

## OPIS

Przedmiotem zamówienia jest:

***Kompleksowe badanie wody do 2018 roku w/g Rozporządzenia Ministra Zdrowia  
z dnia 13.11.2015***

1. Zakres do wykonania:
  - a) monitoring kontrolny: 45szt.
  - b) monitoring przeglądowy: 6 szt.
  - c) badania dodatkowe (Bor): 7 szt.
2. Zakres jednostkowy badań zlecony do wykonania –w/g załączonego harmonogramu.
3. Cena badań jest ceną ryczałtową i obejmuje:
  - koszt poszczególnego badania
  - transport materiału pobranego do badań
  - obsługę próbobiorcy
  - opracowanie wyników

Warunki określone przez Zamawiającego :

1. Laboratorium wykonujące badania winno spełniać następujące warunki:
  - a) winno spełniać wymagania zawarte w PN-EN ISO/IEC 17025:2005
  - b) posiadać Akredytację wydane przez PCA
  - c) posiadać zezwolenie PIS (granicznego na wykonanie w/w badań)
  - d) preferowane jest laboratorium wykonujące badania kompleksowe we własnym zakresie.
2. Wyniki negatywne (woda podawana do sieci) z każdego z badań należy dostarczyć faksem, smsem lub telefonicznie zleceniodawcy w trybie natychmiastowym po wykonaniu badań oraz potwierdzić na piśmie.
3. Wykonawca udostępni Zamawiającemu narzędzie do przeglądania wyników badań w trybie on-line. Warunek dotyczy zarówno badań podstawowych jak i dodatkowych. Koszt udostępnienia winien być wliczony w cenę oferty.
4. Po zakończeniu badań dostarczyć sprawozdanie, w którym odrębnym kolorem należy zaznaczyć występujące przekroczenia normy.

#### Dodatkowe wymagania:

- Wykonawca zobowiązany jest na zlecenie PWiK Kwidzyn Sp. z o.o. wykonać badania powtórkowe w ciągu 24 godzin od daty otrzymania zlecenia (faksem na nr bądź mailem na adres:)
- Cenę za wykonanie badań powtórkowych Wykonawca określi w ofercie cenowej w odrębnej pozycji wyrażonej w cenie netto i brutto. Cena winna obejmować wszelkie koszty i podatki z tym związane.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dodatkowych badań w zakresie bakteriologicznym (np. po awarii wodociągu) w przypadku otrzymania dodatkowego zlecenia PWiK Kwidzyn Sp. z o.o.
- Cenę za wykonanie dodatkowych badań bakteriologicznych Wykonawca określi w ofercie cenowej w odrębnej pozycji wyrażonej w cenie netto i brutto. Cena winna obejmować wszelkie koszty i podatki z tym związane.
- Wykonawca dokona dodatkowe badania wody w zakresie parametrów: Jon Amonowy, Azotyny, Żelazo, Mangan w przypadku wystąpienia przekroczeń norm określonych dla poszczególnych parametrów.
- Cenę za wykonanie badań dodatkowych w zakresie parametrów: Jon Amonowy, Azotyny, Żelazo, Mangan Wykonawca określi w ofercie cenowej w odrębnej pozycji wyrażonej w cenie netto i brutto. Cena winna obejmować wszelkie koszty i podatki z tym związane. Cena winna zostać określona dla każdego parametru odrębnie.

4. Po zakończeniu badań dostarczyć sprawozdanie.

Parametry objęte monitoringiem kontrolnym i przeglądowym w roku 2016.

L.P.	Zakres badań	Wodociąg Kwidzyn ujęcie		Wodociąg Licze	Razem	Uwagi
		Kamionka	Sportowa			
1	2	3	4	5	6	7
<b>I Badania w zakresie monitoringu kontrolnego</b>						
1.	Barwa	+	+	+		
2.	Mętność	+	+	+		
3.	Odczyn pH	+	+	+		
4.	Przewodność	+	+	+		
5.	Zapach	+	+	+		
6.	Smak	+	+	+		
7.	Amonowy jon	+	+	+		
8.	Mangan	+	+	+		
9.	Chlor wolny	+	+	+		
10.	Żelazo	+	+	+		
11.	Escherichia coli	+	+	+		
12.	Enterokoki	+	+	+		
13.	Bakterie grupy coli	+	+	+		
<b>II Badania w zakresie monitoringu przeglądowego</b>						
14.	Escherichia coli	+	+	+		
15.	Enterokoki	+	+	+		
16.	Bakterie grupy coli	+	+	+		
17.	Ogólna liczba mikroorganizmów w $22 \pm 2$ °C po 72 h	+	+	+		
18.	Clostridium perfringens					
19.	Akryloamid	+	+	+		
20.	Antymon	+	+	+		
21.	Arsen	+	+	+		
22.	Azotany	+	+	+		
23.	Azotyny	+	+	+		
24.	Benzen	+	+	+		
25.	Benzo(a)piren	+	+	+		
26.	Bor	+	+	+		
27.	Bromiany	+	+	+		
28.	Chlorek winylu	+	+	+		
29.	Chrom	+	+	+		
30.	Cyjanki	+	+	+		
31.	1,2 dichloroetan	+	+	+		
32.	Epichlorohydryna	+	+	+		
33.	Fluorki	+	+	+		
34.	Kadm	+	+	+		
35.	Miedź	+	+	+		
36.	Ołów	+	+	+		
37.	Pestycydy	+	+	+		
38.	Σ pestycydów	+	+	+		
39.	Rtęć	+	+	+		
40.	Selen	+	+	+		
41.	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	+	+	+		
42.	Σ WWA	+	+	+		
43.	Σ THM	+	+	+		

44.	Amonowy jon	+	+	+		
45.	Barwa	+	+	+		
46.	Chlorki	+	+	+		
47.	Mangan	+	+	+		
48.	Mętność	+	+	+		
49.	Odczyn pH	+	+	+		
50.	Przewodność	+	+	+		
51.	Siarczany	+	+	+		
52.	Smak	+	+	+		
53.	Sód	+	+	+		
54.	Utlenialność z $\text{KMnO}_4$	+	+	+		
55.	Zapach	+	+	+		
56.	Żelazo	+	+	+		
57.	Glin	+	+	+		
58.	Nikiel	+	+	+		
59.	Chlor wolny	+	+	+		
60.	$\Sigma$ chloranów i chlorynów	+	+	-		
61.	Twardość	+	+	+		

Kwidzyn, dnia 09.11.2015 r.

Zatwierdził

Stanisław Kozłowski