

ZAPYTANIE NR 1 i 2
DOTYCZĄCE ZAPISÓW SIWZ ORAZ ODPOWIEDZI

Pytanie nr 1:

Dnia 25.01.2021r. do Zamawiającego dotarło zapytanie nr 1 do przetargu nieograniczonego na: „*Dostawa i montaż wyposażenia technologicznego stacji uzdatniania wody w miejscowości Skierbieszów – Osiedle POM*”, o treści:

1. Prosimy udostępnić badanie wody surowej.
2. Czy należy wycenić nową pompę głębinową oraz jej osprzęt?
Jeśli tak, to prosimy podać ilość pomp, moc, wydajność i podnoszenie.
3. Czy należy wycenić nowe kable do sond hydrostatycznych w studniach głębinowych?
Jeśli tak, to prosimy podać ich długości.
4. Prosimy udostępnić projekt zagospodarowania terenu – mapka wraz z naniesionymi trasami kabli.
5. Czy istniejące zbiorniki retencyjne są zbiornikami naziemnymi?
Jaka jest rzędna dna zbiorników oraz maks. poziomu wody?
6. Prosimy podać długości nowych kabli do sond hydrostatycznych w zbiornikach.
7. Czy należy wycenić nowy zestaw pompowy? Prosimy podać jego punkt pracy (wydajność i podnoszenie) zestawu istniejącego lub projektowanego.
8. Czy należy wycenić zawór bezpieczeństwa za zestawem?
Jeśli tak, prosimy podać jego dane techniczne.
9. Czy należy wycenić miernik tlenu? Jeśli tak – prosimy podać jego dane techniczne.
10. Czy należy wycenić miernik mętności? Jeśli tak – prosimy podać jego dane techniczne.
11. Czy należy wycenić fundamenty pod aerator, filtry oraz zestaw pompowy? Czy należy wycenić jakiegokolwiek prace budowlane dotyczące suw? Jeśli tak, prosimy udostępnić odpowiedni projekt budowlany i przedmiar.
12. Czy należy wycenić wykonanie stacji tymczasowej w celu zapewnienia wody pitnej do sieci na czas realizacji zadania? Jeśli tak – to jaka ma być jej wydajność?
13. Czy inwestor zabezpieczy odpowiednie wyposażenie chlorowni (np. wentylacja, neutralizator chloru itp. - zgodnie z wymaganiami Sanepidu)? Prosimy o odpowiedź, czy należy wyceniać jakiegokolwiek prace dotyczące chlorowni?
14. Czy należy wyceniać nową pompę wód nadosadowych w odstożniku? Jeśli tak, prosimy podać jej punkt pracy i moc. Czy należy wycenić wykonanie zasilania tej pompy?

Odpowiedź na pytanie nr 1:

Ad. 1.

Badania wody surowej stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Ad. 2

Nie należy wyceniać.

Ad. 3

Zgodnie z przedmiarem robót oraz podczas wizji w terenie. Należy pamiętać, że przedmiar robót podany jest pomocniczo dla wyceny. Całkowity zakres prac obejmuje dokumentacja projektowa oraz wizja w terenie.

Ad. 4

Ustalenie trasy kabli podczas wizji w terenie

Ad. 5

Zbiorniki są podziemne. Maksymalny poziom wody ustalić podczas wizji w terenie

Ad. 6

Zgodnie z przedmiarem robót oraz podczas wizji w terenie. Należy pamiętać, że przedmiar robót podany jest pomocniczo dla wyceny. Całkowity zakres prac obejmuje dokumentacja projektowa oraz wizja w terenie.

Ad. 7

Nie należy wyceniać.

Ad. 8

Nie należy wyceniać.

Ad. 9

Nie należy wyceniać.

Ad. 10

Nie należy wyceniać.

Ad. 11

Fundamenty pod aerator i filtry należy wykonać wg wytycznych dostawcy technologii.

Ad. 12

Należy zapewnić utrzymanie dostaw wody na dotychczasowym poziomie.

Ad. 13

Zgodnie z przedmiarem robót oraz podczas wizji w terenie. Należy pamiętać, że przedmiar robót podany jest pomocniczo dla wyceny. Całkowity zakres prac obejmuje dokumentacja projektowa oraz wizja w terenie.

Ad. 14

Nie należy wyceniać.

Pytanie nr 2:

Dnia 26.01.2021r. do Zamawiającego dotarło zapytanie nr 2 do przetargu nieograniczonego na: „*Dostawa i montaż wyposażenia technologicznego stacji uzdatniania wody w miejscowości Skierbieszów – Osiedle POM*”, o treści:

1. Zamawiający wymaga od wykonawcy udzielenia gwarancji i rękojmi od 60 do 80 miesięcy na przedmiot umowy, licząc od dnia podpisania końcowego protokołu odbioru. Producenci większości urządzeń udzielają gwarancji na 12-24 miesięcy, zaś w przypadku dłuższych terminów gwarancji wymagają wykonywania m.in. 1 raz w roku płatnych przeglądów serwisowych (np. producenci pomp).

Prosimy o odpowiedź czy Zamawiający przewiduje wykonywanie takich płatnych serwisów, czy też leży to w gestii Wykonawcy, a koszt takich przeglądów należy doliczyć do Oferty przetargowej?

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Ad. 1

Wykonawcy winien wliczyć koszty ewentualnych niezbędnych przeglądów w celu zachowania deklarowanego przez wykonawcę okresu gwarancji i rękojmi do Oferty przetargowej.

GMINA SKIERBIESZÓW
ul. Rynek 1, 22-400 Zamość
REGON 950368596 NIP 9222940889

**WOJEWÓDZTWO
SKIERBIESZÓW**
mgr inż. Stanisław Sokal



PGKiM
Tomaszów Lubelski

**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej Sp. z o.o.**
ul. Lwowska 37 a 22-600 Tomaszów Lubelski
LABORATORIUM PGKiM

ul. Petera 63 22-600 Tomaszów Lubelski
tel.: 695 227 790 fax.: 84 664 35 19



AB 948

Raport z badań nr 765/2020

stron: 3

strona: 1

(tylko w egz. klienta) załączników: 1

Zleceniodawca: **GMINA Skierbieszów**
(Nazwa i adres klienta) ul. Rynek 1, 22-420 Skierbieszów

Tel.: (084) 62-136-70

Fax: -

Urząd Gminy Skierbieszów
dnia 11. 01. 2021

Zał.

Podpis:

Miejsce pobierania próbek: Kran- Hydrofornia Skierbieszów

Cel pobrania próbki Ocena sanitarna wody

Oznakowanie i rodzaj badanego materiału: Woda do spożycia przez ludzi z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Skierbieszowie 1134w/2020 - Hydrofornia Skierbieszów

Sposób pobierania próbek: Próbkę pobrał próbkobiorca Laboratorium PGKiM p. Anna Nowak wg norm: PN-EN ISO 5667-5:2017-10 „A”, PN-EN ISO 19458:2007 (NA)

Zakres zleconych badań: Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z zakresu Monitoringu parametry grupy A i parametry grupy B - badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne.

Metoda badań: Metody badań podane na następnej stronie niniejszego raportu.

Inne uzgodnienia: Badania wykonano zgodnie ze Zleceniem – Protokołem ustaleń z klientem Nr 199/2020 z dnia 22.11.2020r. Laboratorium PGKiM posiada akredytację Nr AB 948 oraz zatwierdzenie PPIS w Tomaszowie Lub. na badania mikrobiologiczne, organoleptyczne, fizykochemiczne oraz pobieranie wody przeznaczonej do spożycia Decyzja ONS-HK.0717-1.2/20 z dn.12.03.2020r. W załączniku Nr 1 wyniki badań podzleconych do J.S. Hamilton Poland S.A. [AB 079] SGS Polska ul. Cieszyńska 52A; 43-200 Pszczyna [AB 1232] Laboratorium posiada właściwe zasoby i kompetentny personel do wykonywania analiz nie objętych zakresem akredytacji.

Data pobierania próbek:	30.11.2020 r.	Data przyjęcia próbek do badania:	30.11.2020 r.	Data wykonania badania:	30.11-10.12.2020 r.
--------------------------------	---------------	--	---------------	--------------------------------	---------------------

Stan próbki/obektu badań: **Próbki w stanie dobrym nadającym się do badania.**

Uzupełnienia oraz ograniczenia metody badawczej: nie było

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
LABORATORIUM PGKiM
22-600 Tomaszów Lubelski, ul. Petera 63
tel. 695227790 NIP 921-60-10-193

Zatwierdził:

KIEROWNIK
Laboratorium PGKiM

mgr inż. Dagmara Pitura

Pieczęć, data i podpis

Potwierdzenie odbioru raportu z badań

Data i podpis

Uwagi:

- ∇ Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek
- ∇ Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium PGKiM raport z badań nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości łącznie ze wszystkimi załącznikami.
- ∇ Klient ma prawo złożenia reklamacji/skargi w terminie nie przekraczającym 2 tygodnie od daty odebrania raportu z badań.



PGKiM
Tomaszów Lubelski

**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej Sp. z o.o.**
ul. Lwowska 37 a 22-600 Tomaszów Lubelski
LABORATORIUM PGKiM

ul. Petera 63 22-600 Tomaszów Lubelski
tel.: 695 227 790 fax.: 84 664 35 19



AB 948

Raport z badań nr 765/2020

Stron: 3
Strona: 2
(tylko w egz. klienta) Załączników: 1

Wskaźnik	Metoda badań	Jednostka	Wynik badań	Data wykonania badań	Wartości dopuszcz.1)
			Próbka Nr 1134w/2020		
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 7 met. wizualna „A” [AB 948]	mg/l Pt	< 5	30.11.2020r.	nie dotyczy
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016 met. nefelometryczna „A” [AB 948]	NTU	0,25	30.11.2020r.	1
pH	PN-EN ISO 10523:2012 met. potencjometryczna „A” [AB 948]	-	7,2	30.11.2020r.	6,5-9,5
Temperatura	Procedura PGKiM3b-014 wyd. II z 02.01.2017r. met. pomiaru bezpośredniego „A” [AB 948]	°C	8,9	30.11.2020r.	-
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp	PN-EN 27888:1999 met. konduktometryczna „A” [AB 948]	µS/cm	730 Temp. pomiaru 15,4°C	30.11.2020r.	2500
Zapach	PN-EN 1622: 2006 met. organoleptyczna (NA)	TON	akcept.	30.11.2020r.	nie dotyczy
Smak		TFN	akcept.	30.11.2020r.	nie dotyczy
Amonowy jon	Procedura PGKiM3b-013 wyd. II z dn.02.01.2017 r. na podst. testu kuwetowego MERCK nr: 1.14752. met. spektrofotometryczna „A” [AB 948]	mg/l	0,082	30.11.2020r.	0,50
Azotany	Procedura PGKiM3b-012 wyd. II z dn.02.01.2017r. na podst. testu kuwetowego MERCK nr:1.09713. met. spektrofotometryczna „A” [AB 948]	mg/l	0,50	30.11.2020r.	50**
Azotyny	Procedura PGKiM3b-011 wyd. III z dn.02.01.2017r. na podst. testu kuwetowego MERCK nr:1.14776. met. spektrofotometryczna „A” [AB 948]	mg/l	0,007	30.11.2020r.	0,50**
Mangan	Procedura PGKiM 3b-007 wyd. III z dn. 02.07.2014r metoda patomowej spektrometrii absorbpcyjnej z atomizacją w piecu grafitowym (GAAS) (NA)	µg/l	<5	07.12.2020r.	50
Żelazo	Procedura PGKiM 3b-001 wyd. VII z dn. 03.03.2017 r metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) „A” [AB 948]	µg/l	196±27#	04.12.2020r.	200
Twardość ogólna	Procedura PGKiM3b-002 wyd. VII z dnia 02.01.2017r met. spektrofotometryczna (NA)	mg CaCO ₃ /l	400,1	30.11.2020r.	60-500
OWO		mg/l	<3	30.11.2020r.	5,0
Chlorki		mg/l	3,39	30.11.2020r.	250
Siarczany		mg/l	9	30.11.2020r.	250
Chrom	PN-EN 1233:2000 metoda atomowej spektrometrii absorbpcyjnej z atomizacją w piecu grafitowym (GAAS) (NA)	µg/l	<5	08.12.2020r.	50
Miedź	PN ISO 8288:2002 metoda płomieniowej spektrometrii atomowej (FAAS) (NA)	mg/l	<0,05	04.12.2020r.	2,0
Kadm	PN-ISO 8288:2002 metoda atomowej spektrometrii absorbpcyjnej z atomizacją w piecu grafitowym (GAAS) (NA)	µg/l	< 0,5	07.12.2020r.	5
Nikiel		µg/l	2,26	07.12.2020r.	20
Magnez	PN-EN ISO 7980:2002 metoda płomieniowej spektrometrii atomowej (FAAS) (NA)	mg/l	44,4	04.12.2020r.	30-125
Bor	Procedura PGKiM3b-002 wyd. VII z dnia 02.01.2017r.. met. spektrofotometryczna (NA)	mg/l	<0,05	30.11.2020r.	1,0
Fluorki		mg/l	0,06	30.11.2020r.	1,5
Cyjanki		µg/l	5	30.11.2020r.	50



PGKiM
Tomaszów Lubelski

**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej Sp. z o.o.**
ul. Lwowska 37 a 22-600 Tomaszów Lubelski
LABORATORIUM PGKiM
ul. Petera 63 22-600 Tomaszów Lubelski
tel.: 695 227 790 fax.: 84 664 35 19



AB 948

Raport z badań nr 765/2020

stron: 3
strona: 3
(tylko w egz. klienta) załączników: 1

Wskaźnik	Metoda badań	Jednostka	Wynik badań Próbka Nr 1134w/2020	Data wykonania badań	Wartości dopuszcz. ¹⁾
Obecność i liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12/A1 :2017-04 met. filtracji membranowej (NA)	jtk/100ml wody	0	30.11-01.12 2020r.	0 w 100ml
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12/A1:2017- 04 met. filtracji membranowej (NA)	jtk/100ml wody	0	30.11-01.12 2020r.	0 w 100ml
Obecność i liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda filtracji membranowej (NA)	jtk/100ml wody	0	30.11-02.12 2020r.	0 w 100ml
Liczba mikroor. na agarze odżywczym. w temp. 22±2°C po 68±4h	PN-EN ISO 6222:2004 metoda płytkowa (posiew wgłębny) (NA)	jtk/1 ml wody	44 [28;69] [#]	30.11-03.12 2020r.	bez nieprawidłow wych zmian

¹⁾ wartości dopuszczalne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

„A” – oznacza badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

(NA) – badania nie akredytowane

[AB 948] - Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Tomaszowie Lubelskim.
Laboratorium PGKiM, ul. Petera 63, 22-600 Tomaszów Lubelski.
Badania wykonane przez laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 948.

W załączniku Nr 1 badania wykonane przez podwykonawcę.

[AB 079] – Hamilton Poland Rzeczoznawstwo i Badania Laboratoryjne, ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia.

[AB 1232] - SGS Polska ul. Cieszyńska 52A;43-200 Pszczyna

[#] - niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 zawiera składową niepewności związaną z pobraniem próbki

Sporządził: Dagmara Pitura

KIEROWNIK
Laboratorium PGKiM

Podpis: mgr inż. Dagmara Pitura

Data: 31.12.2020r.

Autoryzował: Anna Nowak

LABORATORIUM PGKiM

tech. chemik Anna Nowak

Podpis: Specjalista - laborant: d/s technicznych
Próbkobiorca

Data: 31.12.2020r.

Zatwierdził: Dagmara Pitura

KIEROWNIK
Laboratorium PGKiM

Podpis: mgr inż. Dagmara Pitura

Data: 31.12.2020r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 624489/20/SOK

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. W TOMASZOWIE LUBELSKIM UL. LWOWSKA 37A 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA PRZEZNACZONA DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI Data poboru: 30.11.2020 Godzina poboru: 10:00 Punkt poboru, miejsce poboru: Gmina Skierbieszów, Hydrofornia Skierbieszów Temp. wody: 8,9 stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę
Data przyjęcia próbki:	2020-11-30
Data zakończenia badań:	2020-12-10
Data utworzenia sprawozdania:	2020-12-10

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ¹⁾²⁾³⁾	PN-EN ISO 17993:2005				
Benzo(a)piren		µg/l	< 0,0025	≤ 0,010	zgodny
Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
* Zawartość pierwiastków ¹⁾²⁾³⁾	PN-EN ISO 17294-2:2016				
Arsen		µg/l	0,80 ± 0,09	≤ 10	zgodny
Antymon		µg/l	< 0,20	≤ 5,0	zgodny
Sód		mg/l	10 ± 1	≤ 200	zgodny
Glin		µg/l	< 1,0	≤ 200	zgodny
Selen		µg/l	< 0,10	≤ 10	zgodny
Ołów		µg/l	< 0,10	≤ 10	zgodny
Rtęć		µg/l	< 0,050	≤ 1	zgodny
* Bromiany ¹⁾²⁾³⁾	PN-EN ISO 11206:2013-07	µg/l	< 3	≤ 10	zgodny
* Epichlorohydryna ¹⁾²⁾³⁾	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	< 0,05	≤ 0,10	zgodny
* Lotne związki organiczne ¹⁾²⁾³⁾	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014				
1,2-dichloroetan (EDC)		µg/l	< 1,0	≤ 3,0	zgodny
Chlorek winylu (CV)		µg/l	< 0,2	≤ 0,50	zgodny
Benzen		µg/l	< 0,5	≤ 1,0	zgodny
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		µg/l	< 4,0	≤ 100	zgodny
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)		µg/l	< 2,0	≤ 10	zgodny
* Pestycydy chloroorganiczne ¹⁾²⁾³⁾	PN-EN ISO 6468:2002				
α-HCH		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
β-HCH		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
γ-HCH		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
δ-HCH		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
HCB		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Aldryna		µg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
Dieldryna		µg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
Endryna		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Izodryna		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Heptachlor		µg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
Epoksyd heptachloru		µg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
op'-DDD		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny

Autoryzował: Grzegorz Bajbak, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze

Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Michał Stankiewicz, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Zaneta Nowińska-Słowik, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej

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 rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. 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 przez zewnętrznego dostawcę

Strona 1 / 2

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

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 624489/20/SOK

op'-DDE	µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny	
op'-DDT	µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny	
pp'-DDD	µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny	
pp'-DDE	µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny	
pp'-DDT	µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny	
cis-chlordan	µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny	
trans-chlordan	µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny	
Σ Pesticydów	µg/l	< 0,05	≤0,50	zgodny	
# * Akryloamid ²⁾	PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013	µg/l	< 0,040	≤0,10	zgodny

¹⁾ Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 9/19 z dnia 31.12.2019).

²⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).

Badanie: Akryloamid wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB 1095

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Grzegorz Bajbak, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska Małaszewicze
 Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Michał Stankiewicz, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Żaneta Nowińska-Słowik, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 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 rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. 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 przez zewnętrznego dostawcę

Strona 2 / 2

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

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

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

