/3/9/2019 Data poboru: 03.09.2019 Godzina poboru: 9:40 - 9:45 Punkt poboru, miejsce poboru: SUW w Goniądzu; woda surowa Temp. wody: 11,3 stC Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2019-09-03	Próbki pobrane przez Łukasz Kowalewski, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-5:2017-10
Data zakończenia badań:	2019-09-17	
Data utworzenia sprawozdania:	2019-09-17	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 17294-2:2016		
Mangan		µg/l	134
Żelazo		µg/l	1190
* Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	0,97

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Florek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00





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

Strona nr 1/1

Pszczyna 2017-11-03

INFORMACJE DOTYCZĄCE POBIERANIA PRÓBKII, NR SB/107437/11/2017



Zleceniodawca		ID: 5171	
Zakład Usług Komunalnych w Goniądzu ul. Kościuszki 21 19-110 Goniądz			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2017-10-03, numer systemowy: 17020102			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie		
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
145946/10/2017	Stacja Uzdatniania Wody w Goniądzu Ujęcie wody		Woda surowa
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
145946/10/2017	2017-10-09, godz.10:45	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki			
Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: brak	
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2017-10-10, godz.10:52	-	-	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

(A) – metoda pobierania próbek objęta akredytacją nr AB 1232.

W załączeniu wyniki badań zrealizowanych przez podwykonawcę: L 1163 (ALS Czech Republic s.r.o., Praga).

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4452500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Monika Gawarżyńska
Monika Gawarżyńska
Specjalista ds. projektów środowiskowych

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowiącymi elementem 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 wskazówek, jeśli takie 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.

Original potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Monika Gawarżyńska

SGS Polska Sp. z o.o. | Laboratoryjny Środowiskowy | Laboratorium Środowiskowe

Lokalizacja:			
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gradowa 81	t +48 32 449 2500	f +48 61 890 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łęzajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Odanska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:	
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-100, Na Leszkowie 4
Gziałkowo	13-200, Hellera 35
Łęzajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	PR1766190	Data wystawienia	31.10.2017
KLIENT	SGS Polska Sp. z o.o., Environment, Health and Safety	Laboratorium	ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	Monika Bil	Kontakt	Obsługa Klienta
Adres	Branża Ochrony Środowiska Ul. Cieszyńska 52A 43-200 Pszczyna Poland	Adres	Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Czechy
E-mail	monika.bil@sgs.com	E-mail	customer.support@alsglobal.com
Telefon	+48 3244 92500	Telefon	+420 226 226 228
Fax	---	Fax	+420 284 081 635
Projekt	BQ renewal Z/PSZ/PZL-L/4300/10/2014/Wk	Strona	1 z 2
Numer zamówienia:	---	Data otrzymania próbek	12.10.2017
Numer zlecenia "COC"	---	Numer oferty	PR2017SGSPO-PL0015 (PL-130-17-0163)
Zakład	---	Data badania	13.10.2017 - 31.10.2017
Próby pobrane przez	Client	Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	ALS CR Standard Quality Control Schedule

Uwagi ogólne

Ten raport nie powinien być powielany inaczej jak w pełnej formie bez pisemnej zgody laboratorium.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do wymienionych próbek

Metoda W-TID-EVAL: Dawka orientacyjna została ustalona na podstawie stężeń aktywności Ra-226 i Ra-228.

Odpowiedzialny za prawidłowość

Testing Laboratory nr 1163 Accredited by
CAI according to CSN EN ISO/IEC
17025:2005

Podpisy

Zdeněk Jiráček

Pozycja

Environmental Business Unit
Manager



SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005608
Environment, Health & Safety
61-655 Poznań, ul. Gronowa 81
tel./fax: 61 8204031

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
02.02.2018

Data wystawienia : 31.10.2017
 Strona : 2 z 2
 Zlecenie : PR1766190
 KLIENT : SGS Polska Sp. z o.o., Environment, Health and Safety



Wyniki analiz

Matryca badana: woda surowa				Numer próbki klienta		145946/10/2017	145947/10/2017	145948/10/2017	
				Identyfikator próbki		PR1766190-001	PR1766190-002	PR1766190-003	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę		9.10.2017 10:45	9.10.2017 08:40	9.10.2017 09:20	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Parametry radiologiczne									
dawka orientacyjna	W-TID-EVAL	0.001	mSv/yr	<0.001	----	<0.001	----	<0.001	----
Rad 226	W-RAD-NATL	0.02	Bq/L	<0.02	----	<0.02	----	<0.02	----
Rad 228	W-RAD-NATL	0.02	Bq/L	<0.02	----	<0.02	----	<0.02	----
Radon	W-RN222GAM	5.0	Bq/L	9.7	± 27.0%	7.9	± 32.6%	8.7	± 29.8%
Tryt	W-TRI-SCIH	10	Bq/L	<10	----	<10	----	<10	----
SUM Ci (obs) / Ci (der)	W-TID-EVAL	0.01	-	<0.01	----	<0.01	----	<0.01	----

Matryca badana: woda surowa				Numer próbki klienta		145949/10/2017	----	----	
				Identyfikator próbki		PR1766190-004	----	----	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę		9.10.2017 10:13	----	----	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Parametry radiologiczne									
dawka orientacyjna	W-TID-EVAL	0.001	mSv/yr	<0.001	----	----	----	----	----
Rad 226	W-RAD-NATL	0.02	Bq/L	<0.02	----	----	----	----	----
Rad 228	W-RAD-NATL	0.02	Bq/L	<0.02	----	----	----	----	----
Radon	W-RN222GAM	5.0	Bq/L	<5.0	----	----	----	----	----
Tryt	W-TRI-SCIH	10	Bq/L	<10	----	----	----	----	----
SUM Ci (obs) / Ci (der)	W-TID-EVAL	0.01	-	<0.01	----	----	----	----	----

Jeśli nie podano czasu pobrania próbki zostanie on ustalony na 00:00 w dniu pobrania. Jeśli nie podano daty poboru w systemie wprowadzona zostanie data dostarczenia próbki z nawiasem bez podania godziny poboru. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik $k = 2$, reprezentującego 95% poziomu ufności.

Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = Niepewność pomiarowa

Koniec wyników analiz

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
Miejsce wykonania analizy: Bendlova 1687/7 Česká Lipa Czechy 470 01	
W-RAD-NATL	CZ_SOP_D06_07_367 (CSN ISO 10703) Oznaczenie stężenia aktywności radionuklidów - Metoda spektrometrii promieniowania gamma o wysokiej rozdzielczości (LOR są ważne dla początkowej objętości próbki 6L)
W-RN222GAM	CZ_SOP_D06_07_363.B (CSN 75 7624 rozdział 6) Oznaczenie radonu 222 metodą scyntylicyjnej spektrometrii gamma z kryształami NaI (TI).
W-TID-EVAL	CZ_SOP_D06_07_372 Obliczanie dawki orientacyjnej ze zmierzonych stężeń radionuklidów zgodnie z zaleceniem SÚJB (Czech R., 2012) oraz dyrektywy Rady 2013/51 / EURATOM i współczynników dawki pochłoniętej określonych w tabeli A załącznika III do dyrektywy 96/29/Euratom, oparciu o roczne spożycie wody (730 L dla dorosłych). Dawka orientacyjna jest mniejsza niż wartość parametryczna wynosząca 0,1 mSv i nie jest wymagane dalsze badanie, jeżeli spełniony jest wzór stosunek obserwowanych (mierzonych) stężeń radionuklidów "I" do Ci (der) - wartość pochodna od radionuklidów "I" < 1.
W-TRI-SCIH	CSN ISO 9698 Oznaczenie stężenia aktywności trytu ciekłym licznikiem scyntylicyjnym (LSC)

Symbol ** poprzedzający metodę oznacza brak akredytacji w przypadku naszego laboratorium i podwykonawców. W wypadku gdy procedura należąca do metody, akredytowanej została użyta do nieakredytowanej matrycy. Oznacza to, że uzyskane wyniki nie posiadają akredytacji. Proszę zapoznać się z ogólnymi uwagami na pierwszej stronie. Jeśli na raporcie znajdują się wyniki analiz podzlecanych, to te analizy zostały wykonane poza laboratoriami ALS Czech Republic, s.r.o. Zasady obliczeń i sumowania parametrów dostępne są na życzenie w Dziale Obsługi Klienta

27.06.2017	178	249
28.06.2017	179	297
29.06.2017	180	285
30.06.2017	181	304
		10634
01.07.2017	182	346
02.07.2017	183	454
03.07.2017	184	251
04.07.2017	185	268
05.07.2017	186	247
06.07.2017	187	266
07.07.2017	188	299
08.07.2017	189	307
09.07.2017	190	336
10.07.2017	191	298
11.07.2017	192	482
12.07.2017	193	316
13.07.2017	194	291
14.07.2017	195	290
15.07.2017	196	308
16.07.2017	197	373
17.07.2017	198	295
18.07.2017	199	267
19.07.2017	200	325
20.07.2017	201	357
21.07.2017	202	352
22.07.2017	203	325
23.07.2017	204	447
24.07.2017	205	301
25.07.2017	206	334
26.07.2017	207	299
27.07.2017	208	288
28.07.2017	209	338
29.07.2017	210	316
30.07.2017	211	438
31.07.2017	212	402
		10216
01.08.2017	213	352
02.08.2017	214	424
03.08.2017	215	349
04.08.2017	216	332
05.08.2017	217	360
06.08.2017	218	371
07.08.2017	219	350
08.08.2017	220	335
09.08.2017	221	383
10.08.2017	222	402
11.08.2017	223	317
12.08.2017	224	439
13.08.2017	225	378
14.08.2017	226	349
15.08.2017	227	345
16.08.2017	228	320
17.08.2017	229	367
18.08.2017	230	374
19.08.2017	231	444
20.08.2017	232	323
21.08.2017	233	299
22.08.2017	234	261
23.08.2017	235	253
24.08.2017	236	272
25.08.2017	237	326
26.08.2017	238	289
27.08.2017	239	594
28.08.2017	240	259
29.08.2017	241	266
30.08.2017	242	270
31.08.2017	243	282
		10685
01.09.2017	244	304
02.09.2017	245	277
03.09.2017	246	306
04.09.2017	247	288
05.09.2017	248	256
06.09.2017	249	260
07.09.2017	250	257
08.09.2017	251	239
09.09.2017	252	265
10.09.2017	253	310
11.09.2017	254	304
12.09.2017	255	258
13.09.2017	256	269
14.09.2017	257	278
15.09.2017	258	264
16.09.2017	259	275
17.09.2017	260	301
18.09.2017	261	290
19.09.2017	262	255
20.09.2017	263	280
21.09.2017	264	269
22.09.2017	265	273
23.09.2017	266	264
24.09.2017	267	298

27.06.2018	178	466
28.06.2018	179	463
29.06.2018	180	458
30.06.2018	181	459
		14309
01.07.2018	182	388
02.07.2018	183	386
03.07.2018	184	389
04.07.2018	185	387
05.07.2018	186	385
06.07.2018	187	388
07.07.2018	188	529
08.07.2018	189	534
09.07.2018	190	386
10.07.2018	191	389
11.07.2018	192	387
12.07.2018	193	385
13.07.2018	194	388
14.07.2018	195	386
15.07.2018	196	384
16.07.2018	197	387
17.07.2018	198	389
18.07.2018	199	391
19.07.2018	200	388
20.07.2018	201	386
21.07.2018	202	389
22.07.2018	203	385
23.07.2018	204	387
24.07.2018	205	390
25.07.2018	206	388
26.07.2018	207	385
27.07.2018	208	387
28.07.2018	209	389
29.07.2018	210	390
30.07.2018	211	402
31.07.2018	212	399
		12223
01.08.2018	213	388
02.08.2018	214	392
03.08.2018	215	448
04.08.2018	216	376
05.08.2018	217	370
06.08.2018	218	366
07.08.2018	219	360
08.08.2018	220	357
09.08.2018	221	369
10.08.2018	222	444
11.08.2018	223	377
12.08.2018	224	370
13.08.2018	225	365
14.08.2018	226	362
15.08.2018	227	363
16.08.2018	228	360
17.08.2018	229	357
18.08.2018	230	359
19.08.2018	231	361
20.08.2018	232	355
21.08.2018	233	350
22.08.2018	234	353
23.08.2018	235	356
24.08.2018	236	359
25.08.2018	237	361
26.08.2018	238	369
27.08.2018	239	371
28.08.2018	240	374
29.08.2018	241	372
30.08.2018	242	370
31.08.2018	243	376
		11510
01.09.2018	244	350
02.09.2018	245	352
03.09.2018	246	351
04.09.2018	247	348
05.09.2018	248	350
06.09.2018	249	353
07.09.2018	250	351
08.09.2018	251	349
09.09.2018	252	348
10.09.2018	253	350
11.09.2018	254	352
12.09.2018	255	526
13.09.2018	256	350
14.09.2018	257	353
15.09.2018	258	351
16.09.2018	259	349
17.09.2018	260	353
18.09.2018	261	350
19.09.2018	262	352
20.09.2018	263	349
21.09.2018	264	351
22.09.2018	265	354
23.09.2018	266	352
24.09.2018	267	355

27.06.2019	178	389
28.06.2019	179	391
29.06.2019	180	380
30.06.2019	181	384
		11990
01.07.2019	182	387
02.07.2019	183	389
03.07.2019	184	390
04.07.2019	185	388
05.07.2019	186	386
06.07.2019	187	389
07.07.2019	188	557
08.07.2019	189	387
09.07.2019	190	386
10.07.2019	191	384
11.07.2019	192	387
12.07.2019	193	386
13.07.2019	194	388
14.07.2019	195	390
15.07.2019	196	387
16.07.2019	197	385
17.07.2019	198	389
18.07.2019	199	386
19.07.2019	200	388
20.07.2019	201	390
21.07.2019	202	387
22.07.2019	203	389
23.07.2019	204	385
24.07.2019	205	387
25.07.2019	206	390
26.07.2019	207	533
27.07.2019	208	388
28.07.2019	209	395
29.07.2019	210	399
30.07.2019	211	396
31.07.2019	212	398
		13367
01.08.2019	213	391
02.08.2019	214	394
03.08.2019	215	392
04.08.2019	216	395
05.08.2019	217	393
06.08.2019	218	396
07.08.2019	219	391
08.08.2019	220	393
09.08.2019	221	395
10.08.2019	222	397
11.08.2019	223	394
12.08.2019	224	391
13.08.2019	225	392
14.08.2019	226	395
15.08.2019	227	393
16.08.2019	228	396
17.08.2019	229	398
18.08.2019	230	547
19.08.2019	231	395
20.08.2019	232	393
21.08.2019	233	396
22.08.2019	234	394
23.08.2019	235	392
24.08.2019	236	390
25.08.2019	237	395
26.08.2019	238	393
27.08.2019	239	396
28.08.2019	240	398
29.08.2019	241	387
30.08.2019	242	561
31.08.2019	243	391
		12524
01.09.2019	244	356
02.09.2019	245	359
03.09.2019	246	357
04.09.2019	247	360
05.09.2019	248	602
06.09.2019	249	361
07.09.2019	250	363
08.09.2019	251	362
09.09.2019	252	367
10.09.2019	253	364
11.09.2019	254	366
12.09.2019	255	363
13.09.2019	256	365
14.09.2019	257	368
15.09.2019	258	357
16.09.2019	259	352
17.09.2019	260	355
18.09.2019	261	340
19.09.2019	262	351
20.09.2019	263	354
21.09.2019	264	352
22.09.2019	265	356
23.09.2019	266	353
24.09.2019	267	350

25.09.2017	268	294
26.09.2017	269	278
27.09.2017	270	300
28.09.2017	271	271
29.09.2017	272	276
30.09.2017	273	305
		8364
01.10.2017	274	304
02.10.2017	275	295
03.10.2017	276	277
04.10.2017	277	253
05.10.2017	278	257
06.10.2017	279	273
07.10.2017	280	269
08.10.2017	281	273
09.10.2017	282	299
10.10.2017	283	262
11.10.2017	284	246
12.10.2017	285	244
13.10.2017	286	248
14.10.2017	287	261
15.10.2017	288	294
16.10.2017	289	272
17.10.2017	290	264
18.10.2017	291	260
19.10.2017	292	258
20.10.2017	293	255
21.10.2017	294	257
22.10.2017	295	277
23.10.2017	296	248
24.10.2017	297	238
25.10.2017	298	250
26.10.2017	299	250
27.10.2017	300	263
28.10.2017	301	270
29.10.2017	302	286
30.10.2017	303	247
31.10.2017	304	270
		8220
01.11.2017	305	277
02.11.2017	306	267
03.11.2017	307	280
04.11.2017	308	267
05.11.2017	309	276
06.11.2017	310	260
07.11.2017	311	241
08.11.2017	312	244
09.11.2017	313	254
10.11.2017	314	256
11.11.2017	315	251
12.11.2017	316	270
13.11.2017	317	252
14.11.2017	318	240
15.11.2017	319	242
16.11.2017	320	246
17.11.2017	321	246
18.11.2017	322	250
19.11.2017	323	269
20.11.2017	324	260
21.11.2017	325	241
22.11.2017	326	236
23.11.2017	327	245
24.11.2017	328	251
25.11.2017	329	272
26.11.2017	330	278
27.11.2017	331	278
28.11.2017	332	246
29.11.2017	333	248
30.11.2017	334	242
		7685
01.12.2017	335	233
02.12.2017	336	245
03.12.2017	337	271
04.12.2017	338	264
05.12.2017	339	249
06.12.2017	340	248
07.12.2017	341	249
08.12.2017	342	255
09.12.2017	343	251
10.12.2017	344	274
11.12.2017	345	267
12.12.2017	346	246
13.12.2017	347	260
14.12.2017	348	252
15.12.2017	349	251
16.12.2017	350	261
17.12.2017	351	265
18.12.2017	352	254
19.12.2017	353	255
20.12.2017	354	268
21.12.2017	355	274
22.12.2017	356	271
23.12.2017	357	284

25.09.2018	268	353
26.09.2018	269	349
27.09.2018	270	352
28.09.2018	271	386
29.09.2018	272	375
30.09.2018	273	385
		10799
01.10.2018	274	306
02.10.2018	275	308
03.10.2018	276	302
04.10.2018	277	338
05.10.2018	278	300
06.10.2018	279	305
07.10.2018	280	309
08.10.2018	281	311
09.10.2018	282	308
10.10.2018	283	309
11.10.2018	284	319
12.10.2018	285	312
13.10.2018	286	314
14.10.2018	287	311
15.10.2018	288	310
16.10.2018	289	312
17.10.2018	290	308
18.10.2018	291	305
19.10.2018	292	309
20.10.2018	293	311
21.10.2018	294	313
22.10.2018	295	307
23.10.2018	296	310
24.10.2018	297	308
25.10.2018	298	312
26.10.2018	299	306
27.10.2018	300	311
28.10.2018	301	313
29.10.2018	302	309
30.10.2018	303	298
31.10.2018	304	296
		9590
01.11.2018	305	271
02.11.2018	306	275
03.11.2018	307	277
04.11.2018	308	276
05.11.2018	309	278
06.11.2018	310	279
07.11.2018	311	273
08.11.2018	312	276
09.11.2018	313	279
10.11.2018	314	281
11.11.2018	315	304
12.11.2018	316	279
13.11.2018	317	284
14.11.2018	318	281
15.11.2018	319	283
16.11.2018	320	279
17.11.2018	321	277
18.11.2018	322	275
19.11.2018	323	278
20.11.2018	324	276
21.11.2018	325	280
22.11.2018	326	281
23.11.2018	327	283
24.11.2018	328	280
25.11.2018	329	278
26.11.2018	330	276
27.11.2018	331	281
28.11.2018	332	283
29.11.2018	333	265
30.11.2018	334	268
		8356
01.12.2018	335	253
02.12.2018	336	255
03.12.2018	337	254
04.12.2018	338	252
05.12.2018	339	256
06.12.2018	340	253
07.12.2018	341	255
08.12.2018	342	250
09.12.2018	343	254
10.12.2018	344	252
11.12.2018	345	255
12.12.2018	346	253
13.12.2018	347	256
14.12.2018	348	254
15.12.2018	349	252
16.12.2018	350	255
17.12.2018	351	253
18.12.2018	352	256
19.12.2018	353	254
20.12.2018	354	252
21.12.2018	355	255
22.12.2018	356	253
23.12.2018	357	293

25.09.2019	268	355
26.09.2019	269	560
27.09.2019	270	371
28.09.2019	271	369
29.09.2019	272	367
30.09.2019	273	374
		11229
01.10.2019	274	296
02.10.2019	275	298
03.10.2019	276	300
04.10.2019	277	295
05.10.2019	278	297
06.10.2019	279	305
07.10.2019	280	298
08.10.2019	281	295
09.10.2019	282	297
10.10.2019	283	300
11.10.2019	284	302
12.10.2019	285	299
13.10.2019	286	297
14.10.2019	287	295
15.10.2019	288	412
16.10.2019	289	300
17.10.2019	290	303
18.10.2019	291	299
19.10.2019	292	295
20.10.2019	293	297
21.10.2019	294	294
22.10.2019	295	296
23.10.2019	296	298
24.10.2019	297	300
25.10.2019	298	297
26.10.2019	299	302
27.10.2019	300	299
28.10.2019	301	296
29.10.2019	302	298
30.10.2019	303	303
31.10.2019	304	305
		9438
01.11.2019	305	287
02.11.2019	306	289
03.11.2019	307	291
04.11.2019	308	288
05.11.2019	309	290
06.11.2019	310	293
07.11.2019	311	291
08.11.2019	312	289
09.11.2019	313	287
10.11.2019	314	290
11.11.2019	315	288
12.11.2019	316	286
13.11.2019	317	289
14.11.2019	318	291
15.11.2019	319	288
16.11.2019	320	290
17.11.2019	321	287
18.11.2019	322	291
19.11.2019	323	289
20.11.2019	324	287
21.11.2019	325	285
22.11.2019	326	288
23.11.2019	327	290
24.11.2019	328	352
25.11.2019	329	289
26.11.2019	330	287
27.11.2019	331	285
28.11.2019	332	292
29.11.2019	333	352
30.11.2019	334	291
		8792
01.12.2019	335	290
02.12.2019	336	288
03.12.2019	337	291
04.12.2019	338	293
05.12.2019	339	290
06.12.2019	340	291
07.12.2019	341	289
08.12.2019	342	292
09.12.2019	343	290
10.12.2019	344	288
11.12.2019	345	291
12.12.2019	346	293
13.12.2019	347	289
14.12.2019	348	292
15.12.2019	349	290
16.12.2019	350	293
17.12.2019	351	291
18.12.2019	352	377
19.12.2019	353	352
20.12.2019	354	293
21.12.2019	355	291
22.12.2019	356	288
23.12.2019	357	290

24.12.2017	358	344
25.12.2017	359	311
26.12.2017	360	271
27.12.2017	361	261
28.12.2017	362	258
29.12.2017	363	263
30.12.2017	364	246
31.12.2017	365	279
		8180

24.12.2018	358	280
25.12.2018	359	254
26.12.2018	360	250
27.12.2018	361	252
28.12.2018	362	250
29.12.2018	363	252
30.12.2018	364	260
31.12.2018	365	264
		7937

24.12.2019	358	293
25.12.2019	359	289
26.12.2019	360	291
27.12.2019	361	293
28.12.2019	362	290
29.12.2019	363	287
30.12.2019	364	289
31.12.2019	365	292
		9386

DYREKTOR
 Zakładu Usług Komunalnych
 mgr *Marcin Zawadzki*