



# TARNOBRZESKIE WODOCIĄGI

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

39-400 Tarnobrzeg, ul. Wiślna 1

centrala: tel. 15 823 22 95, 15 823 22 03

sekretariat: tel. 15 823 22 26

e-mail: [biuro@wodociagi.tarnobrzeg.pl](mailto:biuro@wodociagi.tarnobrzeg.pl)

[www.wodociagi.tarnobrzeg.pl](http://www.wodociagi.tarnobrzeg.pl)

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: NZM-35-21

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO (SIWZ)**

dla postępowania o udzielenie zamówienia  
przeprowadzanego w trybie przetargu nieograniczonego  
**na**  
**dostawę odczynników laboratoryjnych**

Tarnobrzeg, dnia 14 grudnia 2021 roku

Zatwierdzam treść SIWZ:

**PREZES ZARZĄDU**

*Witold Wiśniowski*

.....  
(podpis kierownika zamawiającego)

Do czynności podejmowanych przez zamawiającego i wykonawców w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia stosuje się przepisy Regulaminu udzielania zamówień w Tarnobrzeskich Wodociągach Sp. z o.o. zamieszczonego na stronie internetowej <http://bip-wodociagi.tarnobrzeg.pl> jeżeli przepisy niniejszej SIWZ nie stanowią inaczej.

Specyfikacja niniejsza zawiera:

l.p.	Oznaczenie Części	Nazwa Części
1	Część I	Instrukcja dla Wykonawców.
2	Część II	Wzór umowy w sprawie zamówienia.

## **Część I. Instrukcja dla Wykonawców**

### **Opis przedmiotu zamówienia:**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa odczynników chemicznych, sprzętu laboratoryjnego oraz szkła laboratoryjnego dla potrzeb dwóch pracowni badań należących do Laboratorium Wody i Ścieków Tarnobrzeskich Wodociągów Sp. z o.o. tj:
  - 1.1 Pracowni Badania Wody i Bakteriologii zlokalizowanej przy Wydziale Uzdatniania Wody w Stalach 365 Gmina Grębów;
  - 1.2 Pracowni Badania Ścieków zlokalizowanej przy Wydziale Oczyszczania Ścieków w Tarnobrzegu Osiedle Zakrzów ul. Podwale 3
- zgodnie z oddzielnymi dla poszczególnych pracowni wykazami ujętymi w Formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do IDW – pozycje od 1 do 186 dotyczą dostaw dla Pracowni Badania Wody i Bakteriologii a pozycje od 187 do 323 dostaw dla Pracowni Badania Ścieków.
2. Szczegóły dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia zawarte są we wzorze umowy w sprawie zamówienia ujętym w Części II niniejszej Specyfikacji.

Wykonawcy ponoszą wyłączną odpowiedzialność za zbadanie z należytą starannością Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i każdym Uzupełnieniem do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wydanym podczas postępowania o udzielenie zamówienia, oraz za uzyskanie informacji w odniesieniu do każdego i wszelkich warunków i zobowiązań, które w jakikolwiek sposób mogą wpłynąć na wartość lub charakter oferty lub na wykonanie dostaw. W przypadku, kiedy Wykonawca zostanie wybrany, żadne żądanie o zmianę Ceny Ofertowej nie może zostać wniesione na podstawie błędów lub ominięć w świetle powyższych zobowiązań Wykonawcy.

### **Opis warunków udziału w postępowaniu oraz informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania tych warunków:**

3. W przetargu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy:
  - 3.1 posiadają uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia;
  - 3.2 posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie;
  - 3.3 dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;

- 3.4 znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 3.5 spełniają warunki zawarte w SIWZ.
4. W celu potwierdzenia spełniania warunku, o którym mowa w pkt 3.1. Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie muszą być złożone przedmiotowe dokumenty dla każdego z nich),
5. W celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w pkt 3.1 - 3.4 Wykonawcy zobowiązani są do złożenia (podpisania) Oświadczenia stanowiącego Załącznik nr 2 do IDW
6. Zamawiający oceni spełnienie warunków udziału w postępowaniu na podstawie dokumentów załączonych do oferty.
7. Brak w ofercie któregośkolwiek z wymaganych, wymienionych powyżej dokumentów lub oświadczeń lub ich nie uzupełnienie, we wskazanym przez Zamawiającego terminie, spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

**Wymagania dotyczące wadium:**

8. Zamawiający nie wymaga od Wykonawcy zabezpieczenia oferty wadium.

**Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:**

9. Zamawiający nie wymaga od Wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów:**

10. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje (zwane dalej korespondencją) zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie lub w formie elektronicznej.
- 10.1 Adres poczty elektronicznej (e-mail) Zamawiającego – [biuro@wodociagi.tarnobrzeg.pl](mailto:biuro@wodociagi.tarnobrzeg.pl)
11. Osobami uprawnionymi do kontaktu z wykonawcami w imieniu zamawiającego są:
  - 11.1 w sprawach merytorycznych – Agnieszka Bednarz, kierownik Laboratorium Wody i Ścieków, tel. 15 8232295 wew. 31
  - 11.2 w sprawach procedur przetargowych - Wojciech Lipiec, Specjalista ds. Zamówień i Ubezpieczeń, tel. 15 823-22-95 w. 32 lub 600-894-869

**Opis sposobu przygotowania oferty:**

12. Ofertę należy sporządzić wg wzoru Formularza ofertowego, stanowiącego załącznik nr 1 do IDW
13. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej.
14. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
15. Oferta winna być podpisana przez osoby uprawnione do występowania w imieniu wykonawcy.

16. Dokumenty i oświadczenia wymagane przez zamawiającego mogą być przedstawione tylko w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.

**Zawartość oferty:**

17. Kompletna oferta musi zawierać:
  - 17.1 Formularz Oferty, sporządzony na podstawie wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ,
  - 17.2 Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, sporządzone na podstawie wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ,
  - 17.3 aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
  - 17.4 stosowne Pełnomocnictwo(a) - w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie odpisu z właściwego rejestru albo zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
18. Pożądane przez Zamawiającego jest złożenie w ofercie spisu treści z wyszczególnieniem ilości stron wchodzących w skład oferty.

**Miejsce, termin i sposób złożenia oferty:**

19. Oferta winna być złożona w jednym egzemplarzu w zamkniętej kopercie określającej zamawiającego i wykonawcę.
20. Ofertę należy złożyć w sekretariacie siedziby Zamawiającego w Tarnobrzegu, ul. Wiślna 1, 39-400 Tarnobrzeg, w nieprzekraczalnym terminie:

**do dnia: 28 grudnia 2021 roku do godz. 10<sup>00</sup> czasu lokalnego**

21. Ofertę należy złożyć w nieprzezroczystej, zabezpieczonej przed otwarciem kopercie. Kopertę należy opisać następująco:

**Tarnobrzесьkie Wodociągi Sp. z o.o.  
39-400 Tarnobrzeg, ul. Wiślna 1**

**OFERTA na dostawę odczynników laboratoryjnych (nie otwierać przed datą: 28 grudnia 2021 roku godz. 10:30).**

22. Na kopercie oprócz opisu jw. należy umieścić nazwę i adres Wykonawcy.

**Miejsce i termin otwarcia ofert:**

23. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w Tarnobrzegu, ul. Wiślna 1, w dniu: 28 grudnia 2021 roku o godz.10:30
24. Zamawiający nie przewiduje publicznego otwarcia ofert

**Termin związania ofertą**

25. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez 30 dni.
26. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

**Kryteria oceny ofert:**

27. Jedynym kryterium oceny ofert jest cena – waga kryterium 100%
28. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, który po spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz wymogów zawartych w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zaoferował najniższą cenę.

**Opis sposobu obliczania ceny oferty:**

29. Cenę oferty należy sporządzić wg wzoru Formularza ofertowego, stanowiącego załącznik nr 1 do IDW
30. Ceną oferty jest suma cen ujętych w kolumnie nr IX wykazu w Formularzu Oferty stanowiącym załącznik nr 1 do IDW.
31. Każdy z wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę i nie może jej zmienić.
32. Zaoferowana cena dotyczy całego przedmiotu zamówienia.
33. Zaoferowana cena musi być podana liczbą oraz słownie.
34. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w PLN.
- 34.1 Cena oferty obejmująca podatek VAT musi być wyrażona w złotych w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (setne części złotego).
- 34.2 Do porównania ofert zamawiający przyjmie cenę brutto zawierającą podatek od towarów i usług (VAT).

**Termin realizacji zamówienia:**

35. Termin realizacji zamówienia: od 1 stycznia 2022 roku do 31 grudnia 2022 roku.

**Termin zawarcia umowy:**

36. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający powiadomi niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została wybrana wskazując jednocześnie miejsce i termin podpisania umowy.
37. Zawarcie umowy nastąpi wg wzoru Zamawiającego (Część II SIWZ).
38. Nie podpisanie umowy w terminie, uważane będzie za uchylenie się od jej podpisania, co skutkuje wyborem innego wykonawcy.

**Przesłanki unieważnienia postępowania:**

39. Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli:
  - 39.1 nie złożono żadnej oferty nie podlegającej odrzuceniu;
  - 39.2 cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia
  - 39.3 postępowanie obarczone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy w sprawie zamówienia.
40. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy:
  - 40.1 ubiegali się o udzielenie zamówienia podając uzasadnienie faktyczne i prawne (w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert),
  - 40.2 złożyli oferty podając uzasadnienie faktyczne i prawne – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert,

## Załącznik nr 1 do IDW – Wzór Formularza Ofertowego

### FORMULARZ OFERTOWY

dla postępowania o udzielenie zamówienia na dostawę odczynników laboratoryjnych prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: NZM-35-21

1. ZAMAWIAJĄCY:

Tarnobrzeskie Wodociągi sp. z o.o. ul. Wiślna 1, 39-400 TARNOBRZEG

REGON: 830337895; NIP: 867-00-03-252

Telefon / fax: (15) 823-22-95 / (15) 823-31-24

Adres e-mail: [biuro@wodociagi.tarnobrzeg.pl](mailto:biuro@wodociagi.tarnobrzeg.pl)

2. WYKONAWCA:

Niniejsza oferta zostaje złożona przez :

Nazwa Wykonawcy:

Adres Wykonawcy:

3. OSOBA UPRAWNIONA DO KONTAKTÓW:

Imię i nazwisko:

Adres:

Nr telefonu:

Nr faksu:

Adres e-mail:

4. My niżej podpisani oświadczamy, że:

- 1) w nawiązaniu do zaproszenia do wzięcia udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia na dostawę odczynników laboratoryjnych, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, opublikowanego na stronie internetowej zamawiającego <http://bip-wodociagi.tarnobrzeg.pl>.
- 2) gwarantujemy wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią SIWZ,
- 3) oferujemy wykonanie dostawy zgodnej z opisem przedmiotu zamówienia przygotowanego przez zamawiającego w SIWZ za cenę:

Netto: ..... zł (słownie: ..... zł.)

Podatek VAT: .....% ..... zł. (słownie: ..... zł.)

Brutto: .....zł (słownie: ..... zł.) za całość przedmiotu zamówienia (suma cen ujętych w kolumnie nr IX) - zgodnie z cenami jednostkowymi ujętymi poniżej:

Lp.	Nazwa substancji	Przewidywane zużycie	Preferowany Producent	Ilość	Cena j. bez VAT	VAT w %	Cena j. z VAT	Cena razem kol. V x VIII
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Dostawy dla Pracowni Badania Wody i Bakteriologii								
1.	Aceton C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	2dm <sup>3</sup>						
2.	Amoniak r-r 25% NH <sub>4</sub> OH 25%	1dm <sup>3</sup>						
3.	Amonu chlorek NH <sub>4</sub> Cl cz.d.a	500g						
4.	Amonu nadsiarczan (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	2kg						
5.	Amonu rodanek NH <sub>4</sub> SCN	2kg						
6.	Zestaw kolorymetryczny ozn. chloru wolnego i związanego (VISOCOLOR ECO ) odczynniki chemiczne + kuwety	2 komplety						
7.	di-Sodu wodorofosforan bezwodny lub hydrat Na <sub>2</sub> HPO <sub>x</sub> 12H <sub>2</sub> O	1kg bezwodn. lub hydrat						
8.	1,10 Fenantrolina C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> x H <sub>2</sub> O	50g (1op 5 – 10 g)	POCH lub MERCK					
9.	Hydroksyloaminy chlorowodorek NH <sub>2</sub> OH x HCl	500g	POCH					
10.	Kwas azotowy stężony 65% HNO <sub>3</sub> opakowania 1 litrowe	15dm <sup>3</sup>						
11.	Kwas o-fosforowy stężony 85% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> opakowania 1 litrowe	5dm <sup>3</sup>						
12.	Kwas octowy 99, lodowaty opakowania 1 litrowe	2dm <sup>3</sup>						
13.	Kwas siarkowy stężony min. 95% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> opakowania 1 litrowe	3dm <sup>3</sup>						
14.	Kwas solny stężony 38-39% HCl opakowania 5 litrowe	15 x (1op 5dm <sup>3</sup> )						
15.	NN-dietyl-1,4-fenyleno-diaminy siarczan C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	50g	POCH lub MERCK					
16.	Oranż metylowy 0,1%	2x100ml						
17.	Potasu chromian K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	100g						
18.	Octan amonu C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub>	3kg						
19.	Potasu diwodorofosforan KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	2kg						
20.	Potasu jodek KJ	8 kg						
21.	Jodan potasu	10g						
22.	Czerń Eriochromowa cz.d.a	1 x 5 g						

23.	Potasu chlorek KCl		1 x 100 g	POCH			
24.	Sodu tiosiarczan 5 hydrat Na <sub>2</sub> O <sub>3</sub> x 5H <sub>2</sub> O		1 kg				
25.	Siarczan rtęci HgSO <sub>4</sub> opakowania 1kg		3op x kg				
26.	Hydrolit magnezowy do separatora gipsowego		50 kg				
27.	Fenoloftaleina r-r 1 %		200 cm <sup>3</sup>				
28.	Potasu nadmanganian czda		100g				
29.	Sól sodowo magnezowa EDTA C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> MgN <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> x 4H <sub>2</sub> O		100g				
30.	Węglan wapnia cz.d.a bezwodny		50g				
31.	Kwas solny r-r mianowany 0,1N		1dm <sup>3</sup>				
32.	Skrobia cz. d.a		100				
33.	Dwuwodna sól dwusodowa C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Naz x 2H <sub>2</sub> O						
34.	Odczynniki chemiczne ozn. chloru wolnego i związanego (MISOCOLOR ECO)		5 kompletów				
35.	Di sodu wersenian r-r 0,01 mol/l r-r mianowy Zgodny z normą 17034		12 dm <sup>3</sup> pakowane po 1l	CPA- chem			
36.	Supresor do chromatografii sulfuric acid opakowania 2,5 litrowe		5 dm <sup>3</sup> pakowane po 2,5l	Sigma Aldrich			
37.	Węglan sodu sodium carbonate concentrate ( eluent do chromatografii) opakowania 2,5 litrowe		5 dm <sup>3</sup> pakowane po 2,5l	Sigma Aldrich			
	Zestaw filtrów do demineralizatora HLP			HYDROLAB			
38.	Żywica jonowymienna wkład jonowymienny H7		4szt				
39.	Wkład prefiltra 5µm		2szt				
40.	Moduł A2		2szt				
	Chlorek sodu cz.d.a		1kg				
	Zestaw do oznaczania $N_{NH_4^+}$ ( Metoda 8038)			HACH			
41.	Odczynnik Nesslera nr.kat 21194-49		2 x 500 cm <sup>3</sup>	HACH			
42.	Alkohol poliwinylowy nr.kat 23765-26		3 x 50 cm <sup>3</sup>	HACH			
43.	Stabilizator mineralny nr.kat 23766-26		3 x 50 cm <sup>3</sup>	HACH			
	Zestaw do oznaczania glinu Al <sup>3+</sup> ( Metoda 8326)			HACH			
44.	Odczynnik maskujący ECR nr.kat 23801-23		2 op, x 25 cm <sup>3</sup>	HACH			
45.	Odczynnik ECR reagent nr.kat 26038-49		6 op. x 100 saszetek	HACH			



46.	Heksametylenotetramina bufer nr.kat 26039-99								
47.	Zestaw do oznaczania siarczanów nr.21067-69kat( Metoda 8051)							HACH	
	<i>Fiksanale/ r-ry ,mianowane</i>							HACH	
48.	Chlorek sodu 0,1N, (0,1mol/l)					6 op. x 100 saszetek			
49.	Dwuchromian potasu 0,1N (1,60mol/l)					3 op. x 100 saszetek			
50.	Nadmanganian potasu 0,1N (0,02 mol/l)					1szt			
51.	Szczawian sodu 0,1N (0.05mol/l)					1szt			
52.	Azotan srebra r-r mianowany stężenie 0,02 mol/l ze świadectwem określającym miano r-ru wraz z niepewnością - opakowania 1 dm <sup>3</sup> Zgodny z normą 17034					4l			
53.	Chlorek sodu 0,1N r-r mianowany I ze świadectwem określającym miano r-ru wraz z niepewnością. Zgodny z normą 17034					2 dm <sup>3</sup>			
54.	Szczawian sodu r-r mianowany stężenie 0,005 mol/l ze świadectwem określającym miano r-ru wraz z niepewnością - opakowania 0,5 dm <sup>3</sup>					10op x 500ml			
55.	Nadmanganian potasu r-r mianowany stężenie 0,002 mol/l ze świadectwem określającym miano r-ru wraz z niepewnością - opakowania 0,5 dm <sup>3</sup>					10op x 500ml			
	<b>Wzorce analityczne ze świadectwem wzorcowania</b>								
56.	Żelazo – roztwór wzorcowy stężenie 1000 mg/l .Wzorzec analityczny Fe ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025: 2018 Zgodny z normą 17034					3 szt (3 x 10ml) lub 2 opakowania 100 ml			
57.	Mangan – roztwór wzorcowy stężenie 1000 mg/l. Wzorzec analityczny Mn ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034					2 szt (2 x 10ml) lub 2 opakowania 100 ml			
58.	Wzorzec konduktometryczny KCL przewodność ok. 700- 1000 us/ cm ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034					2 x 500 ml			
59.	Wzorzec konduktometryczny KCL przewodność ok. 84 us/ cm ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN					1 x 500 ml			

	ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034												
60.	Wzorzec konduktometryczny KCL przewodność ok. 12900 us/cm ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034	1 x 500 ml											
61.	R-r wzorcowy BARWY 500mg/ Pt. (lub 500 jednostek Hazena) Wzorzec analityczny ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025: 2018 Zgodny z normą 17034	12 x 200ml											
62.	R-r wzorcowy BARWY 500mg/PT	8 x 200ml	OUM										
63.	Barwa – roztwór wzorcowy 5 mg/l Pt( lub 15 jednostek Hazena) Wzorzec analityczny ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:	1op x 500 ml											
64.	Barwa – roztwór wzorcowy 50 mg/l Pt( lub 50 jednostek Hazena) Wzorzec analityczny ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025: 2018	1 op x 500 ml											
65.	Chlorki – roztwór wzorcowy NaCl w 1000 mg/l Cl. Wzorzec analityczny Cl ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034	3 op x 500 ml											
66.	Wzorzec do twardości Hardness, Calcium 1000 mg/L Calibration Wzorzec analityczny ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025: 2018 Zgodny z normą 17034	3 op x 500 ml											
67.	Wzorzec pH-metryczny 7,0 pH ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do NIST zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034	4x500ml											
68.	Wzorzec pH-metryczny 4,0 pH ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do NIST zgodność z normą PN-EN ISO 17025 2018 Zgodny z normą 17034	2x 100ml											
69.	Wzorzec pH-metryczny 2,0 ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do NIST zgodność z normą 17025: 2018	2x 500ml											
70.	Wzorzec pH-metryczny 12,0 pH ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034	2x 500ml											

		2 Zestawy	Pol-EKO Aparatura					
71.	Zestaw standardów kalibracyjnych do mętnościomierza TN-100 0,02 NTU, 20 NTU, 100 NTU, 800 NTU	2 zestawy						
72.	Zestaw standardów kalibracyjnych do mętnościomierza typ HI 88703 producent HANNA INSTRUMENTS 2000 NTU, 750 NTU, 100 NTU, 15 NTU, <0,1NTU	2 x 100ml						
73.	Wzorec do mętności w r-ze wodnym 500 NTU. Wzorec analityczny ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034	2 x 100ml						
74.	Chlorki – roztwór wzorcowy NaCl w 10 000 mg/l Cl. Wzorec analityczny Cl ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034	2 x 100ml						
75.	Materiał odniesienia zawartości jonów azotynu nitrite NO <sub>2</sub> c= 1000 mg/dm <sup>3</sup> ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034	2 x 100ml						
76.	Materiał odniesienia zawartości jonów azotynu nitrate NO <sub>3</sub> c= 1000 mg/dm <sup>3</sup> ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034	2 x 100ml						
77.	Materiał odniesienia zawartości jonów PO <sub>4</sub> phosphate c= 1000 mg/dm <sup>3</sup> ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034	2 x 100ml						
78.	Materiał odniesienia zawartości jonów chlorate ClO <sub>3</sub> c= 1000 mg/dm <sup>3</sup> ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034	2 x 100ml						
79.	Materiał odniesienia zawartości jonów chlorite ClO <sub>2</sub> c= 1000 mg/dm <sup>3</sup> ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034	2 x 100ml						

80.	Materiał odniesienia zawartości jonów bromate $c = 1000 \text{ mg/dm}^3$ ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034	2 x 100ml					
81.	Materiał odniesienia zawartości jonów fluoride $F c = 1000 \text{ mg/dm}^3$ ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034	2 x 100ml					
82.	Materiał odniesienia zawartości jonów sulfate $\text{SO}_4 c = 10000 \text{ mg/dm}^3$ ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034	2 x 100ml					
83.	Materiał odniesienia zawartości jonów amonium $\text{NH}_4 c = 1000 \text{ mg/dm}^3$ ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034	1 x 100ml					
	<b>Nazwa podłoża suche podłoża granulaty</b>	<b>Przewidywane zużycie</b>	<b>Preferowany Producent</b>				
84.	Podłoże CCA chromogonne - Chromogenic Coliform Agar nr katalogowy PS 267	2 kg	BIOCORP				
85.	Woda tryptonowa nr.kat. 1.10859.0500	0,5 kg	MERCK				
86.	Wzorzec comparator Quanty Tray/ 2000 Colliert and Colliert 18 WQT2 KC	Szt 2					
87.	Tacki plastikowe Quanti Tray 2000 z 97 dołkami do zliczania bakterii zakres zliczania od 1-2419 cfu. nr kat WQT-2K	Szt 200					
88.	Jednorazowe butelki Colliert wykrywania E coli I grupy coli nr kat WV120SBAF- 200	Szt 200					
89.	Test IDEXX- Colliert 18 Porcjowane podłoże do wykrywania E coli I grupy coli nr kat WP0201-18	5op ( 1 op 20 sztuk)					
90.	Agar KING B Zgodność z normą PN EN ISO 16266:2009	0,5 kg					
91.	Pseudomonas Agar CN Zgodność z normą PN EN ISO 16266:2009	0,5 kg					
92.	Bulion z acetaimdem Zgodność z normą PN EN ISO 16266:2009	0,5 kg					
93.	CN suplement Zgodność z normą PN EN ISO 16266:2009	10 fiolek					
94.	Agar TSA Caso agar nr kat 1.05458.0500	2 kg	MERCK				
95.	Test na oksydazę	10op x 50 testów					

96.	McFarland Standard - Zestaw 0.5-4.0 Do standaryzacji inokulum	1 zestaw				
97.	Agar Slanetz'a Bartleya nr kat. 1.05262.05	1 kg	MERCK			
98.	Agar z żócią, eskulina i azydkiem nr. kat 1.00072.0500	0,5 kg	MERCK			
99.	Tabletki Ringera nr katalogowy	1op 100 tabletek				
100.	Płytki kontaktowe z lecyfyną i tweenem do czystości powierzchni	240 szt				
101.	Agar z ekstraktem drożdżowym	200 op x 500 ml gotowa rozpuszczona i żelowana pożywka	Graso			
102.	Testy rurkowe Brownea do kontroli sterylizacji suchym powietrzem (160 °C)	5 op x 100 szt				
103.	Taśmy do sprawdzenia sterylizacji suchej temp (160 °C)	2 szt				
104.	Ampułkowe testy biologiczne Spor- View czas inkubacji 24H do sprawdzenia skuteczności sterylizacji parowej w autoklawie (121 °C)	3 Op ( 100 sztuk)				
105.	Taśmy do sprawdzenia sterylizacji parowej w autoklawie (121 °C)	2 szt				
106.	Płyn fizjologiczny z peptonem	1 kg	MERCK			
107.	Gliceryna	1 dm <sup>3</sup>				
108.	Alkohol etylowy 96-98 %	1 dm <sup>3</sup>				
109.	Filtry membranowe - celulozowe o średnicy pora 0,45 um - sterylne, pakowane pojedynczo, kratkowane (czarna kratka)	20op x 100 szt	Milipore			
110.	Meliseptol rapid – środek dezynfekcyjny do powierzchni	3 x 5l				
111.	Sterylnie lejki z tworzywa poj. 100 ml pakowane poj. w rękawach <i>Lejki do statywu filtracyjnego trzostanowiskowego ( Firmy Sartorius Stedim). Kompatybilne do membran opisanych w poz 106.</i>	150 sztuk.				
112.	Głazki sterylne w kształcie litery L pakowane po 5 szt	100 sztuk				

113.	Głazki sterylne w kształcie litery L pakowane po 20 szt	200 sztuk						
	<b>Szkló i inne akcesoria laboratoryjne</b>	<b>przewidywane zużycie</b>						
114.	Elektroda pH- metryczna ( zespolona ERH - 111 z osłonką)	2 szt	HYDROMETR					
115.	Elektroda do powierzchni płaskich OSH 10	1 szt	METRON					
116.	Czujnik temperaturowy	2szt	HYDROMETR					
117.	Czujnik konduktometryczny typ CD-2 k= 1,0cm <sup>-1</sup>	1 szt	HYDROMETR					
118.	Kuweta okrągła o pojemności 25 cm <sup>3</sup>	10p x 6 szt	HACH					
119.	Kuweta okrągła o pojemności 10 cm <sup>3</sup>	20p x 6 szt	HACH					
120.	Kuweta szklana o długości drogi optycznej 10 mm	5 szt	HELLMA					
121.	Kuweta szklana o długości drogi optycznej 50 mm	5 szt	HELLMA					
122.	Kolba stożkowa szklana szlif pojemność 250 cm <sup>3</sup>	5 szt						
123.	Kuweta szklana okrągła do mętnościomierza TN-100	10 szt						
124.	Kolba stożkowa szklana szlif pojemność 300 cm <sup>3</sup>	10 szt						
125.	Kolba stożkowa szklana pojemność 250 cm <sup>3</sup> - szeroka szyja	50szt						
126.	Kolba stożkowa szklana pojemność 250 cm <sup>3</sup> - wąska szyja	50szt						
127.	Zlewka laboratoryjna szklana niska poj. 1 dm <sup>3</sup>	6 szt						
128.	Zlewka laboratoryjna szklana wysoka poj. 100cm <sup>3</sup>	5 szt						
129.	Zlewka laboratoryjna - szklana niska poj. 250 cm <sup>3</sup>	60 szt						
130.	Zlewka laboratoryjna szklana poj. 25 cm <sup>3</sup> (h 6,5 cm)	5 szt						
131.	Cylinder Nesslera na wylew o poj 50 cm <sup>3</sup> do barwy jednej gęstości szkła wysokość cylindra 20cm, szerokość 2 cm, gładkie wykończenie górnych krawędzi, zgodny z normą PN-EN ISO 7887:2012 METODA D+ApI 1:2015-06	30 szt						
132.	Cylinder miarowy szklany z korkiem na szlif o poj 50 cm <sup>3</sup> k/A	30 szt	Isolab lub Simax					
133.	Butelka szklana o poj. 100-125 cm <sup>3</sup> z korkiem (prostym) na szlif Ø wew. szyjki 20mm	30 szt						
134.	Butelka z korkiem szklana o poj. 100 cm <sup>3</sup> ( tzw. tlenówka)	20 szt						

135.	Butelka z korkiem szklana o poj. 250 cm <sup>3</sup>	30 szt				
136.	Butelka z korkiem szklana oranż o poj. 500 cm <sup>3</sup>	10 szt				
137.	Butelka z korkiem szklana o poj. 500 cm <sup>3</sup>	10 szt				
138.	Kuweta poj 10 ml. do mętnościomierza TN 100	6 szt				
139.	Lejek szybkosącący szklany z długą nóżką śr. 75	10 szt				
140.	Probówki ( indeks) dł. 150-200 mm, śr. 25 mm, gr. ścianki 0,55-1 mm zgodny z normą PN-EN ISO 8467:2001	30 szt				
141.	Probówka bakteriologiczna 12x13x120	30 szt				
142.	Płytki Petriego szklane śr. 100 mm	100 szt				
143.	Płytki Petriego szklane śr. 60 mm	100 szt				
144.	Korki aluminiowe do probówek bakteriologicznych 12 x 13 x 120	20szt				
145.	Pipeta Pasteura PE-LD jednorazowa poj. 1 cm <sup>3</sup>	100 szt				
146.	Rękawice nitylowe (S) i (M) nie sterylne	15-20 op. X 100 szt				
147.	Maty sorpcyjne 50cm x 40cm	60-70 szt				
148.	Markery do opisywania szkła czarne	30 szt				
149.	Sączki średnie 389 śr. 125	4 op x 100 szt				
150.	Ezy bakteriologiczne poj oczka 1ul (mikrolitr)- sterylne pakowane pojedynczo	600 szt				
151.	Ezy bakteriologiczne poj oczka 10ul (mikrolitr)- sterylne pakowane po 5 szt	500 szt				
152.	Ezy bakteriologiczne poj oczka 1ul (mikrolitr)- sterylne pakowane po 5 szt	4000 szt				
153.	Zlewka laboratoryjna PP poj. 25 cm <sup>3</sup>	5szt				
154.	Zlewka laboratoryjna PP poj. 100 cm <sup>3</sup>	5szt				
155.	Kolba miarowa szklana poj. 1000 cm <sup>3</sup> klasa A	5szt				
156.	Kolba miarowa szklana poj. 500 cm <sup>3</sup> klasa A	5szt				
157.	Kolba miarowa szklana poj. 250 cm <sup>3</sup> klasa A	5szt				
158.	Kolba miarowa szklana poj. 100 cm <sup>3</sup> klasa A	15szt				
159.	Cylinder miarowy szklany stopa sześciokątna o poj 1 dm <sup>3</sup> k/A	2szt	Isolab lub Simax			
160.	Cylinder miarowy szklany stopa sześciokątna o poj 0,5 dm <sup>3</sup> k/A	2szt	Isolab lub Simax			
161.	Cylinder miarowy szklany stopa sześciokątna o poj 0,25 dm <sup>3</sup> k/A	3szt	Isolab lub Simax			

162.	Cylinder miarowy szklany stopa sześciokątna o poj 50 cm <sup>3</sup> kl.A	10szt	Isolab lub Simax				
163.	Cylinder miarowy szklany stopa sześciokątna o poj 100 cm <sup>3</sup> kl.A	10szt	Isolab lub Simax				
164.	Lejki szklane 75 długość nóżki około 70- 90 mm	10szt					
165.	Lejki szklane 100 długość nóżki około 70- 90 mm	10szt					
166.	Pipeta jednomiarowa klasy A poj. 1 cm <sup>3</sup> skala kwasoodporna	5szt					
167.	Pipeta jednomiarowa klasy A poj. 2 cm <sup>3</sup> skala kwasoodporna	5szt					
168.	Pipeta jednomiarowa klasy A poj. 5 cm <sup>3</sup> skala kwasoodporna	5szt					
169.	Pipeta jednomiarowa klasy A poj. 10 cm <sup>3</sup> skala kwasoodporna	5szt					
170.	Pipeta jednomiarowa klasy A poj. 20 cm <sup>3</sup> skala kwasoodporna	5szt					
171.	Pipeta jednomiarowa klasy A poj. 25 cm <sup>3</sup> skala kwasoodporna	5szt					
172.	Papier do sterylizacji arkusz 60 cm x 60 cm	50 arkuszy					
173.	Pipeta wielomiarowa klasy A poj. 5 cm <sup>3</sup> skala kwasoodporna	25szt					
174.	Pipeta wielomiarowa klasy A poj. 10 cm <sup>3</sup> skala kwasoodporna	15szt					
175.	Pipeta wielomiarowa klasy A poj. 25 cm <sup>3</sup> długość pipety nie większa niż 40 cm skala kwasoodporna	25szt					
176.	Gruszki do pipet szklanych trójdzielne	10szt					
177.	Pałnik gazowy ręczny do wielokrotnego napełniania gazem	2szt					
178.	Szczotki do mycia szkła laboratoryjnego różnej średnicy (50 mm z wachlarzem) 5 szt.; szczotka z końcówką wełnianą (średnica 20 mm) 10 szt; szczotka z końcówką wełnianą (średnica 10 mm) 10 szt;	25szt					
179.	Butelki z PP z nakrętką na gwint 45mm, poj 250ml kwadratowe	20szt					
180.	Butelki z PP z nakrętką na gwint 50 mm, poj 500ml kwadratowe	10szt					
181.	Butelki z PP z nakrętką na gwint 80 mm, poj 1500ml	5szt					
182.	Pudełka na końcówki z przesuwanym zamknięciem, wkładem uzupełnionym końcówkami poj. 1000 µl. Możliwość autoklawowania. Z końcówkami pipet	2szt					
183.	Worki do sterylizacji odporne na sterylizację w autoklawie oraz suchym gorącym powietrzem temp (134 °C) poj. 9l	300szt					
184.	Alkoholowy preparat do dezynfekcji AHD 2000 poj 700ml	5 op.					
185.	Filtry strzykawkowe rozmiar 33mm rozmiar porów 0,45µl materiał MCE	1op 100 szt					
186.	Bagietki szklane długość 30 cm śr. 3 - 4mm	20szt					



	<b>Dostawy dla Pracowni Badania Ścieków</b>								
187.	Materiał odniesienia zawartości jonów fosforu P c= 1000 mg/dm <sup>3</sup> ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025: 2018 Zgodny z normą 17034	2x 100 ml							
188.	Materiał odniesienia zawartości jonów azotu amonowego NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> c= 1000 mg/dm <sup>3</sup> ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025: 2018 Zgodny z normą 17034	2x 100 ml							
189.	Materiał odniesienia zawartości jonów azotu amonowego NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> c= 1000 mg/dm <sup>3</sup> ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025: 2018 Zgodny z normą 17034 Ammonium Standard solution	2 op x 500 ml							
190.	Materiał odniesienia zawartości jonów azotu azotanowego NNO <sub>3</sub> c= 1000 mg/dm <sup>3</sup> ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025: 2018 Zgodny z normą 17034	2 op. x 100 ml							
191.	ChZT wzorzec COD Standard Solution 1000 mg/l ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025: 2018 Zgodny z normą 17034	2 op x 100 ml							
192.	BZT wzorzec analogiczny do PN-EN 1899-12:2002 – 200 mg/l ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025: 2018 BOD Standard Zgodny z normą 17034	4 op x 500 ml							
193.	Materiał odniesienia zawartości jonów azotu azotynowego NNO <sub>2</sub> c= 1000 mg/dm <sup>3</sup> ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Zgodny z normą 17034	2 op. X 100 ml							
194.	Wzorzec zawartości Azotu Kjeldahla c = 1000 mg/l ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018 Klejdał Nitrogen, Total (TKN) Zgodny z normą 17034	2 op x 500 ml							
195.	Zawiesiny ogólne wzorzec Total Suspended Solids c=1000mg/l ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do SRM z NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025:2018	2 op x 500 ml							
196.	Wzorzec pH 4,0 ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do NIST lub zgodność z normą PN-EN ISO 17025 ;	1 op x 500 ml							

	2018 Zgodny z normą 17034								
197.	Wzorec pH 7,00 ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do NIST zgodność z normą PN-EN ISO 17025 ; 2018 Zgodny z normą 17034	1 op. x 500 ml							
198.	Wzorec pH 6,86 ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do NIST zgodność z normą PN-EN ISO 17025 ; 2018 Zgodny z normą 17034	2 op x 500 ml							
199.	Wzorec pH-metryczny 2,0 ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do NIST zgodność z normą PN-EN ISO 17025 ; 2018 Zgodny z normą 17034	1 op x 500 ml							
200.	Wzorec pH-metryczny 12,0 pH ze świadectwem wzorcowania PCA lub odniesienie do NIST zgodność z normą PN-EN ISO 17025 ; 2018 Zgodny z normą 17034	1 op x 500 ml							
201.	Zestaw do oznaczania CHZT 0-150 LCI 500	14 op.	Hach Lange						
202.	Zestaw do oznaczania CHZT 0-1000 LCI 400	10 op.	Hach Lange						
203.	Kwas siarkowy MIN. 95% w szklanej butelce	7 x 1000 ml	MERCK						
204.	Kwas solny 35 –38 %	5 x 5000 ml							
205.	Aceton	1l							
206.	Sodu wodorotlenek cz.d.a.	3 x 1000 g	POCH LUB MERCK						
207.	Sodu dichloroizocyanuran di-hydrate	100 g							
208.	Kwas solny r-r mianowany 0,1 mol/l	2000 ml	POCH LUB MERCK						
209.	Potasu nadsiarczan K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>	500 g	SIGMA, MERCK						
210.	Kwas askorbinowy	500 g	POCH, SIGMA, MERCK						
211.	Amonu molibdenian 4 hydrat	250 g	MERCK						
212.	Antymonylu potasu winian 0,5.hydrat	100 g	POCH						
213.	Sodu wodorotlenek r-r mianowany 0,1 mol/l	1000 ml	POCH SIGMA, MERCK						
214.	Żel krzemionkowy z indykatorem wilgoci	1500 – 2000 g							
215.	Eter naftowy t.w. 40-60 °C	3 l	POCH SIGMA, MERCK						
216.	Potasu diwodorofosforan KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	25 g	POCH, SIGMA,						

217.	Sulfanilamid				MERCK				
218.	N-(1-naftylo)etylenodiamiiniychlorowoderek		400 g		MERCK				
219.	Kjeldahl satalist according to wieninger (katalizator selenowy) do reakcji Kjeldahl zgodny z normą PN-EN 25663:2001		20 g		MERCK				
220.	Oranz metylowy 0,1%		1 op ( 250 tabletek).		FLUKA, ROTH				
221.	Sodu salicylan		2x100ml		POCH				
222.	Kwas orto-fosforowy 85%		500 g		SIGMA, MERCK				
223.	Sodu wodorotlenek 30%		1000 ml						
224.	Kwas solny r-r mianowany 0,02 mol/l ze świadectwem jakości określającym miano r-ru Zgodny z normą 17034		6 x 5000 ml						
225.	Alliotiomocznik cz.d.a		4000 ml						
226.	Tri-sodu cytrynian C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O <sub>7</sub> Na <sub>3</sub> 2 hydrat		100 g		Agros Organics				
227.	Sączek karbowany średni śr.185 mm		1000g		MERCK				
228.	Sączek z wł. szkl. borokrzemowego 50-100 g/m śr. 47 mm zgodny z normą PN-EN 872: 2007		1 op x 100szt		MUNKTEL LUB MILIPORE				
229.	Sączek średni 389 śr. 185 mm		2 op. a 100 szt		MILIPORE				
230.	Filtr jonowymienny H7 do demineralizatora HLP 5		1 op. a 100 szt						
231.	Filtr jonowymienny H3 do demineralizatora HLP 5		4 szt		HYDROLAB				
232.	Filtr wstępny H1 do demineralizatora HLP 5		2 szt		HYDROLAB				
233.	Prefiltr mechaniczny do demineralizatora HLP 5		2 szt		HYDROLAB				
234.	Papierki wskaźnikowe pH 0-14		2 szt.						
235.	Filtr wstępny H2 do demineralizatora HLP 5		6 op. x 100						
236.	Szkiełko mikroskopowe 76x26 mm		2 szt		HYDROLAB				
237.	Alkoholowy preparat do dezynfekcji AHD 2000 poj 700ml		100 szt		Comex				
238.	Szkiełko mikroskopowe nakrywkowe 22x22 mm		2 szt						
239.	Końcówki do pipet poj. do 1 ml		1 op x 50szt		Comex				
240.	"-" poj do 5 ml		3 op 500szt		Brand				
241.	"-" poj do 10 ml		3 op 200szt		Brand				
242.	Końcówki do mikropipet poj.2- 200 µl		4 op 100szt		Brand				
			2 op 1000 szt		Brand				

243.	Cylinder miarowy szklany stopa szklana o poj 1 dm <sup>3</sup> kl A	10 szt	Isolab lub Simax				
244.	Zlewka laboratoryjna niska poj. 250 cm <sup>3</sup>	6 szt					
245.	Zlewka laboratoryjna niska poj. 1000 cm <sup>3</sup>	5 szt					
246.	Butelka okrągła biała szeroka szyjka z korkiem szlif poj. 500 ml	4 szt					
247.	Pipeta wielomiarowa poj. 25 ml kl A o długości nie większej niż 40 cm, skala kwasoodporna	10 szt					
248.	Pipeta wielomiarowa poj. 10 ml kl A skala kwasoodporna	10 szt					
249.	Pipeta wielomiarowa poj. 5 ml kl A skala kwasoodporna	10 szt					
250.	Pipeta wielomiarowa poj. 1 ml kl A skala kwasoodporna	5 szt					
251.	Kolba miarowa poj. 50 ml kl A z korkiem	20 szt	Isolab lub Simax				
252.	Kolba miarowa poj. 500 ml kl A z korkiem	5 szt	Isolab lub Simax				
253.	Kolba miarowa szklana poj. 200 cm 3 klasa A z korkiem	5szt	Isolab lub Simax				
254.	Kolba stożkowa poj. 100 ml szyjka Ø 3cm	20 szt					
255.	Kolba stożkowa poj. 300 ml sz.sz	10 szt					
256.	Kuweta szklana J 103 dług optyczna. 10 mm	4 szt	Hellma				
257.	Butelka do oznaczania BZT z kołnierzem poj. 250 ml i z korkiem	20 szt	WTW -				
258.	Lejek szklany śr. 6-7 cm	10 szt					
259.	Lejek szklany śr. 4-5 cm dł. nożyki 4-5 cm	15 szt					
260.	Elektroda do pomiaru pH SEN TIX 41	2 szt	WTW				
261.	Płytki Petriego szklane śr. 60 mm	5 szt					
262.	Zestaw do Regeneracji elektrody STIRR OX <sup>RG</sup> ( skrzyńka z wyposażeniem 3 wymienne głowki membranowe, 50 ml r-ru elektrolitu, 50 ml r-ru czyszczącego, papierek ścierny)	2 szt	Producent WTW nr katalogowy ZBK ST				
263.	Rękawice winylowe S,M,L	3 op					
264.	Marker do opisywania szkła czarny	8 szt.					
265.	Naczyńko wagowe śr. 25 -30 mm	10 szt					
266.	Naczyńko wagowe śr. 40 mm	10 szt					
267.	Butelka z brązowego szkła z korkiem szlif sz sz poj. 0,5l	4 szt					
268.	Czasomierz sek –min, godz	2 szt.					
269.	Butelka z brązowego szkła z korkiem szlif sz sz poj. 0,25l	4 szt					

270.	Butelka z brązowego szkła z korkiem szlif sz sz poj. 1l	4 szt					
271.	Kolba do azotu Kiejdahla poj 250 ml	20					
272.	Zlewka laboratoryjna niska poj. 100cm <sup>3</sup> szklana	5 szt					
273.	Zlewka laboratoryjna niska poj. 500cm <sup>3</sup> szklana	5 szt					
274.	Kwas borowy cz.d.a.	1000 g	POCH				
275.	Kapilary dł. 80mm, śr.w. 0,95 mm śr. z. 1,35 mm	20 op x 100szt	Hirschmann lub ROTH				
276.	Zlewka wahadłowa poj. 1 l do pobieraka	2 szt					
277.	Zlewka wahadłowa poj. 2 l do pobieraka	2 szt					
278.	Drażek teleskopowy do pobieraka długości 1,5 m	1 szt					
279.	Drażek teleskopowy do pobieraka długości 4,5 m	1 szt					
280.	Drażek teleskopowy do pobieraka długości 6,0 m	1 szt					
281.	Butelka plastikowa z kranikiem poj. 5 litrów	2 szt					
282.	Butelka plastikowa z kranikiem poj. 10 litrów	2 szt					
283.	Dzbanek z uchem poj 1 litr firmy Vitlab	2 szt					
284.	Dzbanek z uchem poj 2 l firmy Vitlab	2 szt					
285.	Cylinder na wylew kl. A poj. 50ml	20 szt	ISO LAB lub Simax				
286.	Cylinder na wylew kl. A poj. 100ml	20 szt	ISO LAB lub Simax				
287.	Sączek średni 389 śr. 110 mm	1 op a 100 szt					
288.	Sączek średni 389 śr. 150 mm	1 op a 100 szt					
289.	Błękit tymolowy	25 g					
290.	Czerwień krezolowa	25g					
291.	Czerwień metylowa	5 g					
292.	Zieleń bromokrezolowa	5 g					
293.	Magnezu siarczan x 7 H <sub>2</sub> O MgSO <sub>4</sub> x 7 H <sub>2</sub> O	100 g					
294.	Żelaza chlorek x 6 hydrat FeCl <sub>3</sub> x 6 H <sub>2</sub> O	50g					
295.	Butelki z PP z nakrętką na gwint 50 mm, poj 1000ml	10szt					
296.	Błękit bromotymolowy	25 g					
297.	Błękit metylenowy	25 g					
298.	Sodu węgiel bezwodny	50 g					
299.	Sodu nitroprusydek x 2 hydrat	25 g					

300.	Magnezu tlenek		100 g				
301.	Di-potasu wodorofosforan K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>		250 g	Merck			
302.	Potasu di-wodorofosforan KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>		100 g	Merck			
303.	Wapnia chlorek bezwodny		250 g	Merck			
304.	Di-sodu wodorofosforan x 7 H <sub>2</sub> O		250 g	Sigma Aldrich			
305.	Sączek miękki śr. 150 mm		100 szt				
306.	Kolba okrągłodenna Gerhard poj. 500 ml nr katalogowy 12-0313		6 szt	Gerhard			
307.	Rękawice nitrylowe nitrilex collagen rozmiar S,M,L		6 op				
308.	Kryształizator poj. 300 ml		10 szt				
309.	Parownica szklana z wylewem poj. 150 ml płaskodenna		10 szt				
310.	Parownica szklana z wylewem poj. 90 ml płaskodenna		10 szt				
311.	Butelka oranż szeroka szyjka poj. 100 ml		5 szt				
312.	Gilzy ekstrakcyjne 25mm x 60mm		2x ( 1 op 25szt)				
313.	Sodu potasu winian C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> KNa O <sub>6</sub> X4 H <sub>2</sub> O		500 g	Merck			
314.	Smar silikonowy		50 g				
315.	Tacki do wagoszarki aluminiowe śr dolna 9 cm		Szt 100				
316.	Alkohol etylowy 96-98 %		1 dm <sup>3</sup>				
317.	Dzbanek z uchem poj 5 l firmy Vitlab		2 szt				
318.	Zlewka laboratoryjna niska poj. 2000cm <sup>3</sup> szklana		3 szt				
319.	Zlewka laboratoryjna niska poj. 1000cm <sup>3</sup> z tworzywa firmy Vitlab		2szt				
320.	Węglan sodu 0,05 mol/l r-r mianowany ze świadectwem zgodność z normą PN-EN ISO 17025 ; 2018 lub Zgodność z normą 17034		1 dm <sup>3</sup>				
321.	Filtr ochronny do pompy próżniowej Vacuum Line Proterctor Firmy MILIPORE średnica 50 µl 1 µm		1x 10 szt				
322.	Pipeta automatyczna zmiennopojemnościowa 1-5 ml firmy		2szt	Brand			
323.	Butelka szklana na gwint z korkiem z tworzywa poj 0,5 ml		10szt				
							Cena oferty:

Uwaga: w pozycjach gdzie został podany producent zamawiający zastrzega sobie zakup towarów u w/w producenta. Związane jest to z tym, że w/w odczynniki chemiczne, czy podłoża zostały sprawdzone w warunkach naszego Laboratorium i spełniają specyfikację wymagań stosowanych metod badawczych.

- 4) niniejsza oferta jest ważna przez 30 dni, od terminu składania ofert
  - 5) akceptujemy bez zastrzeżeń wzór umowy nr NZM-35-21 przedstawiony w Części II SIWZ,
  - 6) w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą umowę zobowiązujemy się zawrzeć w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego,
5. Podpis(y):

Miejscowość i data: .....

l.p.	Nazwa Wykonawcy	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)

**Załącznik nr 2 do IDW – wzór oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.**

**OŚWIADCZENIE  
o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu**

dla postępowania o udzielenie zamówienia na dostawę odczynników laboratoryjnych prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: NZM-35-21

**1. ZAMAWIAJĄCY:**

Tarnobrzeskie Wodociągi sp. z o.o. ul. Wiślna 1, 39-400 TARNOBRZEG

REGON: 830337895; NIP: 867-00-03-252

Telefon / fax: (15) 823-22-95 / (15) 823-31-24

Adres e-mail: [biuro@wodociagi.tarnobrzeg.pl](mailto:biuro@wodociagi.tarnobrzeg.pl)

**2. WYKONAWCA:**

Nazwa Wykonawcy:

Adres Wykonawcy:

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia oświadczamy, że:

- 1) posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej w zamówieniu działalności
- 2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie
- 3) dysponujemy odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;

**3. Podpis(y):**

Pieczęć Wykonawcy:

Miejscowość i data:

.....

.....

l.p.	Nazwa Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)



## Część II SIWZ Wzór umowy

### UMOWA nr NZM-35-21 (wzór)

zawarta w dniu ..... w Tarnobrzegu pomiędzy:

**Tarnobrzeskimi Wodociągami Spółką z o.o.**

z siedzibą w Tarnobrzegu, ul. Wiślna 1, 39-400 Tarnobrzeg

wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000112520.

REGON: 830337895 NIP: 867-00-03-252 BDO: 000146834

Kapitał zakładowy: 60597000,00 zł

którą reprezentują:

1) **Witold Wiśniewski – Prezes Zarządu**

2) **Monika Gajdowska – Wiceprezes Zarządu**

zwaną dalej **Zamawiającym**, a

.....  
z siedzibą w:

.....  
wpisanym do: .....

*(wpis do właściwego rejestru lub ewidencji działalności gospodarczej)*

REGON: ..... NIP: .....

reprezentowanym przez:

1) .....

2) .....

zwanym dalej **Wykonawcą**

Integralną częścią niniejszej umowy jest Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Zamawiającego z dnia 14 grudnia 2021 roku razem z tworzącymi ją załącznikami dla postępowania przetargowego o udzielenie zamówienia na dostawę odczynników laboratoryjnych (nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: NZM-35-21) oraz Oferta Wykonawcy złożona w tym postępowaniu.

### § 1. Zakres umowy

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa odczynników laboratoryjnych, sprzętu laboratoryjnego oraz szkła laboratoryjnego dla potrzeb dwóch pracowni badań należących do Laboratorium Wody i Ścieków Tarnobrzeskich Wodociągów Sp. z o.o. tj:
  - 1.1. Pracowni Badania Wody i Bakteriologii zlokalizowanej przy Wydziale Uzdatniania Wody w Stalach 365, Gmina Grębów;
  - 1.2. Pracowni Badania Ścieków zlokalizowanej przy Wydziale Oczyszczania Ścieków w Tarnobrzegu Osiedle Zakrzów, ul. Podwale 3
    - zgodnie z oddzielnymi dla poszczególnych pracowni wykazami ujętymi w Formularzu ofertowym stanowiącym załącznik do niniejszej umowy – pozycje od 1 do 186 dotyczą dostaw dla Pracowni Badania Wody i Bakteriologii a pozycje od 187 do 323 dostaw dla Pracowni Badania Ścieków.
2. Faktyczna wielkość dostawy może się różnić od planowanej w granicach  $\pm 10\%$  wartości (ceny) ofertowej, tzn:

- 2.1. Zamawiający ma prawo nie odebrać bez skutków prawnych do 10% towaru, wg wartości zamówienia
- 2.2. Wykonawca na wniosek Zamawiającego jest zobowiązany dostarczyć towar po cenie wynikającej z niniejszej umowy w wielkości przekraczającej do 10% zakontraktowanej ilości.

## **§ 2. Wykonanie przedmiotu umowy**

1. Dostawy towaru realizowane będą sukcesywnie partiami według potrzeb Zamawiającego.
2. Dostawa partii towaru z podaniem jej składu będzie określana przez zamawiającego w oddzielnym zamówieniu przesłanym Wykonawcy pocztą elektroniczną.
  - 2.1. adres poczty elektronicznej Zamawiającego: biuro@wodociagi.tarnobrzeg.pl
  - 2.2. adres poczty elektronicznej Wykonawcy:
3. Wykonawca dostarczy partię towaru w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie trzech dni od daty przesłania zamówienia, o którym mowa w ust. 2.
4. Miejsce dostawy towaru zgodnie z §1 ust 1 niniejszej umowy.
5. Wydanie towaru nastąpi z chwilą rozładunku, sprawdzenia pod względem jakościowym i ilościowym oraz pokwitowania odbioru towaru przez Zamawiającego w jego siedzibie.
6. W przypadku ujawnionych wad wymiana towaru na wolny od wad nastąpi w terminie 2 dni na koszt i staraniem Wykonawcy.
7. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość towaru dostarczonego do Zamawiającego.
8. Wykonawcy nie wolno dopuszczać do obrotu towaru, którego parametry jakościowe są niezgodne z parametrami wynikającymi z zawartych umów lub z norm określonych obowiązującymi przepisami.
9. Wykonawca jest zobowiązany do posiadania ważnego dokumentu dotyczącego jakości danej partii towaru. w szczególności określającego parametry fizyko-chemiczne towaru i potwierdzającego zgodność parametrów towaru z parametrami wynikającymi z norm określonych obowiązującymi przepisami lub z zawartych umów.
10. Wykonawca zobowiązany jest załączyć do każdej dostawy certyfikat jakości dostarczonego towaru oraz jego aktualną kartę charakterystyki (według najnowszego obowiązującego wzoru).
11. Termin ważności towaru winien wynosić minimum 12 miesięcy, licząc od daty dostawy towaru do Zamawiającego - chyba, że specyfika danego towaru określa krótszy okres gwarancji lub w szczegółowej specyfikacji zamówienia jest inaczej. Data ważności każdego dostarczonego towaru winna być umieszczona w widocznym miejscu na każdym opakowaniu.
12. Wykonawca dostarczy zamówiony towar w ilościach i wielkościach opakowań ustalonych w przedmiocie zamówienia a w szczególności w Formularzu ofertowym.
13. Wykonawca zobowiązany jest do odbioru na własny koszt wszystkich odpadów opakowaniowych po zużytych odczynnikach. Przekazanie odpadów opakowaniowych będzie następować na podstawie wystawianych przez Zamawiającego kart za odpady opakowaniowe wg aktualnie obowiązującego wzoru.
14. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu informacji o opakowaniach i odpadach opakowaniowych w zakresie:
  - dostępnych systemów zwrotu, zbiórki i odzysku, w tym recyklingu,
  - właściwego postępowania z odpadami opakowaniowymi
  - znaczenia oznaczeń stosowanych na opakowaniach

15. Zamawiający wyraża zgodę na zapłatę kaucji za opakowania zwrotne. Należność za kaucję musi być wyspecyfikowana na fakturze z określeniem, jakiego odczynnika i opakowania dotyczy.
16. Towar będzie dostarczany na koszt i staraniem Wykonawcy.

### **§ 3. Termin realizacji umowy**

Umowa zostaje zawarta na okres od dnia 1 stycznia 2022 roku do dnia 31 grudnia 2022 roku.

### **§ 4. Cena i sposób zapłaty**

1. Zgodnie z przeprowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego i złożoną ofertą przetargową strony ustaliły, że rozliczenie za sukcesywne dostawy towaru nastąpi wg cen podanych w Formularzu Ofertowym będącym załącznikiem do niniejszej umowy
2. Cenę za całość towaru, strony ustalają na: ..... zł (słownie złotych: ..... ) zgodnie z cenami zawartymi w Formularzu Ofertowym. Cena obejmuje podatek VAT.
3. Strony ustalają niezmiennosc ceny przez okres obowiązywania umowy.
4. Faktury za dostarczony towar będą wystawiane oddzielnie dla dostaw do Pracowni Badania Wody i Bakteriologii zlokalizowanej przy Wydziale Uzdatniania Wody oraz dla dostaw do Pracowni Badania Ścieków zlokalizowanej przy Wydziale Oczyszczalni Ścieków.
5. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty należności za wykonanie usługi na podstawie wystawionej faktury VAT w terminie 14 dni od daty otrzymania faktury.

### **§ 5. Kary umowne**

1. Kary umowne będą naliczane w stosunku do ceny, o której mowa w § 4 ust. 2 w ten sposób, że:
  - 1.1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 0,5% ceny niezrealizowanej dostawy za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego zgodnie z zapisami §2 ust. 3 do dnia faktycznego wykonania przedmiotu umowy, jeżeli zwłoka powstała z przyczyn zależnych od Wykonawcy,
  - 1.2. Karę w takiej samej wysokości jak określona w ust. 1 pkt 1.1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu za zwłokę w wymianie towaru na wolny od wad w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 6.
2. Kary umowne z tytułu odstąpienia od umowy będą naliczane w stosunku do ceny, o której mowa w § 4 ust. 2.
  - 2.1. Wykonawca może odstąpić od Umowy z zachowaniem 30 dniowego okresu wypowiedzenia, w przypadku gdy Zamawiający opóźnia się z płatnościami w stosunku do terminu określonego w § 4 ust. 5, pod warunkiem, że wartość opóźnionej płatności wynosi co najmniej 30 % ceny, o której mowa w § 4 ust. 2.
  - 2.2. Zamawiający może odstąpić od umowy z zachowaniem 30 dniowego okresu wypowiedzenia, w przypadku gdy:
    - 2.2.1. Wykonawca dostarcza towar o jakości niezgodnej z normami obowiązującymi w tym zakresie,

- 2.2.2. Wykonawca zaprzestaje prowadzenia działalności lub zostanie wobec niego wszczęte postępowanie likwidacyjne, upadłościowe lub restrukturyzacyjne,
- 2.2.3. Jeżeli Wykonawca odmówi dostarczenia towaru Zamawiającemu z jakiegokolwiek przyczyny z wyjątkiem sytuacji kryzysowej oraz ogólnokrajowej.
- 2.3. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego, Wykonawcy przysługuje wyłącznie wynagrodzenie z tytułu wykonanych świadczeń.
- 2.4. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę, Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 5% ceny o której mowa w § 4 ust. 2, za wyjątkiem zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
- 2.5. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 5% ceny o której mowa w § 4 ust. 2
3. Niezależnie od sposobu rozliczenia kar umownych, Strona występująca z żądaniem zapłaty kary umownej wystawi na rzecz drugiej Strony notę księgową (obciążeniową) na kwotę należnych kar umownych.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo do potrącania naliczonych kar umownych z bieżącego wynagrodzenia Wykonawcy.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych przewidzianych w Kodeksie cywilnym w przypadku, jeśli szkoda przewyższa wartość zastrzeżonej kary umownej.

## **§ 6. Postanowienia końcowe**

1. Zamawiający informuje, że:
  - 1.1. Administratorem danych osobowych są Tarnobrzeskie Wodociągi Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnobrzegu, ul. Wiślna 1, 15 8232295, e-mail [biuro@wodociagi.tarnobrzeg.pl](mailto:biuro@wodociagi.tarnobrzeg.pl);
  - 1.2. Dane kontaktowe inspektora ochrony danych osobowych: tel. 158232295, e-mail: [iod@wodociagi.tarnobrzeg.pl](mailto:iod@wodociagi.tarnobrzeg.pl)
2. W sprawach nie uregulowanych w umowie będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego i Kodeksu postępowania cywilnego.
3. Wszystkie ewentualne spory, wynikające z realizacji niniejszej Umowy, Strony będą starały się załatwiać polubownie. W przypadku braku porozumienia właściwy dla rozstrzygnięcia sporu będzie sąd powszechny właściwy ze względu na siedzibę Zamawiającego
4. Umowę spisano w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

**Zamawiający:**

**Wykonawca:**