



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa wzorców, materiałów odniesienia, buforów pH do Laboratorium PWiK Sp. z o.o. w Gorzowie Wlkp., ul. Kostrzyńska 158.
2. Termin realizacji zamówienia: 12 miesięcy licząc od dnia podpisania umowy lub do wyczerpania wynagrodzenia umownego.
3. Materiały muszą posiadać przydatność do użycia nie krótszą niż 75% okresu ważności produktu określonego przez producenta i wskazanego na opakowaniu licząc od daty dostawy.
4. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z każdą dostawą:
  - 1) certyfikat jakości potwierdzający zachowanie spójności pomiarowej – zgodność z wymaganiami normy ISO 17034 (aktualne wydanie normy), producent certyfikowanych materiałów odniesienia powinien posiadać akredytację w zakresie produkcji zamawianych materiałów w odniesieniu do normy ISO 17034, pod rygorem odmowy przyjęcia towaru oraz naliczenia kar umownych za zwłokę,
  - 2) świadectwo kontroli jakości (certyfikat jakości) zawierający w szczególności nr serii, datę ważności produktu, odniesienie wobec wzorca wyższego rzędu, niepewność - do monitorowania ważności wyników - certyfikat NIST, pod rygorem odmowy przyjęcia towaru oraz naliczenia kar umownych za zwłokę,
  - 3) aktualną kartę charakterystyki substancji zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. pod rygorem odmowy przyjęcia towaru oraz naliczenia kar umownych za zwłokę. Karty charakterystyki Wykonawca przekazuje w języku polskim, w formie pisemnej (papierowej) oraz drogą elektroniczną, adres e-mail zostanie podany po podpisaniu umowy.
5. Produkt powinien być dostarczany w nienaruszonych, szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Etykieta na opakowaniu winna być napisana w języku polskim oraz zawierać nazwę produktu i producenta, datę produkcji w formacie (dd.mm.rrrr.).
6. Realizacja przedmiotu zamówienia następować będzie sukcesywnie wyłącznie na podstawie konkretnych zamówień Zamawiającego w ilościach podanych w zamówieniach składanych telefonicznie lub drogą elektroniczną.
7. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć każdorazowo przedmiot zamówienia w ciągu 21 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia.
8. Odbiór ilościowy przedmiotu zamówienia dokonywany będzie przez upoważnionych pracowników Zamawiającego na podstawie listów przewozowych doręczanych z każdorazową dostawą przedmiotu umowy. Z odbioru zostanie spisany protokół odbioru. Zamawiający ma prawo każdorazowo do kontroli ilości dostarczanego produktu.
9. Dostawa i rozładunek przedmiotu zamówienia nastąpi staraniem Wykonawcy na jego koszt i ryzyko do Laboratorium PWiK Sp. z o.o. w Gorzowie Wlkp. ul. Kostrzyńska 158. Transport musi odbywać się z zachowaniem warunków przewidzianych przez producenta dla przechowywania produktu.
10. Wielkość opakowań jednostkowych musi być zgodna z opisem przedmiotu zamówienia. Wykonawca nie może oferować opakowań jednostkowych mniejszych i/lub większych niż podano w tabeli w kolumnie nr 3.

Lp.	Nazwa	Opakowanie jednostkowe	Ilość	Wymagany producent
1	2	3	4	5
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	Azotyiny 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	LABSTAND/SCP/Merck
22	Przewodność 1413 µS/cm/25°C	500 ml	4	LABSTAND/SCP/Merck
23	Przewodność 100 µS/cm/25°C	500 ml	1	CPAChem
24	Przewodność 3000 µS/cm/25°C	500 ml	1	CPAChem
25	Przewodność 2500 µS/cm/25°C	500 ml	2	CPAChem
26	Mętność 100 NTU	500 ml	1	CPAChem
27	Mętność 50 NTU	100 ml	1	CPAChem
28	Mętność 1 NTU	100 ml	1	CPAChem
29	CHZT 1000mg/L	500 ml	1	LGC/CPAChem
30	BZT5 200 mg/l	500 ml	1	Sigma-Ald.
31	Barwa 500 mgPt/l	500 ml	2	Sigma-Ald.
32	Azot Kjeldahla 1000 mg/l	500 ml	1	Sigma-Ald.
33	Wzorzec chloru 25-30mg/l 1op=20szt	opak.	1	HACH
34	Wzorzec pH - 4,01 (25°C)	1000 ml	2	Merck (RÓŻNE SERIE) Supelco
35	Wzorzec pH - 7,0 (25°C)	1000 ml	3	Merck (RÓŻNE SERIE) Supelco
36	Wzorzec pH - 10,01 (25°C)	1000 ml	2	Merck (RÓŻNE SERIE) Supelco
37	CHZT 500mg/L	500 ml	2	Sigma-Ald./CPAChem
38	Rezorcyna	100 mg	1	Sigma-Ald.
39	Hardness, Total 1000 mg/L	500 ml	1	Sigma-Ald./CPAChem
40	Nutrients C/V Sample 2	2 ml	1	Sigma-Ald.
41	Wzorce żelowe wtórne Cl: 0,2; 0,8; 1,5	kpl	2	HACH
42	Wzorzec mętności <1,0; 20; 200; 1000; 4000 NTU	kpl	2	HACH
43	CHZT 10000 ml/l	500ml	2	Tusnovics
44	CRM Chlor wolny 75-5000ug/l,	2ml	1	ERA
45	CHZT 10000 ml/l	500ml	2	Reagecon
46	chlorek sodu	25g	1	Sigma-Ald.
47	r-r mianowany disodu wersenian 0,1mol/l (0,2 N)	1000ml	2	CPAChem
48	r-r mianowany nadmanganian potasu 0,02mol/l (0,1 N)	1000ml	1	CPAChem
49	r-r mianowany azotan srebra 0,1mol/l (0,1 N)	1000ml	2	Sigma-Ald./CPAChem
50	r-r mianowany kwas solny 0,1mol/l (0,1 N)	1000ml	2	CPAChem