

Znak sprawy: PWIK/926/2017

Myślibórz, 30/06/2017 r

Nazwa postępowania: „Modernizacja oczyszczalni ścieków w Myśliborzu i budowa kolektora kanalizacyjnego Golenice – Myślibórz”

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 2164 ze zm.), wyjaśnia i dokonuje modyfikacji IDW w następującym zakresie:

I:

Roboty będące przedmiotem niniejszego Kontraktu będą wykonywane zgodnie z „warunkami Kontraktowymi dla Urządzeń oraz Projektowania I Budowy; dla urządzeń elektrycznych i mechanicznych oraz robót inżynierskich i budowlanych projektowanych przez Wykonawcę”, opracowanych przez Międzynarodową Federację Inżynierów Konsultantów (International Federation of Consulting Engineers) 4. Wydanie angielsko-polskie niezmienione 2008 z erratą (tłumaczenie 1. Wydania 1999).

II:

W punkcie 2.1 OPZ PFU Zamawiający nadaje brzmienie drugiemu akapitowi: „W szczególności Zamawiający wymaga aby w ramach zamówienia Wykonawca przeprowadził prace ogólnobudowlane na zewnątrz wszystkich budynków – obiektów przebudowywanych i rozbudowywanych, to jest: docieplenie, niezbędna naprawa elewacji, malowanie elewacji, naprawy dachów wraz z opierzeniami i orynnowaniem, wymiana stolarki zewnętrznej, itp.

III:

Zamawiający pragnie zwrócić uwagę, iż wywóz osadu, skratek oraz piasku z piaskowników z placu na terenie oczyszczalni pozostaje po stronie Zamawiającego, w tym zakresie harmonogram Wykonawcy musi uwzględniać terminarz planowanych przez Zamawiającego wywozów.

IV:

Wartość stężenia azotu w ściekach surowych jest zależna od miejsca poboru próbek. W załączeniu do IDW Wyniki badań ścieków surowych pochodzą z Kraty Wstępnej. W załączeniu do niniejszej modyfikacji IDW podajemy wyniki badań ścieku surowego z dnia 29.06.2017 roku z dwóch miejsc poboru. Pobór prób został wykonany na Kracie gdzie połączone są ścieki pochodzące z dowozu oraz

ściek dopływający z miasta, oraz ze studni przed oczyszczalnią ścieków, gdzie dopływa tylko ściek komunalny z miasta. Z danych zamawiającego wynika, że stężenie azotu w ścieku dowożonym często osiągało bardzo wysokie skrajne stężenia, jednak ilość ścieku dowożonego w ogólnej ilości ścieków dopływających do oczyszczalni to około 6%, co za tym idzie ściek dowożony nie stanowi znaczącego obciążenia w bilansie całej oczyszczalni. Na zwiększenie ładunku azotu w wynikach badań ścieku surowego mogą mieć także wpływ wody nadosadowe zawracane ze zbiorników WKF (które nigdy nie były czyszczone). Na chwilę obecną, przy takiej charakterystyce ścieku dopływającego, oczyszczalnia uzyskuje właściwe parametry redukcji na ścieku oczyszczonym. Tylko w niewielkiej ilości przypadków (okres zimowy) zdarzają się przekroczenia wartości dopuszczalnych. Można zatem przyjąć, że wysokie wartości (piki) azotu w wynikach badań ścieku surowego w głównej mierze są skutkiem błędem metodologii poboru próbek.

Powyższe informacje stanowią modyfikację IDW i należy je traktować jako jej integralną część.

Z poważaniem

WICEPREZES ZARZĄDU

Wasiwicz
Agnieszka Wasiewicz

**LABORATORIUM
PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W MYŚLIBORZU
ul. Wschodnia 1**

Sprawozdanie z badań nr 9112017 z dnia 29.06.2017

Nr próbki z rejestru: 18/11 2017	Nr protokołu poboru: 18/11 2017
Data rejestracji w Laboratorium: 29.06.2017	Rodzaj próbki: ściek surowy p. 24h (koda)
Data poboru próbki: 29.06.2017	Próbkobiorca: M. Gąbka
Punkt poboru próbki: Oczyszczalnia ścieków Myślibórz	

Wyniki badań

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J/m	Wynik badania	NDZ
1	Temperatura ścieku		°C		
2	Odczyn pH		pH	7,1	
3	CHZT	HACH 8000	O ₂ mg/l	414,0	
4	BZT 5	LOVIBOND OXIDIRECT	O ₂ mg/l		
5	Zawiesina ogólna	PN-72/C-04559/02	mg/l	324,0	
6	Azot og. Kjeldahla	HACH 8075	N mg/l		
7	Azot azotanowy	HACH 8171	N-NO ₃ mg/l	16,4	
8	Azot ogólny	HACH 8075, 8171	N mg/l	75,5	
9	Azot azotynowy	HACH 8507	N-NO ₂ mg/l		
10	Azot amonowy	HACH 8038	N-NH ₃ mg/l	62,7	
11	Fosfor ogólny	HACH 8048	P mg/l	9,3	
12	Chlorki	HACH 8113	Cl mg/l		
13	Siarczany	HACH 8051	SO ₄ mg/l		
14	Lotne kwasy	HACH 8196	CH ₃ COOH mg/l		
15	Żelazo ogólne	HACH 8008	Fe mg/l		
16	Mangan	HACH 8034	Mn mg/l		
17	Liczba bakterii grupy coli				
18					
19					
20					

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do pobranej próby.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawozdanie wykonał:

M. Gąbka

Urszula Jeduska

Sprawozdanie zatwierdził:

WICEPREZES ZARZĄDU
Agnieszka Wasiewicz

Agnieszka Wasiewicz

Rozdzielnik:

1. *aa*

2.

LABORATORIUM
PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W MYŚLIBORZU
ul. Wschodnia 1

Sprawozdanie z badań nr 921/2017 z dnia ... 29.06.2017

Nr próbki z rejestru: 1821/2017	Nr protokołu poboru: 1821/2017
Data rejestracji w Laboratorium: 29.06.2017	Rodzaj próbki: ściek surowy p. 24h (Głębina)
Data poboru próbki: 29.06.2017	Próbkobiorca: M. Bacińska
Punkt poboru próbki: Oczyszczalnia ścieków Myślibórz	

Wyniki badań

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J/m	Wynik badania	NDZ
1	Temperatura ścieku		°C		
2	Odczyn pH		pH	4,0	
3	CHZT	HACH 8000	O ₂ mg/l	802,0	
4	BZT 5	LOVIBOND OXIDIRECT	O ₂ mg/l		
5	Zawiesina ogólna	PN-72/C-04559/02	mg/l	362,1	
6	Azot og. Kjeldahla	HACH 8075	N mg/l		
7	Azot azotanowy	HACH 8171	N-NO ₃ mg/l	16,4	
8	Azot ogólny	HACH 8075, 8171	N mg/l	16,5	
9	Azot azotynowy	HACH 8507	N-NO ₂ mg/l		
10	Azot amonowy	HACH 8038	N-NH ₃ mg/l	65,3	
11	Fosfor ogólny	HACH 8048	P mg/l	8,8	
12	Chlorki	HACH 8113	Cl mg/l		
13	Siarczany	HACH 8051	SO ₄ mg/l		
14	Lotne kwasy	HACH 8196	CH ₃ COOH mg/l		
15	Żelazo ogólne	HACH 8008	Fe mg/l		
16	Mangan	HACH 8034	Mn mg/l		
17	Liczba bakterii grupy coli				
18					
19					
20					

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do pobranej próby.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawozdanie wykonał:

Magdalena Bacińska

Jędraszkiewicz Urszula

Sprawozdanie zatwierdził:

WICEPREZES ZARZĄDU

Wasiwicz

Agnieszka Wasiewicz

Rozdzielnik:

1. *ala*...

2.

LABORATORIUM
PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W MYŚLIBORZU
ul. Wschodnia 1

Sprawozdanie z badań nr 183/2017 z dnia 29.06.2017

Nr próbki z rejestru: <u>183/2017</u>	Nr protokołu poboru: <u>183/2017</u>
Data rejestracji w Laboratorium: <u>29.06.2017</u>	Rodzaj próbki: <u>ściek surowy prz. 20h (krotka got. 10⁰⁰)</u>
Data poboru próbki: <u>29.06.2017</u>	Próbkobiorca: <u>M. Badińska</u>
Punkt poboru próbki: <u>Oczyszczalnia ścieków Międzybórz</u>	

Wyniki badań

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J/m	Wynik badania	NDZ
1	Temperatura ścieku		°C		
2	Odczyn pH		pH		
3	CHZT	HACH 8000	O ₂ mg/l		
4	BZT 5	LOVIBOND OXIDIRECT	O ₂ mg/l		
5	Zawiesina ogólna	PN-72/C-04559/02	mg/l		
6	Azot og. Kjeldahla	HACH 8075	N mg/l		
7	Azot azotanowy	HACH 8171	N-NO ₃ mg/l		
8	Azot ogólny	HACH 8075, 8171	N mg/l	<u>166,0</u>	
9	Azot azotynowy	HACH 8507	N-NO ₂ mg/l		
10	Azot amonowy	HACH 8038	N-NH ₃ mg/l		
11	Fosfor ogólny	HACH 8048	P mg/l		
12	Chlorki	HACH 8113	Cl mg/l		
13	Siarczany	HACH 8051	SO ₄ mg/l		
14	Lotne kwasy	HACH 8196	CH ₃ COOH mg/l		
15	Żelazo ogólne	HACH 8008	Fe mg/l		
16	Mangan	HACH 8034	Mn mg/l		
17	Liczba bakterii grupy coli				
18					
19					
20					

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do pobranej próby.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawozdanie wykonał:

Marta Badińska
Urszula Jędrasiak

Sprawozdanie zatwierdził:

WICEPREZES ZARZĄDU
Wojciech
Agnieszka Wasiewicz

Rozdzielnik:

1. 0,0
 2.

LABORATORIUM
PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W MYŚLIBORZU
ul. Wschodnia 1

Sprawozdanie z badań nr 1841/2017 z dnia 29.06.2017

Nr próbki z rejestru: 1841/2017	Nr protokołu poboru: 1841/2017
Data rejestracji w Laboratorium: 29.06.2017	Rodzaj próbki: ściek z ruszy pr. 24h (krota got. 14 ⁰⁰)
Data poboru próbki: 29.06.2017	Próbkobiorca:
Punkt poboru próbki: Oczyszczalnia ścieków Myślibórz	

Wyniki badań

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J/m	Wynik badania	NDZ
1	Temperatura ścieku		°C		
2	Odczyn pH		pH		
3	CHZT	HACH 8000	O ₂ mg/l		
4	BZT 5	LOVIBOND OXIDIRECT	O ₂ mg/l		
5	Zawiesina ogólna	PN-72/C-04559/02	mg/l		
6	Azot og. Kjeldahla	HACH 8075	N mg/l		
7	Azot azotanowy	HACH 8171	N-NO ₃ mg/l		
8	Azot ogólny	HACH 8075, 8171	N mg/l	1470	
9	Azot azotynowy	HACH 8507	N-NO ₂ mg/l		
10	Azot amonowy	HACH 8038	N-NH ₃ mg/l		
11	Fosfor ogólny	HACH 8048	P mg/l		
12	Chlorki	HACH 8113	Cl mg/l		
13	Siarczany	HACH 8051	SO ₄ mg/l		
14	Lotne kwasy	HACH 8196	CH ₃ COOH mg/l		
15	Żelazo ogólne	HACH 8008	Fe mg/l		
16	Mangan	HACH 8034	Mn mg/l		
17	Liczba bakterii grupy coli				
18					
19					
20					

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do pobranej próby.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawozdanie wykonał:

Margareta Bodzińska
Urszula Jedyniak

Sprawozdanie zatwierdził:

WICEPREZES ZARZĄDU
Wojciech
Agnieszka Wasiewicz

Rozdzielnik:

1.
2.