



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
państwowa służba geologiczna  
państwowa służba hydrogeologiczna

## **SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie

### **PODSTAWOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ PROWADZENIA NEGOCJACJI**

na podstawie art. 275 pkt 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych  
(t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), o wartości szacunkowej zamówienia poniżej 215 000 EURO

oznaczenie sprawy: **EZP.26.103.2023**

#### **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

**Dostawa odczynników i wzorców do Laboratoriów Chemicznych PIG-PIB na lata 2023-2024**

#### **ZATWIERDZAM:**

Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB  
ds. zamówień publicznych

**Natalia Mosiądz**

Warszawa, dnia 21.08.2023 r.

**pgi.gov.pl**

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa  
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pgi.gov.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie  
XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099  
NIP 525-000-80-40

## 1. ZAMAWIAJĄCY

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa,

NIP: 525-000-80-40, REGON: 000332133

wpisany do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000122099.

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>, zwaną dalej również „Platformą”.

## 2. ADRES STRONY INTERNETOWEJ, NA KTÓREJ UDOSTĘPNIANE BĘDĄ ZMIANY I WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ ORAZ INNE DOKUMENTY ZAMÓWIENIA BEZPOŚREDNIO ZWIĄZANE Z POSTĘPOWANIEM O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Zmiany i wyjaśnienia SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia będą udostępniane na stronie internetowej: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>.

## 3. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

- 3.1. Postępowanie o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1710 z późn. zm.) - zwanej dalej "ustawą Pzp" – oraz przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie, w szczególności rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy – zwanego dalej „rozporządzeniem MR”- w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 2 ustawy Pzp oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SWZ”.
- 3.2. Zamawiający przewiduje wybór najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji w celu ulepszenia treści ofert, które podlegać będą ocenie w ramach kryterium oceny ofert.
- 3.3. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z uprawnienia wynikającego z art. 275 pkt. 2 ustawy Pzp, Zamawiający przewiduje możliwość ograniczenia liczby wykonawców, których zaprosi do negocjacji do liczby zapewniającej konkurencję – **nie mniej jednak niż 3 i nie więcej niż 5**. Jeśli liczba złożonych ofert będzie mniejsza niż 3, Zamawiający zaprosi do negocjacji wszystkich Wykonawców, których oferty nie podlegały odrzuceniu.
- 3.4. Zamawiający, w celu ograniczenia liczby Wykonawców zaproszonych do negocjacji ofert, zastosuje kryterium oceny ofert opisane w pkt 15 SWZ.
- 3.5. Zamawiający poinformuje równocześnie, wszystkich Wykonawców, którzy w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu złożą ofertę, o Wykonawcach:
  - 3.5.1. których oferty nie zostały odrzucone oraz punktacji przyznanej ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łącznej punktacji;
  - 3.5.2. których oferty zostały odrzucone;
  - 3.5.3. którzy nie zostali zakwalifikowani do negocjacji oraz punktacji przyznanej ich oferentom w każdym kryterium oceny ofert i łącznej punktacji, w przypadku, o którym mowa w art. 288 ust. 1 ustawy Pzp.
- 3.6. Zamawiający, w zaproszeniu do negocjacji, wskaże miejsce, termin i sposób prowadzenia negocjacji oraz kryteria oceny ofert, w ramach których będą prowadzone negocjacje w celu ulepszenia treści ofert.
- 3.7. Prowadzone negocjacje będą miały charakter poufny.
- 3.8. Zamawiający poinformuje równocześnie wszystkich Wykonawców, których oferty złożono w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu nie zostaną odrzucone i którzy brali udział w negocjacjach, o zakończeniu negocjacji oraz zaprosi ich do składania ofert dodatkowych.
- 3.9. Zamawiający wyznaczy termin na złożenie ofert dodatkowych z uwzględnieniem czasu potrzebnego na przygotowanie tych ofert, z tym, że termin ten nie będzie krótszy niż 5 dni od dnia przekazania zaproszenia, do składania ofert dodatkowych.
- 3.10. Wykonawca będzie mógł złożyć ofertę dodatkową, która zawierać będzie nowe propozycje w zakresie treści oferty podlegającej ocenie w ramach kryteriów oceny ofert wskazanych przez Zamawiającego w zaproszeniu do negocjacji.

- 3.11. Oferta dodatkowa nie będzie mogła być mniej korzystna w żadnym z kryteriów oceny ofert wskazanych w zaproszeniu do negocjacji niż oferta złożona w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu.
- 3.12. Oferta przestaje wiązać Wykonawców z zakresie, w jakim złoży on ofertę dodatkową zawierającą korzystniejsze propozycje w ramach każdego z kryteriów oceny ofert wskazanych w zaproszeniu do negocjacji.
- 3.13. Oferta dodatkowa, która będzie mniej korzystna w którymkolwiek z kryterium oceny ofert wskazanych w zaproszeniu do negocjacji niż oferta złożona w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu, podlegać będzie odrzuceniu.
- 3.14. Ofertę Wykonawcy niezaproszonego do negocjacji uznaje się za odrzuconą.
- 3.15. Jeżeli Zamawiający uzna, po otwarciu ofert, że nie będzie prowadził negocjacji, dokona wyboru najkorzystniejszej oferty spośród niepodlegających odrzuceniu ofert złożonych w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu.
- 3.16. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia nie przekracza progów unijnych o jakich mowa w art. 3 ustawy Pzp.
- 3.17. Zgodnie z art. 310 pkt 1 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia przedmiotowego postępowania, jeżeli środki, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie w całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.
- 3.18. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
- 3.19. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
- 3.20. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
- 3.21. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.

#### **4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

- 4.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa odczynników i wzorców do Laboratoriów Chemicznych PIG-PIB na lata 2023-2024, w zakresie ujętym w OPZ z podziałem na 22 części:
  - 4.1.1. Część 1: Rozpuszczalniki organiczne wysokiej czystości,
  - 4.1.2. Część 2: Kwasy nieorganiczne wysokiej czystości,
  - 4.1.3. Część 3: Odczynniki pomocnicze wysokiej czystości,
  - 4.1.4. Część 4: Odczynniki pomocnicze czyste,
  - 4.1.5. Część 5: Odczynniki pomocnicze
  - 4.1.6. Część 6: Testy tabletkowe,
  - 4.1.7. Część 7: Testy probówkowe,
  - 4.1.8. Część 8: Odczynniki do analizy przepływowej,
  - 4.1.9. Część 9: Odczynniki, wzorce i certyfikowane materiały odniesienia do analizy miareczkowej,
  - 4.1.10. Część 10: Wzorce fizykochemiczne i certyfikowane materiały odniesienia,
  - 4.1.11. Część 11: Wzorce chemiczne – roztwory wzorcowe związków nieorganicznych,
  - 4.1.12. Część 12: Wzorce chemiczne – roztwory wzorcowe jednopierwiastkowe,
  - 4.1.13. Część 13: Wzorce chemiczne – roztwory wzorcowe wielopierwiastkowe,
  - 4.1.14. Część 14: Wzorce chemiczne – roztwory wzorcowe związków organicznych,
  - 4.1.15. Część 15: Certyfikowane materiały odniesienia i matrycowe materiały odniesienia – wody
  - 4.1.16. Część 16: Odczynniki, wzorce i materiały do analizatora elementarnego i TOC,
  - 4.1.17. Część 17: Rozpuszczalniki organiczne do analizy LC-MS,
  - 4.1.18. Część 18: Kwasy nieorganiczne dla Oddziału Świętokrzyskiego PIG- PIB,
  - 4.1.19. Część 19: Dostawa kwasu solnego dla Oddziału Górnośląskiego PIG – PIB,
  - 4.1.20. Część 20: Dostawa odczynników chemicznych i rozpuszczalników organicznych dla Laboratorium Analiz w Mikroobszarze,
  - 4.1.21. Część 21: Dostawa odczynników chemicznych dla laboratorium Centrum Badań Gruntów i Skał PIG –PIB,

4.1.22. Część 22: Dostawa kwasów nieorganicznych dla Oddziału Karpackiego PIG-PIB;

4.2. Szczegółowy zakres oraz sposób realizacji przedmiotu zamówienia został określony w:

- 4.2.1. załączniku nr 1.1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 1,
- 4.2.2. załączniku nr 1.2 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 2,
- 4.2.3. załączniku nr 1.3 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 3,
- 4.2.4. załączniku nr 1.4 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 4,
- 4.2.5. załączniku nr 1.5 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 5,
- 4.2.6. załączniku nr 1.6 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 6,
- 4.2.7. załączniku nr 1.7 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 7,
- 4.2.8. załączniku nr 1.8 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 8,
- 4.2.9. załączniku nr 1.9 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 9,
- 4.2.10. załączniku nr 1.10 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 10,
- 4.2.11. załączniku nr 1.11 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 11,
- 4.2.12. załączniku nr 1.12 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 12,
- 4.2.13. załączniku nr 1.13 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 13,
- 4.2.14. załączniku nr 1.14 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 14,
- 4.2.15. załączniku nr 1.15 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 15,
- 4.2.16. załączniku nr 1.16 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 16,
- 4.2.17. załączniku nr 1.17 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 17,
- 4.2.18. załączniku nr 1.18 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 18,
- 4.2.19. załączniku nr 1.19 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 19,
- 4.2.20. załączniku nr 1.20 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 20,
- 4.2.21. załączniku nr 1.21 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 21,
- 4.2.22. załączniku nr 1.22 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 22,
- 4.2.23. załączniku nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy.

4.3. **Zamawiający Wymaga, aby dostawy były realizowane do następujących komórek organizacyjnych PIG-PIB:**

- 4.3.1. Dla Części 1-17 - Laboratorium Chemiczne PIG – PIB; ul. Rakowiecka 4; 00-975 Warszawa;
- 4.3.2. Dla Części 18 – Oddział Świętokrzyski PIG – PIB; ul. Zgoda 21; 25-378 Kielce;
- 4.3.3. Dla Części 19 – Oddział Górnośląski PIG – PIB; ul. Królowej Jadwigi 1; 41-200 Sosnowiec;
- 4.3.4. Dla Części 20 – Laboratorium Analiz w Mikroobszarze PIG-PIB; ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa;
- 4.3.5. Dla Części 21 – Laboratorium Centrum Badań Gruntów i Skał (CBGS) ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa;
- 4.3.6. Dla Części 22 – Oddział Karpacki PIG – PIB; ul. Skrzatów 1; 31-560 Kraków;

4.4. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną, wszystkie lub wybrane części postępowania.

4.5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

4.6. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

4.7. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 33696300-8 odczynniki chemiczne,
- 44832000-1 rozpuszczalniki,
- 24311410-4 kwasy nieorganiczne,
- 33141625-7 zestawy diagnostyczne,
- 24950000-8 specjalistyczne produkty chemiczne,
- 24311000-7 Pierwiastki chemiczne, kwasy i związki nieorganiczne,
- 24300000-7 podstawowe chemikalia nieorganiczne i organiczne,

38434000-6 analizatory.

- 4.8. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.
- 4.9. Zamawiający nie określa dodatkowych wymagań związanych z zatrudnianiem osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy Pzp.

## 5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

- 5.1. Termin realizacji zamówienia – **12 miesięcy** od daty zawarcia umowy lub do wykorzystania środków przeznaczonych na realizację w umowie. Zamówienie będzie realizowane w postaci sukcesywnych dostaw z terminem realizacji wynoszącym maksymalnie:
  - **14 dni kalendarzowych** od daty złożenia zamówienia dla **części 1 – 6 oraz 9 i części 17 - 22**;
  - **28 dni kalendarzowych** od daty złożenia zamówienia dla **części 8, 10 i 11 oraz części 9** – w zakresie wzorców i certyfikowanych materiałów odniesienia;
  - **35 dni kalendarzowych** od daty złożenia zamówienia dla **części 7**;
  - **42 dni kalendarzowych** od daty złożenia zamówienia oraz **dla części 12 - 16**;
- 5.2. Za dni robocze przyjmuje się dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.

## 6. PODWYKONAWSTWO

- 6.1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom).
- 6.2. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia.
- 6.3. Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców.
- 6.4. W przypadku niewskazania części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i firm podwykonawców, przyjmuje się, iż przedmiot zamówienia zostanie w całości wykonany samodzielnie przez Wykonawcę.
- 6.5. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 6.6. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

## 7. PODSTAWY WYKLUCZENIA ORAZ WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

- 7.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych
  - 7.1.1. w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp
  - 7.1.2. w art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp
  - 7.1.3. w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2022 poz. 835).
- 7.2. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy Pzp, a w przypadku Wykonawców wykluczonych na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodów, wykluczenie nastąpi na podstawie art. 7 ust. 3 ww. ustawy.
- 7.3. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki udziału w postępowaniu:
  - 7.3.1. **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;
  - 7.3.2. **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;

7.3.3. **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie;

7.3.4. **zdolności technicznej lub zawodowej:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

**8. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE ZOBOWIĄZANI SĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU WYKAZANIA BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA (PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE)**

8.1. Na ofertę składa się:

8.1.1. formularz „Oferta” stanowiący załącznik nr 3 do SWZ.

8.1.2. formularz cenowy stanowiący załącznik nr 3.1 – 3.22 do SWZ odpowiednio dla części postępowania. Formularz cenowy stanowi treść oferty, nie podlega uzupełnieniu i jego niezłożenie wraz z ofertą lub nie podanie wszystkich wymaganych przez Zamawiającego informacji, będzie stanowić podstawę do odrzucenia oferty jako niezgodnej z treścią SWZ, na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp.

8.2. Oświadczenia lub dokumenty składane **razem z ofertą**:

8.2.1. oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu– zgodnie z Załącznikiem nr 4 do SWZ;

8.2.2. dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty; odpowiednie pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy);

8.2.3. oświadczenie Wykonawców występujących wspólnie, z którego treści wynika, które dostawy wykonają poszczególni Wykonawcy, o którym mowa w pkt 9.4 SWZ (jeżeli dotyczy);

8.2.4. uzasadnienie dotyczące zastrzeżenia dokumentów jako tajemnica przedsiębiorstwa (jeżeli dotyczy).

8.3. Informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 8.2.1 SWZ stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu.

8.4. Podmiotowe środki dowodowe wymagane od Wykonawcy na potwierdzenie nie podlegania wykluczeniu obejmują:

8.4.1. oświadczenie Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2021 r. poz. 275), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej Zamawiający odstąpi od wezwania do złożenia oświadczenia jeżeli w postępowaniu zostanie złożona 1 oferta w zakresie danej części;

8.4.2. odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, sporządzone nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;

8.4.3. jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w pkt 8.4.2. SWZ składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury. Dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem;

8.4.4. jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 8.4.3 SWZ, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.

8.5. Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni od dnia wezwania, podmiotowych środków dowodowych, aktualnych na dzień ich złożenia.

- 8.6. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:
- 8.6.1. Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 8.2.1 SWZ dane umożliwiające dostęp do tych środków;
  - 8.6.2. podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w pkt 8.2.1 SWZ;
  - 8.6.3. Zamawiający je posiada, a Wykonawca je wskaże i potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
- 8.7. W zakresie nieuregulowanym ustawą Pzp lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.

## **9. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (SPÓŁKI CYWILNE/ KONSORCJA)**

- 9.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo winno być załączone do oferty.
- 9.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia, o których mowa w pkt 8.2.1. SWZ, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia z postępowania.
- 9.3. Wszelka korespondencja prowadzona będzie przez Zamawiającego wyłącznie z pełnomocnikiem, którego adres e-mail należy wpisać w formularzu "Oferta".
- 9.4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni Wykonawcy zgodnie z Załącznikiem nr 5 do SWZ.
- 9.5. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

## **10. SPOSÓB KOMUNIKACJI**

- 10.1. Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia, z uwzględnieniem wyjątków określonych w ustawie Pzp, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Przez środki komunikacji elektronicznej rozumie się środki komunikacji elektronicznej zdefiniowane w ustawie z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. z 2020 r. poz. 344).
- 10.2. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się za pośrednictwem Platformy, o której mowa w pkt 1 SWZ i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego” dostępnego na stronie Platformy dotyczącej danego postępowania. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem Platformy poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.
- 10.3. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z Platformy znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 10.4. Wykonawca, przystępując do przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia:
  - 10.4.1. akceptuje warunki korzystania z Platformy określone w Regulaminie dostępnym w zakładce „Regulamin” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> oraz uznaje go za wiążący;
  - 10.4.2. zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert dostępnej w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 10.5. Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcom informacje w postaci elektronicznej za pośrednictwem Platformy. Informacje dotyczące przedmiotowego postępowania Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji “Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana w postaci elektronicznej za pośrednictwem Platformy do konkretnego

Wykonawcy. Wykonawca w trakcie toczącego się postępowania powinien sprawdzać komunikaty i wiadomości przesłane przez Zamawiającego bezpośrednio na Platformie, gdyż system powiadomień Platformy może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.

- 10.6. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB, natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
- 10.7. Zamawiający określa niezbędne wymagania sprzętowo – aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie, tj.:
  - 10.7.1. stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s;
  - 10.7.2. komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10.4, Linux, lub ich nowsze wersje;
  - 10.7.3. zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0.;
  - 10.7.4. włączona obsługa JavaScript;
  - 10.7.5. zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf;
  - 10.7.6. Platforma działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8;
  - 10.7.7. oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
- 10.8. Ofertę, a także oświadczenie o jakim mowa w pkt 8.2.1. SWZ składa się w oryginale, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Podmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwa, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby sporządza się w postaci elektronicznej.
- 10.9. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane przez Wykonawcę muszą być zgodne z obowiązującym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.
- 10.10. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz.U. 2020 r., poz. 2452).

## **11. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW**

- 11.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na wszystkie lub wybrane części, ale tylko jedną w danej części.
- 11.2. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.
- 11.3. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy. W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu Wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania, Zamawiający żąda od Wykonawcy odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru. Cyfrowe odwzorowania dokumentu lub oświadczenia, o których mowa w SWZ, są to cyfrowe odwzorowania dokumentów lub oświadczeń sporządzonych w postaci papierowej poświadczane za zgodność z oryginałem.
- 11.4. Poświadczenia za zgodność z oryginałem cyfrowego odwzorowania dokumentu lub oświadczenia dokonuje się w formie elektronicznej, tj. kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
- 11.5. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w załącznikach do SWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami.
- 11.6. Oferta wraz z załącznikami musi być sformułowana w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny, z zachowaniem postaci elektronicznej (Zamawiający rekomenduje następujące formaty danych .doc, .docx, .pdf) i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.



- 11.7. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na Platformie pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
- 11.8. Oferta lub wniosek składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W procesie składania oferty za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl), Wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl). Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno.
- 11.9. W przypadku konieczności skompresowania w ofercie kilku dokumentów, użytkownik powinien te dokumenty zapisać jako .zip, .7Z, .tar, .gz (Zamawiający rekomenduje zapisać dokumenty jako .zip). Jeżeli Oferta zostanie skompresowana do innego formatu danych niż zip, .7Z, .tar, .gz, a w trakcie sesji otwarcia Zamawiający nie będzie mógł się z nią zapoznać stosując posiadane nieodpłatne programy do dekompresji, to Oferta ta zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 6 ustawy Pzp.
- 11.10. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
- 11.11. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym Wykonawca musi złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie się opierał na tekście przetłumaczonym na język polski.
- 11.12. Jeśli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2020 r. poz. 1913), Wykonawca powinien nie później niż w terminie składania ofert, zastrzec, że nie mogą one być udostępnione oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Na Platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 11.13. Stosownie do powyższego, jeśli Wykonawca nie dopełni ww. obowiązków wynikających z ustawy, Zamawiający będzie miał podstawę do uznania, że zastrzeżenie tajemnicy przedsiębiorstwa jest bezskuteczne i w związku z tym potraktuje daną informację, jako niepodlegającą ochronie i niestanowiącą tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
- 11.14. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Platformy.
- 11.15. Wszystkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

## 12. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni**, tj. do dnia **28.09.2023 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## 13. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 13.1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Platformy pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pgi>.
- 13.2. Termin składania ofert upływa w dniu **30.08.2023 r. o godz. 10:00**.
- 13.3. Termin otwarcia ofert upływa w dniu **30.08.2023 r. o godz. 10:05**.
- 13.4. Najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia się na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza się przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 13.5. Niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia się na stronie internetowej prowadzonego postępowania w sekcji „Komunikaty” informacje o:
- 13.5.1. nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
- 13.5.2. cenach zawartych w ofertach.

## 14. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- 14.1. Wykonawca w ramach każdej części podaje cenę za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie ze wzorem formularza „Oferta” stanowiącym Załącznik nr 3 do SWZ.

- 14.2. Ceny jednostkowe asortymentu stanowiącego wartość zamówienia Wykonawca podaje w formularzu cenowy stanowiącym Załącznik nr 3.1-3.22 odpowiednio dla części na która składa swoją ofertę . W formularzu cenowym dla każdej pozycji Wykonawca oblicza wartość netto, brutto i wartość podatku VAT według stawki obowiązującej. W wierszu „Razem” Wykonawca sumuje obliczone należności dla każdej pozycji formularza cenowego i tak obliczona kwotę przepisuje do formularza oferta w danej części.
- 14.3. Cena w formularzu „Oferta” musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SWZ oraz obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia w tym koszty dostaw.
- 14.4. Wszystkie netto ceny określone przez Wykonawcę w **formularzu cenowym** zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom.
- 14.5. W przypadku wystąpienia omyłek rachunkowych, za prawidłowe Zamawiający przyjmie ceny jednostkowe netto i dokona przeliczenia oferty zgodnie ze sposobem wskazanym w formularzu cenowym i SWZ.
- 14.6. Wszystkie ceny będą określone w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, a wszystkie płatności będą realizowane w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 14.7. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.
- 14.8. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2022 r. poz. 931), dla celów zastosowania kryterium ceny Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałyby obowiązek rozliczyć. W ofercie, o której mowa w pkt 8.1.1. SWZ, Wykonawca ma obowiązek:
- 14.8.1. poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;
- 14.8.2. wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
- 14.8.3. wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;
- 14.8.4. wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
- 14.9. Wzór formularza „Oferta” został opracowany przy założeniu, iż wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT. W przypadku, gdy Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie o powstaniu u Zamawiającego obowiązku podatkowego, to winien odpowiednio zmodyfikować treść formularza.
- 14.10. W przypadku gdy ofertę składa osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej cena oferty powinna zawierać zaliczkę na podatek dochodowy oraz wszelkie należne składki, które to Zamawiający, zgodnie z obowiązującymi przepisami, będzie zobowiązany naliczyć i odprowadzić. Tym samym, Wykonawca będący osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej wyrazi zgodę na pomniejszenie swoich należności (ceny oferty) o zaliczki i składki, które Zamawiający będzie zobowiązany naliczyć i odprowadzić w związku z realizacją umowy. Należność wypłacona bezpośrednio Wykonawcy nie będzie wówczas równa cenie oferty. Wobec powyższego w celu zapewnienia porównywalności ofert cena oferty złożonej przez osobę fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej powinna zawierać zaliczkę na podatek dochodowy oraz wszelkie należne składki, które to Zamawiający, zgodnie z obowiązującymi przepisami, byłby zobowiązany naliczyć i odprowadzić.
- 14.11. Zamawiający zwróci się o udzielenie wyjaśnień (w tym złożenie dowodów) jeżeli cena oferty lub jej istotne części składowe wydadzą się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i będą budziły wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów.

## **15. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

- 15.1. Ocenie zostaną poddane oferty nie podlegające odrzuceniu.
- 15.2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty w zakresie każdej z części Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium i jego znaczeniem:

Numer kryterium	Nazwa kryterium	Waga podana w punktach
1	Cena	100

15.3. Liczba punktów przyznana poszczególnym ofertom zostanie obliczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

15.4. Sposób obliczenia wartości punktowej w kryterium cena:

$$C = \frac{\text{najniższa cena}}{\text{cena oferty badanej}} \times 100 \text{ pkt}$$

15.5. Za najkorzystniejszą w danej części zostanie uznana oferta, która uzyska największą łączną liczbę punktów.

#### **16. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

#### **17. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **18. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

18.1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.

18.2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 18.1. SWZ, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym złożono tylko jedną ofertę.

18.3. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

18.4. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

18.5. Przed podpisaniem umowy Wykonawca powinien przedstawić pełnomocnictwo do jej podpisania, jeżeli nie wynika ono z załączonych do oferty dokumentów;

#### **19. INFORMACJE O TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY ORAZ MOŻLIWOŚCI JEJ ZMIANY**

19.1. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w Projektowych postanowieniach umowy, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ.

19.2. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.

19.3. Na podstawie art. 455 ust 1 ustawy Pzp, Zamawiający przewiduje możliwość zmian zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie wskazanym w Projektowych postanowieniach umowy, stanowiących Załącznik nr 2 do SWZ.

19.4. Zmiana umowy wymaga dla swej ważności, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.

#### **20. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY**

Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w dziale IX ustawy Pzp (art. 505–590).

#### **21. DANE OSOBOWE**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. (+48) 22 45 92 000, fax. tel. (+48) 22 45 92 001, email [biuro@pgi.gov.pl](mailto:biuro@pgi.gov.pl);

- administrator wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach ochrony i przetwarzania danych osobowych pod adresem poczty elektronicznej: [iod@pgi.gov.pl](mailto:iod@pgi.gov.pl) lub pisemnie na adres siedziby PIG-PIB;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie **art. 6 ust. 1 lit. c RODO** w celu prowadzenia przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz zawarcia umowy, a podstawą prawną ich przetwarzania jest obowiązek prawny stosowania sformalizowanych procedur udzielania zamówień publicznych spoczywających na **Zamawiającym**;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o **art.18 oraz art. 74 ustawy PZP**;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z **art. 78 ust. 1 PZP**, przez okres **4 lat** od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem określonym w przepisach ustawy PZP, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do **art. 22 RODO**;
- posiada Pani/Pan:
  - a. na podstawie **art. 15 RODO** prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - b. na podstawie **art. 16 RODO** prawo do sprostowania lub uzupełnienia Pani/Pana danych osobowych przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania lub uzupełnienia nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
  - c. na podstawie **art. 18 RODO** prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w **art. 18 ust. 2 RODO**, przy czym prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego, a także nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia;
  - d. prawo do wniesienia skargi do **Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych**, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy **RODO**;
- nie przysługuje Pani/Panu:
  - a. w związku z **art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO** prawo do usunięcia danych osobowych;
  - b. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - c. na podstawie **art. 21 RODO** prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest **art. 6 ust. 1 lit. c RODO**;

Jednocześnie **Zamawiający** przypomina o ciążyącym na Pani/Panu obowiązku informacyjnym wynikającym z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazane zostaną **Zamawiającemu** w związku z prowadzonym postępowaniem i które **Zamawiający** pośrednio pozyska od wykonawcy biorącego udział w postępowaniu, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w **art. 14 ust. 5 RODO**.

## **22. ZAŁĄCZNIKI:**

- 22.1. Załącznik nr 1.1 – 1.22 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia;
- 22.2. Załącznik nr 2 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy;
- 22.3. Załącznik nr 3 do SWZ – Formularz „Oferta”;
- 22.4. Załącznik nr 3.1 – 3.22 – Formularze cenowe;
- 22.5. Załącznik nr 4 do SWZ – Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu;
- 22.6. Załącznik nr 5 do SWZ – Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**Część 1 - Rozpuszczalniki organiczne wysokiej czystości**

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **ropuszczalników organicznych wysokiej czystości** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie.

- Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego.
- Maksymalne przewidywane ilości** rozpuszczalników organicznych wysokiej czystości objętych zamówieniem:

Część 1 – Rozpuszczalniki organiczne wysokiej czystości.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	aceton do analiz pozostałości	opakowanie	20	<b>aceton</b> , stopień czystości do analiz pozostałości, o poniższych parametrach: zawartość min. 99,8%; kwasowość/zasadowość max. 0,0005 meq/g; zawartość substancji nielotnych max. 0,0005%; zawartość wody max. 0,3%; opakowanie: butelka szklana o poj. 2,5 l.
2	acetonitryl supergradient do HPLC	opakowanie	4	<b>acetonitryl</b> , stopień czystości do gradientowej HPLC, o poniższych parametrach: zawartość min. 99,9%; kwasowość/zasadowość max. 0,0005 meq/g; zawartość substancji nielotnych max. 0,0005%; zawartość wody max. 0,02%; opakowanie: butelka szklana o poj. 2,5 l
3	benzen spektralnie czysty	opakowanie	1	<b>benzen</b> , stopień czystości do spektroskopii, o poniższych parametrach: zawartość min. 99,8%; zawartość substancji nielotnych max. 0,0005%; zawartość wody max. 0,02%; opakowanie: butelka szklana o poj. 0,5 l
4	dichlorometan do analiz pozostałości	opakowanie	80	<b>dichlorometan</b> , stopień czystości do analiz pozostałości, o poniższych parametrach: zawartość min. 99,8%; kwasowość/zasadowość max. 0,0005 meq/g; zawartość substancji nielotnych max. 0,0005%; zawartość wody max. 0,05%; opakowanie: butelka szklana o poj. 2,5 l
5	izooktan do analiz pozostałości	opakowanie	4	<b>izooktan</b> , stopień czystości do analiz pozostałości, o poniższych parametrach: zawartość min. 99,5%; kwasowość/zasadowość max. 0,0005 meq/g; zawartość substancji nielotnych max. 0,0005%; zawartość wody max. 0,02%; opakowanie: butelka szklana o poj. 2,5 l
6	izopropanol do analiz pozostałości	opakowanie	2	<b>izopropanol (2-propanol)</b> , stopień czystości do analiz pozostałości, o poniższych parametrach: zawartość min. 99,8%; kwasowość/zasadowość max. 0,0005 meq/g; zawartość substancji nielotnych max. 0,0005%; zawartość wody max. 0,1%; opakowanie: butelka szklana o poj. 2,5 l
7	n-heksan do analiz pozostałości	opakowanie	60	<b>n-heksan</b> , stopień czystości do analiz pozostałości, o poniższych parametrach: zawartość min. 95%; kwasowość/zasadowość max. 0,0005 meq/g; zawartość substancji nielotnych max. 0,0005%; zawartość wody max. 0,02%; opakowanie: butelka szklana o poj. 2,5 l
8	tetrachloroeten spektralnie czysty	opakowanie	8	<b>tetrachloroeten</b> , stopień czystości do spektroskopii, o poniższych parametrach: zawartość min. 99,9%; kwasowość/zasadowość max. 0,0005 meq/g; zawartość substancji nielotnych max. 0,0005%; zawartość wody max. 0,01%; opakowanie: butelka szklana o poj. 2,5 l

9	n-butanol do HPLC	opakowanie	2	<b>n-butanol</b> , stopień czystości do HPLC, o poniższych parametrach: zawartość min. 99,8%; kwasowość max. 0,0005 meq/g; zawartość substancji nielotnych max. 0,0005%; zawartość wody max. 0,03%; opakowanie: butelka szklana o poj. 2,5 l
10	octan etylu do analiz pozostałości	opakowanie	2	<b>octan etylu</b> , stopień czystości do analiz pozostałości, o poniższych parametrach: zawartość min. 99,7%; kwasowość/zasadowość max. 0,0005 meq/g; zawartość substancji nielotnych max. 0,0005%; zawartość wody max. 0,03%; opakowanie: butelka szklana o poj. 2,5 l
11	eter dietylowy do analiz pozostałości	opakowanie	3	<b>eter dietylowy</b> , stopień czystości do analiz pozostałości, o poniższych parametrach: zawartość min. 99,5%; kwasowość/zasadowość max. 0,0005 meq/g; zawartość substancji nielotnych max. 0,0005%; zawartość wody max. 0,1%; opakowanie: butelka szklana o poj. 1 l

### 3. Warunki zamówienia:

- 1) Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę rozpuszczalników organicznych wysokiej czystości realizowany będzie od dnia zawarcia umowy przez 12 miesięcy, lub do dnia w którym Zamawiający wykorzysta kwotę określoną jako (łącznie) maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy, w zależności od tego, które ze zdarzeń wystąpi wcześniej.
- 2) Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w OPZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.
- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych rozpuszczalników organicznych wysokiej czystości w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone rozpuszczalniki organiczne wysokiej czystości muszą posiadać ważne świadectwo kontroli jakości/certyfikat jakości, które zawiera informację nt. nazwy producenta, numeru katalogowego dostarczonego produktu, składu ilościowego poszczególnych składników, czystości produktu, okresu trwałości, daty atestacji itp.
- 5) Dostawy realizowane będą sukcesywnie po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w umowie, z podaniem ilości, miejsca dostarczenia oraz rodzaju rozpuszczalnika organicznego wysokiej czystości.
- 6) Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 7) Dostawy będą realizowane w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 8) Przy każdej dostawie wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru danej partii rozpuszczalników organicznych wysokiej czystości dokumentu potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych odczynników, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie oraz karty charakterystyki produktu.
- 9) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie rozpuszczalników organicznych wysokiej czystości.
- 10) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych rozpuszczalników organicznych wysokiej czystości.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część 2 - Kwasy nieorganiczne wysokiej czystości**

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **kwasów nieorganicznych wysokiej czystości** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie.

- Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego.
- Maksymalne przewidywane ilości** kwasów nieorganicznych wysokiej czystości objętych zamówieniem:

Część 2 – Kwasy nieorganiczne wysokiej czystości.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	Kwas azotowy 65% (maksymalnie 5ppb Hg)	opakowanie	19	<b>Kwas azotowy stężony</b> , stopień czystości BAKER ANALYZED®, o poniższych parametrach: zawartość minimum 65%; rtęć maksymalnie 5 ppb; opakowanie: butelka szklana o poj. 2,5 l. JTBaker / 6080 lub równoważny
2	Kwas azotowy 69-70% INSTRA	opakowanie	3	<b>Kwas azotowy stężony</b> , stopień czystości BAKER INSTRA-ANALYZED®, do analizy śladowej metali, o poniższych parametrach: zawartość minimum 69-70 %; opakowanie: butelka szklana o poj. 2,5 l. JTBaker / 9598 lub równoważny
3	Kwas fluorowodorowy 40%	opakowanie	20	<b>Kwas fluorowodorowy stężony</b> , stopień czystości do analizy EMSURE® ISO, o poniższych parametrach: zawartość minimum 40%; opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 1 l Merck / 100338 lub równoważny
4	Kwas nadchlorowy 69-72%	opakowanie	8	<b>Kwas nadchlorowy stężony</b> , stopień czystości BAKER ANALYZED® ACS, o poniższych parametrach: zawartość minimum 69-72%; opakowanie: butelka szklana o poj. 2,5 l. JTBaker / 9652 lub równoważny
5	Kwas ortofosforowy 85%	opakowanie	1	<b>Kwas ortofosforowy stężony</b> , stopień czystości do analizy EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph. Eur., o poniższych parametrach: zawartość minimum 85%; opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 1 l. Merck / 100573 lub równoważny
6	Kwas siarkowy 95-97%	opakowanie	2	<b>Kwas siarkowy stężony</b> , stopień czystości EMSURE® ISO, o poniższych parametrach: zawartość minimum 95-97 %; opakowanie: butelka szklana o poj. 1 l. Merck / 100731 lub równoważny
7	Kwas solny 37-38% (maksymalnie 5ppb Hg)	opakowanie	44	<b>Kwas solny stężony</b> , stopień czystości BAKER ANALYZED®, o poniższych parametrach: zawartość minimum 36-38 %; rtęć maksymalnie 5 ppb, butelka opakowanie: butelka szklana o poj. 2,5 l JTBaker / 6081 lub równoważny
8	Kwas solny 36,5-38% INSTRA	opakowanie	1	<b>Kwas solny stężony</b> , stopień czystości BAKER INSTRA-ANALYZED® do analizy śladowej metali, do analizy śladowej metali, o poniższych parametrach: zawartość minimum 36,5-38 %; opakowanie: butelka szklana o poj. 2,5 l. JTBaker / 9530 lub równoważny

### 3. Warunki zamówienia:

- 1) Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę kwasów nieorganicznych wysokiej czystości realizowany będzie od dnia zawarcia umowy przez 12 miesięcy, lub do dnia w którym Zamawiający wykorzysta kwotę określoną jako (łącznie) maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy, w zależności od tego, które ze zdarzeń wystąpi wcześniej.
- 2) Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.
- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych kwasów nieorganicznych wysokiej czystości w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone kwasy nieorganiczne wysokiej czystości muszą posiadać ważne świadectwo kontroli jakości/certyfikat jakości, które zawiera informację nt. nazwy producenta, numeru katalogowego dostarczonego produktu, składu ilościowego poszczególnych składników, czystości produktu, okresu trwałości, daty atestacji itp.
- 5) Dostawy realizowane będą sukcesywnie po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w umowie, z podaniem ilości, miejsca dostarczenia oraz rodzaju kwasu nieorganicznego wysokiej czystości.
- 6) Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 7) Dostawy będą realizowane w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 8) Przy każdej dostawie wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru danej partii kwasów nieorganicznych wysokiej czystości dokumentu potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych odczynników, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie oraz karty charakterystyki produktu.
- 9) Koszty transportu związane z dostawą oraz koszty odbioru, transportu i unieszkodliwiania odpadów (pustych butelek po kwasach) ujęte zostaną w cenie kwasów nieorganicznych wysokiej czystości.
- 10) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych kwasów nieorganicznych wysokiej czystości.



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 3 – Odczynniki pomocnicze wysokiej czystości

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **odczynników pomocniczych wysokiej czystości** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie.

- Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego.
- Maksymalne przewidywane ilości** odczynników pomocniczych wysokiej czystości objętych zamówieniem:

Część 3 - Odczynniki pomocnicze wysokiej czystości.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	Środek do tabletkowania do XRF	kg	1	<b>Wosk Hoechst C</b> mikroproszek firmy Merck lub równoważny, o poniższych parametrach: bizmut, ołów, tal maksymalnie 10 ppm; kobalt, chrom, miedź, żelazo, mangan, nikiel, stront, cynk maksymalnie 5 ppm.
2	Topnik do XRF Li <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 66%, LiBO <sub>2</sub> 34%	kg	1	<b>topnik</b> o zawartości Li <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> ok. 66%, LiBO <sub>2</sub> ok. 34%, firmy Merck A12 lub równoważny, o poniższych parametrach: chlorki, siarczan maksymalnie 50 ppm; fosforany, wapń, sól maksymalnie 20 ppm; krzemionka maksymalnie 100 ppm; glin, żelazo, potas maksymalnie 10 ppm; srebro, bar, kadm, kobalt, chrom, miedź, gal, magnez, mangan, nikiel, ołów, stront, cynk maksymalnie 5 ppm; strata przy prażeniu (800 °C) maksymalnie 1%; gęstość około 130 g/100 ml.
3	Topnik do XRF LiBO <sub>2</sub> 100%	kg	1	<b>topnik</b> o zawartości LiBO <sub>2</sub> ok. 100%, firmy Merck A20 lub równoważny, o poniższych parametrach: chlorki, siarczan maksimum 50 ppm; fosforany, wapń, żelazo, sól maksimum 20 ppm; krzemionka maksimum 100 ppm; glin, potas, magnez, maksimum 10 ppm; srebro, bar, kadm, kobalt, chrom, miedź, gal, mangan, nikiel, ołów, stront, cynk maksimum 5 ppm; strata przy prażeniu (800 °C) maksimum 1%; gęstość około 130 g/100 ml
4	chlorek sodu	opakowanie	10	<b>chlorek sodu</b> , stopień czystości cz.d.a., o poniższych parametrach: zawartość NaCl min. 99,9%; substancje nierozpuszczalne w wodzie max. 0,005%; opakowanie 1 kg
5	diwodorofosforan potasu	opakowanie	2	<b>diwodorofosforan potasu</b> , stopień czystości cz.d.a., zawartość KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> min. 99,5%; opakowanie 250 g.
6	siarczan sodu granulowany	opakowanie	10	<b>siarczan sodu bezwodny granulowany</b> , o czystości do analiz śladowych ilości związków organicznych, o poniższych parametrach: zawartość Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> min. 99,0%; straty na suszeniu w 130 °C max. 0,5%; opakowanie 1 kg
7	wodorofosforan dipotasu	opakowanie	4	<b>wodorofosforan dipotasu</b> , cz.d.a., zawartość K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> min. 99%; opakowanie 250 g
8	octan amonu do LC-MS	opakowanie	1	<b>octan amonu</b> , stopień czystości do LC-MS, zawartość min. 98%; opakowanie: butelka o poj. 50 g

3. Warunki zamówienia:

- Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę odczynników pomocniczych wysokiej czystości realizowany będzie od dnia zawarcia umowy przez 12 miesięcy, lub do dnia w którym Zamawiający wykorzysta kwotę określoną jako (łącznie) maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy, w zależności od tego, które ze zdarzeń wystąpi wcześniej.

- 2) Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.
- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych odczynników pomocniczych wysokiej czystości w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone odczynniki pomocnicze wysokiej czystości muszą posiadać ważne świadectwo kontroli jakości/certyfikat jakości, które zawiera informację nt. nazwy producenta, numeru katalogowego dostarczonego produktu, składu ilościowego poszczególnych składników, czystości produktu, okresu trwałości, daty atestacji itp.
- 5) Dostawy realizowane będą sukcesywnie po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w umowie, z podaniem ilości, miejsca dostarczenia oraz rodzaju odczynnika pomocniczego wysokiej czystości.
- 6) Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 7) Dostawy będą realizowane w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 8) Przy każdej dostawie wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru danej partii odczynników pomocniczych wysokiej czystości dokumentu potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych produktów, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie oraz karty charakterystyki produktu.
- 9) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie odczynników pomocniczych wysokiej czystości.
- 10) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych odczynników pomocniczych wysokiej czystości.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**Część 4 – Odczynniki pomocnicze czyste**

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **odczynników pomocniczych czystych** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie.

- Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego.
- Maksymalne przewidywane ilości** odczynników pomocniczych czystych objętych zamówieniem:

Część 4 - Odczynniki pomocnicze czyste.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	Aceton	opakowanie	32	<b>Aceton</b> , stopień czystości czysty (cz.), o zawartości minimum 99% ; opakowanie: butelka szklana o poj. 0,25 l.
2	Alkohol etylowy	opakowanie	60	<b>Alkohol etylowy</b> , stopień czystości czysty do analizy (cz.d.a.), o zawartości minimum 96%; opakowanie: butelka szklana o poj. 0,5 l.
3	Keton metyloizobutyloowy (MIBK)	opakowanie	1	<b>Keton metyloizobutyloowy (MIBK)</b> , stopień czystości czysty do analizy (cz.d.a.), zawartość minimum 99%; opakowanie: butelka szklana o poj. 1 l
4	Borowodorek sodu	opakowanie	2	<b>Borowodorek sodu (NaBH<sub>4</sub>)</b> , stopień czystości czysty do analizy (cz.d.a.), opakowanie 0,5 kg.
5	Wodorotlenek sodu	opakowanie	2	<b>Wodorotlenek sodu (NaOH)</b> , stopień czystości czysty do analizy (cz.d.a.), opakowanie 0,5 kg.
6	Aktywowany tlenek glinu do analizatora rtęci	opakowanie	2	<b>aktywowany tlenek glinu</b> - dodatek B nr 282-62665 do analizatora rtęci MA 3000 lub równoważny, stopień czystości czysty do analizy (cz.d.a.), opakowanie 0,5 kg.
7	kwasy octowy lodowaty	opakowanie	2	kwasy octowy lodowaty, stopień czystości cz.d.a., zawartość min. 99,8%, zawartość chlorków max. 0,01%; opakowanie: butelka szklana o poj. 1 l
8	siarczan sodu bezwodny	opakowanie	30	<b>siarczan sodu bezwodny</b> , stopień czystości cz.d.a., zawartość min. 99,0%; zawartość substancji nierozpuszczalnych max. 0,01%; straty na suszeniu w 130 °C max. 0,5%; opakowanie 1 kg
9	tlenek glinu obojętny (AR)	opakowanie	3	<b>tlenek glinu obojętny (AR)</b> , średni rozmiar cząstek 0,05-0,20 mm; pH 5% wodnej zawiesiny ok. 7; opakowanie 1 kg
10	amoniak 25%	opakowanie	3	<b>amoniak</b> , stopień czystości cz.d.a., zawartość min. 25%; opakowanie butelka o poj. 1 l
11	octan sodu	opakowanie	1	<b>octan sodu bezwodny</b> , stopień czystości cz.d.a., zawartość min. 99%; opakowanie 50 g
12	pentatlenek dijodu	opakowanie	1	<b>pentatlenek dijodu</b> , CAS-No 12029-98-0, stopień czystości do analizy; o ziarnistości 0,5- 2,5 mm; opakowanie 100 g. Merck, nr kat. 1003580100 lub równoważny

**3. Warunki zamówienia:**

- Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę odczynników pomocniczych czystych realizowany będzie od dnia zawarcia umowy przez 12 miesięcy, lub do dnia w którym Zamawiający wykorzysta kwotę określoną jako (łącznie) maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy, w zależności od tego, które ze zdarzeń wystąpi wcześniej.
- Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów

równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.

- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych odczynników pomocniczych czystych w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone odczynniki pomocnicze czyste muszą posiadać ważne świadectwo kontroli jakości/certyfikat jakości, które zawiera informację nt. nazwy producenta, numeru katalogowego dostarczonego produktu, składu ilościowego poszczególnych składników, czystości produktu, okresu trwałości, daty atestacji itp.
- 5) Dostawy realizowane będą sukcesywnie po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w umowie, z podaniem ilości, miejsca dostarczenia oraz rodzaju odczynnika pomocniczego czystego.
- 6) Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 7) Dostawy będą realizowane w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 8) Przy każdej dostawie wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru danej partii odczynników pomocniczych czystych dokumentu potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych produktów, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie oraz karty charakterystyki produktu.
- 9) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie odczynników pomocniczych czystych.
- 10) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych odczynników pomocniczych czystych.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Część 5 – Odczynniki pomocnicze

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **odczynników pomocniczych** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie.

- Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego.
- Maksymalne przewidywane ilości** odczynników pomocniczych objętych zamówieniem:

Część 5 - Odczynniki pomocnicze.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	Tabletki sanityzacyjne	opakowanie	2	<b>Tabletki sanityzacyjne</b> , chlor w tabletkach (kwas dichloroizocyjanurowy, sól disodowa, dihydrat), środek do sanityzacji i ochrony membran odwróconej osmozy (RO) w systemach oczyszczania wody ELIX MilliQ; opakowanie zawiera 48 tabletek. Merck / ZWCL01F50 lub równoważne
2	Florisil żel	opakowanie	10	<b>żel do chromatografii kolumnowej Florisil</b> , o średnim rozmiarze cząstek 0,15-0,25 mm; opakowanie 1 kg
3	Miedź wiórki	opakowanie	30	w opakowaniach po ok. 200 g
4	piasek morski ekstra czysty	opakowanie	3	<b>piasek morski ekstra czysty</b> : substancje rozpuszczalne w HCl maks. 0,5%; chlorki maks. 0,01%, straty prażenia (900 °C) maks. 0,5%; uziarnienie (0,1 - 0,315 mm) min. 90%; opakowanie 1 kg; Merck / 107711 lub równoważny
5	wata szklana	opakowanie	2	CAS-No: 65997-17-3; opakowanie 250 g
6	ziemia krzemkowa przeznaczona do stosowania w ekstraktorze Thermo Scientific Dionex ASE	opakowanie	4	<b>ziemia krzemkowa</b> przeznaczona do stosowania w ekstraktorze Thermo Scientific Dionex ASE np. ASE® Prep DE, opakowanie 1 kg ThermoFisher SCIENTIFIC nr kat. 062819 lub równoważny
7	detergent zasadowy	opakowanie	10	<b>detergent zasadowy</b> , pH 11-12 dla 5% roztworu wodnego; opakowanie 1 l <b>Extran® MA 01</b> firmy Merck lub równoważny

### 3. Warunki zamówienia:

- Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę odczynników pomocniczych realizowany będzie od dnia zawarcia umowy przez 12 miesięcy, lub do dnia w którym Zamawiający wykorzysta kwotę określoną jako (łącznie) maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy, w zależności od tego, które ze zdarzeń wystąpi wcześniej.
- Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez

Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.

- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych odczynników pomocniczych w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone odczynniki pomocnicze muszą posiadać ważne świadectwo kontroli jakości/certyfikat jakości, które zawiera informację nt. nazwy producenta, numeru katalogowego dostarczonego produktu, składu ilościowego poszczególnych składników, czystości produktu, okresu trwałości, daty atestacji itp.
- 5) Dostawy realizowane będą sukcesywnie po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w umowie, z podaniem ilości, miejsca dostarczenia oraz rodzaju odczynnika pomocniczego.
- 6) Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 7) Dostawy będą realizowane w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 8) Przy każdej dostawie wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru danej partii odczynników pomocniczych dokumentu potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych produktów, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie oraz karty charakterystyki produktu.
- 9) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie odczynników pomocniczych.
- 10) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych odczynników pomocniczych.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Część 6 – Testy tabletkowe

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **testów tabletkowych** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie.

- 1. Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego.
- 2. Maksymalne przewidywane ilości** testów tabletkowych objętych zamówieniem:

Część 6 – Testy tabletkowe.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	Odczynniki do oznaczania zasadowości w wodzie przy użyciu fotometru LF205	opakowanie	2	<b>Tabletki do oznaczania zasadowości w wodzie</b> , zakres pomiarowy zasadowości (0 - 500) mg CaCO <sub>3</sub> /l, przy długości fali 585 nm; opakowanie zawiera 250 tabletek. Palintest Alkaphot Tablets / ZW AP 188 lub równoważny

### 3. Warunki zamówienia:

- 1) Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę testów tabletkowych realizowany będzie od dnia zawarcia umowy przez 12 miesięcy, lub do dnia w którym Zamawiający wykorzysta kwotę określoną jako (łącznie) maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy, w zależności od tego, które ze zdarzeń wystąpi wcześniej.
- 2) Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.
- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych testów tabletkowych w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone testy tabletkowe muszą posiadać ważne świadectwo kontroli jakości/certyfikat jakości, które zawiera informację nt. nazwy producenta, numeru katalogowego dostarczonego produktu, okresu trwałości, daty atestacji itp.
- 5) Dostawy realizowane będą sukcesywnie po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w umowie, z podaniem ilości, miejsca dostarczenia testów tabletkowych.
- 6) Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 7) Dostawy będą realizowane w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 8) Przy każdej dostawie wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru danej partii testów tabletkowych dokumentu potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonego produktu, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie oraz karty charakterystyki produktu.
- 9) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie testów tabletkowych.
- 10) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych testów tabletkowych.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Część 7 – Testy probóvkowe

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **testów probóvkowych** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie.

- 1. Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 35 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego.
- 2. Maksymalne przewidywane ilości** testów probóvkowych objętych zamówieniem:

Część 7 – Testy probóvkowe.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	Probóvkowe testy do oznaczania jonów amonowych w wodzie	opakowanie	200	<b>Probóvkowe testy do oznaczania jonów amonowych w wodzie</b> metoda błękitu indofenolowego, zakres pomiarowy (0,02 - 2,5) mg/l NH <sub>4</sub> ; opakowanie zawiera 25 probóvk. HACH / LCK 304 lub równoważny

### 3. Warunki zamówienia:

- 1) Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę testów probóvkowych realizowany będzie od dnia zawarcia umowy przez 12 miesięcy, lub do dnia w którym Zamawiający wykorzysta kwotę określoną jako (łącznie) maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy, w zależności od tego, które ze zdarzeń wystąpi wcześniej.
- 2) Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.
- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych testów probóvkowych w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone testy probóvkowe muszą posiadać ważne świadectwo kontroli jakości/certyfikat jakości, które zawiera informację nt. nazwy producenta, numeru katalogowego dostarczonego produktu, okresu trwałości, itp.
- 5) Dostarczone testy muszą mieć ważność minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia Zamawiającemu.
- 6) Dostawy realizowane będą sukcesywnie po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w umowie, z podaniem ilości, miejsca dostarczenia testów probóvkowych.
- 7) Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 8) Dostawy będą realizowane w terminie nie późniejszym niż 35 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 9) Przy każdej dostawie wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru danej partii testów probóvkowych dokumentu potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonego produktu, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie oraz karty charakterystyki produktu.
- 10) Koszty transportu związane z dostawą oraz koszty odbioru, transportu i unieszkodliwiania odpadów (zużytych testów probóvkowych) ujęte zostaną w cenie testów probóvkowych.
- 11) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych testów probóvkowych.



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 8 – Odczynniki do analizy przepływowej

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **odczynników do analizy przepływowej** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie.

- Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 28 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego.
- Maksymalne przewidywane ilości** odczynników do analizy przepływowej objętych zamówieniem:

Część 8 – Odczynniki do analizy przepływowej.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	Brij 35	opakowanie	1	<b>Brij 35</b> , detergent niejonowy, roztwór wodny o stężeniu 30%; opakowanie :butelka o poj. 250 ml. Skalar / 13900 lub równoważny
2	FFD6	opakowanie	1	<b>FFD6</b> roztwór czyszczący do analizatora; opakowanie :butelka z tworzywa o poj. 250 ml. Skalar / 13908 lub równoważny
3	4-aminoantypiryna	opakowanie	1	<b>4-aminoantypiryna</b> (C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O), reagent analityczny, o zawartości minimum 99%; opakowanie: butelka z tworzywa; 100 g. Merck / 107293 lub równoważny
4	heksacyjanożelazian(III) potasu	opakowanie	2	<b>heksacyjanożelazian(III) potasu</b> , stopień czystości do analizy EMSURE® ACS, Reag. Ph. Eur., o zawartości minimum 99%; opakowanie: butelka z tworzywa; 100 g. Merck / 104973 lub równoważny
5	Chlorek potasu	opakowanie	2	<b>Chlorek potasu</b> , stopień czystości do analizy EMSURE®, o poniższych parametrach: zawartość minimum 99,5%, opakowanie :butelka z tworzywa, 250 g. Merck / 104936 lub równoważny
6	Wodorotlenek potasu granuląt	opakowanie	1	<b>Wodorotlenek potasu granuląt</b> , stopień czystości do analizy EMSURE®, o poniższych parametrach: zawartość minimum 85%, opakowanie :butelka z tworzywa, 500 g. Merck / 105033 lub równoważny
7	Kwas cytrynowy jednowodny	opakowanie	1	<b>Kwas cytrynowy jednowodny</b> , stopień czystości do analizy EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph. Eur., o poniższych parametrach: zawartość minimum 99,5%, opakowanie: butelka z tworzywa, 500 g. Merck / 100244 lub równoważny
8	Wodorotlenek sodu granuląt	opakowanie	3	<b>Wodorotlenek sodu granuląt</b> , stopień czystości do analizy EMSURE®, opakowanie: butelka z tworzywa, 500 g. Merck / 106498 lub równoważny

9	Wodoroftalan potasu	opakowanie	1	<b>Wodoroftalan potasu</b> , stopień czystości do analizy EMSURE® Reag. Ph. Eur., opakowanie: butelka z tworzywa, 250 g. Merck / 104874 lub równoważny
10	Chloramina-T trójwodna	opakowanie	1	<b>Chloramina-T trójwodna</b> , stopień czystości ACS, Reag. Ph. Eur. reagent analityczny, opakowanie: butelka z tworzywa, 250 g. Merck / 102426 lub równoważny
11	Kwas 1,3-dimetylo-barbiturowy	opakowanie	2	<b>Kwas 1,3-dimetylo-barbiturowy</b> , o zawartości minimum 99%; opakowanie: butelka z tworzywa, 50 g. Sigma-Aldrich / 39565 lub równoważny
12	Kwas 4-pirydynokarboksylowy	opakowanie	1	<b>Kwas 4-pirydynokarboksylowy</b> , o zawartości minimum 98%, opakowanie: butelka z tworzywa, 250 g. Sigma-Aldrich / 800736 lub równoważny
13	Siarczan cynku siedmiowodny	opakowanie	1	<b>Siarczan cynku siedmiowodny</b> , stopień czystości do analizy EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur ., o poniższych parametrach: zawartość minimum 99,5%, opakowanie: butelka z tworzywa, 500 g. Merck / 108883 lub równoważny
14	Kwas borowy	opakowanie	2	<b>Kwas borowy</b> , stopień czystości do analizy EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph. Eur., o poniższych parametrach: zawartość minimum 99,5 %, opakowanie: butelka z tworzywa, 100 g. Merck / 100165 lub równoważny
15	Roztwór do regeneracji separatora faz	opakowanie	1	<b>Roztwór do regeneracji separatora faz (Sigmacote®)</b> , opakowanie o poj.100 ml Sigma-Aldrich / SL2 lub Skalar / 13914 lub równoważny
16	Chloroform	opakowanie	4	<b>chloroform (CHCl<sub>3</sub>)</b> , stopień czystości do analizy GR (do oznaczeń z ditizonem), o zawartości minimum 99%; opakowanie: butelka szklana o poj. 2,5 l. Merck / 102442 lub równoważny
17	Błękit metylenowy	opakowanie	1	<b>Błękit metylenowy (C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>ClN<sub>3</sub>S x 3 H<sub>2</sub>O)</b> , stopień czystości Reag. Ph. Eu., opakowanie: butelka szklana, 100 g. Merck / 159270 lub równoważny
18	Tetraboran disodowy, dekahydrat	opakowanie	1	<b>Tetraboran disodowy, dekahydrat (Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> x 10 H<sub>2</sub>O)</b> , stopień czystości do analizy ACS, ISO, Reag. Ph Eur., o poniższych parametrach: zawartość minimum 99,5%, opakowanie: butelka z tworzywa, 500 g. Merck / 106308 lub równoważny
19	Siarczan dodecyłu, sól sodowa (SDS)	opakowanie	2	<b>Siarczan dodecyłu, sól sodowa (SDS) (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>NaO<sub>4</sub>S)</b> , o poniższych parametrach: zawartość minimum 99%, opakowanie: butelka z tworzywa, 100 g. Merck / 113760 lub równoważny

20	Alkohol etylowy	opakowanie	1	<b>Alkohol etylowy</b> , stopień czystości absolutny do analizy EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur, o poniższych parametrach: zawartość minimum 99,9%, opakowanie: butelka szklana o poj. 1 l. Merck / 100983 lub równoważny
21	Diwodorofosforan sodowy, dihydrat	opakowanie	1	<b>Diwodorofosforan sodowy, dihydrat</b> ( $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \times 2 \text{H}_2\text{O}$ ), stopień czystości EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,ChP,USP,JPE,E 339, o poniższych parametrach: zawartość minimum 98,0%; opakowanie: butelka z tworzywa, 1 kg. Merck / 106345 lub równoważny
22	Formaldehyd 37%	opakowanie	1	<b>Formaldehyd</b> , stopień czystości EMPROVE® EVOLVE, o poniższych parametrach: zawartość minimum 37%; opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 1 l. Merck / 104002 lub równoważny
23	Winian potasowo-sodowy, tetrahydrat	opakowanie	1	<b>Winian potasowo-sodowy, tetrahydrat</b> ( $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6\text{KNa} \times 4 \text{H}_2\text{O}$ ), stopień czystości do analizy EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur, o zawartości minimum 99%; opakowanie: butelka z tworzywa, 500 g. Merck / 108087 lub równoważny
24	Cytrynian trisodowy, dihydrat	opakowanie	1	<b>Cytrynian trisodowy, dihydrat</b> ( $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7 \times 2 \text{H}_2\text{O}$ ), stopień czystości do analizy EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur, o zawartości minimum 99%; opakowanie: butelka z tworzywa, 500 g. Merck / 106448 lub równoważny
25	Salicylan sodowy	opakowanie	3	<b>Salicylan sodowy</b> ( $\text{C}_7\text{H}_5\text{NaO}_3$ ), stopień czystości do analizy EMSURE®, o poniższych parametrach: zawartość minimum 99,5%, opakowanie :butelka z tworzywa, 250 g. Merck / 106601 lub równoważny
26	Nitroprusydek sodowy, dihydrat	opakowanie	1	<b>Nitroprusydek sodowy, dihydrat</b> ( $\text{Na}_2[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}] \times 2 \text{H}_2\text{O}$ ), stopień czystości GR do analizy ACS, Reag. Ph Eur, o poniższych parametrach: zawartość minimum 99%, opakowanie: butelka z tworzywa, 100 g. Merck / 106541 lub równoważny
27	Kwas dichloroizocyjanurowy, sól sodowa, dihydrat	opakowanie	1	<b>Kwas dichloroizocyjanurowy, sól sodowa, dihydrat</b> ( $\text{C}_3\text{N}_3\text{O}_3\text{Cl}_2\text{Na} \times 2 \text{H}_2\text{O}$ ), o poniższych parametrach: zawartość minimum 98,0%, opakowanie: butelka szklana, 2,5 kg Merck / 110887 lub równoważny
28	Metanol	opakowanie	1	<b>Metanol</b> ( $\text{CH}_3\text{OH}$ ), stopień czystości do analizy EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur., o poniższych parametrach: zawartość minimum 99,9%, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 2,5 l. Merck / 106009 lub równoważny

29	Eter naftowy	opakowanie	1	<b>Eter naftowy</b> , stopień czystości cz.d.a., ACS reag., o poniższych parametrach: temperatura wrzenia 40-60°C (□90%) , opakowanie: butelka szklana o poj. 2,5 l. Sigma-Aldrich / 32299-M lub równoważny
30	Diwodorofosforan potasowy	opakowanie	1	<b>Diwodorofosforan potasowy</b> (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ), stopień czystości do analizy EMSURE® ISO, o poniższych parametrach: zawartość minimum 99,5%, opakowanie : butelka z tworzywa, 250 g. Merck / 104873 lub równoważny
31	Diwodorofosforan sodowy, monohydrat	opakowanie	1	<b>Diwodorofosforan sodowy, monohydrat</b> (NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> x H <sub>2</sub> O), stopień czystości do analizy EMSURE® ACS, Reag. Ph. Eur., o poniższych parametrach: zawartość minimum 99,0%, opakowanie: butelka z tworzywa, 1 kg. Merck / 106346 lub równoważny

### 3. Warunki zamówienia:

- 1) Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę odczynników do analizy przepływowej realizowany będzie od dnia zawarcia umowy przez 12 miesięcy, lub do dnia w którym Zamawiający wykorzysta kwotę określoną jako (łącznie) maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy, w zależności od tego, które ze zdarzeń wystąpi wcześniej.
- 2) Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.
- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych odczynników do analizy przepływowej w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone odczynniki do analizy przepływowej muszą posiadać ważne świadectwo kontroli jakości/certyfikat jakości, które zawiera informację nt. nazwy producenta, numeru katalogowego dostarczonego produktu, składu ilościowego poszczególnych składników, czystości produktu, okresu trwałości, daty atestacji itp.
- 5) Dostawy realizowane będą sukcesywnie po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w umowie, z podaniem ilości, miejsca dostarczenia oraz rodzaju odczynnika do analizy przepływowej.
- 6) Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 7) Dostawy będą realizowane w terminie nie późniejszym niż 28 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 8) Przy każdej dostawie wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru danej partii odczynników do analizy przepływowej dokumentu potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych produktów, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie oraz karty charakterystyki produktu.
- 9) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie odczynników do analizy przepływowej.
- 10) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych odczynników do analizy przepływowej.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 9 – Odczynniki, wzorce i certyfikowane materiały odniesienia do analizy miareczkowej

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **odczynników, wzorców i certyfikowanych materiałów odniesienia do analizy miareczkowej** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie.

- Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia na dostawę odczynników oraz w terminie nie późniejszym niż 28 dni kalendarzowych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia na dostawę wzorców i certyfikowanych materiałów odniesienia.
- Maksymalne przewidywane ilości** odczynników, wzorców i certyfikowanych materiałów odniesienia do analizy miareczkowej:

Część 9 – Odczynniki, wzorce i certyfikowane materiały odniesienia do analizy miareczkowej.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	Roztwór do przechowywania elektrod pH	opakowanie	1	<b>Roztwór kondycjonujący</b> , do przechowywania kombinowanych szklanych elektrod pH z elektrolitem wewnętrznym $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/l}$ ; opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 250 ml, z nakrętką z dzióbkiem. Metrohm / 6.2323.000 lub równoważny
2	Roztwór elektrolitu $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/l}$	opakowanie	1	<b>Roztwór elektrolitu <math>c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/l}</math></b> , elektrolit wewnętrzny do elektrod referencyjnych Ag/AgCl; opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 250 ml, z nakrętką z dzióbkiem. Metrohm / 6.2308.020 lub równoważny
3	Wzorzec lub certyfikowany materiał odniesienia węglanu sodu	opakowanie	1	<b>Wzorzec lub certyfikowany materiał odniesienia węglanu sodu</b> , do stosowania w acydymetrii do nastawiania miana kwasu solnego (HCl), o zawartości minimum 99,8%; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; opakowanie: butelka szklana, 80 g; ważność wzorca min. 48 miesięcy Merck / 102405 lub równoważny
4	Węglan sodu	opakowanie	1	<b>Węglan sodu bezwodny</b> , stopień czystości do analizy EMSURE® ISO, o poniższych parametrach: zawartość minimum 99,9 %, opakowanie 500 g. Merck / 106392 lub równoważny
5	Chlorek potasu	opakowanie	4	<b>Chlorek potasu</b> , stopień czystości do analizy EMSURE®, o poniższych parametrach: zawartość minimum 99,5%; opakowanie butelka z tworzywa, 250 g. Merck / 104936 lub równoważny
6	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,020 mS/cm w 25°C	opakowanie	6	<b>Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,020 mS/cm (25°C)</b> , sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, SRM, CertiPUR, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 6 miesięcy. CPAchem / CS20M0S.L5 lub równoważny

7	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,147 mS/cm w 25°C	opakowanie	8	<b>Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,147 mS/cm (25°C)</b> , sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, SRM, CertiPUR, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / CS147M0S.L5 lub równoważny
8	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,500 mS/cm w 25°C	opakowanie	32	<b>Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,500 mS/cm (25°C)</b> , sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, SRM, CertiPUR, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / CS5P2S.L5 lub równoważny
9	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 1,41 mS/cm w 25°C	opakowanie	8	<b>Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 1,41 mS/cm (25°C)</b> , sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, SRM, CertiPUR, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / CS1413M0S.L5 lub równoważny
10	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 12,88 mS/cm w 25°C	opakowanie	6	<b>Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 12,88 mS/cm (25°C)</b> , sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, SRM, CertiPUR, opakowanie: butelka z tworzywa o pojemności 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / CS1288P1S.L5 lub równoważny
11	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 20 mS/cm w 25°C	opakowanie	6	<b>Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 20 mS/cm (25°C)</b> , sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, SRM, CertiPUR, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / CS2P4S.L5 lub równoważny
12	Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 2,00 w 20°C	opakowanie	4	<b>Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 2,00 w 20°C</b> , (kwas cytrynowy/chlorek sodu/kwas solny), opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / PH102.L5 lub równoważny

13	Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 4,00 w 20°C	opakowanie	4	<b>Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 4,00 w 20°C</b> (kwas cytrynowy/chlorek sodu/wodorotlenek sodu), opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / PH104.L5 lub równoważny
14	Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 6,865 w 25°C	opakowanie	4	<b>Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 6,865 w 25°C</b> , (diwodorofosforan potasu/wodorofosforan), opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / PH017.L5 lub równoważny
15	Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 10,00 w 20°C	opakowanie	4	<b>Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 10,00 w 20°C</b> , (kwas borowy/chlorek potasu/wodorotlenek sodu), opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / PH110.L5 lub równoważny
16	Roztwór wzorcowy buforu pH 4,00 w 20°C	opakowanie	4	<b>Roztwór wzorcowy buforu pH 4,00 w 20°C</b> , (kwas cytrynowy/wodorotlenek sodowy/kwas solny), koloru czerwonego, sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 36 miesięcy. Merck / 109475 lub równoważny
17	Roztwór wzorcowy buforu pH 7,00 w 20°C	opakowanie	4	<b>Roztwór wzorcowy buforu pH 7,00 w 20°C</b> , (wodorofosforan disodu/diwodorofosforan potasu), koloru zielonego, sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 36 miesięcy. Merck / 109477 lub równoważny
18	Roztwór wzorcowy buforu pH 9,00 w 20°C	opakowanie	4	<b>Roztwór wzorcowy buforu pH 9,00 w 20°C</b> , (kwas borowy/chlorek potasu/chlorek sodu), koloru niebieskiego, sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 36 miesięcy. Merck / 109476 lub równoważny
19	Roztwór wzorcowy zasadowości 1000 mg/l CaCO <sub>3</sub>	opakowanie	24	<b>Roztwór wzorcowy zasadowości</b> o stężeniu CaCO <sub>3</sub> 1000 mg/l, do analiz wolumetrycznych, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml, wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 36 miesięcy. Supelco / ALK1000 lub równoważny

20	Roztwór wodorotlenku sodu 0,01 mol/l do analiz wolumetrycznych	opakowanie	1	<b>NaOH roztwór 0.01 mol/l</b> , roztwór mianowany, stopień czystości Titripur®, reag. USP, o poniższych parametrach: stężenie $c(\text{NaOH})=0,0100 \text{ mol/l} \pm 0,5\%$ sprawdzone względem wzorca wyższego rzędu, np. SRM NIST; roztwór przeznaczony do analiz wolumetrycznych, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 1 l; ważność roztworu min. 12 miesięcy. Merck / 160309 lub równoważny
----	--	------------	---	---

### 3. Warunki zamówienia:

- 1) Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę odczynników, wzorców i certyfikowanych materiałów odniesienia do analizy miareczkowej realizowany będzie od dnia zawarcia umowy przez 12 miesięcy, lub do dnia w którym Zamawiający wykorzysta kwotę określoną jako (łącznie) maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy, w zależności od tego, które ze zdarzeń wystąpi wcześniej.
- 2) Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.
- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych odczynników, wzorców i certyfikowanych materiałów odniesienia do analizy miareczkowej w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone odczynniki do analizy miareczkowej muszą posiadać ważne świadectwo kontroli jakości/certyfikat jakości, które zawiera informację nt. nazwy producenta, numeru katalogowego dostarczonego produktu, składu ilościowego poszczególnych składników, czystości produktu, okresu trwałości, daty atestacji itp.
- 5) Dostarczone wzorce i certyfikowane materiały odniesienia do analizy miareczkowej muszą pochodzić od producentów spełniających wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025.
- 6) Dostarczone wzorce i certyfikowane materiały odniesienia do analizy miareczkowej muszą posiadać ważny certyfikat, zawierający informacje odnośnie certyfikowanej wartości wzorca lub certyfikowanego materiału odniesienia wraz ze związaną z nią niepewnością pomiaru i spójnością pomiarową oraz odnośnie jednorodności, stabilności i okresu trwałości wzorca i certyfikowanego materiału odniesienia do analizy miareczkowej.
- 7) Dostarczone wzorce i certyfikowane materiały odniesienia do analizy miareczkowej muszą mieć ważność zgodną z opisem parametrów przedmiotu zamówienia.
- 8) Dostawy realizowane będą sukcesywnie po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w umowie, z podaniem ilości, miejsca dostarczenia oraz rodzaju odczynnika, wzorca i certyfikowanego materiału odniesienia do analizy miareczkowej.
- 9) Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 10) Dostawy odczynników do analizy miareczkowej będą realizowane w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia na dostawę, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 11) Dostawy wzorców i certyfikowanych materiałów odniesienia do analizy miareczkowej będą realizowane w terminie nie późniejszym niż 28 dni kalendarzowych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia na dostawę, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 12) Przy każdej dostawie odczynników do analizy miareczkowej wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru danej partii, dokumentu potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych produktów, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie oraz kartę charakterystyki produktu.
- 13) Przy każdej dostawie wzorców i certyfikowanych materiałów odniesienia do analizy miareczkowej wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru danej partii, ważnego certyfikatu



producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025, potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych produktów, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie.

- 14) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie odczynników, wzorców i certyfikowanych materiałów odniesienia do analizy miareczkowej.
- 15) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych odczynników, wzorców i certyfikowanych materiałów odniesienia do analizy miareczkowej.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 10 – Wzorce fizykochemiczne i certyfikowane materiały odniesienia

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **wzorców fizykochemicznych i certyfikowanych materiałów odniesienia** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie.

- Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 28 dni kalendarzowych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia na dostawę wzorców fizykochemicznych i certyfikowanych materiałów odniesienia.
- Maksymalne przewidywane ilości** wzorców fizykochemicznych i certyfikowanych materiałów odniesienia:

Część 10 – Wzorce fizykochemiczne i certyfikowane materiały odniesienia.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 2 w 20°C	opakowanie	2	<b>Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 2,00 w 20°C</b> , (kwas cytrynowy /chlorek sodu/kwas solny), opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml, wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025.; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / PH102.L5 lub równoważny
2	Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 4 w 20°C	opakowanie	2	<b>Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 4,00 w 20°C</b> (kwas cytrynowy/chlorek sodu/wodorotlenek sodu), opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / PH104.L5 lub równoważny
3	Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 6,865 w 25°C	opakowanie	2	<b>Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 6,865 w 25°C</b> (diwodorofosforan potasu/wodorofosforan), opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 24 miesiące. CPAchem / PH217.L5 lub równoważny
4	Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 10 w 20°C	opakowanie	2	<b>Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 10,00 w 20°C</b> , (kwas borowy/chlorek potasu/wodorotlenek sodu), opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / PH110.L5 lub równoważny
5	Roztwór wzorcowy buforu pH 7 w 20°C	opakowanie	2	<b>Roztwór wzorcowy buforu pH 7,00 w 20°C</b> , (wodorofosforan disodu/diwodorofosforan potasu); sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / PH107.L5 lub równoważny

6	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,020 mS/cm w 25°C	opakowanie	2	<b>Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,020 mS/cm (25°C)</b> , sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, SRM, CertiPUR, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 6 miesięcy. CPAchem / CS20M0S.L5 lub równoważny
7	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,147 mS/cm w 25°C	opakowanie	2	<b>Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,147 mS/cm (25°C)</b> , sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, SRM, CertiPUR, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / CS147M0S.L5 lub równoważny
8	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,500 mS/cm w 25°C (1)	opakowanie	1	<b>Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,500 mS/cm (25°C)</b> , sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, SRM, CertiPUR, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / CS5P2S.L5 lub równoważny
9	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,500 mS/cm w 25°C (2)	opakowanie	1	<b>Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,500 mS/cm (25°C)</b> , sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, SRM, CertiPUR, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 60 miesięcy. Inorganic Ventures / CON500-25-500ML lub równoważny
10	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 1,41 mS/cm w 25°C (1)	opakowanie	1	<b>Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 1,41 mS/cm (25°C)</b> , sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, SRM, CertiPUR, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / CS1413M0S.L5 lub równoważny
11	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 1,41 mS/cm w 25°C (2)	opakowanie	1	<b>Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 1,41 mS/cm (25°C)</b> , sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, SRM, CertiPUR, butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 60 miesięcy. Inorganic Ventures / CON1413-25-500ML lub równoważny
12	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 12,88 mS/cm w 25°C	opakowanie	1	<b>Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 12,88 mS/cm (25°C)</b> , sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, SRM, CertiPUR, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / CS1288P1S.L5 lub równoważny

13	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 20 mS/cm w 25°C	opakowanie	1	<b>Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 20 mS/cm (25°C)</b> , sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, SRM, CertiPUR, opakowanie: butelka z tworzywa o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / CS2P4S.L5 lub równoważny
14	Zestaw wzorców do kalibracji aparatu HACH 2100P	zestaw próbek	1	<b>Zestaw wzorców formazynowych do kalibracji mętnościomierza, do aparatu HACH 2100P pracującego w systemie RATIO.</b> np. Ampułki StabiCal 0, 20, 100, 800 NTU, HACH / 2659405 lub równoważny
15	Wzorzec do pomiarów mętności 0,5 NTU	opakowanie	5	<b>Wzorzec formazynowy do pomiarów mętności</b> , o wartości 0,5 NTU, opakowanie o poj. 100 ml, do aparatu HACH 2100P pracującego w systemie RATIO, wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 24 miesiące. CPAchem / TD0.5NTU.L1 lub Supelco / TURB05-100ML lub równoważny
16	Wzorzec do pomiarów mętności 1,0 NTU	opakowanie	5	<b>Wzorzec formazynowy do pomiarów mętności</b> , o wartości 1,0 NTU, opakowanie o poj. 100 ml, do aparatu HACH 2100P pracującego w systemie RATIO, wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 24 miesiące. CPAchem / TD1NTU.L1 lub Supelco / TURB1-100ML lub równoważny
17	Wzorzec do pomiarów mętności 5,0 NTU	opakowanie	5	<b>Wzorzec formazynowy do pomiarów mętności</b> , o wartości 5,0 NTU, opakowanie o poj. 100 ml, do aparatu HACH 2100P pracującego w systemie RATIO, wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 24 miesiące. CPAchem / TD5NTU.L1 lub Supelco / TURB5-100ML lub równoważny
18	Wzorzec do analiz chemicznego zapotrzebowania na tlen (ChZT) COD 20 mg/l	opakowanie	1	<b>Wzorzec do analiz chemicznego zapotrzebowania na tlen (ChZT) COD 20 mg/l</b> , sprawdzony względem wzorca wyższego rzędu, np. NIST, SRM, CertiPUR, opakowanie o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 24 miesiące. CPAchem / COD20.L5 lub równoważny
19	Wzorzec barwy 0 jednostek wg skali Hazena	opakowanie	2	<b>Wzorzec barwy 0 jednostek wg skali Hazena (platynowo-kobaltowy)</b> , do analiz spektrofotometrycznych, opakowanie o poj. 500 ml; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / HZN0.L5 lub równoważny
20	Wzorzec barwy 10 jednostek wg skali Hazena	opakowanie	2	<b>Wzorzec barwy 10 jednostek wg skali Hazena (platynowo-kobaltowy)</b> , do analiz spektrofotometrycznych, opakowanie o poj. 500 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 36 miesięcy. CPAchem / HZN10.L5 lub równoważny

21	Wzorzec barwy 250 jednostek wg skali Hazena	opakowanie	1	<b>Wzorzec barwy 250 jednostek wg skali Hazena (platynowo-kobaltowy)</b> , do analiz spektrofotometrycznych, opakowanie o poj. 500 ml, wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 36 miesięcy. CPAchem / HZN250.L5 lub równoważny
22	Wzorzec barwy 500 jednostek wg skali Hazena	opakowanie	1	<b>Wzorzec barwy 500 jednostek wg skali Hazena (platynowo-kobaltowy)</b> , do analiz spektrofotometrycznych, opakowanie o poj. 500 ml, wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 36 miesięcy. Supelco / CLR500 lub CPAchem / HZN500.L1 lub równoważny

### 3. Warunki zamówienia:

- 1) Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę wzorców fizykochemicznych i certyfikowanych materiałów odniesienia realizowany będzie od dnia zawarcia umowy przez 12 miesięcy, lub do dnia w którym Zamawiający wykorzysta kwotę określoną jako (łącznie) maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy, w zależności od tego, które ze zdarzeń wystąpi wcześniej.
- 2) Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.
- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych wzorców fizykochemicznych i certyfikowanych materiałów odniesienia w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone wzorce fizykochemiczne i certyfikowane materiały odniesienia muszą pochodzić od producentów spełniających wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025.
- 5) Dostarczone wzorce i certyfikowane materiały odniesienia muszą posiadać ważny certyfikat, zawierający informacje odnośnie certyfikowanej wartości wzorca lub certyfikowanego materiału odniesienia wraz ze związaną z nią niepewnością pomiaru i spójnością pomiarową oraz odnośnie jednorodności, stabilności i okresu trwałości wzorca i certyfikowanego materiału odniesienia.
- 6) Dostarczone wzorce i certyfikowane materiały odniesienia muszą mieć ważność zgodną z opisem parametrów przedmiotu zamówienia.
- 7) Dostawy realizowane będą sukcesywnie po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w umowie, z podaniem ilości, miejsca dostarczenia oraz rodzaju wzorca i certyfikowanego materiału odniesienia.
- 8) Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 9) Dostawy wzorców i certyfikowanych materiałów odniesienia będą realizowane w terminie nie późniejszym niż 28 dni kalendarzowych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia na dostawę, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 10) Przy każdej dostawie wzorców i certyfikowanych materiałów odniesienia wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru danej partii, ważnego certyfikatu producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025, potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych produktów, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie oraz kartę charakterystyki produktu.
- 11) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie wzorców i certyfikowanych materiałów odniesienia
- 12) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych wzorców i certyfikowanych materiałów odniesienia.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Część 11 – Wzorce chemiczne - roztwory wzorcowe związków nieorganicznych

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **wzorców chemicznych – roztworów wzorcowych związków nieorganicznych** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie.

- Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 28 dni kalendarzowych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia na dostawę wzorców chemicznych – roztworów związków nieorganicznych.
- Maksymalne przewidywane ilości** wzorców chemicznych – roztworów związków nieorganicznych:

Część 11 – Wzorce chemiczne – roztwory wzorcowe związków nieorganicznych.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	Roztwór wzorcowy jonów amonowych 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Wodny roztwór wzorcowy chlorku amonu</b> , o stężeniu jonów amonowych 1000 µg/ml; opakowanie o poj. 100 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 24 miesiące. AccuStandard / IC-NH4-10X-1 lub równoważny
2	Roztwór wzorcowy jonów amonowych 1000 mg/l	opakowanie	1	<b>Wodny roztwór wzorcowy chlorku amonu</b> , o stężeniu jonów amonowych 1000 mg/l; opakowanie o poj. 100 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 36 miesięcy. CPAchem / H011.W.L1 lub równoważny
3	Roztwór wzorcowy azotu amonowego 1000 mg/l	opakowanie	1	<b>Wodny roztwór wzorcowy chlorku amonu</b> , o stężeniu azotu amonowego 1000 mg/l; opakowanie o poj. 100 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 36 miesięcy. CPAchem / H031.W.L1 lub równoważny
4	Roztwór wzorcowy cyjanków 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy cyjanków</b> , matryca 2% NaOH, o stężeniu cyjanków 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml, wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. AccuStandard / WC-CN-10X-1 lub równoważny
5	Roztwór wzorcowy cyjanków 1000 mg/l	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy cyjanków</b> , matryca 0,1% KOH, o stężeniu cyjanków 1000 mg/l, opakowanie o poj. 100 ml, wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 24 miesiące. CPAchem / H032.W.L1 lub równoważny
6	Roztwór wzorcowy azotanów	opakowanie	3	<b>wodny roztwór azotanu sodu</b> lub równoważny, o stężeniu jonów azotanowych 1000 mg/l; opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min. 18 miesięcy
7	Roztwór wzorcowy azotynów	opakowanie	2	<b>wodny roztwór azotynu sodu</b> lub równoważny, o stężeniu jonów azotynowych 1000 mg/l; opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min. 18 miesięcy

8	Roztwór wzorcowy bromków	opakowanie	2	<b>wodny roztwór bromku sodu</b> lub równoważny, o stężeniu jonów bromkowych 1000 mg/l; opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.18 miesięcy
9	Roztwór wzorcowy chlorków	opakowanie	2	<b>wodny roztwór chlorku sodu</b> lub równoważny, o stężeniu jonów chlorkowych 1000 mg/l; opakowanie o poj. 500 ml ; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.18 miesięcy
10	Roztwór wzorcowy fluorków	opakowanie	2	<b>wodny roztwór fluorku sodu</b> lub równoważny, o stężeniu jonów fluorkowych 1000 mg/l; opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.18 miesięcy
11	Roztwór wzorcowy fosforanów	opakowanie	2	<b>wodny roztwór diwodorofosforanu potasu</b> lub równoważny, o stężeniu jonów fosforanowych 1000 mg/l; opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.18 miesięcy
12	Roztwór wzorcowy jodków	opakowanie	1	<b>wodny roztwór jodku sodu</b> lub równoważny, o stężeniu jonów jodkowych 1000 mg/l; opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.18 miesięcy
13	Roztwór wzorcowy siarczanów	opakowanie	2	<b>wodny roztwór siarczanu sodu</b> lub równoważny, o stężeniu jonów siarczanowych 1000 mg/l; opakowanie o poj. 500 ml ; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.18 miesięcy
14	Roztwór wzorcowy anionów wieloskładnikowy	opakowanie	2	<b>wodny roztwór anionów</b> , o stężeniu jonów: bromkowych 10 mg/l, fluorkowych 1 mg/l, azotanowych 10 mg/l, chlorkowych 10 mg/l, fosforanowych 10 mg/l, siarczanowych 10 mg/l; opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.18 miesięcy

### 3. Warunki zamówienia:

- 1) Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę wzorców chemicznych – roztworów związków nieorganicznych realizowany będzie od dnia zawarcia umowy przez 12 miesięcy, lub do dnia w którym Zamawiający wykorzysta kwotę określoną jako (łącznie) maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy, w zależności od tego, które ze zdarzeń wystąpi wcześniej.
- 2) Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.
- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych wzorców chemicznych – roztworów związków nieorganicznych w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone wzorce chemiczne – roztwory związków nieorganicznych muszą pochodzić od producentów spełniających wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025.

- 5) Dostarczone wzorce chemiczne – roztworów związków nieorganicznych muszą posiadać ważny certyfikat, zawierający informacje odnośnie certyfikowanej wartości wzorca lub certyfikowanego materiału odniesienia wraz ze związaną z nią niepewnością pomiaru i spójnością pomiarową oraz odnośnie jednorodności, stabilności i okresu trwałości wzorca chemicznego – roztworu związków nieorganicznych.
- 6) Dostarczone wzorce chemiczne – roztwory związków nieorganicznych muszą mieć ważność zgodną z opisem parametrów przedmiotu zamówienia.
- 7) Dostawy realizowane będą sukcesywnie po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w umowie, z podaniem ilości, miejsca dostarczenia oraz rodzaju wzorca chemicznego – roztworu związków nieorganicznych.
- 8) Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 9) Dostawy wzorców chemicznych – roztworów związków nieorganicznych będą realizowane w terminie nie późniejszym niż 28 dni kalendarzowych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia na dostawę, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 10) Przy każdej dostawie wzorców chemicznych – roztworów związków nieorganicznych wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru danej partii, ważnego certyfikatu producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025, potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych produktów, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie oraz kartę charakterystyki produktu.
- 11) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie wzorców chemicznych – roztworów związków nieorganicznych.
- 12) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych wzorców chemicznych – roztworów związków nieorganicznych.



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 12 – Wzorce chemiczne - roztwory wzorcowe jednopierwiastkowe

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **wzorców chemicznych – roztworów wzorcowych jednopierwiastkowych** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie.

- Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 42 dni kalendarzowych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia na dostawę wzorców chemicznych – roztworów wzorcowych jednopierwiastkowych.
- Maksymalne przewidywane ilości** wzorców chemicznych – roztworów wzorcowych jednopierwiastkowych:

Część 12 – Wzorce chemiczne – roztwory wzorcowe jednopierwiastkowe.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	Roztwór wzorcowy antymonu 100 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy antymonu (Sb)</b> w HNO <sub>3</sub> + tr. tartaric acid, o stężeniu 100 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
2	Roztwór wzorcowy arsenu 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy arsenu (As)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
3	Roztwór wzorcowy baru 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy baru (Ba)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
4	Roztwór wzorcowy bizmutu 100 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy bizmutu (Bi)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 100 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
5	Roztwór wzorcowy boru 100 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy boru (B)</b> w HNO <sub>3</sub> lub H <sub>2</sub> O o stężeniu 100 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
6	Roztwór wzorcowy boru 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy boru (B)</b> w HNO <sub>3</sub> lub H <sub>2</sub> O, lub NH <sub>4</sub> OH; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
7	Roztwór wzorcowy ceru 10 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy ceru (Ce)</b> w HNO <sub>3</sub> , o stężeniu 10 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
8	Roztwór wzorcowy cezu 100 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy cezu (Cs)</b> w HNO <sub>3</sub> , o stężeniu 100 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
9	Roztwór wzorcowy cynku 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy cynku (Zn)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące

10	Roztwór wzorcowy cyny 100 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy cyny (Sn)</b> w HNO <sub>3</sub> + tr. HF; o stężeniu 100 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
11	Roztwór wzorcowy cyny 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy cyny (Sn)</b> w H <sub>2</sub> O + tr. HNO <sub>3</sub> + tr. HF; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
12	Roztwór wzorcowy cyrkonu 100 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy cyrkonu (Zr)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 100 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
13	Roztwór wzorcowy fosforu 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy fosforu (P)</b> w H <sub>2</sub> O lub HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
14	Roztwór wzorcowy germanu 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy germanu (Ge)</b> w HNO <sub>3</sub> + tr. HF; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
15	Roztwór wzorcowy glinu 10000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy glinu (Al)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 10000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
16	Roztwór wzorcowy holmu 10 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy holmu (Ho)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 10 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
17	Roztwór wzorcowy indu 10 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy indu (In)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 10 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
18	Roztwór wzorcowy iterbu 10000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy iterbu (Yb)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 10000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
19	Roztwór wzorcowy itru 10000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy itru (Y)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 10000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
20	Roztwór wzorcowy kobaltu 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy kobaltu (Co)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
21	Roztwór wzorcowy krzemu 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy krzemu (Si)</b> w H <sub>2</sub> O + tr. HNO <sub>3</sub> + tr. HF lub H <sub>2</sub> O; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące

22	Roztwór wzorcowy magnezu 10000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy magnezu (Mg)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 10000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
23	Roztwór wzorcowy manganu 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy manganu (Mn)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
24	Roztwór wzorcowy miedzi 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy miedzi (Cu)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
25	Roztwór wzorcowy molibdenu 100 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy molibdenu (Mo)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 100 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
26	Roztwór wzorcowy molibdenu 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy molibdenu (Mo)</b> w rozcieńczonym NH <sub>4</sub> OH; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
27	Roztwór wzorcowy niklu 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy niklu (Ni)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
28	Roztwór wzorcowy niobu 100 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy niobu (Nb)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 100 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml lub 125 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
29	Roztwór wzorcowy ołowiu 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy ołowiu (Pb)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
30	Roztwór wzorcowy potasu 10000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy potasu (K)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 10000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
31	Roztwór wzorcowy renu 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy renu (Re)</b> w HCl lub HNO <sub>3</sub> o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
32	Roztwór wzorcowy rodu 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy rodu (Rh)</b> w HCl; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
33	Roztwór wzorcowy rtęci 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy rtęci (Hg)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
34	Roztwór wzorcowy rubidu 100 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy rubidu (Rb)</b> w HNO <sub>3</sub> , o stężeniu 100 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące

35	Roztwór wzorcowy rutenu 10000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy rutenu (Ru)</b> w HCl; o stężeniu 10000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
36	Roztwór wzorcowy siarki 10000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy siarki (S)</b> w H <sub>2</sub> O; o stężeniu 10000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
37	Roztwór wzorcowy siarki 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy siarki (S)</b> w H <sub>2</sub> O; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
38	Roztwór wzorcowy skandiu 10000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy skandiu (Sc)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 10000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
39	Roztwór wzorcowy sodu 10000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy sodu (Na)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 10000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
40	Roztwór wzorcowy strontu 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy strontu (Sr)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
41	Roztwór wzorcowy tantalu 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy tantalu (Ta)</b> w HNO <sub>3</sub> lub HF; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
42	Roztwór wzorcowy telluru 100 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy telluru (Te)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 100 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
43	Roztwór wzorcowy tytanu 10000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy tytanu (Ti)</b> w HNO <sub>3</sub> + tr. HF; o stężeniu 10000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
44	Roztwór wzorcowy tytanu 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy tytanu (Ti)</b> w HNO <sub>3</sub> + tr. HF; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
45	Roztwór wzorcowy wanadu 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy wanadu (V)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
46	Roztwór wzorcowy wapnia 10000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy wapnia (Ca)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 10000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
47	Roztwór wzorcowy wolframu 100 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy wolframu (W)</b> w HNO <sub>3</sub> lub HF lub 0,05% NH <sub>3</sub> ; o stężeniu 100 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące

48	Roztwór wzorcowy złota 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy złota (Au)</b> w HCl; o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące
49	Roztwór wzorcowy żelaza 10000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy żelaza (Fe)</b> w HNO <sub>3</sub> ; o stężeniu 10000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 24 miesiące

### 3. Warunki zamówienia:

- 1) Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę wzorców chemicznych – roztworów wzorcowych jednopierwiastkowych realizowany będzie od dnia zawarcia umowy przez 12 miesięcy, lub do dnia w którym Zamawiający wykorzysta kwotę określoną jako (łącznie) maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy, w zależności od tego, które ze zdarzeń wystąpi wcześniej.
- 2) Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.
- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych wzorców chemicznych – roztworów wzorcowych jednopierwiastkowych w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone wzorce chemiczne – roztwory wzorcowe jednopierwiastkowe muszą pochodzić od producentów spełniających wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025.
- 5) Dostarczone wzorce chemiczne – roztwory wzorcowe jednopierwiastkowe muszą posiadać ważny certyfikat, zawierający informacje odnośnie certyfikowanej wartości wzorca wraz ze związaną z nią niepewnością pomiaru i spójnością pomiarową oraz odnośnie jednorodności, stabilności i okresu trwałości wzorca chemicznego – roztworu wzorcowego jednopierwiastkowego.
- 6) Dostarczone wzorce chemiczne – roztwory wzorcowe jednopierwiastkowe muszą mieć ważność minimum 24 miesiące.
- 7) Dostawy realizowane będą sukcesywnie po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w umowie, z podaniem ilości, miejsca dostarczenia oraz rodzaju wzorca chemicznego – roztworu wzorcowego jednopierwiastkowego.
- 8) Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 9) Dostawy wzorców chemicznych – roztworów wzorcowych jednopierwiastkowych będą realizowane w terminie nie późniejszym niż 42 dni kalendarzowych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia na dostawę, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 10) Przy każdej dostawie wzorców chemicznych – roztworów wzorcowych jednopierwiastkowych wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru danej partii, ważnego certyfikatu producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025, potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych produktów, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie oraz karty charakterystyki produktu.
- 11) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie wzorców chemicznych – roztworów wzorcowych jednopierwiastkowych
- 12) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych wzorców chemicznych – roztworów wzorcowych jednopierwiastkowych.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 13 – Wzorce chemiczne – roztwory wzorcowe wielopierwiastkowe

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **wzorców chemicznych - roztworów wielopierwiastkowych** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie.

- Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 42 dni kalendarzowych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia.
- Maksymalne przewidywane ilości** wzorców chemicznych – roztworów wielopierwiastkowych:

Część 13 – Wzorce chemiczne – roztwory wzorcowe wielopierwiastkowe.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	Roztwór wzorcowy wielopierwiastkowy do ICP-MS (1)	opakowanie	2	<b>Roztwór wzorcowy wielopierwiastkowy do ICP-MS (1)</b> w HNO <sub>3</sub> , zawierający: Al, As, Ag, Ba, Be, B, Ca, Co, Cd, Cr, Cu, Eu, Ho, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Sc, Se, Sr, Th, Tl, U, V, Yb, Zn o stężeniu 10 µg/ml, opakowanie o poj. 250 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034, ważność roztworu min. 10 miesięcy
2	Roztwór wzorcowy wielopierwiastkowy do ICP-MS (2)	opakowanie	2	<b>Roztwór wzorcowy wielopierwiastkowy do ICP-MS (2)</b> w HNO <sub>3</sub> , zawierający: Al, As, Ag, Ba, Be, Bi, Cs, Ca, Co, Cd, Cr, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Tl, U, V, Zn o stężeniu 10 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034, ważność roztworu min. 10 miesięcy
3	Roztwór wzorcowy wielopierwiastkowy do ICP-MS (3)	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy wielopierwiastkowy do ICP-MS (3)</b> w HNO <sub>3</sub> , zawierający: Be, Bi, Ce, Co, In, Mg, Ni, Pb, U o stężeniu 10 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034, ważność roztworu min. 10 miesięcy
4	Roztwór wzorcowy wielopierwiastkowy do ICP-MS (4)	opakowanie	2	<b>Roztwór wzorcowy wielopierwiastkowy do ICP-MS (4)</b> w HNO <sub>3</sub> , zawierający: Ce, Dy, Er, Eu, Gd, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sc, Sm, Tb, Th, Tm, Y, Yb o stężeniu 10 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034, ważność roztworu min. 10 miesięcy
5	Roztwór wzorcowy wielopierwiastkowy do ICP (1)	opakowanie	2	<b>Roztwór wzorcowy wielopierwiastkowy do ICP (1)</b> w HNO <sub>3</sub> + tr. HF, IV Certi Pur lub równoważny, zawierający: Ag, Al, B, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sr, Tl, Zn o stężeniu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 12 miesięcy
6	Roztwór wzorcowy wielopierwiastkowy do ICP (2)	opakowanie	2	<b>Roztwór wzorcowy wielopierwiastkowy do ICP (2)</b> w HNO <sub>3</sub> + tr. HF; ICP QCS-1 lub równoważny, zawierający: As, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn o stężeniu 100 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; certyfikat potwierdzający, że producent CRM spełnia wymagania norm: ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność roztworu min. 12 miesięcy

3. Warunki zamówienia:

- 1) Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę wzorców chemicznych – roztworów wzorcowych wielopierwiastkowych realizowany będzie od dnia zawarcia umowy przez 12 miesięcy, lub do dnia w którym Zamawiający wykorzysta kwotę określoną jako (łącznie) maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy, w zależności od tego, które ze zdarzeń wystąpi wcześniej.
- 2) Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.
- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych wzorców chemicznych – roztworów wzorcowych wielopierwiastkowych w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone wzorce chemiczne – roztwory wzorcowe wielopierwiastkowe muszą pochodzić od producentów spełniających wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025.
- 5) Dostarczone wzorce chemiczne – roztwory wzorcowe wielopierwiastkowe muszą posiadać ważny certyfikat, zawierający informacje odnośnie certyfikowanej wartości wzorca wraz ze związaną z nią niepewnością pomiaru i spójnością pomiarową oraz odnośnie jednorodności, stabilności i okresu trwałości wzorca chemicznego – roztworu wzorcowego wielopierwiastkowego.
- 6) Dostarczone wzorce chemiczne – roztwory wzorcowe wielopierwiastkowe muszą mieć ważność zgodną z opisem parametrów przedmiotu zamówienia.
- 7) Dostawy realizowane będą sukcesywnie po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w umowie, z podaniem ilości, miejsca dostarczenia oraz rodzaju wzorca chemicznego – roztworu wzorcowego wielopierwiastkowego.
- 8) Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 9) Dostawy wzorców chemicznych – roztworów wzorcowych wielopierwiastkowych będą realizowane w terminie nie późniejszym niż 42 dni roboczych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia na dostawę, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 10) Przy każdej dostawie wzorców chemicznych – roztworów wzorcowych wielopierwiastkowych wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru danej partii, ważnego certyfikatu producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025, potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych produktów, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie oraz karty charakterystyki produktu.
- 11) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie wzorców chemicznych – roztworów wzorcowych wielopierwiastkowych.
- 12) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych wzorców chemicznych – roztworów wzorcowych wielopierwiastkowych.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 14 – Wzorce chemiczne - roztwory wzorcowe związków organicznych

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **wzorców chemicznych – roztworów wzorcowych związków organicznych** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie.

- Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 42 dni kalendarzowych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia na dostawę wzorców chemicznych – roztworów związków organicznych.
- Maksymalne przewidywane ilości** wzorców chemicznych – roztworów związków organicznych:

Część 14 – Wzorce chemiczne – roztwory wzorcowe związków organicznych.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	Roztwór wzorcowy ogólnego węgla organicznego (OWO) 5 mg/l	opakowanie	1	<b>Wodny roztwór wzorcowy ogólnego węgla organicznego (OWO)</b> , do analiz spektrofotometrycznych, o stężeniu ogólnego węgla organicznego 5 mg/l, opakowanie o poj. 100 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 12 miesięcy. CPAchem / TOC5.L1 lub równoważny
2	Roztwór wzorcowy ogólnego węgla organicznego (OWO) 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Wodny roztwór wzorcowy ogólnego węgla organicznego (OWO)</b> , do analiz spektrofotometrycznych, o stężeniu ogólnego węgla organicznego 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 48 miesięcy. CPAchem / TOC1000.L1 lub równoważny
3	Roztwór wzorcowy do badania indeksu fenolowego 1000 µg/ml	opakowanie	1	<b>Wodny roztwór wzorcowy do badania indeksu fenolowego</b> , o stężeniu fenolu 1000 µg/ml, opakowanie o poj. 100 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 24 miesiące. AccuStandard / WC-PHEN-10X-1 lub równoważny
4	Roztwór wzorcowy do badania indeksu fenolowego 1000 mg/l	opakowanie	1	<b>Wodny roztwór wzorcowy do badania indeksu fenolowego</b> , o stężeniu fenolu 1000 mg/l, opakowanie o poj. 100 ml; wyprodukowany przez producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025; ważność wzorca min. 24 miesiące. CPAchem / F330654.L1 lub równoważny
5	Roztwór wzorcowy fenoli	opakowanie	2	<b>Roztwór wzorcowy fenoli</b> : fenol, 2-chlorofenol, 2-nitrofenol, 4-nitrofenol, 2,4-dichlorofenol, 2,4-dimetylofenol, 2,4,6-trichlorofenol, 4-chloro-3-metylofenol, pentachlorofenol; o stężeniu 2000 µg/ml w dichlorometanie; opakowanie - szklana fiolka, o poj. 1 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.12 miesięcy



6	Roztwór wzorcowy pentachlorobenzenu i heksachlorobenzenu	opakowanie	2	<b>Roztwór wzorcowy pentachlorobenzenu i heksachlorobenzenu</b> o stężeniu 100 µg/ml w n-heksanie; opakowanie - szklana fiolka o poj. 1 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.12 miesięcy
7	Roztwór wzorcowy lotnych węglowodorów aromatycznych	opakowanie	2	<b>Roztwór wzorcowy lotnych węglowodorów aromatycznych:</b> benzen, toluen, etylobenzen, 1,4-dimetylobenzen, 1,3-dimetylobenzen, 1,2-dimetylobenzen, izopropylobenzen, n-propylobenzen, chlorobenzen, tertbutylobenzen, 1,3,5-trimetylobenzen, sec-butylobenzen, styren, 1-izopropyl-4-metylobenzen, 1,2,4-trimetylobenzen, 1-chloro-2-metylobenzen, n-butylobenzen, 1-chloro-4-metylobenzen, bromobenzen, 1,2-dichlorobenzen, 1,3-dichlorobenzen, 1,4-dichlorobenzen, 1,3,5-trichlorobenzen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,2,3-trichlorobenzen, naftalen o stężeniu 200 µg/ml w metanolu; opakowanie - szklana fiolka o poj. 1 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.12 miesięcy
8	Roztwór wzorcowy lotnych chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych	opakowanie	2	<b>Roztwór wzorcowy lotnych chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych:</b> chloroetan, bromometan, 1,1-dichloroeten, 2,2-dichloropropan, trans-1,2-dichloroeten, 1,1-dichloropropen, 1,1,1-trichloroetan, tetrachlorometan, 1,1-dichloroetan, dichlorometan, trichloroeten, cis-1,2-dichloroeten, tetrachloroeten, trichlorometan, chloroeten, 1,2-dichloropropan, bromochlorometan, 1,2-dichloroetan, trans-1,3-dichloropropen, bromodichlorometan, dibromometan, 1,3-dichloropropan, cis-1,3-dichloropropen, 1,1,1,2-tetrachloroetan, 1,1,2-trichloroetan, dibromochlorometan, tribromometan, 1,2,3-trichloropropan, 1,3-heksachlorobutadien, 1,1,2,2-tetrachloroetan, 1,2-dibromo-3-chloropropan o stężeniu 200 µg/ml w metanolu; opakowanie - szklana fiolka o poj. 1 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.12 miesięcy
9	Roztwór wzorcowy lotnych węglowodorów aromatycznych i chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych	opakowanie	2	<b>Roztwór wzorcowy lotnych węglowodorów aromatycznych i chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych:</b> benzen, toluen, etylobenzen, 1,4-dimetylobenzen, 1,3-dimetylobenzen, 1,2-dimetylobenzen, trichloroeten, tetrachloroeten o stężeniu 200 µg/ml w metanolu; opakowanie - szklana fiolka o poj. 1 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.12 miesięcy
10	Roztwór wzorcowy n-heksadekanu	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy n-heksadekanu:</b> zawartość min. 99,8%; opakowanie - szklana fiolka o poj. 1 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.18 miesięcy

11	Roztwór wzorcowy pestycydów chloroorganicznych	opakowanie	2	<b>Roztwór wzorcowy pestycydów chloroorganicznych:</b> alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, alfa-chlordan, gamma-chlordan, endosulfan I o stężeniu 5 µg/ml w n-heksanie; dieldryna, p,p'-DDE, endryna, endosulfan II, p,p'-DDD, aldehyd endryny, siarczan endosulfanu, p,p'-DDT, keton endryny o stężeniu 10 µg/ml w n-heksanie; metoksychlor o stężeniu 50 µg/ml w n-heksanie; opakowanie - szklana fiolka o poj. 1 ml; dopuszczalna kompozycja w dwóch mieszkach; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.12 miesięcy
12	Roztwór wzorcowy polichlorowanych bifenyli (PCB)	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy polichlorowanych bifenyli (PCB):</b> PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180 o stężeniu 10 µg/ml w izooktanie; opakowanie - szklana fiolka o poj. 10 ml ; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.18 miesięcy
13	Roztwór wzorcowy pestycydów fosforoorganicznych	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy pestycydów fosforoorganicznych:</b> dichlorfos, mewinfos, diazynon, tiometon o stężeniu 100 µg/ml w izooktanie; chlorfenwinfos, fenitroton, fention, malation, paration etylowy, paration metylowy o stężeniu 200 µg/ml w izooktanie; opakowanie - szklana fiolka o poj. 1 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.12 miesięcy
14	Roztwór wzorcowy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) 1	opakowanie	4	<b>Roztwór wzorcowy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) 1:</b> acenaftylen, benzo[b]fluoranten, dibenzo[ah]antracen, benzo[ghi]perylene, fluoren, fluoranten o stężeniu 200 µg/ml w dichlorometanie; acenaften, antracen, benzo[a]antracen, benzo[k]fluoranten, benzo[a]piren, chryzen, fenantren, indeno[1,2,3-cd]piren, piren o stężeniu 100 µg/ml w dichlorometanie; opakowanie - szklana fiolka o poj. 1 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.12 miesięcy
15	Roztwór wzorcowy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) 2	opakowanie	4	<b>Roztwór wzorcowy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) 2 :</b> benzo[e]piren i perylen; o stężeniu 100 µg/ml w dichlorometanie; opakowanie - szklana fiolka o poj. 1 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.12 miesięcy
16	Roztwór wzorcowy deuterowanych wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy deuterowanych wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych :</b> acenaften-d10, benzo[a]antracen-d12, benzo[a]piren-d12, dibenzo[ah]antracen-d14, dibenzo[ai]piren-d14, fenantren-d10, fluoranten-d10; o stężeniu 100 µg/ml w dichlorometanie; opakowanie - szklana fiolka o poj. 1 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.18 miesięcy

17	Roztwór wzorcowy pestycydów triazynowych	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy pestycydów triazynowych:</b> atrazyna, symazyna, terbutryna, propazyna, prometryna ; w izooktanie o stężeniu 100 µg/ml; opakowanie - szklana fiolka o poj. 1 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.18 miesięcy
18	Roztwór wzorcowy 17beta-estradolu	opakowanie	2	<b>Roztwór wzorcowy 17beta-estradolu :</b> numer CAS: 50-28-2, o stężeniu 100 µg/ml w acetonitrylu; opakowanie - szklana fiolka o poj. 1 ml, certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.18 miesięcy
19	Roztwór wzorcowy nonylofenolu	opakowanie	2	<b>Roztwór wzorcowy nonylofenolu -</b> numer CAS: 84852-15-3, o stężeniu 100 µg/ml w metanolu; opakowanie - szklana fiolka o poj. 1 ml, certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.18 miesięcy
20	Roztwór wzorcowy izooktanu	opakowanie	1	<b>Roztwór wzorcowy izooktanu:</b> zawartość min. 99,8%; opakowanie - szklana fiolka o poj. 1 ml; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.18 miesięcy

### 3. Warunki zamówienia:

- 1) Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę wzorców chemicznych – roztworów związków organicznych realizowany będzie od dnia zawarcia umowy przez 12 miesięcy, lub do dnia w którym Zamawiający wykorzysta kwotę określoną jako (łącznie) maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy, w zależności od tego, które ze zdarzeń wystąpi wcześniej.
- 2) Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.
- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych wzorców chemicznych – roztworów związków organicznych w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone wzorce chemiczne – roztwory związków organicznych muszą pochodzić od producentów spełniających wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025.
- 5) Dostarczone wzorce chemicznych – roztworów związków organicznych muszą posiadać ważny certyfikat, zawierający informacje odnośnie certyfikowanej wartości wzorca wraz ze związaną z nią niepewnością pomiaru i spójnością pomiarową oraz odnośnie jednorodności, stabilności i okresu trwałości wzorca chemicznego – roztworu związków nieorganicznych.
- 6) Dostarczone wzorce chemiczne– roztwory związków organicznych muszą mieć ważność zgodną z opisem parametrów przedmiotu zamówienia.
- 7) Dostawy realizowane będą sukcesywnie po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w umowie, z podaniem ilości, miejsca dostarczenia oraz rodzaju wzorca chemicznego – roztworu związków organicznych.
- 8) Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.

- 9) Dostawy wzorców chemicznych – roztworów związków organicznych będą realizowane w terminie nie późniejszym niż 42 dni kalendarzowych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia na dostawę, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 10) Przy każdej dostawie wzorców chemicznych – roztworów związków organicznych wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru danej partii, ważnego certyfikatu producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025, potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych produktów, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie oraz karty charakterystyki produktu.
- 11) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie wzorców chemicznych – roztworów związków organicznych.
- 12) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych wzorców chemicznych – roztworów związków organicznych.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 15 – Certyfikowane materiały odniesienia i matrycowe materiały odniesienia – wody

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa certyfikowanych materiałów odniesienia i matrycowych materiałów odniesienia – wody do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie.

- 1. Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 42 dni kalendarzowych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia na dostawę certyfikowanych materiałów odniesienia i matrycowych materiałów odniesienia – wody.
- 2. Maksymalne przewidywane ilości** certyfikowanych materiałów odniesienia i matrycowych materiałów odniesienia – wody:

Część 15 – Certyfikowane materiały odniesienia i matrycowe materiały odniesienia – wody.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	certyfikowany materiał odniesienia - woda naturalna (1)	opakowanie	2	<b>certyfikowany materiał odniesienia – woda naturalna (1), NIST 1643f (Trace Element in Natural Water)</b> lub równoważny, wielopierwiastkowy opakowanie o poj. 250 ml; certyfikat, ważności roztworu min. 12 miesięcy
2	matrycowy materiał odniesienia - woda naturalna (2)	opakowanie	2	<b>matrycowy materiał odniesienia – woda naturalna (2), HAMIL-20.2</b> lub równoważny, wielopierwiastkowy opakowanie o poj. 250 ml; certyfikat, ważność roztworu min. 10 miesięcy
3	matrycowy materiał odniesienia - woda jeziorna (1)	opakowanie	2	<b>matrycowy materiał odniesienia – woda jeziorna (1), - TM-24.4</b> lub równoważny, wielopierwiastkowy, opakowanie o poj. 250 ml; certyfikat, ważność roztworu min. 10 miesięcy
4	matrycowy materiał odniesienia - woda jeziorna (2)	opakowanie	2	<b>matrycowy materiał odniesienia – woda jeziorna (2), TMDA-54.6</b> lub równoważny, wielopierwiastkowy, opakowanie o poj. 250 ml; certyfikat, ważność roztworu min. 10 miesięcy
5	matrycowy materiał odniesienia - woda jeziorna (3)	opakowanie	2	<b>matrycowy materiał odniesienia – woda jeziorna (3), CRANBERRY-05</b> lub równoważny, wielopierwiastkowy, opakowanie o poj. 250 ml; certyfikat, ważność roztworu min. 10 miesięcy
6	matrycowy materiał odniesienia - woda do picia	opakowanie	4	<b>matrycowy materiał odniesienia - woda do picia, LETH-13</b> lub równoważny, wielopierwiastkowy, opakowanie o poj. 250 ml, certyfikat, ważność roztworu min. 10 miesięcy

### 3. Warunki zamówienia:

- 1) Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę certyfikowanych materiałów odniesienia i matrycowych materiałów odniesienia – wody realizowany będzie od dnia zawarcia umowy przez 12 miesięcy, lub do dnia w którym Zamawiający wykorzysta kwotę określoną jako (łącznie) maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy, w zależności od tego, które ze zdarzeń wystąpi wcześniej.
- 2) Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez

Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.

- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych certyfikowanych materiałów odniesienia i matrycowych materiałów odniesienia – wody w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone certyfikowane materiały odniesienia i matrycowe materiały odniesienia – wody muszą pochodzić od producentów spełniających wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025.
- 5) Dostarczone certyfikowane materiały odniesienia i matrycowe materiały odniesienia – wody muszą posiadać ważny certyfikat, zawierający informacje odnośnie certyfikowanej wartości wraz ze związaną z nią niepewnością pomiaru i spójnością pomiarową oraz odnośnie jednorodności, stabilności i okresu trwałości certyfikowanego materiały odniesienia i matrycowego materiału odniesienia – wody.
- 6) Dostarczone certyfikowane materiały odniesienia i matrycowe materiały odniesienia – wody muszą mieć ważność zgodną z opisem parametrów przedmiotu zamówienia..
- 7) Dostawy realizowane będą sukcesywnie po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w umowie, z podaniem ilości, miejsca dostarczenia oraz rodzaju certyfikowanego materiału odniesienia i matrycowego materiału odniesienia – wody.
- 8) Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 9) Dostawy certyfikowanych materiałów odniesienia i matrycowych materiałów odniesienia – wody będą realizowane w terminie nie późniejszym niż 42 kalendarzowych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia na dostawę, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 10) Przy każdej dostawie certyfikowanych materiałów odniesienia i matrycowych materiałów odniesienia – wody wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru danej partii, ważnego certyfikatu producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025, potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych produktów, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie oraz karty charakterystyki produktu.
- 11) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie certyfikowanych materiałów odniesienia i matrycowych materiałów odniesienia – wody.
- 12) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych certyfikowanych materiałów odniesienia i matrycowych materiałów odniesienia – wody.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 16 – Odczynniki, wzorce i materiały do analizatora elementarnego i TOC

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa odczynników, wzorców i materiałów do analizatora elementarnego i TOC do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie.

- Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 42 dni kalendarzowych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia na dostawę odczynników, wzorców i materiałów do analizatora elementarnego i TOC.
- Maksymalne przewidywane ilości** odczynników, wzorców i materiałów do analizatora elementarnego i TOC :

Część 16 – Odczynniki, wzorce i materiały do analizatora elementarnego i TOC.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	absorber wilgoci "aquatak" do analizatora TOC	opakowanie	1	<b>absorber wilgoci "aquatak"; opakowanie 50 g.</b> Elemental Microanalysis B1354 lub równoważny
2	kryształki kwarcowe do analizatora TOC	opakowanie	3	<b>kryształki kwarcowe, ; opakowanie 50 g.</b> Elemental Microanalysis B1215 lub równoważny
3	kulki korundowe do analizy elementarnej	opakowanie	1	<b>kulki korundowe (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) do analizy elementarnej, ; opakowanie 50 g.</b> (Alumina (Aluminium Oxide) Spheres 3 to 6 mm) Elemental Microanalysis B1090 lub równoważny
4	miedź wiórki do analizy elementarnej	opakowanie	1	<b>miedź wiórki do analizy elementarnej, (Copper Wires Fine Wires Reduced 4 x 0,5 mm 100 gm) ; opakowanie 100 g.</b> Elemental Microanalysis B1015M lub równoważny
5	tlenek miedzi do analizatora TOC	opakowanie	4	<b>tlenek miedzi, (Copper Oxide Wires Fine Wires 4 x 0,5 mm 250 gm) ; opakowanie 250 g.</b> Elemental Microanalysis B1122 lub równoważny
6	trójtlenek wolframu-granulat do analizy elementarnej	opakowanie	1	<b>trójtlenek wolframu granulowany do analizy elementarnej, (Tungsten (VI) Oxide Granular 60g) ; opakowanie 60 g.</b> Elemental Microanalysis B1217 lub równoważny
7	wata aluminiowa do analizatora TOC	opakowanie	3	<b>wata aluminiowa, ; opakowanie 20 g.</b> Elemental Microanalysis B1089 lub równoważny
8	wata szklana do analizy Elementarnej	opakowanie	2	<b>wata szklana do analizy elementarnej, zawartość min. 99%; (Silica (Quartz) Wool Very Fine 10g); opakowanie 10 g.</b> Elemental Microanalysis B1208 lub równoważny
9	wełna mosiężna do analizatora TOC	opakowanie	2	<b>wełna mosiężna; opakowanie 50 g.</b> Elemental Microanalysis B1304 lub równoważny
10	wzorzec fenantrenu wzbogaconego do analizy Elementarnej	opakowanie	1	<b>wzorzec fenantrenu wzbogaconego, o zawartości: azotu ok. 0,5%, siarki ok. 0,6%; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.18 miesięcy; ; opakowanie 1 g.</b> Elemental Microanalysis B2113 lub równoważny
11	certyfikowany materiał odniesienia gleby ilastej	opakowanie	1	<b>Certyfikowany materiał odniesienia gleby ilastej, o zawartości: węgla około 2,5%, azotu około 0,3 % w glebie ilastej; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034, opakowanie 30 g; ważność wzorca min.18 miesięcy; ; Elemental Microanalysis B2186 lub równoważny</b>

12	certyfikowany materiał odniesienia gleby ilastej	opakowanie	1	<b>Certyfikowany materiał odniesienia gleby ilastej</b> , o zawartości: węgla około 2,3%, azotu około 0,3 % w glebie ilastej; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034, opakowanie 5 g; ważność wzorca min.18 miesięcy; Elemental Microanalysis B2051 lub równoważny
13	certyfikowany materiał odniesienia gleby o niskiej zawartości substancji organicznych	opakowanie	1	<b>Certyfikowany materiał odniesienia gleby o niskiej zawartości substancji organicznych</b> , o zawartości: węgla około 1,4%, azotu około 0,1 % w glebie ilastej; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034, opakowanie 30 g; ważność wzorca min.18 miesięcy; Elemental Microanalysis B2152 lub równoważny
14	wzorzec sulfanilamidu do analizy elementarnej	opakowanie	1	<b>wzorzec sulfanilamidu</b> o zawartości: węgla ok. 42%, wodoru ok. 4,7%, azotu ok. 16%, tlenu ok. 19%, siarki ok. 19%; certyfikat producenta akredytowanego zgodnie z normami ISO/IEC 17025 i ISO 17034; ważność wzorca min.18 miesięcy; <b>opakowanie 1 g</b> . Elemental Microanalysis B2902 lub równoważny

### 3. Warunki zamówienia:

- 1) Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę odczynników, wzorców i materiałów do analizatora elementarnego i TOC realizowany będzie od dnia zawarcia umowy przez 12 miesięcy, lub do dnia w którym Zamawiający wykorzysta kwotę określoną jako (łącznie) maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy, w zależności od tego, które ze zdarzeń wystąpi wcześniej.
- 2) Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.
- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych odczynników, wzorców i materiałów do analizatora elementarnego i TOC w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone wzorce do analizatora elementarnego i TOC muszą pochodzić od producentów spełniających wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025.
- 5) Dostarczone wzorce do analizatora elementarnego i TOC muszą posiadać ważny certyfikat, zawierający informacje odnośnie certyfikowanej wartości wraz ze związaną z nią niepewnością pomiaru i spójnością pomiarową oraz odnośnie jednorodności, stabilności i okresu trwałości wzorców do analizatora elementarnego i TOC.
- 6) Dostarczone wzorce do analizatora elementarnego i TOC muszą mieć ważność minimum 18 miesięcy.
- 7) Dostawy realizowane będą sukcesywnie po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w umowie, z podaniem ilości, miejsca dostarczenia oraz odczynników, wzorców i materiałów do analizatora elementarnego i TOC.
- 8) Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 9) Dostawy odczynników, wzorców i materiałów do analizatora elementarnego i TOC będą realizowane w terminie nie późniejszym niż 42 dni kalendarzowych od daty złożenia przez Zamawiającego zamówienia na dostawę, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 10) Przy każdej dostawie wzorców do analizatora elementarnego i TOC wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru danej partii, ważnego certyfikatu producenta spełniającego wymagania norm ISO 17034 i ISO/IEC 17025, potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych produktów, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie oraz karty charakterystyki produktu.



- 11) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie odczynników, wzorców i materiałów do analizatora elementarnego i TOC.
- 12) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych odczynników, wzorców i materiałów do analizatora elementarnego i TOC.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**Część 17 - Rozpuszczalniki organiczne do analizy LC-MS**

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **rozpuszczalników organicznych do analizy LC-MS** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Rakowieckiej 4 w Warszawie.

1. **Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego.
2. **Maksymalne przewidywane ilości** rozpuszczalników organicznych do analizy LC-MS objętych zamówieniem:

Część 17 – Rozpuszczalniki organiczne do analizy LC-MS.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	acetonitryl do LC-MS	opakowanie	20	<b>acetonitryl</b> , stopień czystości do LC-MS, o poniższych parametrach: zawartość min. 99,9%; kwasowość max. 0,0001 meq/g; zasadowość max. 0,0002 meq/g; zawartość wody max. 0,01%; pozostałość po odparowaniu max 1 ppm; zanieczyszczenia: glin max. 10 ppb, żelazo max 10 ppb, sód max 50 ppb, wapń max 10 ppb, magnez max 10 ppb, potas max 5 ppb; przefiltrowany przez filtr 0,2 µm; opakowanie :butelka szklana o poj. 2,5 l
2	metanol do LC-MS	opakowanie	8	<b>metanol</b> , stopień czystości do LC-MS, o poniższych parametrach: zawartość min. 99,9%; kwasowość/zasadowość max. 0,0002 meq/g; zawartość wody max. 0,01%; pozostałość po odparowaniu max 1 ppm; zanieczyszczenia: glin max. 10 ppb, żelazo max 10 ppb, sód max 100 ppb, wapń max 10 ppb, magnez max 10 ppb, potas max 5 ppb; przefiltrowany przez filtr 0,2 µm; opakowanie :butelka szklana o poj. 2,5 l
3	octan etylu do LC-MS	opakowanie	8	<b>octan etylu</b> , stopień czystości do LC-MS, o poniższych parametrach: zawartość min. 99,9%; kwasowość/zasadowość max. 0,0002 meq/g; zawartość wody max. 0,01%; pozostałość po odparowaniu max 1 ppm; zanieczyszczenia: glin max. 10 ppb, żelazo max 10 ppb, sód max 100 ppb, wapń max 10 ppb, magnez max 10 ppb, potas max 5 ppb; przefiltrowany przez filtr 0,2 µm; opakowanie :butelka szklana o poj. 2,5 l
4	kwas mrówkowy do LC-MS	opakowanie	1	<b>kwas mrówkowy</b> , stopień czystości do LC-MS, zawartość min. 98%; opakowanie :butelka szklana o poj. 50 ml

**3. Warunki zamówienia:**

- 1) Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę rozpuszczalników organicznych do analizy LC-MS realizowany będzie od dnia zawarcia umowy przez 12 miesięcy, lub do dnia w którym Zamawiający wykorzysta kwotę określoną jako (łącznie) maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy, w zależności od tego, które ze zdarzeń wystąpi wcześniej.
- 2) Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.
- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych rozpuszczalników organicznych do analizy LC-MS w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy

zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.

- 4) Dostarczone rozpuszczalniki organiczne do analizy LC-MS muszą posiadać ważne świadectwo kontroli jakości/certyfikat jakości, które zawiera informację nt. nazwy producenta, numeru katalogowego dostarczonego produktu, składu ilościowego poszczególnych składników, czystości produktu, okresu trwałości, daty atestacji itp.
- 5) Dostawy realizowane będą sukcesywnie po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, wskazanego w umowie, z podaniem ilości, miejsca dostarczenia oraz rodzaju rozpuszczalnika organicznego do analizy LC-MS.
- 6) Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 7) Dostawy będą realizowane w terminie nie późniejszym niż 14 dni roboczych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 8) Przy każdej dostawie wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru danej partii rozpuszczalników organicznych do analizy LC-MS dokumentu potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych odczynników, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie oraz karty charakterystyki produktu.
- 9) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie rozpuszczalników organicznych do analizy LC-MS.
- 10) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych rozpuszczalników organicznych do analizy LC-MS.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**Część 18 – Kwasy nieorganiczne dla Oddziału Świętokrzyskiego PIG-PIB.**

**Przedmiotem zamówienia jest:**

Dostawa **kwasów nieorganicznych** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Zgoda 21 w Kielcach

1. **Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego.
2. **Całkowita przewidywana ilość kwasów nieorganicznych** objętych zamówieniem:

Część 18 - Dostawa kwasów nieorganicznych dla Oddziału Świętokrzyskiego PIG-PIB.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	kwask fluorowodorowy r-r 70% cz.	opakowanie	20	<b>Kwas fluorowodorowy stężony techniczny</b> , cz. m 70%; opakowanie :butelka z tworzywa o pojemności 1 litra.
2	kwask fluorowodorowy r-r 40% cz.	opakowanie	20	<b>Kwas fluorowodorowy stężony techniczny cz</b> , m 40%; opakowanie :butelka z tworzywa o pojemności 1 litra.
3	Kwas solny 37-38%	opakowanie	20	<b>Kwas solny stężony techniczny</b> , zawartość minimum 36-38 %; opakowanie :opakowania o pojemności 2,5 litra.

**3. Warunki zamówienia:**

- 1) Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę kwasów nieorganicznych realizowana będzie w formie dostawy jednorazowej
- 2) Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.
- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych kwasów organicznych wysokiej czystości w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone kwasy nieorganiczne muszą posiadać ważne świadectwo kontroli jakości/certyfikat jakości, które zawiera informację nt. nazwy producenta, numeru katalogowego dostarczonego produktu, składu ilościowego poszczególnych składników, czystości produktu, okresu trwałości, daty atestacji itp.
- 5) Dostawa realizowana będzie jednorazowo po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 6) Dostawa zrealizowana zostanie w terminie nie późniejszym niż 14 dni roboczych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.

- 7) Przy dostawie wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru dokumentu potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych odczynników, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie.
- 8) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie kwasów nieorganicznych.
- 9) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych kwasów

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**Część 19 - Dostawa kwasu solnego dla Oddziału Górnośląskiego PIG – PIB**

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **czystego kwasu solnego o stężeniu 35-38 % w butelkach szklanych o poj. 1 l w ilości 20 litrów** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Królowej Jadwigi 1; 41-200 Sosnowiec.

1. **Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego.
2. **Całkowita przewidywana ilość kwasów nieorganicznych** objętych zamówieniem:

Część 19 - Dostawa kwasu solnego dla Oddziału Górnośląskiego PIG-PIB w Sosnowcu.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	Czysty kwas solny o stężeniu 35%-38%.	opakowanie	20	<b>Czysty kwas solny o stężeniu 35%-38%</b> , opakowanie : butelka szklana pojemności 1 litra.

**3. Warunki zamówienia:**

- 1) Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę: czystego kwasu solnego o stężeniu 35-38 % w butelkach szklanych o poj. 1 l w ilości 20 litrów realizowana będzie w formie dostawy jednorazowej.
- 2) Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.
- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych kwasów organicznych wysokiej czystości w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone kwasy muszą posiadać ważne świadectwo kontroli jakości/certyfikat jakości, które zawiera informację nt. nazwy producenta, numeru katalogowego dostarczonego produktu, składu ilościowego poszczególnych składników, czystości produktu, okresu trwałości, daty atestacji itp.
- 5) Dostawa realizowana będzie jednorazowo po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 6) Dostawa zrealizowana zostanie w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 7) Przy dostawie wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru dokumentu potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych odczynników, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie.
- 8) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie kwasów nieorganicznych.
- 9) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych kwasów

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Część 20 - Dostawa odczynników chemicznych i rozpuszczalników organicznych dla Laboratorium Analiz w Mikroobszarze**

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **Odczynników chemicznych – kategoria rozpuszczalniki organiczne w tym: aceton CZDA, eter naftowy CZDA, alkohol etylowy 99% CZDA i alkohol etylowy 96% CZDA.** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Rakowiecka 4 w 00-975 Warszawa PIG-PIB, Laboratorium Analiz w Mikroobszarze BLM-582

- 1. Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego.
- 2. Całkowita przewidywana ilość kwasów nieorganicznych** objętych zamówieniem:

Część 20 - Dostawa odczynników chemicznych i rozpuszczalników organicznych dla Laboratorium Analiz w Mikroobszarze

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	Aceton CZDA.	opakowanie	18	CZDA., cz. opakowanie : butelka szklana o pojemności 1 litra.
2	Eter naftowy t. w. 40-60°C CZDA	opakowanie	6	t. w. 40-60°C CZDA; opakowanie :butelka szklana o pojemności 1 litra.
3	Alkohol etylowy 96% CZDA.	opakowanie	18	96% CZDA., opakowanie :butelka szklana 0.5l
4	Alkohol etylowy 99% CZDA	opakowanie	18	99% CZDA opakowanie :butelka szklana 0.5l

**3. Warunki zamówienia:**

- Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę **Odczynników chemicznych – kategoria rozpuszczalniki organiczne w tym: aceton CZDA, eter naftowy CZDA, alkohol etylowy 99% CZDA i alkohol etylowy 96% CZDA** realizowana będzie w formie dostawy jednorazowej
- Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.
- Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych kwasów organicznych wysokiej czystości w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- Dostarczone Odczynniki chemicznych – kategoria rozpuszczalniki organiczne w tym: aceton CZDA, eter naftowy CZDA, alkohol etylowy 99% CZDA i alkohol etylowy 96% CZDA muszą posiadać ważne świadectwo kontroli jakości/certyfikat jakości, które zawiera informację nt. nazwy producenta, numeru katalogowego dostarczonego produktu, składu ilościowego poszczególnych składników, czystości produktu, okresu trwałości, daty atestacji itp.

- 5) Dostawa realizowana będzie jednorazowo po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 6) Dostawa zrealizowana zostanie w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 7) Przy dostawie wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru dokumentu potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych odczynników, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie.
- 8) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie kwasów nieorganicznych.
- 9) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych kwasów



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 21 - Dostawa odczynników chemicznych dla laboratorium Centrum Badań Gruntów i Skał PIB –PIB

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **odczynników/związków chemicznych** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego: PIB-PIB Zakład Geologii Inżynierskiej, laboratorium Centrum Badań Gruntów i Skał przy ul. Jagiellońskiej 79 w Warszawie.

**1. Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego.

**2. Całkowita przewidywana ilość odczynników/związków chemicznych** objętych zamówieniem:

Część 21: Dostawa odczynników chemicznych dla laboratorium Centrum Badań Gruntów i Skał PIB –PIB

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	kwasy solne	opakowanie	6	kwasy solne stężone 35-38%, cz, opakowanie : butelka szklana o pojemności 1 litra.
2	nadtlenek wodoru (perhydrol)	opakowanie	40	woda utleniona 30%, cz, opakowanie : butelka lub kanister z tworzywa sztucznego o pojemności 5 litrów.
3	parafina ciekła	opakowanie	2	olej parafinowy/paraffin, cz, opakowanie : butelka szklana lub z tworzywa sztucznego o pojemności 1 litra.
4	pirofosforan sodu	opakowanie	4	$\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$ , opakowanie : pojemnik z tworzywa sztucznego o wadze zawartości 1 kg
5	błękit metylenowy	opakowanie	1	cz.d.a., opakowanie : pojemnik z tworzywa sztucznego o wadze zawartości 5 g
6	szkło wodne sodowe	opakowanie	2	opakowanie : butelka szklana lub z tworzywa sztucznego o pojemności 1 litra.
7	gotowy roztwór stężony do badania wskaźnika piaskowego	opakowanie	2	opakowanie : butelka szklana lub z tworzywa sztucznego o pojemności 1 litra.
8	chlorek sodu	opakowanie	1	cz.d.a., opakowanie : pojemnik z tworzywa sztucznego o wadze zawartości 50 g
9	aceton	opakowanie	4	cz.d.a. $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ , opakowanie : butelka szklana o pojemności 1 litra.
10	pentanol-1	opakowanie	4	cz.d.a., opakowanie : butelka szklana o pojemności 0,5 litra.

### 3. Warunki zamówienia:

- Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę odczynników/związków chemicznych realizowana będzie etapami.
- Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.

- 3) Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych odczynników/związków chemicznych wysokiej czystości w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- 4) Dostarczone odczynniki/związki chemiczne muszą posiadać ważne świadectwo kontroli jakości/certyfikat jakości, które zawiera informację nt. nazwy producenta, numeru katalogowego dostarczonego produktu, składu ilościowego poszczególnych składników, czystości produktu, okresu trwałości, daty atestacji itp.
- 5) Dostawca musi dostarczyć kartę charakterystyki odczynnika/związku chemicznego.
- 6) Dostawa realizowana będzie jednorazowo po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego wskazanego w umowie, z podaniem rodzaju i ilości odczynnika/związku chemicznego. Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- 7) Dostawy realizowane będą sukcesywnie w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- 8) Przy dostawie wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru dokumentu potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych odczynników, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie.
- 9) Koszty transportu ujęte zostaną w cenie odczynnika/związku chemicznego.
- 10) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych odczynników/związków chemicznych.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Część 22 - Dostawa kwasów nieorganicznych dla Oddziału Karpackiego PIG-PIB.

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa **kwasów nieorganicznych** do miejsca użytkowania, wskazanego przez Zamawiającego każdorazowo w zleceniu szczegółowym, przy ul. Skrzatów 1 w Krakowie

- Pod pojęciem dostawy** należy rozumieć: dostawy dokonywane etapami w różnych dowolnych ilościach nie przekraczających wartości umowy, w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego.
- Całkowita przewidywana ilość kwasów nieorganicznych** objętych zamówieniem:

Część 22 - dostawa kwasów nieorganicznych dla Oddziału Karpackiego PIG-PIB.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jedn. miary	Szacunkowa ilość	Opis parametrów
1	Bezwodnik kwasu octowego cz.	opakowanie	3	<b>Bezwodnik kwasu octowego stężony techniczny, cz.;</b> opakowanie : butelka szklana o pojemności 1 litra.
2	Alkohol etylowy 96% czda.	opakowanie	3	<b>Alkohol etylowy techniczny czysty do analiz, m 96%;</b> opakowanie : butelka szklana o pojemności 1 litra.
3	kwas solny 35-38% cz.	opakowanie	1	<b>Kwas solny stężony techniczny, cz.</b> zawartość minimum 36-38 %; opakowania o pojemności 1 litra.

### 3. Warunki zamówienia:

- Przedmiot niniejszego zamówienia na dostawę kwasów nieorganicznych realizowana będzie w formie dostawy jednorazowej
- Zamawiający, opisując przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych i jednostki miar, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe, nie gorsze niż wskazane w SWZ. Zastosowanie produktów równoważnych nie może pogorszyć jakości osiąganych wyników. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę w ofercie produktów równoważnych jakościowo do produktów wskazanych przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do wykazania, że oferowany przez niego produkt równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody powstałe w eksploatowanych przez Zamawiającego sprzęcie i urządzeniach, będące wynikiem dostarczanych przez Wykonawcę produktów równoważnych a w szczególności za uszkodzenia aparatury, za pomocą której wykonywane są analizy i badania laboratoryjne.
- Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia ilości dostarczanych kwasów organicznych wysokiej czystości w stosunku do ilości szacunkowych określonych w niniejszym opisie przy zachowaniu zakontraktowanych cen, z uwagi na różne czynniki mające wpływ na zapotrzebowanie Zamawiającego w zakresie ilości dostaw. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego roszczenia odszkodowawcze z tytułu zmiany zamówienia.
- Dostarczone kwasy nieorganiczne muszą posiadać ważne świadectwo kontroli jakości/certyfikat jakości, które zawiera informację nt. nazwy producenta, numeru katalogowego dostarczonego produktu, składu ilościowego poszczególnych składników, czystości produktu, okresu trwałości, daty atestacji itp.
- Dostawa realizowana będzie jednorazowo po zgłoszeniu za pośrednictwem telefonu, lub drogą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego, Zamówienia będą składane w dni robocze do godziny 15:00.
- Dostawa zrealizowana zostanie w terminie nie późniejszym niż 14 dni kalendarzowych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
- Przy dostawie wymagane jest przekazanie przedstawicielowi Zamawiającego – osobie dokonującej odbioru dokumentu potwierdzającego spełnianie warunku jakości dostarczonych odczynników, określonego przez Zamawiającego w niniejszym opisie.
- Koszty transportu ujęte zostaną w cenie kwasów nieorganicznych.

9) Rozliczenie za dostawy będą dokonywane zgodnie z rzeczywistą ilością dostarczonych kwasów.

## Projektowane postanowienia umowy

Umowa nr CRZP/26/...../2023

Część .....(zostanie dostosowane odpowiednio do części zamówienia)  
(zamówienie publiczne nr EZP.26.103.2023)

zawarta w dniu ..... 2023 r. w Warszawie pomiędzy / zawarta pomiędzy:

**Państwowym Instytutem Geologicznym – Państwowym Instytutem Badawczym** z siedzibą w Warszawie (adres: 00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4), wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000122099, NIP 525-000-80-40, Regon 000332133, reprezentowanym przez / w imieniu którego działają:

.....

zwany w dalszej części umowy **Zamawiającym** lub **PIG-PIB**,

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)\*

....., z siedzibą w ....., adres: ..... ul. ...., wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy ..... w ..... Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: ....., NIP ....., Regon ....., *kapitał zakładowy* ....., reprezentowaną przez:

.....

.....

zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą**,(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej)\*

panem/panią ....., adres do doręczeń: ....., ul. ...., działającym/ą pod firmą ..... na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, adres: ....., ul. ...., NIP:....., *reprezentowanym/ą przez:* .....

*(na mocy .....) )*zwany/zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą**,(w przypadku spółki cywilnej)\*

panem/panią ....., adres do doręczeń: ....., ul. ...., działającym/ą pod firmą ..... na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, adres: ....., ul. ...., NIP:....., *reprezentowanym/ą przez:* .....

*(na mocy .....) )*

panem/panią ....., adres do doręczeń: ....., ul. ...., działającym/ą pod firmą ..... na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, adres: ....., ul. ...., NIP:....., *reprezentowanym/ą przez:* .....

*(na mocy .....) )*

wspólnikami spółki cywilnej ....., adres ....., NIP .....

zwanymi w dalszej części umowy łącznie **Wykonawcą**,zwanymi także łącznie **Stronami**

w rezultacie dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty w przetargu w trybie podstawowym z możliwością prowadzenia negocjacji pn. **Dostawa odczynników i wzorców do Laboratorium Chemicznego PIG-PIB na lata 2023-2024** (oznaczenie sprawy EZP.26.103.2023), zgodnie z *ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych* (t.j. Dz.U. z 2022 roku, poz. 1710 z późn. zm.) – dalej „ustawa Pzp” – została zawarta umowa (dalej „Umowa”) o następującej treści:

## § 1. Przedmiot Umowy

- Na warunkach określonych w Umowie oraz dokumentach w niej przywołanych oraz za cenę w niej określoną, Zamawiający odpowiednio sukcesywnie zamawia i kupuje, a Wykonawca sprzedaje i zobowiązuje się **w ramach Części** ..... do dostawy ..... (zostanie dostosowane odpowiednio dla części zamówienia), zwanego dalej „*Materiałem*”, zgodnie z formularzem Oferta stanowiącym **Załącznik nr 2** do Umowy, szczegółowo określonym co do rodzaju i ilości w **Załączniku nr 2.1** do Umowy (*Formularz Cenowy*), o minimalnych parametrach technicznych szczegółowo opisanych w Opisie Przedmiotu Zamówienia, stanowiącym **Załącznik nr 1** do Umowy.
- Przedmiot Umowy obejmuje w szczególności:
  - sukcesywną dostawę Materiałów do obiektu Zamawiającego wskazanego w §2 ust. 5, zgodnie ze złożonym zamówieniem cząstkowym;
  - dostarczenie wraz z dostawą dokumentów potwierdzających spełnianie warunku jakości dostarczonych

odczynników, określonego przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia.

## § 2. Termin realizacji Umowy i warunki dostawy

1. Wykonawca, zgodnie z Ofertą, stanowiącą **Załącznik nr 2** do Umowy będzie realizował sukcesywne dostawy Materiałów w terminie 12 miesięcy liczonych od dnia zawarcia Umowy, lub do dnia w którym Zamawiający wykorzysta środki określone jako maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy, w zależności od tego, które ze zdarzeń wystąpi wcześniej.
2. Wykonawca oświadcza, że w chwili dostawy Materiały stanowiąc będą jego własność, będą wolne od wad fizycznych oraz prawnych, w tym nie będą przedmiotem zastawu lub zajęcia w postępowaniu egzekucyjnym.
3. Dostarczone Zamawiającemu Materiały muszą bezwzględnie spełniać parametry techniczne zawarte w **Załączniku nr 1** do Umowy.
4. Zamówienia częściowe będą składane drogą elektroniczną przez wskazanego w Umowie przedstawiciela Zamawiającego na adres poczty elektronicznej przedstawiciela Wykonawcy, wskazanego w niniejszej Umowie (§ 4 ust. 9). Wykonawca ma obowiązek niezwłocznie przesłać Zamawiającemu potwierdzenie przyjęcia zamówienia. W przypadku braku potwierdzenia domniemywa się, że zamówienie zostało przyjęte z chwilą, gdy Wykonawca mógł się z nim zapoznać.
5. Wykonawca, zrealizuje dostawę w terminie nie dłuższym niż:
  - **14 dni kalendarzowych** od daty złożenia zamówienia dla **części 1 – 6 oraz 9 i części 17 - 22;**
  - **28 dni kalendarzowych** od daty złożenia zamówienia dla **części 8, 10 i 11 oraz części 9** – w zakresie wzorców i certyfikowanych materiałów odniesienia;
  - **35 dni kalendarzowych** od daty złożenia zamówienia dla **części 7;**
  - **42 dni kalendarzowych** od daty złożenia zamówienia oraz **dla części 12 - 16.**

**(zostanie dostosowane odpowiednio dla części zamówienia)**
6. Transport zostanie zapewniony (zorganizowany) przez Wykonawcę, a ryzyko, koszt transportu oraz inne koszty wykonania Umowy zostały wliczone w cenę oferty. Dostawa odbywać się będzie od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 do 15:00 (dni robocze) do miejsca użytkowania (pomieszczeń) wskazanego przez Zamawiającego w zamówieniu częściowym. Rozładunek leży po stronie Wykonawcy.

## § 3. Wynagrodzenie

1. Za terminowe i prawidłowe wykonanie niniejszej Umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w maksymalnej wysokości:
  - 1) netto .....zł (słownie: ..... 00/100),**
  - 2) brutto ..... zł (słownie: ..... 00/100),**zgodnie z Ofertą Wykonawcy z dnia ..... r. stanowiącą Załącznik nr 2 do niniejszej Umowy.
2. Ceny jednostkowe netto zawarte w Formularzu Cenowym Wykonawcy nie mogą być podwyższone w trakcie realizacji Umowy i zostaną powiększone o podatek od towarów i usług zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytego wykonania przedmiotu Umowy, w szczególności cenę materiałów koszty transportu i rozładunku u Zamawiającego oraz koszt usługi kurierskiej związanej ze zwrotem opakowań po odczynnikach chemicznych.
4. Podstawę do wystawienia faktury VAT będzie stanowił Protokół Odbioru Ilościowego/Jakościowego podpisany przez Stronę „bez zastrzeżeń”, o którym mowa w § 4 Umowy.
5. Zapłata za każdą dostawę częściową nastąpi przelewem na numer rachunku bankowego Wykonawcy wskazany na fakturze (albo, w przypadku konieczności zastosowania mechanizmu podzielonej płatności – na rachunki bankowe Wykonawcy, w tym rachunek VAT Wykonawcy, wskazane na fakturze), w terminie do 30 dni od doręczenia Zamawiającemu prawidłowej pod względem merytorycznym i formalnym faktury wraz z kopią Protokołu Odbioru Ilościowego/Jakościowego podpisanego bez zastrzeżeń przez Zamawiającego.
6. Wykonawca jest zobowiązany do wpisania na fakturze numeru niniejszej Umowy.
7. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania prawidłowo wystawionej faktury, elektronicznie na adres: [faktury@pgi.gov.pl](mailto:faktury@pgi.gov.pl) przy użyciu komunikatu zwrotnego/autorespondera lub papierowo na adres: Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00 - 975 Warszawa.
8. Wykonawca oświadcza, że w przypadku, gdy transakcje będące przedmiotem Umowy, są objęte solidarną odpowiedzialnością za zobowiązania podatkowe, o których mowa w przepisach o podatku od towarów i usług, wykona prawidłowo zobowiązania podatkowe, w szczególności prawidłowo określi stawki podatku od towarów i usług oraz wpłaci na rachunek urzędu skarbowego kwotę podatku od towarów i usług przypadającą na te transakcje. W przypadku uznania przez administrację podatkową, że z tytułu przedmiotu transakcji Wykonawca / Zamawiający nie wykonał prawidłowo zobowiązań podatkowych.
9. Zamawiający oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT i posiada NIP 525-000-80-40. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT i posiada NIP.....
10. Płatność uważa się za zrealizowaną w dniu wypływu środków pieniężnych z konta Zamawiającego.
11. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego nie może przenieść na osoby trzecie w drodze przelewu lub działania o podobnym charakterze całości bądź części należności wynikających z Umowy ani swoich zobowiązań wynikających z Umowy, w szczególności poprzez dokonanie cesji..

12. Zamawiający niniejszym oświadcza, iż w rozumieniu art. 4c ustawy z dnia 8.03.2013 roku o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz. U z 2022 roku poz. 893) posiada status dużego przedsiębiorcy.
13. *Wykonawca oświadcza, że jest osobą fizyczną wykonującą działalność gospodarczą, zatrudniającą pracowników, zawierającą Umowy zlecenie lub Umowy o świadczenie usług, i tym samym nie zachodzi konieczność przedkładania przez niego, na potrzeby niniejszej Umowy, informacji, o której mowa w art 8b ust. 2 ustawy o minimalnym wynagrodzeniu za pracę. W przypadku zmiany w wyżej wymienionych warunkach wykonywania działalności, Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego pisemnego poinformowania o tym fakcie Zamawiającego, oraz do przedłożenia w formie pisemnej, elektronicznej lub dokumentowej informacji o liczbie godzin wykonania zlecenia lub świadczenia usług, w terminie poprzedzającym termin wypłaty wynagrodzenia, nie później niż w terminie przedłożenia Zamawiającemu faktury lub innego dokumentu księgowego.\* (jeśli dotyczy).*

#### **§ 4. Odbiór przedmiotu Umowy**

1. Dokumentem odbiorczym jest Protokół Odbioru Ilościowego/Jakościowego stanowiący Załącznik nr 3 do Umowy, który podpisuje upoważniony pracownik właściwej komórki merytorycznej Zamawiającego.
2. Jeżeli w toku odbioru zostaną stwierdzone braki ilościowe lub jakościowe, wówczas Zamawiającemu przysługuje prawo do zgłoszenia reklamacji za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail:..... Potwierdzenie prawidłowości odebrania wiadomości za pośrednictwem poczty elektronicznej jest dowodem na zgłoszenie reklamacji. Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić tego samego dnia lub w następnym dniu roboczym zwrócić na adres poczty elektronicznej Zamawiającego e-mail:.....przyjęcie zgłoszenia reklamacji.
3. W ramach rozpatrzenia reklamacji Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia na własny koszt właściwych Materiałów odpowiednio: w żądanej ilości, pełnowartościowych i spełniających wymagania Zamawiającego określone w niniejszej Umowie – niezwłocznie, jednak nie dłużej niż do 14 dni od zgłoszenia przez Zamawiającego reklamacji w trybie określonym w ust. 3.
4. W przypadku nie wykonania lub nienależytego wykonania powyższego obowiązku Zamawiający dokona zapłaty za faktyczną ilość dostawy, zachowując prawo do naliczania kar umownych za nieterminową dostawę, wynikającą z winy Wykonawcy.
5. Jeżeli z powodu wady prawnej przedmiotu dostarczonej partii zamówienia Zamawiający będzie zmuszony wydać go osobie trzeciej, Wykonawca jest zobowiązany do zwrotu otrzymanej za nie kwoty – bez względu na inne postanowienia Umowy.
6. Przy każdej dostawie wymagane jest przekazanie, osobie dokonującej odbioru danej partii, dokumentu potwierdzającego spełnianie warunku, o jakim mowa w § 1 ust. 2 pkt. 2) i podpisanie protokołu odbioru.
7. W przypadku niewykonania lub nieprawidłowego wykonania niniejszej Umowy lub zamówienia częściowego Zamawiającemu przysługuje prawo do zlecenia wykonania zastępczego na koszt i ryzyko Wykonawcy. Wykonawca zobowiązuje się zwrócić Zamawiającemu różnicę w kosztach i wydatkach poniesionych w związku ze zleceniem wykonania zastępczego w terminie 7 dni od doręczenia stosownego obciążenia notą księgową. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kosztów wykonania zastępczego bezpośrednio z wynagrodzenia Wykonawcy.
8. Zastrzega się, że w przypadku stwierdzenia w trakcie czynności odbioru, o jakich mowa w ust. 2 konieczności dokonania uzupełnień (braki ilościowe lub jakościowe), za datę odbioru Strony przyjmują datę odbioru po dokonanych w ramach reklamacji uzupełnieniach lub usunięciu wad.
9. Do składania zamówień częściowych oraz podpisywania Protokołu odbioru wyznacza się:
  - 1) ze strony Zamawiającego: p. ...., tel.: ....., e-mail: .....
  - 2) ze strony Wykonawcy: p. ...., tel.: ....., e-mail: .....
10. Bez podpisów ww. osób upoważnionych do dokonania czynności odbioru, czynność odbioru jest bezskuteczna i nie stanowi podstawy do wystawienia przez Wykonawcę faktury.
11. Za datę przejścia na Zamawiającego własności Materiałów, Strony zgodnie przyjmują dzień podpisania Protokołu Odbioru Z tą samą chwilą przechodzi na Zamawiającego ryzyko przypadkowej utraty, uszkodzenia lub zniszczenia Materiałów.
12. Zmiana przedstawicieli Stron wskazanych w ust. 9 lub ich danych teleadresowych następuje poprzez zawiadomienie dokonywane na piśmie lub na adres poczty elektronicznej drugiej Strony, pod rygorem uznania korespondencji wysłanej na dotychczasowy adres za skutecznie doręczoną. Zmiana danych nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy.
13. Strony zobowiązują się do wzajemnego przekazywania sobie niezwłocznie wszelkich informacji mogących mieć wpływ na realizację Umowy.

#### **§ 5. Warunki gwarancji**

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na dostarczone Materiały na okres równy terminowi ważności dostarczonego produktu, licząc od daty podpisania Protokołu Odbioru Ilościowego/Jakościowego (jednak nie krótszy niż okres gwarancji producenta).
2. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się usuwać bez dodatkowych opłat wszelkie wady dostarczonych Materiałów. Ewentualne koszty odbioru i dostawy wadliwego Materiału pokrywa Wykonawca.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego Materiału maksymalnie w ciągu 14 dni kalendarzowych od chwili zgłoszenia wady przez Zamawiającego w trybie i formie przewidzianym dla zamówień częściowych, o ile upoważnieni w Umowie przedstawiciele stron nie uzgodnią innego terminu.

4. Czas reakcji na zgłoszenie wady czy błędu wynosi 1 dzień roboczy.
5. Czas przyjmowania zgłoszeń ustala się od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00-15.00.
6. Na wypadek, gdyby dochodzenie roszczeń z tytułu gwarancji nie doprowadziło do usunięcia wady lub wymiany Sprzętu na nowy powiadomienie o wadzie dokonane zgodnie z Umową będzie miało ten sam skutek co powiadomienie o wadzie, o którym mowa w art. 563 §1 Kodeksu cywilnego.
7. Obsługa gwarancyjna musi być świadczona w języku polskim.
8. Koszty wymiany Materiału (w tym koszt transportu) w ramach udzielonej gwarancji ponosi w całości Wykonawca.
9. Wykonawca w żadnym przypadku nie może odmówić usunięcia wad objętych gwarancją na swój koszt bez względu na wysokość wiążących się z tym kosztów.
10. Udzielona gwarancja nie ogranicza uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi.
11. W razie wykonywania przez Zamawiającego uprawnień z gwarancji, bieg terminu do wykonania uprawnień z tytułu rękojmi ulega zawieszeniu z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie. Termin ten biegnie dalej od dnia odmowy przez Wykonawcę wykonania obowiązków wynikających z gwarancji albo bezskutecznego upływu czasu na ich wykonanie.

#### **§ 6. Kary umowne<sup>1</sup>**

1. W razie wystąpienia zwłoki w wykonaniu dostawy częściowej, ponad termin określony w § 2 ust. 5 Umowy, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 0,1 % wartości netto zamówienia częściowego obliczonej na podstawie Formularza Cenowego, stanowiącego Załącznik nr 2.1 do Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, jednak nie więcej niż całkowita wartość tego zamówienia.
2. W przypadku nienależytej, niezgodnej z Umową jakości dostarczonych Materiałów, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości 5% wartości netto zamówienia częściowego obliczonej na podstawie Formularza Cenowego, stanowiącego Załącznik nr 2.1 do Umowy, za każdy zgłoszony przypadek.
3. W razie wystąpienia zwłoki w wykonaniu obowiązków wynikających z gwarancji określonych w § 5 ponad terminy ustalone w tych postanowieniach Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 5 % wartości netto zamówienia częściowego, której dotyczy zgłoszenie gwarancyjne, obliczonej na podstawie Formularza Cenowego, stanowiącego Załącznik nr 2.1 do Umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
4. W przypadku odstąpienia od Umowy – przez Zamawiającego lub Wykonawcę - z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
5. Kary umowne mogą być dochodzone z każdego tytułu odrębnie i podlegają sumowaniu, przy czym łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 25 % łącznego wynagrodzenia umownego netto, określonego w § 3 ust. 1 Umowy.
6. Ponadto, niezależnie od kar umownych, w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę jakichkolwiek zobowiązań wynikających z Umowy Zamawiający uprawniony będzie do zlecenia zastępczego wykonania lub usunięcia wad na koszt i ryzyko Wykonawcy.
7. Jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania uzupełniającego przewyższającego kary umowne.
8. W razie wystąpienia opóźnienia w płatności za Materiały Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za każdy dzień opóźnienia.
9. Wykonawca wyraża niniejszym nieodwołalną zgodę na potrącanie kar umownych z wszelkich przysługujących mu należności, choćby były jeszcze niewymagalne, w tym z przysługującego mu wynagrodzenia, o ile na dzień potrącenia bezwzględnie obowiązujące przepisy nie stanowią inaczej. Zamawiający zawiadomi pisemnie Wykonawcę o wysokości i podstawie naliczania kar umownych.

#### **§ 7. Zmiany w Umowie**

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści przedłożonej w niniejszym postępowaniu oferty, w następującym zakresie i przypadkach:
  - 1) zmiany sposobu wykonania Umowy, w przypadku:
    - a) zmiany przepisów prawa (jej zaistnienia lub wejścia w życie) lub wydania przez odpowiednie organy nowych wytycznych lub interpretacji dotyczących stosowania przepisów prawa, opublikowanych w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, Dzienniku Ustaw, Monitorze Polskim, Dzienniku Urzędowym odpowiedniego ministra lub innych oficjalnych publikatorach w zakresie, w jakim zmiana przepisów prawa lub wydane wytyczne lub interpretacje wymagają zmiany sposobu realizacji Umowy, w tym mogą wymagać zmiany zakresu świadczeń Wykonawcy określonych w Umowie;
    - b) powstania możliwości zastosowania nowszych rozwiązań organizacyjnych, technologicznych lub technicznych, niż istniejących w chwili zawarcia Umowy, jeżeli te rozwiązania będą odpowiadały celom i wymaganiom

---

<sup>1</sup> W przypadku, gdy poszczególny termin realizacji liczony jest w dniach roboczych, kara umowna dotyczy dni roboczych zwłoki.



- Zamawiającego określonym w Umowie lub zapewnią prawidłowe wykonywanie Umowy, a okażą się korzystniejsze z punktu widzenia kosztów wykonywania Umowy, wydajności Sprzętu lub Oprogramowania lub usprawnienia zastosowanych rozwiązań;
- c) w zakresie zmiany wymagań funkcjonalnych lub nefunkcjonalnych, jeżeli rezygnacja z danego wymagania lub zastąpienie go innym, spowoduje zoptymalizowane, dopasowanie przedmiotu Umowy do potrzeb Zamawiającego;
  - d) poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu objętego przedmiotem Umowy lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą, w sytuacji wycofania z rynku przez producenta lub zakończenia produkcji zaoferowanego przez Wykonawcę przedmiotu Umowy, pod warunkiem, że zmiany te nie spowodują zwiększenia ceny ofertowej;
- 2) zmiany terminu wykonania przedmiotu Umowy, poszczególnych obowiązków Wykonawcy wynikających z Umowy lub terminu płatności, w przypadku:
- a) wystąpienia przyczyn niezależnych od Wykonawcy, związanych z równoległe prowadzonymi przez Zamawiającego projektami, zadaniami, postępowaniami mającymi wpływ na realizację Umowy lub w związku ze zmianami okoliczności wynikającymi ze specyfiki działalności Zamawiającego;
  - b) zaistnienia co najmniej jednej z możliwości: a) usprawnienia wykonywania przedmiotu Umowy, b) zmniejszenia kosztów realizacji przedmiotu Umowy lub c) zwiększenia bezpieczeństwa wykonywania Przedmiotu Umowy, która to zmiana Umowy może nastąpić w zakresie terminów lub kolejności wykonywania poszczególnych czynności w ramach Umowy, oraz wyłącznie jeżeli nie zakłóci prawidłowej realizacji Umowy;
  - c) gdy niezbędna jest zmiana terminu realizacji Umowy lub poszczególnych przyjętych w Umowie terminów, w przypadku zaistnienia okoliczności lub zdarzeń uniemożliwiających realizację Umowy w wyznaczonym terminie, na które Strony nie miały wpływu, odpowiednio o czas trwania tych okoliczności lub zdarzeń;
  - d) gdy niezbędna jest zmiana terminu realizacji Umowy z uwagi na wstrzymanie lub zawieszenie realizacji Umowy przez Zamawiającego, wynikające z przyczyn leżących wyłącznie po stronie infrastruktury technicznej Zamawiającego;
  - e) gdy wystąpi konieczność zmiany terminu odbioru przedmiotu Umowy lub terminów realizacji Umowy z uwagi na okoliczności leżące po stronie Zamawiającego tj. związanych z równoległe prowadzonymi przez Zamawiającego projektami lub zadaniami lub postępowaniami mającymi wpływ na realizację Umowy lub w związku ze zmianami okoliczności wynikającymi ze specyfiki działalności Zamawiającego;
- 3) zmiany terminu realizacji Umowy (lub jej części), zasad rozliczenia lub sposobu wykonania Umowy ze względu na:
- a) przyczyny będące konsekwencją zaistnienia zdarzeń spowodowanych przez „siłę wyższą” (tj. zdarzenia nagle powstałe niezależnie od Stron Umowy, które są poza kontrolą Stron Umowy, na których czas trwania Strony nie mają jakiegokolwiek wpływu, a których zaistnienie uniemożliwia wypełnienie któregokolwiek z zobowiązań wynikających z Umowy) lub innych zdarzeń lub obiektywnych przeszkód o zbliżonym charakterze (tj. niezależnych do woli Stron Umowy), których rozmiaru i intensywności nie można - pomimo zachowania należytej staranności - przewidzieć w dniu zawarcia Umowy (np. pandemia koronawirusa), o ile ich wystąpienie będzie miało rzeczywisty wpływ na realizację Umowy;
  - b) uzasadnione przyczyny techniczne lub funkcjonalne powodujące konieczność zmian Umowy, np. wycofanie z produkcji lub zaprzestanie/wstrzymanie produkcji, wprowadzenie nowej technologii zgodnej z Umową;
  - c) wniesienia odwołania na działania lub zaniechania Zamawiającego, o czas trwania postępowania odwoławczego, jeżeli wskutek tego postępowania nie będzie możliwa realizacja zamówienia w terminie wynikającym z Umowy,
- 4) wydłużenia okresu obowiązywania Umowy, z zachowaniem limitu kwoty maksymalnej przeznaczonej na realizację Umowy (§ 2 ust. 1), w przypadku niewykorzystania przez Zamawiającego kwoty, o której mowa w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, nie dłużej jednak niż o kolejne 3 miesiące;
- 5) zmiany wysokości naliczonej kary umownej, w sytuacji, gdy zobowiązanie Wykonawcy zostało w znacznej części wykonane a Zamawiający nie poniósł z tej przyczyny szkody.
2. Strony przewidują możliwość, raz w roku począwszy od dnia 1 stycznia 2024 r. zmiany wynagrodzenia spowodowanej zmianą cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją Umowy rozumianą jako wzrost odpowiednio cen lub kosztów, jak i ich obniżenie względem ceny lub kosztu przyjętych w celu ustalenia wynagrodzenia Wykonawcy zawartego w ofercie, przy uwzględnieniu następujących warunków i zasad dokonania przedmiotowej zmiany (wysokości wynagrodzenia):
- 1) Strony mogą wnioskować o zmianę wysokości wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w § 3 Umowy, w przypadku zmiany ceny materiałów lub kosztów związanych z realizacją Umowy. W razie wystąpienia ww. okoliczności, Wykonawca lub Zamawiający składa pisemny wniosek o zmianę wysokości wynagrodzenia drugiej Stronie.
  - 2) zmiana, o której mowa w pkt 1 nastąpi w przypadku wzrostu lub zmniejszenia półrocznego wskaźnika cen i usług konsumpcyjnych ogłaszanego przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego o co najmniej 2%, w odniesieniu do analogicznego półrocznego wskaźnika ogłoszonego na dzień zawarcia umowy; jeżeli umowa została zawarta po upływie 180 dni od dnia upływu terminu składania ofert początkowym terminem ustalenia zmiany wynagrodzenia jest dzień otwarcia ofert.

- 3) wzrost lub zmniejszenie wynagrodzenia Wykonawcy nie może być przekroczyć 5% wartości wynagrodzenia brutto, określonego Umową.
  - 4) Wykonawca lub Zamawiający w terminie nie dłuższym niż 21 dni od ogłoszenia wskaźnika może złożyć drugiej Stronie wniosek za dokonanie zmiany wynagrodzenia, określonego Umową. Wykonawca wraz z wnioskiem, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, jest zobowiązany przedłożyć Zamawiającemu pisemną kalkulację szczegółowo uzasadniającą zmianę cen materiałów lub kosztów.
  - 5) Zamawiający ma w każdym czasie prawo żądać od Wykonawcy przedłożenia pisemnej kalkulacji szczegółowo uzasadniającej zmianę cen materiałów lub kosztów.
  - 6) Jeżeli Wykonawca, w terminie określonym w pkt. 4 powyżej, nie wystąpi do Zamawiającego o zmianę wynagrodzenia przyjmuje się, że zmiany cen materiałów lub kosztów nie mają faktycznego wpływu na wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy przez Wykonawcę;
  - 7) Zamawiający w terminie do 21 dni roboczych od daty otrzymania kompletnego wniosku od Wykonawcy, rozpatrzy wniosek o zmianę Umowy. Zamawiający uprawniony jest do:
    - a) dokonania zmiany umowy w przypadku uznania zasadności złożonego wniosku, tj. jeżeli przedłożona kalkulacja potwierdzi, że zmiany ceny materiałów i kosztów wpływają na wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu Umowy;
    - b) niewyrażenia zgody na dokonanie zmiany Umowy w przypadku uznania braku zasadności złożonego wniosku, tj. jeżeli przedłożona kalkulacja nie potwierdzi, że zmiany ceny materiałów i kosztów wpływają na wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu Umowy. O swoim stanowisku Zamawiający pisemnie powiadomi Wykonawcę.
  - 8) Wykonawca, którego wynagrodzenie zostało zmienione zgodnie z ust. 2 pkt. 1-7 powyżej, zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, z którym zawarł umowę na dostawy lub usługi, w zakresie odpowiadającym zmianom cen materiałów lub kosztów dotyczących zobowiązania podwykonawcy, jeżeli przedmiotem umowy są dostawy lub usługi, a okres obowiązywania umowy przekracza 6 miesięcy.
3. Wynagrodzenie należne Wykonawcy, może ulec zmianie w przypadku:
- 1) zmiany stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego;
  - 2) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej zgodnie z obowiązującymi przepisami o minimalnym wynagrodzeniu;
  - 3) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu albo wysokości składki na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne;
  - 4) zmiany zasad gromadzenia i wysokości wypłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (Dz.U. 2020 poz. 1342 ze zm.) jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez wykonawcę.
4. Zmiana wysokości wynagrodzenia obowiązywać będzie od dnia wejścia w życie nowych przepisów prawa, jednak nie wcześniej niż od daty złożenia przez Wykonawcę wniosku o zmianę wynagrodzenia.
5. Wykonawca składa wniosek o zmianę wynagrodzenia na piśmie w terminie 30 dni od zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 3 Wykonawca wraz z wnioskiem, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, jest zobowiązany przedłożyć Zamawiającemu pisemną kalkulację materiałów lub kosztów, uzasadniającą dokonanie zmiany. W przypadku, gdy Zamawiający poweźmie wątpliwość, co do zasadności wniosku lub sporządzonej kalkulacji, Wykonawca będzie zobowiązany do złożenia na pisemne żądanie Zamawiającego dodatkowych dokumentów, z których wynikać będą okoliczności podane przez Wykonawcę we wniosku.
6. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 3 pkt 1), wynagrodzenie netto Wykonawcy pozostaje bez zmian. Zmiana wynagrodzenia Wykonawcy dotyczyć może jedynie części wynagrodzenia stanowiącej różnicę pomiędzy stawką netto i brutto. W tej części wynagrodzenie Wykonawcy ulec może zmianie o wartość wynikającą ze zmiany stawki podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowego. Zmiana wysokości podatku VAT wynikająca z przyczyn o charakterze indywidualnym dotyczących Wykonawcy lub jego podwykonawców oraz dostawców, w tym utrata przez Wykonawcę prawa do stosowania innych niż podstawowa stawka podatku, nie stanowi podstawy zmiany wynagrodzenia.
7. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 3 pkt 2), wynagrodzenie Wykonawcy może ulec zmianie o wartość rzeczywistego wzrostu kosztu Wykonawcy wynikającą ze zwiększenia minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej osób bezpośrednio wykonujących zamówienie w zakresie, w jakim jeszcze nie zostało wykonane, przy czym podwyższenie ceny i stawki za usługę nie może być wyższe od wskaźnika wzrostu cen towarów i usług konsumpcyjnych podanego przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego za kalendarzowy rok miniony. Kwota odpowiadająca zmianie kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia pracowników, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją Przedmiotu Umowy.
8. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 3 pkt 3), wynagrodzenie Wykonawcy może ulec zmianie o wartość rzeczywistego wzrostu kosztu Wykonawcy wynikającą ze zwiększenia wynagrodzenia osób bezpośrednio wykonujących zamówienie w zakresie, w jakim nie zostało wykonane, przy zachowaniu dotychczasowej kwoty netto wynagrodzenia wskazanych osób. Kwota odpowiadająca zmianie kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia pracowników, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją Przedmiotu Umowy.
9. W przypadku zmiany o której mowa w ust. 3 pkt 4, wynagrodzenie Wykonawcy może ulec zmianie o wartość rzeczywistego wzrostu kosztu Wykonawcy wynikającą ze zwiększenia wpłat do pracowniczych planów kapitałowych dokonywanych przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę. Kwota odpowiadająca zmianie kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia pracowników, o których mowa w zdaniu

poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją Przedmiotu Umowy.

10. Poza zmianami opisanymi powyżej, zmiana Umowy może nastąpić w przypadkach określonych w art. 455 ust. 1 i 2 ustawy Pzp, zgodnie z warunkami określonymi w postanowieniach przepisów art. 454-455 ustawy Pzp.
11. Każda zmiana Umowy może nastąpić jedynie za zgodą obu Stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności.

### **§ 8. Odstąpienie od Umowy**

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonanie Umowy może zagrazić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach, nie później niż do dnia zakończenia realizacji przedmiotu Umowy określonego w § 2 ust. 1. Wykonawcy przysługuje wówczas wynagrodzenie za dotychczas wykonane dostawy.
2. Zamawiający może odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym (w całości lub w części), ze skutkiem na dzień złożenia Wykonawcy oświadczenia (ex nunc), w przypadku:
  - 1) postawienia firmy Wykonawcy w stan likwidacji lub zajęcia majątku (w tym wierzytelności) Wykonawcy w stopniu uniemożliwiającym mu wykonanie Umowy;
  - 2) zaprzestania – choćby faktycznego – prowadzenia działalności gospodarczej przez Wykonawcę;
  - 3) dwukrotnego wystąpienia uchybienia terminowi na dostawę zamówienia cząstkowego;
  - 4) dostarczenia przez Wykonawcę asortymentu nie spełniającego wymagań jakościowych Zamawiającego, pomimo wezwania do usunięcia niezgodności w terminie określonym w Umowie.
3. Ponadto Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy (w całości lub w części), w przypadku, gdy:
  - 1) podmiot finansujący rozwiąże z Zamawiającym umowę zapewniającą finansowanie objętego Umową przedsięwzięcia lub nastąpi zmiana umowy z podmiotem finansującym z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy  
oraz
  - 2) w przypadkach i na warunkach określonych w art. 456 ustawy Pzp, przy czym w takich przypadkach Wykonawcy przysługuje wyłącznie wynagrodzenie należne za prace faktycznie wykonane do dnia odstąpienia, dla których tym samym Wykonawca zobowiązuje się świadczyć gwarancję i rękojmię na warunkach i w okresach opisanych w Umowie liczonych od daty odstąpienia.
3. Zawiadomienie o odstąpieniu od Umowy następuje w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Zamawiający może odstąpić od Umowy w okresie jej realizacji wskazanej w § 2 powyżej wydłużonym o czas 30 dni.
4. W przypadku odstąpienia od Umowy postanowienia dotyczące kar umownych, możliwości dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych, ochrony danych osobowych i właściwości sądu pozostają w mocy.

### **§ 9. Podwykonawcy (jeśli dotyczy)**

1. Wykonawca może posługiwać się podwykonawcami, przy czym ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność (tak jak za działania własne) za prace, które wykonuje przy pomocy Podwykonawców. W przypadku udziału w wykonaniu Umowy przez Podwykonawców, odpowiednie zastosowanie znajduje art. 462 ustawy Pzp.
2. Wykonawca nie może rozszerzyć zakresu podwykonawstwa poza część wskazaną w ofercie Wykonawcy, bez pisemnej pod rygorem nieważności zgody Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty podwykonawcom wynagrodzenia na podstawie łączącego ich stosunku prawnego, przy czym umowa o podwykonawstwo – na zasadzie art. 463 ustawy Pzp - nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy w sposób mniej korzystny niż w Umowie, w szczególności w zakresie kar umownych oraz warunków wypłaty wynagrodzenia.
4. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 118 ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż Podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia. Przepis art. 122 ustawy Pzp stosuje się odpowiednio.
5. Nie zastosowanie się Wykonawcy do wymogów wynikających z postanowień Umowy zawartych w ust. 1-4 upoważnia Zamawiającego do odstąpienia od Umowy w terminie 14 dni od powzięcia wiedzy o zaistnieniu powyższych okoliczności.

### **§ 10. Inne postanowienia**

1. Wykonawca oświadcza, że nie zachodzi wobec niego podstawa wykluczenia przewidziana w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r. poz. 835).
2. W trakcie realizacji umowy Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełnienia przez Wykonawcę warunku, o którym mowa w ust. 1, w szczególności do:
  - 1) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie spełnienia przez Wykonawcę ww. wymogu i dokonywania ich oceny;
  - 2) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia przez Wykonawcę spełnienia wskazanego powyżej wymogu.

3. Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego dokumentów lub wyjaśnień w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę wymogu, o którym mowa w ust. 1, traktowane będzie jako niewłaściwe wykonywanie Umowy.

### **§ 11. Ochrona danych osobowych**

1. Zamawiający udostępni Wykonawcy dane osobowe w celu i zakresie niezbędnym do wykonania Umowy na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b i f RODO
2. Wykonawca zobowiązuje się do przetwarzania udostępnionych przez Zamawiającego danych osobowych zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowiązującego o ochronie danych osobowych, w szczególności z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 kwietnia 2016 r w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, zwane dalej „RODO”.
3. Wykonawca oświadcza, że stosuje powszechnie obowiązujące przepisy prawa o ochronie danych osobowych.
4. Zakres udostępnianych danych osobowych obejmuje dane pracowników w zakresie: imienia, nazwiska, adresu mailowego, numeru telefonu.
5. Udostępnione przez Zamawiającego dane osobowe będą przetwarzane przez Wykonawcę wyłącznie w celu realizacji Umowy w zakresie o którym mowa w §1.
6. Wykonawca zobowiązuje się, przy przetwarzaniu udostępnionych danych osobowych, do ich zabezpieczenia poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych zapewniających adekwatny stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku związanym z przetwarzaniem danych osobowych, w szczególności zgodnie z art. 32 RODO. Wykonawca poinformuje na piśmie Zamawiającego o zastosowanych środkach technicznych i organizacyjnych zapewniających adekwatny stopień bezpieczeństwa odpowiadający ryzyku związanym z przetwarzaniem danych osobowych zgodnie z art. 32 RODO.
7. Wykonawca zobowiązuje się dołożyć należytej staranności przy przetwarzaniu udostępnionych danych osobowych.
8. Wykonawca zapewni, że osoby, które będą zaangażowane w czynności przetwarzania danych osobowych w ramach jego organizacji:
  - a) otrzymają pisemne upoważnienia do przetwarzania danych osobowych;
  - b) będą zaznajomione z obowiązującymi przepisami o ochronie danych osobowych (z uwzględnieniem ich ewentualnych zmian) oraz z odpowiedzialnością za ich nieprzestrzeganie;
  - c) będą dokonywały czynności przetwarzania danych osobowych wyłącznie na polecenie Administratora;
  - d) zobowiążą się do bezterminowego zachowania w tajemnicy danych osobowych oraz stosowanych przez Wykonawcę sposobów ich zabezpieczenia, o ile taki obowiązek nie wynika dla nich z odpowiednich przepisów.
9. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy udostępnionych danych osobowych także po ustaniu Umowy.
10. Wykonawca, uwzględniając charakter przetwarzania danych osobowych oraz dostępne mu informacje, ma obowiązek współdziałania z Zamawiającym w wywiązaniu się z obowiązków określonych w art. 32–36 RODO.
11. W przypadku stwierdzenia naruszenia ochrony danych osobowych, w szczególności o którym mowa w art. 4 pkt 12 RODO, Wykonawca zobowiązuje się do bezzwłocznego poinformowania Zamawiającego, w formie pisemnej oraz dodatkowo na adres mailowy iod@pgi.gov.pl, o tym fakcie w okresie do 24 godzin, wskazując okoliczności i zakres naruszenia.
12. Jeżeli Wykonawca realizując Umowę zleci podwykonawcom prace, w trakcie których będą przetwarzane dane osobowe, odpowiednio powierzy im, za zgodą Zamawiającego, w drodze umowy zawartej na piśmie, przetwarzanie tych danych na warunkach zgodnych z postanowieniami Umowy. W przypadku zlecenia prac podwykonawcom, Wykonawca odpowiada za szkody, jakie powstaną wobec Zamawiającego lub osób trzecich na skutek przetwarzania przez podwykonawców danych osobowych niezgodnie z Umową lub przepisami prawa powszechnie obowiązującego.
13. Wykonawca jest odpowiedzialny za udostępnienie lub wykorzystanie danych osobowych niezgodnie z treścią Umowy, a w szczególności za udostępnienie powierzonych do przetwarzania danych osobowych osobom nieupoważnionym
14. Wykonawca zapewni w okresie obowiązywania Umowy pełną ochronę danych osobowych oraz zgodność ze wszelkimi obecnymi oraz przyszłymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony danych osobowych i prywatności.
15. Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie za wykonywanie obowiązków wynikających z niniejszego paragrafu.
16. W sprawach nieuregulowanych w niniejszym paragrafie zastosowanie mają przepisy RODO.
17. Wykonawca oświadcza, że akceptuje postanowienia umowne w zakresie ochrony danych osobowych.

### **§ 12. Postanowienia końcowe**

1. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają zgodnych oświadczeń woli obu stron i mogą nastąpić jedynie w formie pisemnej lub elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym - pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający przewiduje zmianę terminu realizacji przedmiotu Umowy, z uzasadnionych przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub będących następstwem działania siły wyższej.
3. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji wykonania niniejszej Umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Za dni robocze uważa się dni od poniedziałku do piątku za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
5. Załączniki stanowią integralną część niniejszej Umowy.
6. Umowę niniejszą sporządzono w trzech egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego, jeden egzemplarz dla Wykonawcy/ Niniejsza Umowa wchodzi w życie w dniu jej zawarcia przez Strony, w przypadku, jeśli podpisy Stron nie są złożone jednocześnie, Umowa wchodzi w życie z momentem złożenia ostatniego podpisu.- jeśli dotyczy.
7. Do Umowy dołączono następujące załączniki, które stanowią jej integralną część:

#### **Załączniki:**

Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia;

Załącznik nr 2 – Oferta Wykonawcy z dnia .....r. w Części .....

Załącznik nr 2.1 – Formularz cenowy Wykonawcy w Części .....

Załącznik nr 3 – wzór Protokołu Odbioru Ilościowego/Jakościowego.

**ZAMAWIAJĄCY:**

.....

**WYKONAWCA:**

.....

**Protokół Odbioru/ Odbioru częściowego ilościowego/Jakościowego**

sporządzony w Warszawie w dniu ..... roku pomiędzy:

**Państwowym Instytutem Geologicznym - Państwowym Instytutem Badawczym** - Zamawiającym a

..... - Wykonawcą

w związku z realizacją umowy nr **Umowa nr** .....

Przedmiotem odbioru jest:

**Dostawa odczynników i wzorców do Laboratorium Chemicznego PIG-PIB na lata 2023-2024** zgodnie z § 1 ust 1 Umowy

Data wykonania: .....

Materiał zgodny z Zamówieniem [TAK/NIE]\*

Strony uznają, że przedmiot odbioru nie\* został wykonany terminowo i zgodnie z przyjętymi wymaganiami. W związku z powyższym:

1. żadna ze Stron nie wnosi Uwag, co do przedmiotu odbioru\*
2. Zamawiający / Wykonawca\* wnosi uwagi\*

Uwagi:

.....  
.....  
.....

\* niepotrzebne skreślić

Dane Wykonawcy / Wykonawców występujących wspólnie	
Adres Wykonawcy: kod, miejscowość, ulica, nr lokalu, województwo	
Osoba do kontaktu w sprawie postępowania: Imię i nazwisko, nr telefonu, e-mail	
REGON:	
NIP:	

**Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy**  
**ul. Rakowiecka 4,**  
**00-975 Warszawa**

### OFERTA

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu, oznaczenie sprawy EZP.26.103.2023 pn.:

**Dostawa odczynników i wzorców do Laboratorium Chemicznego PIG-PIB na lata 2023-2024**

My niżej podpisani działając w imieniu i na rzecz:

.....  
(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców) (w przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy podać nazwy(firmy) i adresy wszystkich tych Wykonawców)

1. Oferujemy wykonanie przedmiotowego zamówienia, określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

**1) W ramach Części 1 za cenę:**

- a. **netto:** .....**PLN** (słownie:.....),  
b. **brutto:** .....**PLN** (słownie:.....),

**2) W ramach Części 2 za cenę:**

- a. **netto:** .....**PLN** (słownie:.....),  
b. **brutto:** .....**PLN** (słownie:.....),

**3) W ramach Części 3 za cenę:**

- a. **netto:** .....**PLN** (słownie:.....),  
b. **brutto:** .....**PLN** (słownie:.....),

**4) W ramach Części 4 za cenę:**

- a. **netto:** .....**PLN** (słownie:.....),  
b. **brutto:** .....**PLN** (słownie:.....),

**5) W ramach Części 5 za cenę:**

- a. **netto:** .....**PLN** (słownie:.....),  
b. **brutto:** .....**PLN** (słownie:.....),

**6) W ramach Części 6 za cenę:**

- a. **netto:** .....**PLN** (słownie:.....),  
b. **brutto:** .....**PLN** (słownie:.....),

**7) W ramach Części 7 za cenę:**

- a. **netto:** .....**PLN** (słownie:.....),  
b. **brutto:** .....**PLN** (słownie:.....),

**8) W ramach Części 8 za cenę:**

- a. **netto:** .....**PLN** (słownie:.....),  
b. **brutto:** .....**PLN** (słownie:.....),

- 9) W ramach Części 9 za cenę:
- a. netto: .....PLN (słownie:.....),
- b. brutto: .....PLN (słownie:.....),
- 10) W ramach Części 10 za cenę:
- a. netto: .....PLN (słownie:.....),
- b. brutto: .....PLN (słownie:.....),
- 11) W ramach Części 11 za cenę:
- a. netto: .....PLN (słownie:.....),
- b. brutto: .....PLN (słownie:.....),
- 12) W ramach Części 12 za cenę:
- a. netto: .....PLN (słownie:.....),
- b. brutto: .....PLN (słownie:.....),
- 13) W ramach Części 13 za cenę:
- a. netto: .....PLN (słownie:.....),
- b. brutto: .....PLN (słownie:.....),
- 14) W ramach Części 14 za cenę:
- a. netto: .....PLN (słownie:.....),
- b. brutto: .....PLN (słownie:.....),
- 15) W ramach Części 15 za cenę:
- a. netto: .....PLN (słownie:.....),
- b. brutto: .....PLN (słownie:.....),
- 16) W ramach Części 16 za cenę:
- a. netto: .....PLN (słownie:.....),
- b. brutto: .....PLN (słownie:.....),
- 17) W ramach Części 17 za cenę:
- a. netto: .....PLN (słownie:.....),
- b. brutto: .....PLN (słownie:.....),
- 18) W ramach Części 18 za cenę:
- a. netto: .....PLN (słownie:.....),
- b. brutto: .....PLN (słownie:.....),
- 19) W ramach Części 19 za cenę:
- a. netto: .....PLN (słownie:.....),
- b. brutto: .....PLN (słownie:.....),
- 20) W ramach Części 20 za cenę:
- a. netto: .....PLN (słownie:.....),
- b. brutto: .....PLN (słownie:.....),
- 21) W ramach Części 21 za cenę:
- a. netto: .....PLN (słownie:.....),
- b. brutto: .....PLN (słownie:.....),
- 22) W ramach Części 22 za cenę:
- a. netto: .....PLN (słownie:.....),
- b. brutto: .....PLN (słownie:.....),

2. Oświadczamy, że:

1) Jesteśmy:

mikroprzedsiębiorstwem	
małym przedsiębiorstwem	
średnim przedsiębiorstwem <sup>[1]</sup>	

[1] Definicja MŚP zawarta jest w załączniku I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. Wyodrębnia się następujące kategorie przedsiębiorstw: 1. Średnie przedsiębiorstwo: a) zatrudnia mniej niż 250 pracowników oraz b) jego roczny obrót nie przekracza 50 mln euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 mln euro; 2. Małe przedsiębiorstwo: a) zatrudnia mniej niż 50 pracowników oraz b) jego roczny obrót nie przekracza 10 mln euro



jednoosobową działalnością gospodarczą	
osobą fizyczną nieprowadzącą działalnością gospodarczą	
inny rodzaj	

(*należy zaznaczyć rodzaj Wykonawcy*)

2) Zamówienie zrealizujemy:

- bez udziału podwykonawców;  
 z udziałem niżej wskazanych podwykonawców

Lp.	Firma podwykonawcy	Część zamówienia, której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy
1.		
...		

3) zapoznaliśmy się z treścią SWZ, a w szczególności z opisem przedmiotu zamówienia i z projektowanymi postanowieniami umowy oraz ze zmianami i wyjaśnieniami treści SWZ oraz, że wykonamy zamówienie na warunkach i zasadach określonych tam przez Zamawiającego;

4) wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 2016 r.) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu;

5) przedmiot zamówienia zostanie wykonany zgodnie z terminami określonymi w SWZ;

6) otrzymaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SWZ, w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w SWZ w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego;

7) następujące informacje i dokumenty zawarte w ofercie w stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów

o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być ujawniane pozostałym uczestnikom postępowania:

- .....

- .....

(*należy wpisać nazwy plików stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa\* – jeżeli dotyczy*).

8) świadom (-i) odpowiedzialności karnej oświadczam (-y), że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny aktualny na dzień złożenia niniejszej oferty (art. 297 k.k.);

9) Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1) .....

2) .....

*\*odpowiednio skreślić albo wypełnić*

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę upoważnioną**

**Formularz Cenowy**  
**Część 1 - Rozpuszczalniki organiczne wysokiej czystości**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	aceton do analiz pozostałości		opakowanie	20				
2	acetonitryl supergradient do HPLC		opakowanie	4				
3	benzen spektralnie czysty		opakowanie	1				
4	dichlorometan do analiz pozostałości		opakowanie	80				
5	izooktan do analiz pozostałości		opakowanie	4				
6	izopropanol do analiz pozostałości		opakowanie	2				
7	n-heksan do analiz pozostałości		opakowanie	60				
8	tetrachloroeten spektralnie czysty		opakowanie	8				
9	n-butanol do HPLC		opakowanie	2				
10	octan etylu do analiz pozostałości		opakowanie	2				
11	eter dietylowy do analiz pozostałości		opakowanie	3				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-11)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

## Formularz Cenowy

## Część 2 - Kwasy nieorganiczne wysokiej czystości

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Kwas azotowy 65% (maksymalnie 5ppb Hg)		opakowanie	19				
2	Kwas azotowy 69-70% INSTRA		opakowanie	3				
3	Kwas fluorowodorowy 40%		opakowanie	20				
4	Kwas nadchlorowy 69-72%		opakowanie	8				
5	Kwas ortofosforowy 85%		opakowanie	1				
6	Kwas siarkowy 95-97%		opakowanie	2				
7	Kwas solny 37-38% (maksymalnie 5ppb Hg)		opakowanie	44				
8	Kwas solny 36,5-38% INSTRA		opakowanie	1				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-8)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

Formularz Cenowy

Część 3 – odczynniki pomocnicze wysokiej czystości

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Środek do tabletkowania do XRF		kg	1				
2	Topnik do XRF Li <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 66%, LiBO <sub>2</sub> 34%		kg	1				
3	Topnik do XRF LiBO <sub>2</sub> 100%		kg	1				
4	chlerek sodu		opakowanie	10				
5	diwodorofosforan potasu		opakowanie	2				
6	siarczan sodu granulowany		opakowanie	10				
7	wodorofosforan dipotasu		opakowanie	4				
8	octan amonu do LC-MS		opakowanie	1				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-8)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

Formularz Cenowy

Część 4 – odczynniki pomocnicze czyste

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Aceton		opakowanie	32				
2	Alkohol etylowy		opakowanie	60				
3	Keton metyloizobutylowy (MIBK)		opakowanie	1				
4	Borowodorek sodu		opakowanie	2				
5	Wodorotlenek sodu		opakowanie	2				
6	Aktywowany tlenek glinu do analizatora rtęci		opakowanie	2				
7	kwasy octowy lodowaty		opakowanie	2				
8	siarczan sodu bezwodny		opakowanie	30				
9	tlenek glinu obojętny (AR)		opakowanie	3				
10	amoniak 25%		opakowanie	3				
11	octan sodu		opakowanie	1				
12	pentatlenek dijodu		opakowanie	1				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-12)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

## Formularz Cenowy

## Część 5 – odczynniki pomocnicze

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm. (op./kg/l)	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Tabletki sanitoryzacyjne		opakowanie	2				
2	Florisil żel		opakowanie	10				
3	Miedź wiórki		opakowanie	30				
4	piasek morski ekstra czysty		opakowanie	3				
5	wata szklana		opakowanie	2				
6	ziemia krzemkowa przeznaczona do stosowania w ekstraktorze Thermo Scientific Dionex ASE		opakowanie	4				
7	detergent zasadowy		opakowanie	10				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-7)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

**Formularz Cenowy**  
**Część 6 – testy tabletkowe**

Lp	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Odczynniki do oznaczania zasadowości w wodzie przy użyciu fotometru LF205		opakowanie	2				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-1)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

**Formularz Cenowy**

**Część 7 – testy próbkowe**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Próbkowe testy do oznaczania jonów amonowych w wodzie		opakowanie	200				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-1)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ



Formularz Cenowy

Część 8 – odczynniki do analizy przepływowej

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Brij 35		opakowanie	1				
2	FFD6		opakowanie	1				
3	4-aminoantypiryna		opakowanie	1				
4	heksacyjanożelazian(III) potasu		opakowanie	2				
5	Chlorek potasu		opakowanie	2				
6	Wodorotlenek potasu granulat		opakowanie	1				
7	Kwas cytrynowy jednowodny		opakowanie	1				
8	Wodorotlenek sodu granulat		opakowanie	3				
9	Wodoroftalan potasu		opakowanie	1				
10	Chloramina-T trójwodna		opakowanie	1				
11	Kwas 1,3-dimetylo-barbiturowy		opakowanie	2				
12	Kwas 4-pirydynokarboksylowy		opakowanie	1				
13	Siarczan cynku siedmiowodny		opakowanie	1				
14	Kwas borowy		opakowanie	2				
15	Roztwór do regeneracji separatora faz		opakowanie	1				
16	Chloroform		opakowanie	4				
17	Błękit metylenowy		opakowanie	1				
18	Tetraboran disodowy, dekahydrat		opakowanie	1				
19	Siarczan dodecyłu, sól sodowa (SDS)		opakowanie	2				
20	Alkohol etylowy		opakowanie	1				
21	Diwodorofosforan sodowy, dihydrat		opakowanie	1				
22	Formaldehyd 37%		opakowanie	1				
23	Winian potasowo-sodowy, tetrahydrat		opakowanie	1				
24	Cytrynian trisodowy, dihydrat		opakowanie	1				
25	Salicylan sodowy		opakowanie	3				
26	Nitroprusydek sodowy, dihydrat		opakowanie	1				
27	Kwas dichloroizocyjanurowy, sól sodowa, dihydrat		opakowanie	1				
28	Metanol		opakowanie	1				

29	Eter naftowy		opakowanie	1				
30	Diwodorofosforan potasowy		opakowanie	1				
31	Diwodorofosforan sodowy, monohydrat		opakowanie	1				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-31)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

## Formularz Cenowy

## Część 9 – odczynniki, wzorce i certyfikowane materiały odniesienia do analizy miareczkowej

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Roztwór do przechowywania elektrod pH		opakowanie	1				
2	Roztwór elektrolitu c(KCl) = 3 mol/l		opakowanie	1				
3	Wzorzec lub certyfikowany materiał odniesienia węglanu sodu		opakowanie	1				
4	Węglan sodu		opakowanie	1				
5	Chlorek potasu		opakowanie	4				
6	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,020 mS/cm w 25°C		opakowanie	6				
7	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,147 mS/cm w 25°C		opakowanie	8				
8	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,500 mS/cm w 25°C		opakowanie	32				
9	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 1,41 mS/cm w 25°C		opakowanie	8				
10	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 12,88 mS/cm w 25°C		opakowanie	6				
11	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 20 mS/cm w 25°C		opakowanie	6				
12	Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 2,00 w 20°C		opakowanie	4				
13	Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 4,00 w 20°C		opakowanie	4				

14	Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 6,865 w 25°C		opakowanie	4				
15	Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 10,00 w 20°C		opakowanie	4				
16	Roztwór wzorcowy buforu pH 4,00 w 20°C		opakowanie	4				
17	Roztwór wzorcowy buforu pH 7,00 w 20°C		opakowanie	4				
18	Roztwór wzorcowy buforu pH 9,00 w 20°C		opakowanie	4				
19	Roztwór wzorcowy zasadowości 1000 mg/l CaCO <sub>3</sub>		opakowanie	24				
20	Roztwór wodorotlenku sodu 0,01 mol/l do analiz wolumetrycznych		opakowanie	1				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-20)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

Formularz Cenowy

Część 10 – wzorce fizykochemiczne i certyfikowane materiały odniesienia

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 2 w 20°C		opakowanie	2				
2	Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 4 w 20°C		opakowanie	2				
3	Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 6,865 w 25°C		opakowanie	2				
4	Certyfikowany materiał odniesienia roztworu buforowego pH 10 w 20°C		opakowanie	2				
5	Roztwór wzorcowy buforu pH 7 w 20°C		opakowanie	2				
6	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,020 mS/cm w 25°C		opakowanie	2				
7	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,147 mS/cm w 25°C		opakowanie	2				
8	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,500 mS/cm w 25°C (1)		opakowanie	1				
9	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 0,500 mS/cm w 25°C (2)		opakowanie	1				
10	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 1,41 mS/cm w 25°C (1)		opakowanie	1				
11	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 1,41 mS/cm w 25°C (2)		opakowanie	1				
12	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 12,88 mS/cm w 25°C		opakowanie	1				

13	Wzorzec do pomiaru przewodności elektrolitycznej właściwej 20 mS/cm w 25°C		opakowanie	1				
14	Zestaw wzorców do kalibracji aparatu HACH 2100P		zestaw probówek	1				
15	Wzorzec do pomiarów mętności 0,5 NTU		opakowanie	5				
16	Wzorzec do pomiarów mętności 1,0 NTU		opakowanie	5				
17	Wzorzec do pomiarów mętności 5,0 NTU		opakowanie	5				
18	Wzorzec do analiz chemicznego zapotrzebowania na tlen (ChZT) COD 20 mg/l		opakowanie	1				
19	Wzorzec barwy 0 jednostek wg skali Hazena		opakowanie	2				
20	Wzorzec barwy 10 jednostek wg skali Hazena		opakowanie	2				
21	Wzorzec barwy 250 jednostek wg skali Hazena		opakowanie	1				
22	Wzorzec barwy 500 jednostek wg skali Hazena		opakowanie	1				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-22)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

Formularz Cenowy

Część 11 – wzorce chemiczne - roztwory wzorcowe związków nieorganicznych

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Roztwór wzorcowy jonów amonowych 1000 µg/ml		opakowanie	1				
2	Roztwór wzorcowy jonów amonowych 1000 mg/l		opakowanie	1				
3	Roztwór wzorcowy azotu amonowego 1000 mg/l		opakowanie	1				
4	Roztwór wzorcowy cyjanków 1000 µg/ml		opakowanie	1				
5	Roztwór wzorcowy cyjanków 1000 mg/l		opakowanie	1				
6	Roztwór wzorcowy azotanów		opakowanie	3				
7	Roztwór wzorcowy azotynów		opakowanie	2				
8	Roztwór wzorcowy bromków		opakowanie	2				
9	Roztwór wzorcowy chlorków		opakowanie	2				
10	Roztwór wzorcowy fluorków		opakowanie	2				
11	Roztwór wzorcowy fosforanów		opakowanie	2				
12	Roztwór wzorcowy jodków		opakowanie	1				
13	Roztwór wzorcowy siarczanów		opakowanie	2				
14	Roztwór wzorcowy anionów wieloskładnikowy		opakowanie	2				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-14)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

Formularz Cenowy

Część 12 – wzorce chemiczne - roztwory wzorcowe jednopierwiastkowe

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Roztwór wzorcowy antymonu 100 µg/ml		opakowanie	1				
2	Roztwór wzorcowy arsenu 1000 µg/ml		opakowanie	1				
3	Roztwór wzorcowy baru 1000 µg/ml		opakowanie	1				
4	Roztwór wzorcowy bizmutu 100 µg/ml		opakowanie	1				
5	Roztwór wzorcowy boru 100 µg/ml		opakowanie	1				
6	Roztwór wzorcowy boru 1000 µg/ml		opakowanie	1				
7	Roztwór wzorcowy ceru 10 µg/ml		opakowanie	1				
8	Roztwór wzorcowy cezu 100 µg/ml		opakowanie	1				
9	Roztwór wzorcowy cynku 1000 µg/ml		opakowanie	1				
10	Roztwór wzorcowy cyny 100 µg/ml		opakowanie	1				
11	Roztwór wzorcowy cyny 1000 µg/ml		opakowanie	1				
12	Roztwór wzorcowy cyrkonu 100 µg/ml		opakowanie	1				
13	Roztwór wzorcowy fosforu 1000 µg/ml		opakowanie	1				
14	Roztwór wzorcowy germanu 1000 µg/ml		opakowanie	1				
15	Roztwór wzorcowy glinu 10000 µg/ml		opakowanie	1				
16	Roztwór wzorcowy holmu 10 µg/ml		opakowanie	1				
17	Roztwór wzorcowy indu 10 µg/ml		opakowanie	1				
18	Roztwór wzorcowy iterbu 10000 µg/ml		opakowanie	1				
19	Roztwór wzorcowy itru 10000 µg/ml		opakowanie	1				
20	Roztwór wzorcowy kobaltu 1000 µg/ml		opakowanie	1				
21	Roztwór wzorcowy krzemu 1000 µg/ml		opakowanie	1				



22	Roztwór wzorcowy magnezu 10000 µg/ml		opakowanie	1				
23	Roztwór wzorcowy manganu 1000 µg/ml		opakowanie	1				
24	Roztwór wzorcowy miedzi 1000 µg/ml		opakowanie	1				
25	Roztwór wzorcowy molibdenu 100 µg/ml		opakowanie	1				
26	Roztwór wzorcowy molibdenu 1000 µg/ml		opakowanie	1				
27	Roztwór wzorcowy niklu 1000 µg/ml		opakowanie	1				
28	Roztwór wzorcowy niobu 100 µg/ml		opakowanie	1				
29	Roztwór wzorcowy ołowiu 1000 µg/ml		opakowanie	1				
30	Roztwór wzorcowy potasu 10000 µg/ml		opakowanie	1				
31	Roztwór wzorcowy renu 1000 µg/ml		opakowanie	1				
32	Roztwór wzorcowy rodu 1000 µg/ml		opakowanie	1				
33	Roztwór wzorcowy rtęci 1000 µg/ml		opakowanie	1				
34	Roztwór wzorcowy rubidu 100 µg/ml		opakowanie	1				
35	Roztwór wzorcowy rutenu 10000 µg/ml		opakowanie	1				
36	Roztwór wzorcowy siarki 10000 µg/ml		opakowanie	1				
37	Roztwór wzorcowy siarki 1000 µg/ml		opakowanie	1				
38	Roztwór wzorcowy skandu 10000 µg/ml		opakowanie	1				
39	Roztwór wzorcowy sodu 10000 µg/ml		opakowanie	1				
40	Roztwór wzorcowy strontu 1000 µg/ml		opakowanie	1				
41	Roztwór wzorcowy tantalu 1000 µg/ml		opakowanie	1				
42	Roztwór wzorcowy telluru 100 µg/ml		opakowanie	1				
43	Roztwór wzorcowy tytanu 10000 µg/ml		opakowanie	1				
44	Roztwór wzorcowy tytanu 1000 µg/ml		opakowanie	1				
45	Roztwór wzorcowy wanadu 1000 µg/ml		opakowanie	1				
46	Roztwór wzorcowy wapnia 10000 µg/ml		opakowanie	1				
47	Roztwór wzorcowy wolframu 100 µg/ml		opakowanie	1				
48	Roztwór wzorcowy złota 1000 µg/ml		opakowanie	1				

49	Roztwór wzorcowy żelaza 10000 µg/ml		opakowanie	1				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-49)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

Formularz Cenowy

Część 13 –wzorce chemiczne – roztwory wzorcowe wielopierwiastkowe

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Roztwór wzorcowy wielopierwiastkowy do ICP-MS (1)		opakowanie	2				
2	Roztwór wzorcowy wielopierwiastkowy do ICP-MS (2)		opakowanie	2				
3	Roztwór wzorcowy wielopierwiastkowy do ICP-MS (3)		opakowanie	1				
4	Roztwór wzorcowy wielopierwiastkowy do ICP-MS (4)		opakowanie	2				
5	Roztwór wzorcowy wielopierwiastkowy do ICP (1)		opakowanie	2				
6	Roztwór wzorcowy wielopierwiastkowy do ICP (2)		opakowanie	2				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-6)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

Formularz Cenowy

Część 14 – wzorce chemiczne - roztwory wzorcowe związków organicznych

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Roztwór wzorcowy ogólnego węgla organicznego (OWO) 5 mg/l		opakowanie	1				
2	Roztwór wzorcowy ogólnego węgla organicznego (OWO) 1000 µg/ml		opakowanie	1				
3	Roztwór wzorcowy do badania indeksu fenolowego 1000 µg/ml		opakowanie	1				
4	Roztwór wzorcowy do badania indeksu fenolowego 1000 mg/l		opakowanie	1				
5	Roztwór wzorcowy fenoli		opakowanie	2				
6	Roztwór wzorcowy pentachlorobenzenu i heksachlorobenzenu		opakowanie	2				
7	Roztwór wzorcowy lotnych węglowodorów aromatycznych		opakowanie	2				
8	Roztwór wzorcowy lotnych chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych		opakowanie	2				
9	Roztwór wzorcowy lotnych węglowodorów aromatycznych i chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych		opakowanie	2				
10	Roztwór wzorcowy n-heksadekanu		opakowanie	1				
11	Roztwór wzorcowy pestycydów chloroorganicznych		opakowanie	2				
12	Roztwór wzorcowy polichlorowanych bifenyli (PCB)		opakowanie	1				
13	Roztwór wzorcowy pestycydów fosforoorganicznych		opakowanie	1				
14	Roztwór wzorcowy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) 1		opakowanie	4				

15	Roztwór wzorcowy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) 2		opakowanie	4				
16	Roztwór wzorcowy deuterowanych wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		opakowanie	1				
17	Roztwór wzorcowy pestycydów triazynowych		opakowanie	1				
18	Roztwór wzorcowy 17beta-estradiolu		opakowanie	2				
19	Roztwór wzorcowy nonylofenolu		opakowanie	2				
20	Roztwór wzorcowy izooktanu		opakowanie	1				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-20)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

**Formularz Cenowy**

**Część 15 – certyfikowane materiały odniesienia i matrycowe materiały odniesienia – wody**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	certyfikowany materiał odniesienia - woda naturalna (1)		opakowanie	2				
2	matrycowy materiał odniesienia - woda naturalna (2)		opakowanie	2				
3	matrycowy materiał odniesienia - woda jeziorna (1)		opakowanie	2				
4	matrycowy materiał odniesienia - woda jeziorna (2)		opakowanie	2				
5	matrycowy materiał odniesienia - woda jeziorna (3)		opakowanie	2				
6	matrycowy materiał odniesienia - woda do picia		opakowanie	4				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-6)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

**Formularz Cenowy**

**Część 16 – odczynniki, wzorce i materiały do analizatora elementarnego i TOC**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miar*y	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	absorber wilgoci "aquatak" do analizatora TOC		opakowanie	1				
2	kryształki kwarcowe do analizatora TOC		opakowanie	3				
3	kulki korundowe do analizy elementarnej		opakowanie	1				
4	miedź wiórki do analizy elementarnej		opakowanie	1				
5	tlenek miedzi do analizatora TOC		opakowanie	4				
6	trójtlenek wolframu-granulat do analizy elementarnej		opakowanie	1				
7	wata aluminiowa do analizatora TOC		opakowanie	3				
8	wata szklana do analizy Elementarnej		opakowanie	2				
9	welna mosiężna do analizatora TOC		opakowanie	2				
10	wzorzec fenantrenu wzbogaconego do analizy Elementarnej		opakowanie	1				
11	certyfikowany materiał odniesienia gleby ilastej		opakowanie	1				
12	certyfikowany materiał odniesienia gleby ilastej		opakowanie	1				
13	certyfikowany materiał odniesienia gleby o niskiej zawartości substancji organicznych		opakowanie	1				
14	wzorzec sulfanilamidu do analizy elementarnej		opakowanie	1				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-14)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

**Formularz Cenowy**  
**Część 17 - Rozpuszczalniki organiczne do analizy LC-MS**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	acetonitryl do LC-MS		opakowanie	20				
2	metanol do LC-MS		opakowanie	8				
3	octan etylu do LC-MS		opakowanie	8				
4	kwask mrówkowy do LC-MS		opakowanie	1				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-4)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ



**Formularz Cenowy**  
**Część 18 - kwasy nieorganiczne dla Oddziału Świętokrzyskiego PIG-PIB**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	kwas fluorowodorowy r-r 70% cz.		opakowanie	20				
2	kwas fluorowodorowy r-r 40% cz.		opakowanie	20				
3	Kwas solny 37-38%		opakowanie	20				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-3)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

**Formularz Cenowy**  
**Część 19 - Dostawa kwasu solnego dla Oddziału Górnośląskiego PIG-PIB**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Czysty kwas solny o stężeniu 35%-38%.		opakowanie	20				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-1)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

Formularz Cenowy

Część 20 - Dostawa odczynników chemicznych i rozpuszczalników organicznych dla Laboratorium Analiz w Mikroobszarze

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Aceton CZDA.		opakowanie	18				
2	Eter naftowy t. w. 40-60°C CZDA		opakowanie	6				
3	Alkohol etylowy 96% CZDA.		opakowanie	18				
4	Alkohol etylowy 99% CZDA		opakowanie	18				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-4)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

**Formularz Cenowy**

**Część 21 - Dostawa odczynników chemicznych dla laboratorium Centrum Badań Gruntów i Skał PIB –PIB**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	kwasy solne		opakowanie	6				
2	nadtlenek wodoru (perhydrol)		opakowanie	40				
3	parafina ciekła		opakowanie	2				
4	pirofosforan sodu		opakowanie	4				
5	błękit metylenowy		opakowanie	1				
6	szkło wodne sodowe		opakowanie	2				
7	gotowy roztwór stężony do badania wskaźnika piaskowego		opakowanie	2				
8	chlorek sodu		opakowanie	1				
9	aceton		opakowanie	4				
10	pentanol-1		opakowanie	4				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-10)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

**Formularz Cenowy**

**Część 22 - Dostawa kwasów nieorganicznych dla Oddziału Karpackiego PIG-PIB**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa oferowanego materiału	Jedn. miary*	Szacunkowa ilość	Cena netto za jm.	Wartość netto (kol. 5 x kol. 6)	Wartość podatku VAT	Wartość brutto (kol. 7 + kol. 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Bezwodnik kwasu octowego cz.		opakowanie	3				
2	Alkohol etylowy 96% czda.		opakowanie	3				
3	kwas solny 35-38% cz.		opakowanie	1				
<b>RAZEM (suma wierszy 1-3)</b>								

\* Parametry opakowań do wyceny oferty wskazano w OPZ

**OŚWIADCZENIE O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU**

My niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....  
 .....

(nazwa /firma/ i adres Wykonawcy)

niniejszym oświadczamy, że ubiegając się o zamówienie publiczne pn. **Dostawa odczynników i wzorców do Laboratorium Chemicznego PIG-PIB na lata 2023-2024** (oznaczenie sprawy: EZP.26.103.2023)

- 1) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 108 ust. 1 oraz art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1710 z późn. zm,)
- 2) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania ma podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. 2022 poz. 835).
- 3) zachodzą w stosunku do nas podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp) lub w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. 2022 poz. 835).

Jednocześnie oświadczamy, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjęliśmy następujące środki naprawcze:

.....

- 4) informujemy o dostępności wymaganych w SWZ podmiotowych środkach dowodowych:

Nazwa oświadczenia lub dokumentu	Adres internetowy na której dokument lub oświadczenie dostępne jest w formie elektronicznej, wydający urząd lub organ/numer lub nazwa postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższym oświadczeniu są aktualne i zgodne z prawem oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z wykonawców oddzielnie.

\* *niepotrzebne skreślić*

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę upoważnioną**

.....  
Nazwa (firma) wykonawcy albo wykonawców  
ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCÓW WSPÓLNIE  
UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

Jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia w postępowaniu na **Dostawę odczynników i wzorców do Laboratorium Chemicznego PIG-PIB na lata 2023-2024** (oznaczenie sprawy: EZP.26.103.2023), oświadczamy, że niżej wskazany Wykonawca wykona zakres zamówienia polegający na:

.....  
.....  
.....

1. Pozostali (inni niż wskazany powyżej) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia wykonają:
  - 1) Wykonawca ..... (wskazanie firmy i adresu Wykonawcy)  
zrealizuje zamówienie w zakresie: .....
  - 2) Wykonawca ..... (wskazanie firmy i adresu Wykonawcy)  
zrealizuje zamówienie w zakresie: .....

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym,  
podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę upoważnioną**