



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – do szacowania wartości przedmiotu zamówienia

### Nazwa zamówienia: „Dostawa wzorców, materiałów odniesienia i buforów pH.”

Podstawa prawna: „Regulamin udzielania zamówień sektorowych przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., do których nie mają zastosowania przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych”,

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa wzorców, materiałów odniesienia i buforów pH do analiz fizykochemicznych zgodnie ze szczegółowym wykazem zamieszczonym poniżej.

#### Wzorce, materiały odniesienia, bufony pH.

##### Wymagania:

1. Zgodność z ISO 17034 (aktualne wydanie normy).
2. Do każdej dostawy Zamawiający wymaga dostarczenia certyfikatu zawierającego odniesienie wobec wzorca wyższego rzędu, numer serii, datę ważności, niepewność oraz do monitorowania ważności wyników - certyfikat NIST.
3. Wzorce, materiały odniesienia bufony chemiczne muszą posiadać przydatność do użycia nie krótszą niż 75% okresu ważności produktu określonego przez producenta i wskazanego na opakowaniu licząc od daty dostawy.
4. Zapakowane w nowe oryginalne opakowania producenta nie noszące śladów otwierania i rozpakowywania
5. Do każdej dostawy Zamawiający wymaga dostarczenia aktualnej karty charakterystyki zgodnie z zasadami określonymi w zgodzie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

L.p.	Nazwa	Opakowanie jednostkowe	Ilość	Wymagany producent	/nr kat/
1	Amoniak 1000 mg/l	500 ml	1	CPAChem/ LGC / SIGMA	
2	Azotany 1000 mg/l	500 ml	1	CPAChem/ LGC / SIGMA	
3	Azotyny 1000 mg/l	500 ml	1	CPAChem/ LGC / SIGMA	
4	Siarczany 1000 mg/l	500 ml	1	CPAChem/ LGC / SIGMA	
5	Wapń 1000 mg/l / w HNO <sub>3</sub>	500 ml	2	CPAChem/ LGC / SIGMA	
6	Mangan 1000 mg/l / w HNO <sub>3</sub>	500 ml	1	CPAChem/ LGC / SIGMA	
7	Zelazo 1000 mg/l / w HNO <sub>3</sub>	500 ml	1	CPAChem/ LGC / SIGMA	
8	Fluorki 1000 mg/l	500 ml	1	CPAChem/ LGC / SIGMA	
9	Chlorki 1000 mg/l	500 ml	1	CPAChem/ LGC / SIGMA	
10	Fosforany 1000 mg/l	500 ml	1	CPAChem/ LGC / SIGMA	
11	Amoniak 1000 mg/l	500 ml	1	Merck	
12	Siarczany 1000 mg/l	500 ml	1	Merck	
13	Azotany 1000 mg/l	500 ml	1	Merck	
14	Azotyny 1000 mg/l	500 ml	1	Merck	
15	Wapń 1000 mg/l / / w HNO <sub>3</sub>	500 ml	1	Merck	
16	Mangan 1000 mg/l / w HNO <sub>3</sub>	500 ml	1	Merck	
17	Zelazo 1000 mg/l / / w HNO <sub>3</sub>	500 ml	1	Merck	
18	Fluorki 1000 mg/l	500 ml	1	Merck	
19	Chlorki 1000 mg/l	500 ml	1	Merck	
20	Fosforany 1000 mg/l	500 ml	1	Merck	
21	Przewodność 147 µS/cm/25°C	500 ml	3	MERCK/LABSTAND/SCP	
22	Przewodność 1413 µS/cm/25°C	500 ml	4	MERCK/LABSTAND/SCP	
23	Przewodność 100 µS/cm/25°C	500 ml	1	Supelco	
24	Przewodność 3000 µS/cm/25°C	500 ml	1	Supelco	
25	Przewodność 2500 µS/cm/25°C	500 ml	1	Supelco	
26	Mętność 100 NTU	500 ml	1	CPAChem	
27	Mętność 50 NTU	100 ml	1	CPAChem	
28	Mętność 0,1 NTU	100 ml	1	CPAChem	
29	CHZT 1000mg/L	500 ml	1	LGC	
30	BZT5 200 mg/l	500 ml	1	Sigma-Ald.	
31	Barwa 500 mgPt/l	500 ml	2	Sigma-Ald.	
32	Zawiesina ogólna 1000 mg/l	500 ml	1	Sigma-Ald.	
33	Azot Kjeldahla 1000 mg/l	500 ml	1	Sigma-Ald.	
34	Wzorzec chloru 25-30mg/l 1op=20szt	opak.	1	HACH	
35	Wzorzec pH - 4,01 (25°C)	1000 ml	2	Merck (RÓŻNE SERIE) Supelco	
36	Wzorzec pH - 7,0 (25°C)	1000 ml	3		
37	Wzorzec pH - 10,01 (25°C)	1000 ml	2	Sigma-Ald.	
38	CHZT 500mg/L	500 ml	2		
39	Rezorcyyna	100 mg	1	Sigma-Ald.	
40	Hardness, Total 1000 mg/L	500 ml	1	Sigma-Ald./CPAChem	
41	Nutrients C/V Sample 2	2 ml	1	Sigma-Ald.	
42	Wzorce żelowe wtórne Cl: 0,2; 0,8; 1,5	kpl	2	HACH	
43	Wzorzec mętności <1,0; 20; 200; 1000; 4000 NTU	kpl	2	HACH	
44	CHZT 10000 ml/l	500ml	2	Tusnovics	
45	CRM Chlor wolny 75-5000ug/l,	2ml	1	ERA	
46	Bezwodny octan sodu do CHZT- sp	Opak.	1	Acustandard	

## **WYMAGANIA OGÓLNE DO WSZYSTKICH CZĘŚCI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych i równoważnych.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości powierzenia części lub całości zamówienia podwykonawcom.
3. Transport wszystkich wymienionych pozycji w opisie przedmiotu zamówienia do laboratorium musi odbywać się z zachowaniem warunków przewidzianych przez producenta dla przechowywania produktu.
5. Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest załączyć karty charakterystyki w języku polskim, w wersji elektronicznej na adres:  
[a.rogalska@pwikgo.pl](mailto:a.rogalska@pwikgo.pl)
6. Wielkość opakowań jednostkowych nie może być większa niż podano w opisie przedmiotu zamówienia.

## **TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin realizacji przedmiotu zamówienia dostawy: okres jednego roku od daty podpisania umowy.

Realizacja zamówienia odbywać się będzie sukcesywnie według potrzeb Zamawiającego, stanowiąca oddzielny przedmiot odbioru i płatności w formie dostaw częściowych przez okres 12 miesięcy począwszy od pierwszego dnia obowiązywania umowy, na podstawie zamówień przesyłanych drogą elektroniczną.

Adres dostawy:

Oczyszczalnia Ścieków  
Laboratorium PWiK sp. z o. o.  
ul. Kostrzyńska 158  
66-400 Gorzów Wlkp.  
II piętro