

**Załącznik nr 3F do SIWZ**

....., dnia ..... 2019r.

.....  
(nazwa i adres Wykonawcy)

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):  
**ZP 32/WILiŚ/2019, CRZP 207/002/D/19**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 221 000 euro na dostawę odczynników, testów, szkła, materiałów i drobnego sprzętu laboratoryjnego dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej przedkładamy:

**FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY**  
**Część F – Drobnny sprzęt laboratoryjny**

L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	j.m.	liczba	OFERTA		
				Producent i nr katalogowy lub inne dane (np. adres strony internetowej) umożliwiające identyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia	Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7 (4x6)
1.	Biureta cyfrowa, możliwość nalożenia bezpośrednio na butelkę z odczynnikiem – dopasowana do gwintu GL45 Biureta cyfrowa musi umożliwiać precyzyjne miareczkowanie w obrębie granicy błędów klasy A według DIN EN ISO 385. Objętość 50 ml, podziałka maksymalna 0,002 ml	szt.	2			

2.	<p>Mieszadło jednostanowiskowe magnetyczne płaskie</p> <p>Specyfikacja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maks. obj. mieszanej cieczy (H<sub>2</sub>O): 800 ml</li> <li>• Zakres prędkości: 15 do 1500 obr./min</li> <li>• Zakres temp. pracy: 5 do 40°C</li> <li>• Maks. dł. dipola: 25 mm</li> <li>• Wyświetlacz: LED</li> <li>• Płyta grzejna: średnica min 94 mm/stal nierdzewna</li> <li>• Wymiary (szer. x gł. x wys.): 110 mm x 155 mm x 12 mm – 120 mm x 165 mm x 14 mm</li> <li>• Ciężar: do 0,5 kg</li> <li>• Wymagane zasilanie: 100-230 V, 50/60 Hz</li> <li>• Klasa bezpieczeństwa: IP 65</li> <li>• Minutnik (od 1 do 99 min, praca ciągła)</li> <li>• napęd indukcyjny</li> <li>• cyfrowa regulacja prędkości</li> <li>• możliwość zmiany kierunku obrotów</li> </ul>	szt.	5			
3.	Lejek ze stali nierdzewnej o poj. 500ml dopasowany do zestawu filtracyjnego firmy SATORIOUS (butli filtracyjnej o numerze katalogowym 16672, będącej w posiadaniu Zamawiającego).	szt.	1			
4.	Korek silikonowy dopasowany do zestawu filtracyjnego firmy SARTORIUS (butli filtracyjne o numerze katalogowym 16672, będącej w posiadaniu Zamawiającego)	szt.	2			
5.	Statyw do mieszadeł RZR-Heidolph (będących w posiadaniu Zamawiającego); średnica pręta statywu maksymalnie 25 mm, wysokość min. 900 mm a max. 1000 mm, waga nie więcej niż 6 kg.	szt.	1			
6.	Statyw do mieszadeł RZR-Heidolph (będących w posiadaniu Zamawiającego); średnica pręta statywu maksymalnie 25 mm, wysokość min. 600 mm a max. 700 mm, waga nie więcej niż 6 kg.	szt.	1			

7.	Zacisk do statywu o średnicy: 13 - 32 mm do mieszadeł mechanicznych firmy Heidolph (będącego w posiadaniu Zamawiającego) pasujący do pręta od statywu o maksymalnej średnicy 25 mm.	szt.	2			
8.	Sonda konduktometryczna do konduktometru WTW inoLab® Cond 720 (będącego w posiadaniu Zamawiającego). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiał elektrody: grafit</li> <li>• Materiał trzonka: epoksyd</li> <li>• Długość trzonka [mm] 119,5-120,0</li> <li>• Stała czujnika <math>K=0,475 \text{ cm}^{-1}</math></li> <li>• Średnica [mm] 15,29-15,30</li> <li>• Długość kabla [m] 1,49-1,5</li> <li>• Zakres pomiarowy <math>1 \mu\text{S/cm}</math>-2 S/cm</li> <li>• Zakres temperatury [°C] 0-100</li> <li>• Min/max głębokość zanurzenia [mm] 36/120</li> </ul>	szt.	1			
9.	Wzorzec konduktometryczny :- 84 $\mu\text{S/cm}$ , opak. = 500 ml.	opak.	1			
10.	Wzorzec konduktometryczny :- 147 $\mu\text{S/cm}$ , opak. = 500 ml.	opak.	1			
11.	Wzorzec konduktometryczny :- 1413 $\mu\text{S/cm}$ , opak. = 500 ml.	opak.	1			
12.	Mieszadło magnetyczne jednostanowiskowe <ul style="list-style-type: none"> <li>• płaska, łatwa w czyszczeniu powierzchnia</li> <li>• stopniowe zwiększanie obrotów w zakresie od 0 do 2000 obr./min,</li> <li>• regulacja pokrętkiem</li> <li>• obudowa wykonana z tworzywa ABS</li> <li>• max objętość mieszanej cieczy: do 1000ml</li> <li>• bez grzania</li> <li>• zasilanie sieciowe</li> </ul>	szt.	4			

13.	<p>Zestaw pipet automatycznych- jednokanałowych- o regulowanej pojemności (wielomiarowe)</p> <p>1) 100-1000 µl 2) 500-5000 µl 3) 1000-10 000 µl - z zestawem 3 pudełek z końcówkami do tych pipet .</p>	kpl.	1			
14.	<p>Pipeta automatyczna jednokanałowa, nastawna w zakresie 1000-10000ul przystosowana do końcówek do pipet automatycznych typu BRAND, Gilson(TM), Eppendorf™ (będących w posiadaniu Zamawiającego).</p>	szt.	1			
15.	<p>Mieszadło elektroniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakres prędkości - od 30 do 2000 obr./min</li> <li>• Liczba biegów – 1</li> <li>• Zakres lepkości - max. 60000 mPas</li> <li>• Objętość płynu - max. 50 dm<sup>3</sup></li> <li>• Kontrola prędkości - automatyczna, utrzymywanie stałej prędkości niezależnie od lepkości próbek, płynna regulacja</li> <li>• Wymagana informacja o aktualnej prędkości - cyfrowy wyświetlacz prędkości</li> <li>• Ciężar - do 4,5 kg</li> <li>• Zakres temperatury pracy - od 5 do 40 °C</li> <li>• Tryb pracy – ciągła</li> <li>• Klasa bezpieczeństwa - IP 54</li> <li>• Zasilanie - 230V/50Hz</li> <li>• Wyposażenie: łącznik zaciskowy do montażu mieszadła do statywu o średnicy od 6 do 16 mm</li> </ul>	szt.	2			

16.	<p>Pompka perystaltyczna bezszczotkowa, obejmująca napęd z głowicą.</p> <p>Napęd - wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wirlnik - suchy</li> <li>• Prędkość - zmienna w zakresie od 6 do 600 obr./min</li> <li>• Informacja o aktualnej prędkości tłoczenia – wymagany cyfrowy wyświetlacz prędkości</li> <li>• kierunek zasysania – wymagane odwrócenie kierunku</li> <li>• Obudowa - wodoszczelna</li> <li>• Klasa bezpieczeństwa – min IP 23</li> <li>• Zasilanie - 90-260V/ 50-60Hz</li> </ul> <p>Głowica - wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przepływ - od 17 do 1700 ml/min</li> <li>• Rolki dociskowe – min 4</li> </ul>	szt.	2			
17.	<p>Termostat cyrkulacyjny z chłodzeniem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakres temperatury pracy - od -35 °C do +200 °C</li> <li>• Stabilność temperatury - ± 0,01 °C</li> <li>• Moc grzewcza – min. 2kW</li> <li>• Pojemność – min. 8 dm<sup>3</sup></li> <li>• Wymiary łaźni/wanny - szerokość – max.180 mm, długość max. 120 mm, wysokość – max.150 mm</li> </ul> <p>Parametry pracy pompy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wydajność - 11-16 l/min;</li> <li>• ciśnienie - 0,23-0,45 bar</li> <li>• Zabezpieczenia: zabezpieczenie przed zbyt niskim poziomem cieczy (co najmniej klasy 3)</li> <li>• Tryb pracy – ciągła</li> <li>• Wyświetlacz – VFD</li> <li>• Zasilanie - 230V/50Hz</li> </ul>	szt.	1			
Ogółem wartość netto:						

Ogółem wartość netto z tabeli powyżej ..... zł

Podatek VAT obliczony wg stawki 23% ..... zł - dotyczy poz. .... formularza rzeczowo-cenowego.

Podatek VAT obliczony wg stawki 8%\* ..... zł - dotyczy poz. ....\* formularza rzeczowo-cenowego (wyrób medyczny).

\*wypełnić jeżeli dotyczy

Wartość brutto: ..... zł

#### **Sposób obliczenia ceny**

- 1) Liczbę zamawianych elementów przedmiotu zamówienia (kolumna 4) należy przemnożyć przez cenę jednostkową netto (kolumna 6) i tak wyliczoną wartość netto wpisać do kolumny 7.
- 2) Wartości z kolumny 7 należy zsumować w pionie otrzymując „ogółem wartość netto”.
- 3) Przenieść wartość „ogółem wartość netto” z tabeli, obliczyć podatek VAT wg właściwej stawki dla poszczególnych pozycji formularza (należy wskazać odpowiednie pozycje dla danej stawki podatku VAT) – dotyczy Wykonawcy krajowego.
- 4) Obliczyć wartość brutto sumując „ogółem wartość netto” i obliczony podatek VAT.
- 5) Wartość brutto z formularza rzeczowo-cenowego należy przenieść do formularza ofertowego (w przypadku Wykonawcy zagranicznego wartość netto).
- 6) Wartość brutto (netto w przypadku Wykonawcy zagranicznego) z formularza rzeczowo-cenowego dla danej części zamówienia musi być zgodna z ceną brutto (netto w przypadku Wykonawcy zagranicznego) oferty dla danej części zamówienia, wynikającą z formularza ofertowego.
- 7) Przy dokonywaniu mnożenia należy przestrzegać reguł matematycznych w zakresie zaokrągleń. Wartości w kolumnach powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

***Dokument musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę bądź osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.***