

## Załącznik nr 3G do SIWZ

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

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):

**ZP 21/WILiŚ/2020, CRZP 262/002/D/20**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 214 000 euro na dostawę wyrobów, szkła i materiałów laboratoryjnych oraz odczynników dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej przedkładamy:

**FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY**  
**Część G – Wzorce**

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	j.m.	Liczba (zamówienie podstawowe)	OFERTA			
				Producent i nr katalogowy lub inne dane (np. adres strony internetowej) umożliwiające identyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia	Cena jednostkowa netto [zł]	Wartość netto [zł]	Stawka podatku VAT
1	2	3	4	5	6	7 (4x6)	8
1.	Wzorzec ICP-MS Cu 10000 µg/ml w 2-5% HNO <sub>3</sub> równoważny pod względem zawartości metali śladowych z poniższą specyfikacją (opak.=500ml) -> patrz tabele 'Specyfikacje do wzorców'.	opak.	2				
2.	Wzorzec ICP-MS Cd 10000 µg/ml w 2-5% HNO <sub>3</sub> równoważny pod względem zawartości metali śladowych z poniższą specyfikacją (opak.= 500ml) -> patrz tabele 'Specyfikacje do wzorców'.	opak.	2				

3.	Wzorzec ICP-MS Pb 10000 µg/ml w 2-5% HNO <sub>3</sub> równoważny pod względem zawartości metali śladowych z poniższą specyfikacją (opak.= 500ml) -> patrz tabele 'Specyfikacje do wzorców'.	opak.	2				
4.	Wzorzec ICP-MS As 10000 µg/ml w 2-5% HNO <sub>3</sub> równoważny pod względem zawartości metali śladowych z poniższą specyfikacją (opak.= 500ml) -> patrz tabele 'Specyfikacje do wzorców'.	opak.	2				
Ogółem wartość netto:							

## SPECYFIKACJA DO WZORCÓW

### ARSEN

Specyfikacja – Wzorzec arsen (As) ICP-MS 10000 µg/ml (10000 ppm):

Wyszczególnienie	Wartość graniczna	Wyszczególnienie	Wartość graniczna	Wyszczególnienie	Wartość graniczna
Matryca	2-5% HNO <sub>3</sub>	Hg	nd<0,2	Rh	nd<0,2
Ag	nd<0,02	Ho	nd<0,02	Ru	nd<0,02
Al	N/A	In	nd<0,2	S	N/A
Au	nd<0,02	Ir	nd<0,2	Sb	nd<0,2

B	nd<0,2	K	nd<0,2	Sc	nd<0,02
Ba	nd<0,02	La	nd<0,02	Se	N/A
Be	nd<0,02	Li	nd<0,02	Si	N/A
Bi	nd<0,2	Lu	nd<0,02	Sm	nd<0,2
Ca	0,08	Mg	nd<0,02	Sn	nd<0,02
Cd	nd<0,02	Mn	nd<0,02	Sr	nd<0,02
Ce	nd<0,2	Mo	nd<0,02	Ta	nd<0,2
Co	nd<0,02	Na	nd<0,02	Tb	nd<0,02
Cr	nd<0,02	Nb	nd<0,2	Te	N/A
Cs	N/A	Nd	nd<0,02	Th	nd<0,02
Cu	nd<0,02	Ni	nd<0,02	Ti	nd<0,02
Dy	nd<0,02	Os	N/A	Tl	nd<0,2
Er	nd<0,02	P	N/A	Tm	nd<0,02
Eu	nd<0,02	Pb	nd<0,2	U	nd<0,2
Fe	nd<0,02	Pd	nd<0,2	V	nd<0,02
Ga	nd<0,02	Pr	nd<0,2	W	N/A
Gd	nd<0,02	Pt	nd<0,2	Y	nd<0,02
Ge	nd<0,2	Rb	N/A	Yb	nd<0,02
Hf	nd<0,02	Re	nd<0,2	Zn	nd<0,02
Wyjaśnienie: N/A – nie dotyczy (not applicable); nd - brak danych (no data)				Zr	nd<0,02
Niepewność grawimetryczna produktu wynosi ± 0,25%.					
Niepewność CRM wynosi ± 2,5%.					

## KADM

Specyfikacja – Wzorzec kadm (Cd) ICP-MS 10000 µg/ml (10000 ppm):

Wyszczególnienie	Wartość graniczna	Wyszczególnienie	Wartość graniczna	Wyszczególnienie	Wartość graniczna
Matryca	2-5% HNO <sub>3</sub>	Hg	nd<0,2	Rh	nd<0,2
Ag	nd<0,02	Ho	nd<0,02	Ru	nd<0,02
Al	nd<0,02	In	nd<0,2	S	N/A
As	nd<0,2	Ir	nd<0,2	Sb	nd<0,2
Au	nd<0,02	K	nd<0,2	Sc	nd<0,02
B	nd<0,2	La	nd<0,02	Se	nd<0,2
Ba	nd<0,02	Li	nd<0,02	Si	nd<0,2
Be	nd<0,02	Lu	nd<0,02	Sm	nd<0,2
Bi	nd<0,2	Mg	nd<0,02	Sn	nd<0,02
Ca	0,03	Mn	nd<0,02	Sr	nd<0,02
Ce	nd<0,2	Mo	nd<0,02	Ta	nd<0,2
Co	nd<0,02	Na	nd<0,02	Tb	nd<0,02
Cr	nd<0,02	Nb	nd<0,2	Te	N/A
Cs	N/A	Nd	nd<0,02	Th	nd<0,02
Cu	nd<0,02	Ni	nd<0,02	Ti	nd<0,02
Dy	nd<0,02	Os	N/A	Tl	nd<0,2
Er	nd<0,02	P	N/A	Tm	nd<0,02
Eu	nd<0,02	Pb	nd<0,2	U	nd<0,2
Fe	0,06	Pd	nd<0,2	V	nd<0,02
Ga	nd<0,02	Pr	nd<0,2	W	N/A
Gd	nd<0,02	Pt	nd<0,2	Y	nd<0,02
Ge	nd<0,2	Rb	N/A	Yb	nd<0,02

Hf	nd<0,02	Re	N/A	Zn	nd<0,02
Wyjaśnienie: N/A – nie dotyczy (not applicable); nd - brak danych (no data)				Zr	nd<0,02
Niepewność grawimetryczna produktu wynosi ± 0,25%.					
Niepewność CRM wynosi ± 2,5%.					

## MIEDŹ

Specyfikacja – Wzorzec miedź (Cu) ICP-MS 10000 µg/ml (10000 ppm):

Wyszczególnienie	Wartość graniczna	Wyszczególnienie	Wartość graniczna	Wyszczególnienie	Wartość graniczna
Matryca	2-5% HNO <sub>3</sub>	Hg	N/A	Rh	nd<0,2
Ag	nd<0,02	Ho	nd<0,02	Ru	nd<0,02
Al	nd<0,02	In	nd<0,2	S	N/A
As	nd<0,2	Ir	N/A	Sb	N/A
Au	nd<0,02	K	nd<0,2	Sc	nd<0,02
B	nd<0,2	La	nd<0,02	Se	nd<0,2
Ba	nd<0,02	Li	nd<0,02	Si	nd<0,2
Be	nd<0,02	Lu	nd<0,02	Sm	nd<0,2
Bi	N/A	Mg	nd<0,02	Sn	N/A
Ca	0,02	Mn	nd<0,02	Sr	nd<0,02
Cd	nd<0,02	Mo	nd<0,02	Ta	N/A
Ce	nd<0,2	Na	0,02	Tb	nd<0,02
Co	nd<0,02	Nb	nd<0,2	Te	nd<0,2
Cr	nd<0,02	Nd	nd<0,02	Th	nd<0,02
Cs	N/A	Ni	N/A	Ti	nd<0,02
Dy	nd<0,02	Os	N/A	Tl	nd<0,2

Er	nd<0,02	P	N/A	Tm	nd<0,02
Eu	nd<0,02	Pb	N/A	U	nd<0,2
Fe	nd<0,02	Pd	nd<0,2	V	nd<0,02
Ga	nd<0,02	Pr	nd<0,2	W	nd<0,2
Gd	nd<0,02	Pt	N/A	Y	nd<0,02
Ge	nd<0,2	Rb	N/A	Yb	nd<0,02
Hf	nd<0,02	Re	nd<0,2	Zn	nd<0,02
Wyjaśnienie: N/A – nie dotyczy (not applicable); nd - brak danych (no data)				Zr	nd<0,02
Niepewność grawimetryczna produktu wynosi ± 0,25%.					
Niepewność CRM wynosi ± 2,5%.					

## OŁÓW

Specyfikacja – Wzorzec ołów (Pb) ICP-MS 10000 µg/ml (10000 ppm):

Wyszczególnienie	Wartość graniczna	Wyszczególnienie	Wartość graniczna	Wyszczególnienie	Wartość graniczna
Matryca	2-5% HNO <sub>3</sub>	Hf	nd<0,02	Rh	nd<0,2
Ag	nd<0,02	Hg	N/A	Ru	nd<0,02
Al	N/A	Ho	nd<0,02	S	N/A
As	nd<0,2	In	nd<0,2	Sb	nd<0,2
Au	nd<0,02	Ir	N/A	Sc	nd<0,02
B	nd<0,2	K	nd<0,2	Se	nd<0,2
Ba	nd<0,02	La	nd<0,02	Si	N/A
Be	nd<0,02	Li	nd<0,02	Sm	nd<0,2
Bi	N/A	Lu	nd<0,02	Sn	nd<0,02

Ca	0,13	Mg	nd<0,02	Sr	nd<0,02
Cd	nd<0,02	Mn	nd<0,02	Ta	nd<0,2
Ce	nd<0,2	Mo	nd<0,02	Tb	nd<0,02
Co	nd<0,02	Na	N/A	Te	N/A
Cr	nd<0,02	Nb	nd<0,2	Th	nd<0,02
Cs	N/A	Nd	nd<0,02	Ti	nd<0,02
Cu	nd<0,02	Ni	nd<0,02	Tl	nd<0,2
Dy	nd<0,02	Os	N/A	Tm	nd<0,02
Er	nd<0,02	P	N/A	U	nd<0,2
Eu	nd<0,02	Pd	nd<0,2	V	nd<0,02
Fe	nd<0,02	Pr	nd<0,2	W	nd<0,2
Ga	nd<0,02	Pt	nd<0,2	Y	nd<0,02
Gd	nd<0,02	Rb	N/A	Yb	nd<0,02
Ge	nd<0,2	Re	nd<0,2	Zn	0,03
Wyjaśnienie: N/A – nie dotyczy (not applicable); nd - brak danych (no data)				Zr	nd<0,02
Niepewność grawimetryczna produktu wynosi ± 0,25%.					
Niepewność CRM wynosi ± 2,5%.					

### **Obliczenie wartości zamówienia podstawowego**

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

Podatek VAT obliczony wg stawki 23%\* ..... zł., wg stawki 8%\* (wyrób medyczny – poz. tabeli nr ..... ) ..... zł.  
**(dotyczy Wykonawcy krajowego)**

Wartość brutto\*/netto\*: ..... zł.      \*niepotrzebne skreślić

### **Obliczenie ceny oferty**

Wartość brutto\*/netto\* zamówienia podstawowego ..... zł.

Wartość brutto\*/netto\* zamówienia w ramach opcji (100% wartości zamówienia podstawowego) ..... zł. \*niepotrzebne skreślić

**Łączna cena oferty brutto\*/netto\*** (zamówienie podstawowe + zamówienie w ramach opcji): ..... 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 stawki 23% i 8% (jeżeli dotyczy) – dotyczy Wykonawcy krajowego.
- 4) Obliczyć wartość brutto sumując „ogółem wartość netto” i obliczony podatek VAT – dotyczy Wykonawcy krajowego.
- 5) Obliczyć cenę oferty jako sumę zamówienia podstawowego i zamówienia w ramach opcji (100% wartości zamówienia podstawowego).
- 6) Obliczoną cenę oferty z formularza rzeczowo-cenowego należy przenieść do formularza ofertowego (w przypadku Wykonawcy zagranicznego wartość netto).
- 7) Obliczona cena oferty brutto (netto w przypadku Wykonawcy zagranicznego) z formularza rzeczowo-cenowego musi być zgodna z ceną brutto (netto w przypadku Wykonawcy zagranicznego) oferty wynikającą z formularza ofertowego.
- 8) 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.***