**GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego

w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę:

**materiałów laboratoryjnych, eksploatacyjnych oraz wzorców**

Zamówienie o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie
art. 11, ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych.

*Zakup będzie realizowany z różnych źródeł finansowania, w tym z projektów krajowych
 i międzynarodowych, w zależności od potrzeb Zamawiającego*

*Część nr 1 jest finansowana z projektu COALBYPRO*

**Zatwierdzono:**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**zawiera:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Postanowienia SIWZ
 |  |
| 1. Załącznik nr 1:
 |  Formularz oferty |  |
| 1. Załącznik nr 2:
 | Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania |  |
| 1. Załącznik nr 3:
 | Formularz techniczno – cenowy |  |
| 1. Załącznik nr 4:
 | Informacja w sprawie grupy kapitałowej  |  |
| 1. Załącznik nr 5:
 | Opis przedmiotu zamówienia |  |
| 1. Załączniki nr 6:
 | Wzór umowy  |  |

**ROZDZIAŁ I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

Główny Instytut Górnictwa

Adres: Plac Gwarków 1,

40 - 166 Katowice

Godziny pracy: od godz. 730 do 1530

Strona internetowa: [**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)

Znak postępowania: FZ - 1/5126/KB/19

NIP: 634-012-60-16

KRS: 0000090660

Nazwa i adres banku: mBank S.A. O/Katowice, ul. Powstańców 43, 40-024 Katowice,

Nr konta bankowego: 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001

**ROZDZIAŁ II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

* + - 1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych, zwaną w dalszej części SIWZ „Pzp” (Dz. U. z 2017r. poz. 1579). **Dokonując oceny ofert Zamawiający zastosuje tzw. „procedurę odwróconą”, określoną w art. 24 aa ustawy Pzp.**
			2. Postępowanie prowadzone jest przez komisję przetargową powołaną do przeprowadzenia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
			3. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu
			o udzielenie zamówienia stosuje się przepisy powołanej ustawy Prawo zamówień publicznych oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie, a w sprawach nieuregulowanych przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U.
			z 2016r., poz. 380 z późn. zm.).

**ROZDZIAŁ III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1.** Przedmiotem zamówienia jest **dostawa materiałów laboratoryjnych, eksploatacyjnych oraz wzorców:**

**CZĘŚĆ 1 - Elementy do wytworzenia stanowiska do syntezy zeolitów na bazie popiołów lotnych**

**CZĘŚĆ 2 -Elementy eksploatacyjne do posiadanego przez Zamawiającego termostatu NANOCOLOR® VARIO Compact 2 oraz fotometru NANOCOLOR® 500D oraz naczynia kwarcowe**

**CZĘŚĆ 3 - Elementy eksploatacyjne do posiadanego przez Zamawiającego analizatora Morphologi G3S-ID**

**CZĘŚĆ 4 –Tygle grafitowe i roztwory pehametryczne.**

**CZĘŚĆ 5 – Mieszaniny wzorców**

**CZĘŚĆ 6 --Wzorce I**

**CZĘŚĆ 7- Wzorce II**

**Nazwa/y i kod/y Wspólnego Słownika Zamówień: (CPV):**

|  |  |
| --- | --- |
| 33696500-0 | [Odczynniki laboratoryjne](http://www.przetargi.egospodarka.pl/Odczynniki-laboratoryjne), 34913000-0 Różne części zapasowe, |

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 5 do SIWZ

**ROZDZIAŁ IV. INFORMACJA NA TEMAT CZĘŚCI ZAMÓWIENIA
I MOŻLIWOŚCI SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH**

**1.** Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych, na jedną lub więcej wybranych części (także na całość zamówienia). Liczba części: 7.

**Złożenie oferty częściowej oznacza złożenie oferty na daną część, zawierającą wszystkie pozycje z tej części.**

**2.** Wybór oferty najkorzystniejszej nastąpi oddzielnie dla każdej części zamówienia.

**ROZDZIAŁ V. INFORMACJA NA TEMAT MOŻLIWOŚCI SKŁADANIA OFERT WARIANTOWYCH**

**1.** Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.

**ROZDZIAŁ VI. MAKSYMALNA LICZBA WYKONAWCÓW, Z KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY ZAWRZE UMOWĘ RAMOWĄ**

**1.** Przedmiotowe postępowanie nie jest prowadzone w celu zawarcia umowy ramowej.

**ROZDZIAŁ VII. INFORMACJE NA TEMAT AUKCJI ELEKTRONICZNEJ**

**1.** Zamawiający nie przewiduje w niniejszym postępowaniu przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

**ROZDZIAŁ VIII. INFORMACJA W SPRAWIE ZWROTU KOSZTÓW
W POSTĘPOWANIU**

**1.** Koszty udziału w postępowaniu, a w szczególności koszty sporządzenia oferty, pokrywa Wykonawca. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu (za wyjątkiem zaistnienia sytuacji, o której mowa w art. 93 ust. 4 ustawy).

**ROZDZIAŁ IX. INFORMACJA NA TEMAT MOŻLIWOŚCI SKŁADANIA OFERTY WSPÓLNEJ (PRZEZ DWA LUB WIĘCEJ PODMIOTÓW)**

**1.** Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu
i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego – nie dotyczy spółki cywilnej, o ile upoważnienie/pełnomocnictwo do występowania w imieniu tej spółki wynika z dołączonej do oferty umowy spółki bądź wszyscy wspólnicy podpiszą ofertę.

**2**. Wykonawcy tworzący jeden podmiot przedłożą wraz z ofertą stosowne pełnomocnictwo – zgodnie z rozdz. XX pkt. 2.4. SIWZ – nie dotyczy spółki cywilnej, o ile upoważnienie/pełnomocnictwo do występowania w imieniu tej spółki wynika z dołączonej do oferty umowy spółki bądź wszyscy wspólnicy podpiszą ofertę.

Uwaga nr 1: Pełnomocnictwo, o którym mowa powyżej może wynikać albo z dokumentu pod taką samą nazwą, albo z umowy podmiotów składających wspólnie ofertę.

**3**.Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie (przez każdego z Wykonawców lub pełnomocnika).

**4**.W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie,
o którym mowa w art. 25a ustawy (pkt 4.1. rozdziału XII SIWZ) składa każdy
z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia (każdy z Wykonawców wspólnie składających ofertę nie może podlegać wykluczeniu z postępowania co oznacza, iż oświadczenie w tym zakresie musi złożyć każdy
z Wykonawców składających ofertę wspólną).

**5**.Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z podmiotem występującym jako pełnomocnik Wykonawców składających wspólną ofertę.

**ROZDZIAŁ X. INFORMACJA NA TEMAT PODWYKONAWCÓW**

**1**.Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.

**2**.Wykonawca, który zamierza wykonywać zamówienie przy udziale podwykonawcy, musi wyraźnie w ofercie wskazać, jaką część (zakres zamówienia) wykonywać będzie w jego imieniu podwykonawca oraz podać firmę podwykonawcy (o ile jest to wiadome). Należy
w tym celu wypełnić odpowiedni punkt formularza oferty, stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ. W przypadku, gdy Wykonawca nie zamierza wykonywać zamówienia przy udziale podwykonawców, należy wpisać w formularzu „nie dotyczy” lub inne podobne sformułowanie. Jeżeli Wykonawca zostawi ten punkt niewypełniony (puste pole), Zamawiający uzna, iż zamówienie zostanie wykonane siłami własnymi tj. bez udziału podwykonawców.

**3**.Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy
z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

**ROZDZIAŁ XI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA, GWARANCJA ORAZ WARUNKI PŁATNOŚCI (DOTYCZY WSZYTSKICH CZĘŚCI)**

1. Zamawiający ustala **czas trwania umowy na okres 12 miesięcy** od daty zawarcia umowy, chyba, że wcześniej zostanie wyczerpana ilość przedmiotu zamówienia określona
w formularzu techniczno-cenowym, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.
2. Zamówienia będą realizowane sukcesywnie (częściowo) na podstawie zamówień cząstkowych.
3. Zamówienia będą realizowane przez Wykonawcę:
4. **Dla części 1 : do 10 tygodni**
5. **Dla części 2-7 : do 6 tygodni**

na podstawie dyspozycji otrzymanej od Zamawiającego pocztą elektroniczną na warunkach DDP Incoterms 2010 do oznaczonego miejsca wykonania, tj. Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice, Budynek CCTW, Zakład SC, od poniedziałku do piątku. Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia każdego zamówienia cząstkowego pocztą elektroniczną.

1. **Dla części 1 :** Wykonawca zapewni gwarancję i rękojmię na okres min. 24 m-cy. **Dla części 2-7 :** Wykonawca zapewni gwarancję i rękojmię zgodną z gwarancją producenta, jednak nie krótszą niż 6 miesięcy.
2. Gwarancja na części, wzorce i materiały eksploatacyjne dotyczy wad produkcyjnych lub otrzymania towaru uszkodzonego. Termin gwarancji będzie liczony od daty odbioru towaru. Uzupełnienie ilościowe lub wymiana wadliwego produktu na pozbawiony wad nastąpi w terminie do 14 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji.

**6.** Zamawiający zastrzega sobie prawo do realizacji zamówień w ilościach uzależnionych od rzeczywistych potrzeb oraz do ograniczenia zamówienia w zakresie ilościowym i rzeczowym, co nie jest odstąpieniem od umowy nawet w części. Wykonawca z tego tytułu nie może wystąpić z roszczeniami w stosunku do Zamawiającego.

7.Warunki płatności: Termin płatności wynosi 30 dni i będzie liczony od daty dostarczenia do GIG prawidłowo wystawionej faktury (cząstkowej). Wykonawca wystawi fakturę z uwzględnieniem rzeczywiście dostarczonej ilości i podaniem ceny jednostkowej dostarczonego przedmiotu zamówienia.

**ROZDZIAŁ XII. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA
O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA, WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA ORAZ SPEŁNIANIE PRZEZ OFEROWANE DOSTAWY WYMAGAŃ OKRESLONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO**

**1**. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy:

**1.1.** nie podlegają wykluczeniu;

**2.** Podstawy wykluczenia:

**2.1**. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę/ów w przypadkach, o których mowa
w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy (przesłanki wykluczenia obligatoryjne).

**2.2.** Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy także Wykonawcę/ów
w następujących przypadkach - wybrane przez Zamawiającego przesłanki wykluczenia fakultatywne, przewidziane w art. 24 ust. 5 ustawy:

**2.2.1.** w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie
w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. poz. 978, z późn. zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233 z późn. zm.)

**3.** Warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego zgodnie z art. 22 ust. 1b ustawy:

**3.1.** Wykonawca musi posiadać kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów, pozwalające na realizację zamówienia. - **NIE DOTYCZY NINIEJSZEGO POSTĘPOWANIA**

**3.2** Wykonawca musi znajdować się w sytuacji ekonomicznej lub finansowej pozwalające, na realizację zamówienia. - **NIE DOTYCZY NINIEJSZEGO POSTĘPOWANIA**

**3.3** Wykonawca musi posiadać zdolność techniczną lub zawodową pozwalającą na realizację zamówienia. - **NIE DOTYCZY NINIEJSZEGO POSTĘPOWANIA**

**4**.Wykaz oświadczeń i dokumentów, potwierdzających brak podstaw wykluczenia oraz na potwierdzenie, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego:

**4.1.** W celu wykazania braku podstaw wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia do oferty należy dołączyć aktualne na dzień składania ofert Oświadczenia, zgodne ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ (oświadczenie z art. 25a ustawy). Informacje zawarte
w Oświadczeniach stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania.

**4.2.** W celu potwierdzenia braku podstawy do wykluczenia Wykonawcy z postępowania, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy, Wykonawca składa, stosownie do treści art. 24 ust. 11 ustawy (w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, tj. informacji, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy), oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej,
o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Uwaga nr 2 : W przypadku Wykonawców wspólnie składających ofertę, dokumenty o których mowa w pkt 4.2. zobowiązany jest złożyć każdy z Wykonawców wspólnie składających ofertę.

**4.3.** Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, w celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego (zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia), zostanie wezwany do przedłożenia następujących dokumentów (aktualnych na dzień złożenia): **NIE DOTYCZY NINIEJSZEGO POSTĘPOWANIA**

Uwaga nr 3 (dotycząca wszystkich oświadczeń i dokumentów):

1) Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub brak podstaw wykluczenia, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub 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 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352),

2) w przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów,
w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty,

3) w przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów na potwierdzenie braku podstaw wykluczenia lub spełniania warunków udziału w postępowaniu, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez Wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów,

4) w przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się
w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności,
o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy (brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego), korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.

**5. Podmioty zagraniczne:**

**5.1.** Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

**5.1.1**. składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości (dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert).

**5.2.** Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentu, o którym mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby.

**5.3.** W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

**ROZDZIAŁ XIII. KORZYSTANIE Z ZASOBÓW INNYCH PODMIOTÓW
W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU
W POSTĘPOWANIU**

 NIE DOTYCZY NINIEJSZEGO POSTĘPOWANIA, ZAMAWIAJĄCY NIE OKREŚLA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.

**ROZDZIAŁ XIV. PROCEDURA SANACYJNA - SAMOOCZYSZCZENIE**

**1.** Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 lub ust. 5 (podstawy fakultatywne, wskazane przez Zamawiającego w pkt 2.2.1. w rozdziale XII SIWZ), może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

**2.** W celu skorzystania z instytucji „samooczyszczenia”, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą stosownego oświadczenia (zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ),
a następnie zgodnie z art. 26 ust. 2 ustawy do złożenia dowodów.

**3.** Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody, o których mowa w pkt 1.

**ROZDZIAŁ XV. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA DOKUMENTÓW**

**1.** Z zastrzeżeniem postanowień zawartych w pkt 3, Zamawiający dopuszcza, aby komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywała się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz.U. poz. 1529 oraz z 2015 r. poz. 1830), osobiście, za pośrednictwem posłańca lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r.
o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz.U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615) – adres e-mail: **mwallenburg@gig.eu**;**kbula@gig.eu**

**2.** Wszelką korespondencję Wykonawcy mają obowiązek kierować na Zamawiającego wraz
z dopiskiem: „Dział Handlowy” oraz osoby wskazanej do porozumiewania się, o której mowa w rozdziale XVII SIWZ.

**3.** W przypadku wezwania przez Zamawiającego do złożenia, uzupełnienia lub poprawienia oświadczeń, dokumentów lub pełnomocnictw, w trybie art. 26 ust. 2 lub ust. 3 ustawy, oświadczenia, dokumenty lub pełnomocnictwa należy przedłożyć (złożyć/uzupełnić/poprawić) w formie wskazanej przez Zamawiającego w wezwaniu. Forma ta winna odpowiadać wymogom wynikającym ze stosownych przepisów.

**4**.Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

**5.** Niezwłocznie po otwarciu złożonych ofert, Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej ([**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)) informacje dotyczące:

1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;

2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;

3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

**6.** Informację o wyborze oferty najkorzystniejszej bądź o unieważnieniu postępowania Zamawiający zamieści na stronie internetowej pod następującym adresem:[**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)

**ROZDZIAŁ XVI. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**1.** Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.

**2.** Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednakże nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, o ile wniosek o wyjaśnienie SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

**3.** W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana staje się w takim przypadku częścią SIWZ. Dokonaną zmianę treści SIWZ Zamawiający udostępnia na stronie internetowej po adresem: [**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)

**4.** Zamawiający oświadcza, iż nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SIWZ.

**5.** Treść niniejszej SIWZ zamieszczona jest na stronie internetowej, pod następującym adresem: [**www.gig.eu**](http://www.gig.eu).Wszelkie zmiany treści SIWZ, jak też wyjaśnienia i odpowiedzi na pytania co do treści SIWZ, Zamawiający zamieszczać będzie także pod wskazanym wyżej adresem internetowym.

**ROZDZIAŁ XVII. OSOBY ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

**1.** Zamawiający wyznacza następującą osobę do porozumiewania się z Wykonawcami,
w sprawach dotyczących niniejszego postępowania:

**- mgr Monika Wallenburg** - Gmach Dyrekcji, Dział Handlowy (FZ-1) pokój 226,
II piętro, tel. (032) 259 25 47, e-mail: **mwallenburg@gig.eu**

**- mgr Krystyna Bula -** Gmach Dyrekcji, Dział Handlowy (FZ-1) pokój 226, II piętro,
tel. (032) 259 25 11, e-mail: **kbula@gig.eu**

**ROZDZIAŁ XVIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM ORAZ ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

**1.** Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium oraz zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**ROZDZIAŁ XIX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

**1.** Termin związania ofertą wynosi: 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz
z upływem terminu składania ofert, określonym w rozdziale XXII SIWZ. Dzień ten jest pierwszym dniem terminu związania ofertą.

**ROZDZIAŁ XX. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

**Na każdą część zamówienia powinien być złożony osobny formularz oferty (załącznik nr 1) wraz z formularzem cenowym (załącznik nr 3)**

**1.** Ofertę należy sporządzić na formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ lub według takiego samego schematu. Ofertę należy złożyć wyłącznie w formie pisemnej pod rygorem nieważności (Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej podpisanej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu).

**1.1.** Oświadczenia Wykonawcy oraz innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy, składane na potwierdzenie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, składane są
w oryginale. - **NIE DOTYCZY NINIEJSZEGO POSTĘPOWANIA**

**1.2.** Dokumenty inne niż oświadczenia, składane w celu wskazanym w pkt 1.1., składane są
w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.

**1.3.** Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, w zakresie dokumentów, którego każdego z nich dotyczą.

**1.4.** Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.

**1.5.** Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami (dokumentami i oświadczeniami) stanowi jedną całość. Zaleca się, aby wszystkie strony były ze sobą połączone w sposób uniemożliwiający ich samoczynną dekompletację (np. zszyte, spięte, zbindowane itp.).

**2.** Do oferty należy dołączyć:

**2.1.** Oświadczenia zgodne z załącznikiem nr 2 do SIWZ (oświadczenia z art. 25a ustawy), które należy złożyć w formie pisemnej.

**2.2.** Oświadczenie, że Wykonawca zapoznał się z warunkami zamówienia i z załączonym wzorem umowy oraz, że przyjmuje ich treść bez żadnych zastrzeżeń - na formularzu oferty – zgodnie
z załącznikiem nr 1 do SIWZ.

**2.3.** Dokument (np. zobowiązanie) innych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji, o ile Wykonawca korzysta ze zdolności innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy. - **NIE DOTYCZY NINIEJSZEGO POSTĘPOWANIA**

**2.4.** Pełnomocnictwo ustanowione do reprezentowania Wykonawcy/ów ubiegającego/cych się
o udzielenie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo należy dołączyć w oryginale bądź kopii, potwierdzonej notarialnie za zgodność z oryginałem.

**2.5.** Spis wszystkich załączonych dokumentów (spis treści) – zalecane, nie wymagane.

**3.** Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

**3.1.** Ofertę należy sporządzić zgodnie z wymaganiami SIWZ.

**4.** Oferta musi być sporządzona w formie pisemnej pod rygorem nieważności, w języku polskim.

**4.1.** Dokumenty sporządzone w języku obcym, należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski – nie dotyczy oferty, która musi być sporządzona w języku polskim.

**4.2.** Oferta musi być napisana na maszynie do pisania, komputerze lub odręcznie nieścieralnym atramentem.

**4.3.** Oferta musi być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.

**4.4.** Wszystkie załączniki do oferty stanowiące oświadczenie Wykonawcy, muszą być również podpisane przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.

**4.5.** Upoważnienie (pełnomocnictwo) do podpisania oferty, do poświadczania dokumentów za zgodność z oryginałem oraz do parafowania stron należy dołączyć do oferty, o ile nie wynika ono z dokumentów rejestrowych Wykonawcy. Pełnomocnictwo należy dołączyć w oryginale bądź kopii, potwierdzonej za zgodność z oryginałem notarialnie.

**4.6.** Wszelkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany, powinny być parafowane przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.

**4.7.** Wykonawca zobowiązany jest do podania: nazwy przedmiotu zamówienia (podając także wymiary, objętości, materiały, z których produkty są wykonane itp. – jeśli dotyczy) oraz producenta\*\* - w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien w cenie brutto ująć wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia oraz uwzględnić inne opłaty
i podatki, a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.

**\*\* W przypadku wpisania przez Wykonawcę w kolumnie 3 w zał. nr 3 sformułowań typu: „inny”, „różni”, „-” itp. lub podania niepełnej nazwy producenta albo pozostawienie pustej rubryki, spowoduje odrzucenie oferty.**

**5.** Zaleca się, aby zapisane strony oferty, wraz z dołączonymi do niej dokumentami
i oświadczeniami były ponumerowane oraz parafowane przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy. W przypadku, gdy jakakolwiek strona zostanie podpisana przez Wykonawcę, parafa na tej stronie nie jest już wymagana.

**6.** Ofertę należy umieścić w zamkniętej kopercie, uniemożliwiającej odczytanie zawartości bez jej uszkodzenia. Koperta winna być oznaczona nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, zaadresowana na adres Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40 - 166 Katowic oraz opisana jak poniżej:

**nazwa (firma) Wykonawcy …………………………………………………..**

**adres Wykonawcy ……………………………………………….…..**

**Główny Instytut Górnictwa**

**Plac Gwarków 1, 40 - 166 Katowice**

**Gmach Dyrekcji, Dział Handlowy (FZ-1)**

**pokój 226, II piętro**

**NR SPRAWY: FZ-1/5126/KB/19**

**Przetarg nieograniczony na dostawę materiałów laboratoryjnych, eksploatacyjnych oraz wzorców:**

***CZĘŚĆ 1 - Elementy do wytworzenia stanowiska do syntezy zeolitów na bazie popiołów lotnych \****

***CZĘŚĆ 2 – Elementy eksploatacyjne do posiadanego przez Zamawiającego termostatu NANOCOLOR® VARIO Compact 2 oraz fotometru NANOCOLOR® 500D oraz naczynia kwarcowe \****

***CZĘŚĆ 3 - Elementy eksploatacyjne do posiadanego przez Zamawiającego analizatora Morphologi G3S-ID \****

***CZĘŚĆ 4 – Tygle grafitowe i roztwory pehametryczne \****

***CZĘŚĆ 5 – Mieszaniny wzorców \****

***CZĘŚĆ 6 – Wzorce I\****

***CZĘŚĆ 7 – Wzorce II\****

**Nie otwierać przed dniem 25.06.2019 r. do godz. 10:45**

**\*Zaznaczyć, na którą część jest składana oferta !!!**

**7.** Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu, przed upływem terminu do składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty należy umieścić w kopercie, opisanej jak wyżej w pkt. 6. Koperta dodatkowo musi być oznaczona określeniami: „Zmiana” lub „Wycofanie”.

**8.** Złożona oferta wraz z załącznikami będzie jawna, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca składając ofertę zastrzegł oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.

**8.1.** W przypadku gdy Wykonawca nie wykaże, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503, z późn. zm.) Zamawiający uzna zastrzeżenie tajemnicy za bezskuteczne, o czym poinformuje Wykonawcę.

**8.2.** Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny być zgrupowane i stanowić oddzielną część oferty, opisaną w następujący sposób: „Tajemnica przedsiębiorstwa – tylko do wglądu przez Zamawiającego”.

**8.3.** Po otwarciu złożonych ofert, Wykonawca, który będzie chciał skorzystać z jawności dokumentacji z postępowania (protokołu), w tym ofert, musi wystąpić w tej sprawie do Zamawiającego ze stosownym wnioskiem.

**ROZDZIAŁ XXI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

**1.** Wykonawca poda cenę ofertową na formularzu oferty, zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ.

**2.** Podana cena ofertowa musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia.

**3.** Cenę oferty należy podać w następujący sposób:

 Cena netto,

Należny podatek VAT,

Cena brutto - łącznie z należnym podatkiem VAT

**4.** Cena ofertowa musi być podana w złotych polskich (PLN), cyfrowo (do drugiego miejsca po przecinku).

**5.** Wykonawca, składając ofertę (w formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ) informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

**ROZDZIAŁ XXII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

**1.** Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Katowicach przy Placu Gwarków 1, Gmach Dyrekcji, Dział Handlowy (FZ-1), pokój 226, II piętro **w terminie do dnia 25.06.2019 do godz. 10:00.**

**2.** W przypadku otrzymania przez Zamawiającego oferty po terminie podanym w pkt. 1 niniejszego rozdziału Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz niezwłocznie zwróci ofertę.

**3.** Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w Katowicach przy Placu Gwarków 1, Gmach Dyrekcji, Dział Handlowy (FZ-1), pokój 226, II piętro **w dniu 25.06.2019
o godz. 10:45.**

**ROZDZIAŁ XXIII. INFORMACJE O TRYBIE OTWARCIA I OCENY OFERT**

**1.** Otwarcie ofert jest jawne.

**2.** Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie niniejszego zamówienia (kwota brutto, wraz z podatkiem VAT).

**3.** Podczas otwarcia kopert z ofertami, Zamawiający poda (odczyta) imię i nazwisko, nazwę (firmę) oraz adres (siedzibę) Wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji oraz warunków płatności zawartych w ofercie.

**4.** Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej ([**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)) informacje dotyczące:

1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;

2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;

3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych
w ofertach.

**4.1.** Wykonawca składa, stosownie do treści art. 24 ust. 11 ustawy w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, tj. informacji, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy, oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania
z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

**5**. Zgodnie z art. 24 aa ustawy, Zamawiający najpierw dokona oceny ofert (najwyżej oceniona),
a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu (art. 24 ust. 1 pkt 12-23 oraz wybrane podstawy wykluczenia z art. 24 ust. 5 ustawy, wskazane przez Zamawiającego w pkt 2.2. rozdziału XII SIWZ).

**6.** Z zastrzeżeniem wyjątków określonych w ustawie, oferta niezgodna z ustawą Prawo zamówień publicznych lub nieodpowiadająca treści SIWZ, podlega odrzuceniu. Wszystkie przesłanki, w przypadkach których Zamawiający jest zobowiązany do odrzucenia oferty, zawarte są w art. 89 ustawy.

**7.** W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.

**8.** Zamawiający poprawi w tekście oferty omyłki, wskazane w art. 87 ust. 2 ustawy, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta zostanie poprawiona.

**9.** W przypadku, gdy złożona zostanie mniej niż jedna oferta niepodlegająca odrzuceniu, przetarg zostanie unieważniony. Zamawiający unieważni postępowanie także w innych przypadkach, określonych w ustawie w art. 93 ust. 1 ustawy.

**10.** Zamawiający przyzna zamówienie Wykonawcy, który złoży ofertę niepodlegającą odrzuceniu, i która zostanie uznana za najkorzystniejszą (uzyska największą liczbę punktów przyznanych według kryteriów wyboru oferty określonych w niniejszej SIWZ).

**11.** Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona (oceniona jako najkorzystniejsza), do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy (zgodnie z pkt 4 rozdziału XII SIWZ).

**12.** Zamawiający powiadomi o wyniku przetargu przesyłając zawiadomienie wszystkim Wykonawcom, którzy złożyli oferty oraz poprzez zamieszczenie stosownej informacji
w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie oraz na stronie internetowej pod następującym adresem: [**www.gig.eu**](http://www.gig.eu)

**12.1.** W przypadku dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty, zawiadomienie o wyniku przetargu przesyłane do Wykonawców, którzy złożyli oferty, będzie zawierało informacje, o których mowa w art. 92 ust. 1 ustawy.

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

**1.** Przy wyborze oferty najkorzystniejszej, Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

1. Przy wyborze oferty najkorzystniejszej, Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Kryterium****zasadnicze** | **Opis** | **Waga –** **udział % w ocenie** |
| **1.** | **Cena brutto** | Cena brutto (z podatkiem VAT) za realizację przedmiotu zamówienia, na którą powinny składać się wszelkie koszty ponoszone przez Wykonawcę. | **95 %** |
| 2. | Termin dostawy | Dla części 1Termin dostawy do 8 tygodni : 5 %Termin dostawy do 10 tygodni : 0% Dla części 2-7Termin dostawy do 2 tygodni : 5 %Termin dostawy do 6 tygodni : 0%. | 5 % |

**2.** Maksymalna liczba punktów w kryterium równa jest określonej wadze kryterium w %. Uzyskana liczba punktów w ramach kryterium zaokrąglana będzie do drugiego miejsca po przecinku.

**3.** Ocenie zostanie poddana cena oferty brutto za realizację przedmiotu zamówienia obliczona przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i podana w formularzu techniczno - cenowym, stanowiącym załącznik nr 3 do oferty.

**4.** Przyznawanie ilości punktów poszczególnym ofertom w kryterium „cena brutto” odbywać się będzie wg następującej zasady:

* Kryterium ceny:

 najniższa cena brutto występująca w ofertach x 100

X punktów = -------------------------------------------------------------------------

 cena brutto oferty ocenianej

otrzymana ilość punktów pomnożona zostanie przez wagę kryterium tj. 95%. Wyliczenie zostanie dokonane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Maksymalna ilość punktów: 95.

* W kryterium „termin dostawy” ilości punktów będzie oceniana wg poniższych zasad

(maksymalna ilość punktów 5) :

Dla części 1:

Termin dostawy do 8 tygodni : 5 punktów

Termin dostawy do 10 tygodni : 0 punktów

Dla części 2-7:

Termin dostawy do 2 tygodni : 5 punktów

Termin dostawy do 6 tygodni : 0 punktów

**5.** Zamawiający za najkorzystniejszą uzna ofertę, która nie podlega odrzuceniu oraz uzyska największą liczbę punktów przyznanych w ramach ustalonego kryterium.

**6**. Za ofertę najkorzystniejszą będzie uznana oferta, która przy uwzględnieniu powyższych kryteriów i ich wag otrzyma najwyższą punktację.

**7.**Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert otrzyma taką samą punktację, zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę
z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie przez siebie określonym ofert dodatkowych.

**ROZDZIAŁ XXV. INFORMACJA NA TEMAT MOŻLIWOŚCI ROZLICZANIA SIĘ W WALUTACH OBCYCH**

**1.** Zamawiający będzie rozliczał się z Wykonawcą wyłącznie w walucie polskiej (PLN).

**ROZDZIAŁ XXVI. INFORMACJE DOTYCZĄCE UMOWY**

**1.** Istotne dla Zamawiającego postanowienia umowy, zawiera załączony do niniejszej SIWZ wzór umowy (załącznik nr 6).

**1.1.** Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy (tzw. zmiany kontraktowe) w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, zgodnie z warunkami podanymi we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ.

**1.2.** Zmiana umowy może także nastąpić w przypadkach, o których mowa w art. 144, ust. 1,

pkt 2-6 ustawy.

**2.** Umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać zawarta wyłącznie z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana, jako najkorzystniejsza, po upływie terminów określonych
w art. 94 ustawy.

**3.** W przypadku wniesienia odwołania, aż do jego rozstrzygnięcia, Zamawiający wstrzyma podpisanie umowy.

**4.** W przypadku dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed podpisaniem umowy należy przedłożyć umowę regulującą współpracę tych podmiotów (umowa konsorcjum, umowa spółki cywilnej).

**5.** Do umów w sprawach zamówień publicznych, stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny, jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej.

**6.** Umowa wymaga, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej, chyba że przepisy odrębne wymagają formy szczególnej.

**7.** Umowy są jawne i podlegają udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie

 do informacji publicznej.

1. Zakres świadczenia wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem

 zawartym w ofercie.

1. Umowę zawiera się na czas oznaczony.

**ROZDZIAŁ XXVII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCOM W TOKU POSTĘPOWANIA
O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

**1.** Zasady, terminy oraz sposób korzystania ze środków ochrony prawnej szczegółowo regulują przepisy działu VI ustawy – Środki ochrony prawnej (art. 179 – 198 g ustawy).

**2.** Środki ochrony prawnej określone w dziale VI przysługują Wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy.

**3.** Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ, przysługują również organizacjom wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej, prowadzoną przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.

**4.** Terminy wnoszenia odwołań:

**4.1.** Odwołanie wnosi się:

w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 ustawy zdanie drugie albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

**4.2.** Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień SIWZ, wnosi się w terminie:

5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub SIWZ na stronie internetowej.

**4.3.** Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 4.1. i 4.2. wnosi się:

w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

**5.** Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.

**5.1.** Odwołanie powinno wskazywać czynności lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

**5.2.** Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej lub postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

**5.3.** Odwołanie podlega rozpoznaniu, jeżeli:

a) nie zawiera braków formalnych;

b) uiszczono wpis (wpis uiszcza się najpóźniej do dnia upływu terminu do wniesienia odwołania, a dowód jego uiszczenia dołącza się do odwołania).

**5.4.** Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

**6.** Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

**6.1.** W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej. Jeżeli koniec terminu do wykonania czynności przypada na sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, termin upływa dnia następnego po dniu lub dniach wolnych od pracy.

**6.2.** Skargę wnosi się do sądu właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania zamawiającego za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłające jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego jest równoznaczne z jej wniesieniem.

**6.3.** W terminie 21 dni od dnia wydania orzeczenia skargę może wnieść także Prezes Urzędu. Prezes Urzędu może także przystąpić do toczącego się postępowania. Do czynności podejmowanych przez Prezesa Urzędu stosuje się odpowiednioprzepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o prokuraturze.

**6.4.** Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wniosek o uchylenie orzeczenia lub zmianę orzeczenia w całości lub w części.

**6.5.** W postępowaniu toczącym się na skutek wniesienia skargi nie można rozszerzyć żądania odwołania ani występować z nowymi żądaniami.

**7.** Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy.

**7.1.** W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.

**7.2.** Na czynności, o których mowa powyżej, nie przysługuje odwołanie, z zastrzeżeniem art. 180 ust 2 ustawy.

**Załącznik nr 1**

…………………………….……

 (miejscowość i data)

**FORMULARZ OFERTY DLA CZĘŚCI: …………..…**

/należy wpisać nr i/lub nazwę części/

**Nazwa Wykonawcy / Wykonawców w przypadku oferty wspólnej :**

…………………………………………………………

…………………………………………………………

**Adres\*:** ………………………………………..

**NIP\*:** ………………………………………..

**Regon\*:** ………………………………………..

**Nr tel.\*.:** ………………………………………..

**Adres e-mail\*:** ………………………………………..

**Osoba do kontaktu\*:** ………………………………..

**Nazwa banku:** ……………………………………….

**Nr rachunku:** ………………………………………..

**Wykonawca jest mikro/małym/średnim przedsiębiorcą: TAK/NIE\*\***

**\*** W przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Pełnomocnika Wykonawcy.

Wszystkie podane informacje winny być zgodne z dokumentem rejestracyjnym Firmy.

\*\* niepotrzebne skreślić

**Główny Instytut Górnictwa**

**Plac Gwarków 1**

**40 - 166 Katowice**

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym **na dostawę materiałów laboratoryjnych, eksploatacyjnych oraz wzorców, Część nr ……… Nazwa……………………………………………..** oświadczamy, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**1. SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia do kwoty:

netto: ………………………… /PLN/ (kwota z formularza techniczno - cenowego, załącznik nr 3)

słownie:………………………………………………………………………………………………

wartość podatku VAT: ……… /PLN/ (kwota z formularza techniczno - cenowego, załącznik nr 3)

słownie:…………………………………………………………….…………………………………

brutto: ………………… /PLN/ (łączna kwota z formularza techniczno - cenowego, załącznik nr 3)

słownie:………………………………………………………………………………………………

**2**. Oświadczamy, że powyższa cena brutto zawiera wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający
w przypadku wyboru niniejszej oferty.

**3.** Oświadczamy, że:

1. Zamówienie wykonamy **w** **czasie trwania umowy, tj. przez okres 12 miesięcy** od daty zawarcia umowy, chyba, że wcześniej zostanie wyczerpana ilość przedmiotu zamówienia określona w formularzu techniczno-cenowym, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.
2. Zamówienie będzie realizowane sukcesywnie (częściowo) na podstawie zamówień cząstkowych.
3. Zamówienia będą przez nas realizowane **do ………..\*\*\*** na podstawie dyspozycji otrzymanej od Zamawiającego pocztą elektroniczną na warunkach DDP Incoterms 2010 do oznaczonego miejsca wykonania, tj. Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1,
40-166 Katowice, Budynek CCTW, Zakład SW, od poniedziałku do piątku.
Zobowiązujemy się do potwierdzenia każdego zamówienia cząstkowego pocztą elektroniczną.

**\*\*\*należy wpisać:**

**- dla części 1: do 8 lub 10 tygodni**

**- dla części 2-7 : do 2 lub 6 tygodni**

1. Zapewnimy gwarancję i rękojmię:
* Dla części 1 : min. 24 m-ce\*.
* Dla części 2-7\* : zgodnie z gwarancją producenta, jednak nie krótszą niż 6 miesięcy. Gwarancja na części, wzorce i materiały eksploatacyjne dotyczy wad produkcyjnych lub otrzymania towaru uszkodzonego. Termin gwarancji będzie liczony od daty odbioru towaru. Uzupełnienie ilościowe lub wymiana wadliwego produktu na pozbawiony wad nastąpi w terminie do 14 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji.

***\*Zaznaczyć właściwe***

1. Akceptujemy płatność za przedmiot zamówienia, która będzie dokonana **w terminie do 30 dni** od daty dostarczenia do GIG prawidłowo wystawionej faktury (cząstkowej). Wystawimy fakturę z uwzględnieniem rzeczywiście dostarczonej ilości i podaniem ceny jednostkowej dostarczonego przedmiotu zamówienia.
2. Akceptujemy prawo Zamawiającego do realizacji zamówień w ilościach uzależnionych od rzeczywistych potrzeb oraz do ograniczenia zamówienia w zakresie ilościowym
i rzeczowym, co nie jest odstąpieniem od umowy nawet w części. Z tego tytułu nie możemy wystąpić z roszczeniami w stosunku do Zamawiającego.
3. Zapoznaliśmy się z warunkami zamówienia i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.

**4**. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni licząc od daty, w której upływa termin składania ofert, wskazanej w SIWZ.

**5.** Oświadczamy, że jesteśmy gotowi do zawarcia umowy z Zamawiającym zgodnie ze wzorem umowy (załącznik nr 6) stanowiącym integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

**6.** Oświadczamy, że niżej wymienione części zamówienia zostaną powierzone podwykonawcom:

…………………………………………………………………………………………...….....................

……………………………………………………………………………………………………………

/ nazwa część zamówienia /

**7.** Oświadczamy, że niżej wyszczególnieni Wykonawcy będą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia:

*Lp. Nazwa i adres Wykonawcy Zakres zamówienia wykonywanego*

*przez poszczególnych Wykonawców*

1. …………………………………………… ……………………………………….

2. …………………………………………… ………………………………………..

3. ……………………………………………. ………………………………………..

**8.** Zastrzegamy sobie następujące informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji:

……………………………………………………………………………………………………………

**9**. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO:

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”, informuję, że:

* administratorem Pani/Pana danych osobowych jest:

*Główny Instytut Górnictwa*

*Plac Gwarków 1*

*40 - 166 Katowice*

* inspektorem ochrony danych osobowych w *Głównym Instytucie Górnictwa*  jest:
mgr Katarzyna Kareł, e-mail:gdpr@gig.eu
* Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. cRODO w celu związanym
z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego *na dostawę materiałów laboratoryjnych,
nr sprawy: FZ - 1/5026/SK/18/SW*, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
* odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
* Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy 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 ustawowym 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, stosowanie do art. 22 RODO;
* posiada Pani/Pan:
* na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
* na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **1**;
* 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 2;
* 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:
* w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
* prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
* **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**.

**10.** Oświadczenie wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO3 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu4.

**11. WRAZ Z OFERTĄ** składamy następujące oświadczenia i dokumenty:

* + ……………………………………………………………………………………………………
	+ ……………………………………………………………………………………………………
	+ ……………………………………………………………………………………………………
	+ ……………………………………………………………………………………………………
	+ ……………………………………………………………………………………………………

**Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz,
że zdobyliśmy konieczną wiedzę do przygotowania oferty.**

…………………………..*,* dnia ………….……. r. ……………………………………….

 (miejscowość i data)  *(podpis osoby uprawnionej)*

***1Wyjaśnienie:*** *skorzystanie z prawa do sprostowania 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.*

***2Wyjaśnienie:*** *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.*

3rozporządzenie 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).

**4 W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie)**

**Załącznik nr 2**

**Zamawiający:**

Główny Instytut Górnictwa

Plac Gwarków 1

40-166 Katowice

**Wykonawca:**

………………………………………………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres,*

*w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

…………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

 **Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp)**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Dostawa materiałów laboratoryjnych, eksploatacyjnych oraz wzorców : część ………\*”** prowadzonego przez Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice,oświadczam, co następuje:

**\*należy wpisać nr i/lub nazwę części**

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie
art. 24 ust 1 pkt 12-22 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie
art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp

…………….…………………..*,* dnia ………….……. r.

(miejscowość i data)

 …………………………………………

*(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze (procedura sanacyjna – samooczyszczenie) :

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……….

…………….……………………*,* dnia ………….……. r.

(miejscowość i data)

 …………………………………………

*(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

…………….……………………*,* dnia ………….……. r.

(miejscowość i data)

 …………………………………………

*(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*

**FORMULARZ TECHNICZNO – CENOWY (Załącznik nr 3)**

**1.Elementy do wytworzenia stanowiska do syntezy zeolitów na bazie popiołów lotnych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa towaru, wymagania, | Jednostkamiary | Ilość |  cena jednostkowa netto | Wartość netto | stawka VAT | WartośćVAT | Wartośćbrutto | Producentnazwa handlowa |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Autoklaw Autoklaw umożliwiający prowadzenie procesów chemicznych pod ciśnieniem do 200 barów i w temperaturze do min. 230°C. Reaktor powinien składać się z naczynia i pokrywy. Konstrukcja reaktora powinna umożliwiać zamykanie i otwieranie – pokrywa zamykana za pomocą dwuczęściowej obejmy skręcanej ręcznie bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi w tym klucza dynamometrycznego.Pokrywa reaktora musi być wykonana ze stali nierdzewnej min. SS316Ti zabezpieczona PTFE wraz z uszczelkami w ilości min. 3 szt.. Przyłącza w pokrywie umożliwiające podłączenie min.:- zaworu gazowego (wlotowego) – przyłącze 8 mm- zaworu gazowego (wylotowego) z dyskiem bezpieczeństwa 100 bar – przyłącze 8 mm- nastawnego (automatycznego) zaworu upustowego ze sprężyną – przyłącze 8 mm- termopary typu K – przyłącze 4 mm- manometru 100 bar – przyłącze 8 mm- przyłącza mieszania łopatkowego (zaślepione).Naczynie musi być wykonane z wysokogatunkowej stali nierdzewnej min. SS316Ti i przystosowane do pracy z wkładami wykonanymi z PTFE. Średnica wewnętrzna naczynia: 68 mm (+/- 2 mm) , wysokość wewnętrzna naczynia: 271 mm (+/- 4 mm) . Grubość ściany bocznej 12 mm (+/- 1 mm).Zapewnienie możliwości późniejszego doposażenia: - w system mieszania łopatkowego ze sprzęgłem mechanicznym (m. in. 100 Ncm, 0-2000 obr./min.), ramię mieszadła zabezpieczonego PTFE. Mieszadło wyposażone w podporę stabilizującą oparta na dolnej części naczynia,- w panel sterujący mieszadłem. - w zawór do cieczy z rurką wgłębną i filtrem. | **szt.** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Termopara typu K w pełni zabezpieczona powłoką z PFA, Ø1,5 mm, Temperatura robocza: 0-400 °C. | **szt.** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Wymienny wkład do naczynia Wkład wykonany z PTFE o pojemności roboczej 700 mL umieszczany w naczyniu autoklawu. Wkład o grubości ściany bocznej 2,75 mm (+/- 0,25 mm) wyposażony w kołnierz gwarantujący brak kontaktu fazy ciekłej oraz gazowej ze ścianami naczynia. Odporność termiczna wkładów do 230°C. Średnica wewnętrzna wkładu: 62,5 mm (+/- 1 mm), wysokość wewnętrzna wkładu: 261 mm (+/- 4 mm) | **szt.** | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Zawór gazowy (wlotowy)Zawór w systemie uszczelniającym dwupierścieniowym montowany w pokrywie autoklawu. Wykonany ze stali nierdzewnej min. 316Ti. Szerokość: 6 mm. Trójnik typ T umożlwiający w przyszłości rozbudowanie reaktora o zawór do cieczy z rurką wgłębną Zawór gazowy (wylotowy)Zawór w systemie uszczelniającym dwupierścieniowym montowany w pokrywie autoklawu. Wykonany ze stali nierdzewnej min. 316Ti. | **komplet** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Elektryczny płaszcz grzejny z zintegrowanym zabezpieczeniem przed przegrzaniem. Zewnętrzna część płaszcza izolowana. Temperatura robocza 50°C-300°C. | **szt.** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Nastawny (automatyczny) zawór upustowy (nie zawierający sprężyn)Zawór w systemie uszczelniającym dwupierścieniowym montowany w pokrywie autoklawu. Najwyższe dopuszczalne ciśnienie robocze: 413 bar. Zakresy nastaw upustu ciśnienia w zależności od zamontowanej sprężyny | **szt.**  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Sprężyna 103-155 bar | **szt.** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Sprężyna 51,7 – 103 bar | **szt.** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Sprężyna 24,1-51,7 bar | **szt.** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Sprężyna 155-206 bar | **szt.**  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Sprężyna 3,4- 24,1 bar | **szt.** | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Dysk bezpieczeństwa z folią PFA, do 100 bar, średnica 24mm, wymagany certyfikat wartości ciśnienia, przy którym następuje rozszczelnienie dysku | **szt.** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Manometr do 100 bar, Ø 63 mm , dokładności nie gorsza niż +/-2 bary.. | **szt.** | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Dotykowy kontroler temperatury sterujący płaszczem grzejnym umożliwiający zadanie stałej temperatury. Wymiary max (W x D x H) 220 x 220 x 120 mm. Zakres temp: 0-350 °C. Kabel łączący kontroler/płaszcz grzejny (dł. min. 1,9 m.)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

 | **szt.** | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  RAZEM |  |  |  |  |  |  |  |  |

W przypadku Wykonawców zagranicznych nie posiadających oddziału w Polsce należy wypełnić tylko rubryki od 1 - 7. W przypadku Wykonawcy polskiego lub Wykonawcy posiadającego oddział na terenie Polski należy wypełnić wszystkie rubryki niezależnie od podanej waluty.

**\*Wykonawca zobowiązany jest do podania: nazwy przedmiotu zamówienia (podając także wymiary, objętości, materiały, z których produkty są wykonane itp. – jeśli dotyczy)** **oraz producenta - w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.**

**\*\* W przypadku wpisania przez Wykonawcę w kolumnie 3 sformułowań typu: „inny”, „różni”, „-” itp. lub podania niepełnej nazwy producenta albo pozostawienie pustej rubryki, spowoduje odrzucenie oferty.**

Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien w cenie brutto ująć wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia oraz uwzględnić inne opłaty i podatki, a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.

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

 /miejscowość, data / podpis osoby(osób)uprawnionej(ych)

 do reprezentowania Wykonawcy

**Część:2 Elementy eksploatacyjne do posiadanego przez Zamawiającego termostatu NANOCOLOR® VARIO Compact 2 oraz fotometru NANOCOLOR® 500D oraz naczynia kwarcowe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa towaru, wymagania, | Jednostkamiary | Ilość |  cena jednostkowa netto | Wartość netto | stawka VAT | WartośćVAT | Wartośćbrutto | Producentnazwa handlowa |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | Paski wskaźnikowe do oznaczeń półilościowych |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Amoniak 0-400 mg/l | Op. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Fosforany 0-100 mg/l | Op. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Potas 0-1500 mg/l | Op. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Wapń 0-100 mg/l | Op. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Azotany / Azotyny 0-500 mg/l NO3- | Op. | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | Zestaw Probówkowy do fotometrycznej analizy wody i ścieków: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Amoniak 50 | Op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Amoniak 2000 | Op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Azotany 50 | Op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Azotany 250 | Op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Azotyny 2 | Op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Azotyny 4 | Op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Fosfor ogólny 15 | Op. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Fosfor ogólny 1 | Op. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Fosfor ogólny 45 | Op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Fosfor ogólny 50 | Op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Potas 50 | Op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Twardość 20 | Op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Twardość Ca/Mg | Op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Twardość węglanowa 15 | Op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Azot ogólny 22 | Op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Azot ogólny 220 | Op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | Zestaw Standardowy do fotometrycznej analizy wody i ścieków: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Amoniak | Op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Azotany | Op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Azotyny | Op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Krzemionka | Op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Ortofosforany 0,1 - 20,0 mg/l | Op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Ortofosforany 0,5 - 50,0 mg/l | Op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Odczynnik Metal | Op. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Odczynnik N | Op. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Naczynie reakcyjne Ø 16 mm do mineralizacji termicznej | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Odczynnik specjalny Strącanie wapnia | Op. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 32 | zestaw filtrów membranowych: 2 strzykawki 20 ml, 25 filtrów membranowych 0,45 μm | Op. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 33 | krystalizator kwarcowy bez wylewu 300 ml  | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 34 | krystalizator kwarcowy bez wylewu 150 ml | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 35. | krystalizator kwarcowy bez wylewu 100 ml | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
|  | RAZEM |  |  |  |  |  |  |  |  |

W przypadku Wykonawców zagranicznych nie posiadających oddziału w Polsce należy wypełnić tylko rubryki od 1 - 7. W przypadku Wykonawcy polskiego lub Wykonawcy posiadającego oddział na terenie Polski należy wypełnić wszystkie rubryki niezależnie od podanej waluty.

**\*Wykonawca zobowiązany jest do podania: nazwy przedmiotu zamówienia (podając także wymiary, objętości, materiały, z których produkty są wykonane itp. – jeśli dotyczy)** **oraz producenta - w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.**

**\*\* W przypadku wpisania przez Wykonawcę w kolumnie 3 sformułowań typu: „inny”, „różni”, „-” itp. lub podania niepełnej nazwy producenta albo pozostawienie pustej rubryki, spowoduje odrzucenie oferty.**

Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien w cenie brutto ująć wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia oraz uwzględnić inne opłaty i podatki, a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.

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

 /miejscowość, data / podpis osoby(osób)uprawnionej(ych)

 do reprezentowania Wykonawcy

**Część 3 : Elementy eksploatacyjne do posiadanego przez Zamawiającego analizatora Morphologi G3S-ID**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa towaru, wymagania, | Jednostkamiary | Ilość |  Cena jednostkowa netto | Wartość netto | stawka VAT | WartośćVAT | Wartośćbrutto | Producent nazwa handlowa |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Płyn antyelektrostatyczny – stosowany do czyszczenia dzwona służącego do dyspersji materiałów sypkich. Płyn powinien być pakowany w butelkę o pojemności 250 ml z atomizerem. | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Chusteczki bezpyłowe - do czyszczenia, bez pozostawiania pyłu, płytki szklanej, na której umieszczana jest próbka materiału do analizy. Chusteczki powinny być wykonane z mieszanki poliester-celuloza, średnia ilość cząsteczek: 15,4 cząsteczki/m2, stopień chłonności: 730 ml/m2, rozmiar: 15cmx 15 cm, pakowane po 50 sztuk. | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Łyżeczka dwustronna 1 mm3 i 3 mm3 wykonana ze stali nierdzewnej | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Łyżeczka dwustronna 5 mm3 i 7 mm3 wykonana ze stali nierdzewnej | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Łyżeczka dwustronna 11mm3 i 13 mm3 wykonana ze stali nierdzewnej | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Płytka szklana G3SE, opakowanie 3 szt. | Op. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Płytka kwarcowa Fused Quartz SDU Glass | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | O- ring uszczelki do komory dyspersyjnej | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Żarówka halogenowa 50 W 12 V do mikroskopu, opakowanie 2 szt. | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  RAZEM |  |  |  |  |  |  |  |  |

W przypadku Wykonawców zagranicznych nie posiadających oddziału w Polsce należy wypełnić tylko rubryki od 1 - 7. W przypadku Wykonawcy polskiego lub Wykonawcy posiadającego oddział na terenie Polski należy wypełnić wszystkie rubryki niezależnie od podanej waluty.

**\*Wykonawca zobowiązany jest do podania: nazwy przedmiotu zamówienia (podając także wymiary, objętości, materiały, z których produkty są wykonane itp. – jeśli dotyczy)** **oraz producenta - w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.**

**\*\* W przypadku wpisania przez Wykonawcę w kolumnie 3 sformułowań typu: „inny”, „różni”, „-” itp. lub podania niepełnej nazwy producenta albo pozostawienie pustej rubryki, spowoduje odrzucenie oferty.**

Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien w cenie brutto ująć wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia oraz uwzględnić inne opłaty i podatki, a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.

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

 /miejscowość, data / podpis osoby(osób)uprawnionej(ych)

 do reprezentowania Wykonawcy

**Część 4: Tygle grafitowe i roztwory pehametryczne**

**Podane przez Zamawiającego normy są wpisane w dokumentację dotyczącą posiadanej akredytacji. Zamawiający dopuszcza spełnienie norm równoważnych – w takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany na swój koszt i ryzyko przeprowadzić proces zapewniający Zamawiającemu utrzymanie wszystkich posiadanych uprawnień i akredytacji na zaproponowanych roztworach wzorcowych.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa towaru, wymagania, | Jednostkamiary | Ilość |  Cena jednostkowa netto | Wartość netto | stawka VAT | WartośćVAT | Wartośćbrutto | Producent nazwa handlowa |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Tygiel grafitowy min. wymiary:H- 90, D-90, d-55 (mm), temperatura pracy max. 900C | Szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Tygiel grafitowy min. wymiary:H- 150, D-125, d-85 (mm)temperatura pracy max. 900C | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Tygiel grafitowy min. wymiary:H- 200, D-160, d-115 (mm)temperatura pracy max. 900C | Szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | roztwór buforowy redox 427-440 mV (25oC). *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych*. Objętość roztworu min.500 ml. | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Roztwór buforowy pehametryczny z dozownikiem (15ml), pH 1,68 (25 oC). *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych* Objętość roztworu min. 500 ml. | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Roztwór buforowy pehametryczny z dozownikiem (15ml), pH 4,01 (25 oC). *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych* Objętość roztworu min 500 ml. | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Roztwór buforowy pehametryczny z dozownikiem (15ml), pH 7,00 (25 oC). *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych*. Objętość roztworu min 500 ml. | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Roztwór buforowy pehmetryczny z dozownikiem (15ml), pH 10,01 (25 oC). *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych*. Objętość roztworu min.500 ml | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | wzorzec konduktometryczny z dozownikiem, o przewodności 147 uS/cm, wymagana co najmniej roczna ważność roztworu od momentu dostawy. *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych*. Objętość roztworu min.500 ml. | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | wzorzec konduktometryczny z dozownikiem, o przewodności 12,88 mS/cm, wymagana co najmniej roczna ważność roztworu od momentu dostawy. *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych*. Objętość roztworu min. 500 ml | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Alfa-Endosulfan wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach* | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Izodryna wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. *Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach* | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 1,3,5 – Trichlorobenzen wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. *Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach* | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 1,2,4 – Trichlorobenzen wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. *Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach* | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Pentachlorophenol wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. *Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach*. | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  |  RAZEM |  |  |  |  |  |  |  |  |

W przypadku Wykonawców zagranicznych nie posiadających oddziału w Polsce należy wypełnić tylko rubryki od 1 - 7. W przypadku Wykonawcy polskiego lub Wykonawcy posiadającego oddział na terenie Polski należy wypełnić wszystkie rubryki niezależnie od podanej waluty.

**\*Wykonawca zobowiązany jest do podania: nazwy przedmiotu zamówienia (podając także wymiary, objętości, materiały, z których produkty są wykonane itp. – jeśli dotyczy)** **oraz producenta - w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.**

**\*\* W przypadku wpisania przez Wykonawcę w kolumnie 3 sformułowań typu: „inny”, „różni”, „-” itp. lub podania niepełnej nazwy producenta albo pozostawienie pustej rubryki, spowoduje odrzucenie oferty.**

Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien w cenie brutto ująć wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia oraz uwzględnić inne opłaty i podatki, a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.

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

 /miejscowość, data / podpis osoby(osób)uprawnionej(ych)

 do reprezentowania Wykonawcy

**Część 5 Mieszaniny wzorców**

**Podane przez Zamawiającego normy są wpisane w dokumentację dotyczącą posiadanej akredytacji. Zamawiający**

**dopuszcza spełnienie norm równoważnych – w takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany na swój koszt i ryzyko przeprowadzić proces zapewniający Zamawiającemu utrzymanie wszystkich posiadanych uprawnień i akredytacji na zaproponowanych roztworach wzorcowych.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa towaru, wymagania, | Jednostkamiary | Ilość |  cena jednostkowa netto | Wartość netto | stawka VAT | WartośćVAT | Wartośćbrutto | Producentnazwa handlowa |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Wzorzec halogenowych pochodnych węglowodorów (THM) zawierający: chloroform, tetrachlorek węgla, trichloroetylen, bromodichlorometan, chlorodibromoetan, trichloroetylen, bromoform w metanolu .Stężenie 1000-10000 mg/L w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.Materiał wykorzystywany do badań w akredytowanym laboratorium to VOC MIX61.Zgodnie z procedurami akredytacji PCA AB145, które określają sposób przeprowadzenia badań i zastosowane materiały, w przypadku zaoferowania materiału równoważnego wykonawca obowiązany jest dostarczyć pełną kartę katalogową produktu.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach* | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | certyfikowany roztwór wzorcowy jonów Fe3+ (w formie np. Fe(NO3)3) w roztworze kwasu azotowego (V). Stężenie Fe3+ - 2 mg/ml (2000 mg/ml), objętość roztworu min. 1000 ml. *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. Wymagana co najmniej 2 letnia ważność roztworu | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | certyfikowany roztwór wzorcowy jonów Ni2+ (np. w formie Ni(NO3)2) w roztworze kwasu azotowego (V). Stężenie Ni2+ - 2 mg/ml (2000 mg/l), objętość roztworu min. 1000 ml. *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. Wymagana co najmniej 2 letnia ważność roztworu, | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | certyfikowany roztwór wzorcowy jonów Sr2+ w wodzie o stężeniu 10 mg/ml (10 000 mg/l), objętość roztworu min. 1000 ml. *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. Wymagana co najmniej 2 letnia ważność roztworu,  | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | wzorzec konduktometryczny z dozownikiem, o przewodności 1,47 mS/cm, wymagana co najmniej roczna ważność roztworu od momentu dostawy. *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. Objętość roztworu min.500 ml | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Roztwór buforowy pehametryczny z dozownikiem (15ml), pH 12,4 (25 oC). *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. Objętość roztworu min. 500 ml. | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Pentachlorobenzen wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  |  RAZEM |  |  |  |  |  |  |  |  |

W przypadku Wykonawców zagranicznych nie posiadających oddziału w Polsce należy wypełnić tylko rubryki od 1 - 7. W przypadku Wykonawcy polskiego lub Wykonawcy posiadającego oddział na terenie Polski należy wypełnić wszystkie rubryki niezależnie od podanej waluty.

**\*Wykonawca zobowiązany jest do podania: nazwy przedmiotu zamówienia (podając także wymiary, objętości, materiały, z których produkty są wykonane itp. – jeśli dotyczy)** **oraz producenta - w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.**

**\*\* W przypadku wpisania przez Wykonawcę w kolumnie 3 sformułowań typu: „inny”, „różni”, „-” itp. lub podania niepełnej nazwy producenta albo pozostawienie pustej rubryki, spowoduje odrzucenie oferty.**

Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien w cenie brutto ująć wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia oraz uwzględnić inne opłaty i podatki, a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.

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

 /miejscowość, data / podpis osoby(osób)uprawnionej(ych)

 do reprezentowania Wykonawcy

**Cz.6 Wzorce I**

**Podane przez Zamawiającego normy są wpisane w dokumentację dotyczącą posiadanej akredytacji. Zamawiający dopuszcza spełnienie norm równoważnych – w takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany na swój koszt i ryzyko przeprowadzić proces zapewniający Zamawiającemu utrzymanie wszystkich posiadanych uprawnień i akredytacji na zaproponowanych roztworach wzorcowych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa towaru, wymagania, | Jednostkamiary | Ilość |  Cena jednostkowa netto | Wartość netto | stawka VAT | WartośćVAT | Wartośćbrutto | Producentnazwa handlowa |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Heksachlorobenzen wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Alachlor wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. *Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Heksachlorobutadien wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru..*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 1,2,3 – Trichlorobenzen wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 2,4,6 – Trichlorophenol wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru..*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  |  RAZEM |  |  |  |  |  |  |  |  |

W przypadku Wykonawców zagranicznych nie posiadających oddziału w Polsce należy wypełnić tylko rubryki od 1 - 7. W przypadku Wykonawcy polskiego lub Wykonawcy posiadającego oddział na terenie Polski należy wypełnić wszystkie rubryki niezależnie od podanej waluty.

**\*Wykonawca zobowiązany jest do podania: nazwy przedmiotu zamówienia (podając także wymiary, objętości, materiały, z których produkty są wykonane itp. – jeśli dotyczy)** **oraz producenta - w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.**

**\*\* W przypadku wpisania przez Wykonawcę w kolumnie 3 sformułowań typu: „inny”, „różni”, „-” itp. lub podania niepełnej nazwy producenta albo pozostawienie pustej rubryki, spowoduje odrzucenie oferty.**

Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien w cenie brutto ująć wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia oraz uwzględnić inne opłaty i podatki, a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.

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

 /miejscowość, data / podpis osoby(osób)uprawnionej(ych)

 do reprezentowania Wykonawcy

**Część 7 Wzorce II**

**Podane przez Zamawiającego normy są wpisane w dokumentację dotyczącą posiadanej akredytacji. Zamawiający dopuszcza spełnienie norm równoważnych – w takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany na swój koszt i ryzyko przeprowadzić proces zapewniający Zamawiającemu utrzymanie wszystkich posiadanych uprawnień i akredytacji na zaproponowanych roztworach wzorcowych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa towaru, wymagania, | Jednostkamiary | Ilość |  Cena jednostkowa netto | Wartość netto | stawka VAT | WartośćVAT | Wartośćbrutto | Producent nazwa handlowa |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2,4’-DDT wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 2,3,6 – Trichlorophenol wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Trifluralina wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Fenitrothion wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Chlorpyrifos wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Tetradifon wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Chlorfenvinfos wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  |  RAZEM |  |  |  |  |  |  |  |  |

W przypadku Wykonawców zagranicznych nie posiadających oddziału w Polsce należy wypełnić tylko rubryki od 1 - 7. W przypadku Wykonawcy polskiego lub Wykonawcy posiadającego oddział na terenie Polski należy wypełnić wszystkie rubryki niezależnie od podanej waluty.

**\*Wykonawca zobowiązany jest do podania: nazwy przedmiotu zamówienia (podając także wymiary, objętości, materiały, z których produkty są wykonane itp. – jeśli dotyczy)** **oraz producenta - w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.**

**\*\* W przypadku wpisania przez Wykonawcę w kolumnie 3 sformułowań typu: „inny”, „różni”, „-” itp. lub podania niepełnej nazwy producenta albo pozostawienie pustej rubryki, spowoduje odrzucenie oferty.**

Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien w cenie brutto ująć wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia oraz uwzględnić inne opłaty i podatki, a także ewentualne upusty i rabaty zastosowane przez Wykonawcę.

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

 /miejscowość, data / podpis osoby(osób)uprawnionej(ych)

 do reprezentowania Wykonawcy

 **Załącznik nr 4**

**Zamawiający:**

Główny Instytut Górnictwa

Plac Gwarków 1

40-166 Katowice

**Wykonawca:**

………………………………………………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres,
w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/ podstawa do reprezentacji)*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **„Dostawę materiałów laboratoryjnych, eksploatacyjnych oraz wzorców : część ……..…\*”**

**\*należy wpisać nr i/lub nazwę części**

oświadczam/y, że:

- z żadnym z Wykonawców, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu **nie należę/nie należymy** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r.
o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184 z późn. zm.)\*\*:

- wspólnie z ………………………………………………………… **należę/należymy** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184 z późn. zm.) i przedkładam/y niżej wymienione dowody, że powiązania między nami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w niniejszym postępowaniu \*\*:

1. ………………………………………………………………………………………………………
2. ………………………………………………………………………………………………………
3. ………………………………………………………………………………………………………
4. ………………………………………………………………………………………………………

\*\* niepotrzebne skreślić

…………….……………………*,* dnia ………….……. r.

(miejscowość i data)

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

*(Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*

**Załącznik nr 5**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

* Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych, na jedną lub więcej wybranych części (także na całość zamówienia). Liczba części: 7.
* **Złożenie oferty częściowej oznacza złożenie oferty na daną część, zawierającą wszystkie pozycje z tej części.**
* Zamawiający zastrzega sobie prawo do realizacji zamówień w ilościach uzależnionych od rzeczywistych potrzeb oraz do ograniczenia zamówienia w zakresie ilościowym i rzeczowym, co nie jest odstąpieniem od umowy nawet w części. Wykonawca z tego tytułu nie może wystąpić z roszczeniami w stosunku do Zamawiającego.

**1.Elementy do wytworzenia stanowiska do syntezy zeolitów na bazie popiołów lotnych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa towaru, wymagania, | Jednostkamiary | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Autoklaw Autoklaw umożliwiający prowadzenie procesów chemicznych pod ciśnieniem do 200 barów i w temperaturze do min. 230°C. Reaktor powinien składać się z naczynia i pokrywy. Konstrukcja reaktora powinna umożliwiać zamykanie i otwieranie – pokrywa zamykana za pomocą dwuczęściowej obejmy skręcanej ręcznie bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi w tym klucza dynamometrycznego.Pokrywa reaktora musi być wykonana ze stali nierdzewnej min. SS316Ti zabezpieczona PTFE wraz z uszczelkami w ilości min. 3 szt.. Przyłącza w pokrywie umożliwiające podłączenie min.:- zaworu gazowego (wlotowego) – przyłącze 8 mm- zaworu gazowego (wylotowego) z dyskiem bezpieczeństwa 100 bar – przyłącze 8 mm- nastawnego (automatycznego) zaworu upustowego ze sprężyną – przyłącze 8 mm- termopary typu K – przyłącze 4 mm- manometru 100 bar – przyłącze 8 mm- przyłącza mieszania łopatkowego (zaślepione).Naczynie musi być wykonane z wysokogatunkowej stali nierdzewnej min. SS316Ti i przystosowane do pracy z wkładami wykonanymi z PTFE. Średnica wewnętrzna naczynia: 68 mm (+/- 2 mm) , wysokość wewnętrzna naczynia: 271 mm (+/- 4 mm) . Grubość ściany bocznej 12 mm (+/- 1 mm).Zapewnienie mozliwości późniejszego doposażenia: - w system mieszania łopatkowego ze sprzęgłem mechanicznym (m. in. 100 Ncm, 0-2000 obr./min.), ramię mieszadła zabezpieczonego PTFE. Mieszadło wyposażone w podporę stabilizującą oparta na dolnej części naczynia,- w panel sterujący mieszadłem. - w zawór do cieczy z rurką wgłębną i filtrem. | **szt.** | 1 |
| 2 | Termopara typu K w pełni zabezpieczona powłoką z PFA, Ø1,5 mm, Temperatura robocza: 0-400 °C. | **szt.** | 1 |
| 3 | Wymienny wkład do naczynia Wkład wykonany z PTFE o pojemności roboczej 700 mL umieszczany w naczyniu autoklawu. Wkład o grubości ściany bocznej 2,75 mm (+/- 0,25 mm) wyposażony w kołnierz gwarantujący brak kontaktu fazy ciekłej oraz gazowej ze ścianami naczynia. Odporność termiczna wkładów do 230°C. Średnica wewnętrzna wkładu: 62,5 mm (+/- 1 mm), wysokość wewnętrzna wkładu: 261 mm (+/- 4 mm) | **szt.** | 4 |
| 4 | Zawór gazowy (wlotowy)Zawór w systemie uszczelniającym dwupierścieniowym montowany w pokrywie autoklawu. Wykonany ze stali nierdzewnej min. 316Ti. Szerokość: 6 mm. Trójnik typ T umożlwiający w przyszłości rozbudowanie reaktora o zawór do cieczy z rurką wgłębną Zawór gazowy (wylotowy)Zawór w systemie uszczelniającym dwupierścieniowym montowany w pokrywie autoklawu. Wykonany ze stali nierdzewnej min. 316Ti. | **komplet** | 1 |
| 5 | Elektryczny płaszcz grzejny z zintegrowanym zabezpieczeniem przed przegrzaniem. Zewnętrzna część płaszcza izolowana. Temperatura robocza 50°C-300°C. | **szt.** | 1 |
| 6 | Nastawny (automatyczny) zawór upustowy (nie zawierający sprężyn)Zawór w systemie uszczelniającym dwupierścieniowym montowany w pokrywie autoklawu. Najwyższe dopuszczalne ciśnienie robocze: 413 bar. Zakresy nastaw upustu ciśnienia w zależności od zamontowanej sprężyny | **szt.**  | 2 |
| 7 | Sprężyna 103-155 bar | **szt.** | 2 |
| 8 | Sprężyna 51,7 – 103 bar | **szt.** | 2 |
| 9 | Sprężyna 24,1-51,7 bar | **szt.** | 2 |
| 10 | Sprężyna 155-206 bar | **szt.**  | 2 |
| 11 | Sprężyna 3,4- 24,1 bar | **szt.** | 3 |
| 12 | Dysk bezpieczeństwa z folią PFA, do 100 bar, średnica 24mm, wymagany certyfikat wartości ciśnienia, przy którym następuje rozszczelnienie dysku | **szt.** | 1 |
| 13 | Manometr do 100 bar, Ø 63 mm , dokładności nie gorsza niż +/-2 bary.. | **szt.** | 2 |
| 14 | Dotykowy kontroler temperatury sterujący płaszczem grzejnym umożliwiający zadanie stałej temperatury. Wymiary max (W x D x H) 220 x 220 x 120 mm. Zakres temp: 0-350 °C. Kabel łączący kontroler/płaszcz grzejny (dł. min. 1,9 m.)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

 | **szt.** | 2 |

**Część:2 Elementy eksploatacyjne do posiadanego przez Zamawiającego termostatu NANOCOLOR® VARIO Compact 2 oraz fotometru NANOCOLOR® 500D oraz naczynia kwarcowe**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa towaru, wymagania, | Jednostkamiary | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Paski wskaźnikowe do oznaczeń półilościowych |  |  |
| 1 | Amoniak 0-400 mg/l | Op. | 5 |
| 2 | Fosforany 0-100 mg/l | Op. | 5 |
| 3 | Potas 0-1500 mg/l | Op. | 5 |
| 4 | Wapń 0-100 mg/l | Op. | 5 |
| 5 | Azotany / Azotyny 0-500 mg/l NO3- | Op. | 5 |
|  | Zestaw Probówkowy do fotometrycznej analizy wody i ścieków: |  |  |
| 6 | Amoniak 50 | Op. | 2 |
| 7 | Amoniak 2000 | Op. | 2 |
| 8 | Azotany 50 | Op. | 2 |
| 9 | Azotany 250 | Op. | 2 |
| 10 | Azotyny 2 | Op. | 2 |
| 11 | Azotyny 4 | Op. | 2 |
| 12 | Fosfor ogólny 15 | Op. | 5 |
| 13 | Fosfor ogólny 1 | Op. | 5 |
| 14 | Fosfor ogólny 45 | Op. | 10 |
| 15 | Fosfor ogólny 50 | Op. | 10 |
| 16 | Potas 50 | Op. | 10 |
| 17 | Twardość 20 | Op. | 10 |
| 18 | Twardość Ca/Mg | Op. | 10 |
| 19 | Twardość węglanowa 15 | Op. | 10 |
| 20 | Azot ogólny 22 | Op. | 10 |
| 21 | Azot ogólny 220 | Op. | 10 |
|  | Zestaw Standardowy do fotometrycznej analizy wody i ścieków: |  |  |
| 22 | Amoniak | Op. | 2 |
| 23 | Azotany | Op. | 2 |
| 24 | Azotyny | Op. | 2 |
| 25 | Krzemionka | Op. | 2 |
| 26 | Ortofosforany 0,1 - 20,0 mg/l | Op. | 2 |
| 27 | Ortofosforany 0,5 - 50,0 mg/l | Op. | 2 |
| 28 | Odczynnik Metal | Op. | 5 |
| 29 | Odczynnik N | Op. | 5 |
| 30 | Naczynie reakcyjne Ø 16 mm do mineralizacji termicznej | Szt. | 50 |
| 31 | Odczynnik specjalny Strącanie wapnia | Op. | 3 |
| 32 | zestaw filtrów membranowych: 2 strzykawki 20 ml, 25 filtrów membranowych 0,45 μm | Op. | 5 |
| 33 | krystalizator kwarcowy bez wylewu 300 ml  | Szt. | 10 |
| 34 | krystalizator kwarcowy bez wylewu 150 ml | Szt. | 10 |
| 35. | krystalizator kwarcowy bez wylewu 100 ml | Szt. | 10 |

**Część 3 : Elementy eksploatacyjne do posiadanego przez Zamawiającego analizatora Morphologi G3S-ID**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa towaru, wymagania, | Jednostkamiary | Ilość |  Cena jednostkowa netto | Wartość netto | stawka VAT | WartośćVAT | Wartośćbrutto | Producent nazwa handlowa |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Płyn antyelektrostatyczny – stosowany do czyszczenia dzwona służącego do dyspersji materiałów sypkich. Płyn powinien być pakowany w butelkę o pojemności 250 ml z atomizerem. | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Chusteczki bezpyłowe - do czyszczenia, bez pozostawiania pyłu, płytki szklanej, na której umieszczana jest próbka materiału do analizy. Chusteczki powinny być wykonane z mieszanki poliester-celuloza, średnia ilość cząsteczek: 15,4 cząsteczki/m2, stopień chłonności: 730 ml/m2, rozmiar: 15cmx 15 cm, pakowane po 50 sztuk. | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Łyżeczka dwustronna 1 mm3 i 3 mm3 wykonana ze stali nierdzewnej | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Łyżeczka dwustronna 5 mm3 i 7 mm3 wykonana ze stali nierdzewnej | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Łyżeczka dwustronna 11mm3 i 13 mm3 wykonana ze stali nierdzewnej | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Płytka szklana G3SE, opakowanie 3 szt. | Op. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Płytka kwarcowa Fused Quartz SDU Glass | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | O- ring uszczelki do komory dyspersyjnej | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Żarówka halogenowa 50 W 12 V do mikroskopu, opakowanie 2 szt. | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |

**Część 4: Tygle grafitowe i roztwory pehametryczne**

**Podane przez Zamawiającego normy są wpisane w dokumentację dotyczącą posiadanej akredytacji. Zamawiający dopuszcza spełnienie norm równoważnych – w takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany na swój koszt i ryzyko przeprowadzić proces zapewniający Zamawiającemu utrzymanie wszystkich posiadanych uprawnień i akredytacji na zaproponowanych roztworach wzorcowych.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa towaru, wymagania, | Jednostkamiary | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Tygiel grafitowy min. wymiary:H- 90, D-90, d-55 (mm), temperatura pracy max. 900C | Szt. | 50 |
| 2 | Tygiel grafitowy min. wymiary:H- 150, D-125, d-85 (mm)temperatura pracy max. 900C | Szt. | 30 |
| 3 | Tygiel grafitowy min. wymiary:H- 200, D-160, d-115 (mm)temperatura pracy max. 900C | Szt. | 20 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4 | roztwór buforowy redox 427-440 mV (25oC). *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych*. Objętość roztworu min.500 ml. | Szt. | 4 |
| 5 | Roztwór buforowy pehametryczny z dozownikiem (15ml), pH 1,68 (25 oC). *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych* Objętość roztworu min. 500 ml. | Szt. | 4 |
| 6 | Roztwór buforowy pehametryczny z dozownikiem (15ml), pH 4,01 (25 oC). *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych* Objętość roztworu min 500 ml. | Szt. | 4 |
| 7 | Roztwór buforowy pehametryczny z dozownikiem (15ml), pH 7,00 (25 oC). *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych*. Objętość roztworu min 500 ml. | Szt. | 4 |
| 8 | Roztwór buforowy pehmetryczny z dozownikiem (15ml), pH 10,01 (25 oC). *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych*. Objętość roztworu min.500 ml | Szt. | 4 |
| 9 | wzorzec konduktometryczny z dozownikiem, o przewodności 147 uS/cm, wymagana co najmniej roczna ważność roztworu od momentu dostawy. *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych*. Objętość roztworu min.500 ml. | Szt. | 4 |
| 10 | wzorzec konduktometryczny z dozownikiem, o przewodności 12,88 mS/cm, wymagana co najmniej roczna ważność roztworu od momentu dostawy. *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych*. Objętość roztworu min. 500 ml | Szt. | 4 |
| 11 | Alfa-Endosulfan wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach* | szt. | 4 |
| 12 | Izodryna wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. *Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach* | szt. | 4 |
| 13 | 1,3,5 – Trichlorobenzen wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. *Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach* | szt. | 4 |
| 14 | 1,2,4 – Trichlorobenzen wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. *Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach* | szt. | 4 |
| 15 | Pentachlorophenol wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. *Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach*. | szt. | 4 |

**Część 5 Mieszaniny wzorców**

**Podane przez Zamawiającego normy są wpisane w dokumentację dotyczącą posiadanej akredytacji. Zamawiający**

**dopuszcza spełnienie norm równoważnych – w takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany na swój koszt i ryzyko przeprowadzić proces zapewniający Zamawiającemu utrzymanie wszystkich posiadanych uprawnień i akredytacji na zaproponowanych roztworach wzorcowych.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa towaru, wymagania, | Jednostkamiary | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Wzorzec halogenowych pochodnych węglowodorów (THM) zawierający: chloroform, tetrachlorek węgla, trichloroetylen, bromodichlorometan, chlorodibromoetan, trichloroetylen, bromoform w metanolu .Stężenie 1000-10000 mg/L w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.Materiał wykorzystywany do badań w akredytowanym laboratorium to VOC MIX61.Zgodnie z procedurami akredytacji PCA AB145, które określają sposób przeprowadzenia badań i zastosowane materiały, w przypadku zaoferowania materiału równoważnego wykonawca obowiązany jest dostarczyć pełną kartę katalogową produktu.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach* | szt. | 4 |
| 2 | certyfikowany roztwór wzorcowy jonów Fe3+ (w formie np. Fe(NO3)3) w roztworze kwasu azotowego (V). Stężenie Fe3+ - 2 mg/ml (2000 mg/ml), objętość roztworu min. 1000 ml. *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. Wymagana co najmniej 2 letnia ważność roztworu | Szt. | 2 |
| 3 | certyfikowany roztwór wzorcowy jonów Ni2+ (np. w formie Ni(NO3)2) w roztworze kwasu azotowego (V). Stężenie Ni2+ - 2 mg/ml (2000 mg/l), objętość roztworu min. 1000 ml. *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. Wymagana co najmniej 2 letnia ważność roztworu, | Szt. | 2 |
| 4 | certyfikowany roztwór wzorcowy jonów Sr2+ w wodzie o stężeniu 10 mg/ml (10 000 mg/l), objętość roztworu min. 1000 ml. *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. Wymagana co najmniej 2 letnia ważność roztworu,  | Szt. | 2 |
| 5 | wzorzec konduktometryczny z dozownikiem, o przewodności 1,47 mS/cm, wymagana co najmniej roczna ważność roztworu od momentu dostawy. *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. Objętość roztworu min.500 ml | Szt. | 4 |
| 6 | Roztwór buforowy pehametryczny z dozownikiem (15ml), pH 12,4 (25 oC). *Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. Objętość roztworu min. 500 ml. | Szt. | 4 |
| 7 | Pentachlorobenzen wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |

**Cz.6 Wzorce I**

**Podane przez Zamawiającego normy są wpisane w dokumentację dotyczącą posiadanej akredytacji. Zamawiający dopuszcza spełnienie norm równoważnych – w takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany na swój koszt i ryzyko przeprowadzić proces zapewniający Zamawiającemu utrzymanie wszystkich posiadanych uprawnień i akredytacji na zaproponowanych roztworach wzorcowych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa towaru, wymagania, | Jednostkamiary | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Heksachlorobenzen wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |
| 2 | Alachlor wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru. *Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |
| 3 | Heksachlorobutadien wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru..*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |
| 4 | 1,2,3 – Trichlorobenzen wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |
| 5 | 2,4,6 – Trichlorophenol wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru..*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |

**Część 7 Wzorce II**

**Podane przez Zamawiającego normy są wpisane w dokumentację dotyczącą posiadanej akredytacji. Zamawiający dopuszcza spełnienie norm równoważnych – w takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany na swój koszt i ryzyko przeprowadzić proces zapewniający Zamawiającemu utrzymanie wszystkich posiadanych uprawnień i akredytacji na zaproponowanych roztworach wzorcowych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa towaru, wymagania, | Jednostkamiary | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 2,4’-DDT wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |
| 2 | 2,3,6 – Trichlorophenol wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |
| 3 | Trifluralina wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |
| 4 | Fenitrothion wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |
| 5 | Chlorpyrifos wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |
| 6 | Tetradifon wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |
| 7 | Chlorfenvinfos wzorzec o stężeniu nie niższym niż 100ug/ml w metanolu, 1ml*Każdorazowo wraz z dostawą wymagane jest dostarczenie certyfikatu z nawiązaniem do wzorca wyższego rzędu wystawionego przez laboratorium akredytowane wg wymagań norm: ISO 17025 , ISO 17034 lub ISO Guide 34, albo norm równoważnych do wskazanych.* Wymagana co najmniej roczna ważność r-ru.*Zamówienie uwzględnia wzorce wyprodukowane w dwóch różnych seriach.* | szt. | 4 |

**Załącznik nr 6**

**WZÓR UMOWY (DLA WSZYSTKICH CZĘŚCI)**

**UMOWA NR PL/000023461/5126/KB/19 W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

Zawarta w dniu ........................ w …………………..pomiędzy ..........................................................

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...………………………………………………………………………………………………

REGON nr ............................. , zwaną w dalszej części umowy **WYKONAWCĄ**, reprezentowaną przez:

1. .................................... : ......................................

2. ................................... : .......................................

a **GŁÓWNYM INSTYTUTEM GÓRNICTWA**, z siedzibą **w Katowicach**, **PLAC GWARKÓW** 1, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000090660, w Sądzie Rejonowym
w Katowicach, Regon nr 000023461, jako Zamawiającym, zwanym w dalszej części umowy **ZAMAWIAJĄCYM,** reprezentowanym przez :

1. …………………………. : …………………………………..

2…………………………... : …………………………………..

następującej treści :

 **1. PRZEDMIOT UMOWY I CENA UMOWY**

**1**. Główny Instytut Górnictwa udziela zamówienia publicznego na **dostawę materiałów laboratoryjnych, eksploatacyjnych oraz wzorców, część nr: ………, nazwa: …………….………,** zwaną dalej „przedmiotem umowy” zgodnie z ofertą z dnia …....................r. w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia nie przekraczającej, wyrażonej w złotych, równowartości kwoty 221 000,00 Euro, przeprowadzonym zgodnie z przepisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2017r. poz. 1579) oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie.

**2. ZAMAWIAJĄCY** zamawia, a **WYKONAWCA** zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy do kwoty:

netto: …………………………… / PLN/ (kwota z formularza cenowego, załącznik nr 3)

słownie:…………………………………………………………………………………………………

wartość podatku VAT: …………… / PLN / (kwota z formularza cenowego, załącznik nr 3)

słownie:…………………………………………………………………………………………………

brutto: ……………………………… / PLN / (łączna kwota z formularza cenowego, załącznik nr 3)

słownie:………………………………………………………………………………………………

**3.** Cena obejmuje koszty dostawy do oznaczonego miejsca wykonania, tj. Główny Instytut Górnictwa,

Al. Korfantego 79, 40 - 166 Katowice, Budynek CCTW, Zakład SC, od poniedziałku do piątku. Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia każdego zamówienia cząstkowego pocztą elektroniczną.

**4.** Umowa będzie realizowania sukcesywnie, wg bieżących potrzeb **ZAMAWIAJĄCEGO,**

określonych w składanych zamówieniach cząstkowych dla kolejnych partii dostawy „przedmiotu

zamówienia”, po cenach jednostkowych, ustalonych w formularzu techniczno - cenowym,

stanowiącym załącznik nr 3 do oferty, przez **okres 12 miesięcy,** chyba, że wcześniej zostanie

wyczerpana kwota, o której mowa w ust. 2. Dostawy będą odbywać się sukcesywnie **w terminie do**

**………………….**od otrzymania zamówienia drogą faksową lub elektroniczną.

**5.** Zamawiający zastrzega sobie prawo do realizowania zamówień w ilościach uzależnionych od rzeczywistych potrzeb oraz do ograniczenia zamówienia w zakresie ilościowym i rzeczowym, co nie jest odstępstwem od umowy nawet w części.

**6.** Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru **WYKONAWCY**, chyba że **ZAMAWIAJĄCY** przewidział możliwość dokonania takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz określił warunki takiej zmiany.

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży
w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, **ZAMAWIAJĄCY** może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku **WYKONAWCA** może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytuły wykonania części umowy.

**8.** Osoba składająca podpis w imieniu **WYKONAWCY** jest upoważniona do zaciągania zobowiązań w imieniu **WYKONAWCY** i oświadcza, że takie upoważnienie zostało jej udzielone oraz na dzień zawarcia umowy nie zostało odwołane.

 **2. WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. Strony ustalają, że zapłata za przedmiot umowy będzie dokonywana sukcesywnie, na podstawie faktur cząstkowych obejmujących zrealizowane dostawy.
2. Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie stanowiące iloczyn cen jednostkowych poszczególnych artykułów oraz ilości dostarczanych każdorazowo artykułów (faktury cząstkowe).

**3.** Należność za przedmiot umowy, o której mowa w 1, ust. 2 zostanie przelana na konto **WYKONAWCY**:

w banku ....................................................

nr rachunku ....................................................

na warunkach: płatność za każdą dostawę cząstkową będzie dokonana **w terminie do 30 dni**. Termin płatności będzie liczony od daty dostarczenia do GIG prawidłowo wystawionej faktury cząstkowej, po zrealizowanej dostawie.

**4.** Za płatność dokonaną po terminie określonym w 2, ust. 1 **WYKONAWCA** ma prawo domagać się odsetek za opóźnienie w zapłacie.

**5. WYKONAWCA** wyraża zgodę na zapłatę za wykonany przedmiot umowy wyłącznie przez **ZAMAWIAJĄCEGO**, bezpośrednio na jego rzecz i wyłącznie w drodze przelewu na rachunek wskazany w umowie. Umorzenie długu **ZAMAWIAJĄCEGO** wobec **WYKONAWCY**, poprzez uregulowanie w jakiejkolwiek formie na rzecz osób trzecich, aniżeli bezpośrednio na rzecz **WYKONAWCY**, może nastąpić wyłącznie za uprzednią zgodą **ZAMAWIAJĄCEGO**
i **WYKONAWCY** wyrażoną w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

**6.**  **WYKONAWCA** zobowiązuje się do tego, że bez uprzedniej pisemnej zgody **ZAMAWIAJĄ CEGO** pod rygorem nieważności:

- jakiekolwiek prawa **WYKONAWCY** związane bezpośrednio lub pośrednio z umową , a w tym wierzytelności **WYKONAWCY** z tytuł u wykonania umowy i związane z nimi należ noś ci uboczne (m. in. odsetki), nie zostaną przeniesione na rzecz osób trzecich;

- nie dokona jakiejkolwiek czynności prawnej lub też faktycznej, której bezpośrednim lub pośrednim skutkiem będzie zmiana wierzyciela **ZAMAWIAJĄ CEGO**;

- nie zawrze umów przelewu, poręczenia, zastawu, hipoteki, przekazu oraz o skutku subrogacji ustawowej lub umownej;

- celem dochodzenia jakichkolwiek praw z umowy nie udzieli upoważnienia, w tym upoważnienia inkasowego, innej firmie, w tym firmie prowadzącej pozostał ą finansową działalność usługową , gdzie indziej nie sklasyfikowaną , jak i pozostał e doradztwo w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej i zarządzania w rozumieniu m.in. przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007r.w sprawie Polskiej Klasyfikacji Działalności , tj. firmom zajmują cym się działalnością windykacyjną .

**7.** **WYKONAWCA** zobowiązuje się i przyjmuje do wiadomości co następuje:

- zapłata za świadczenia wykonane zgodnie z umową nastą pi tylko i wyłącznie przez **ZAMAWIAJĄ CEGO** bezpośrednio na rzecz **WYKONAWCY**, i tylko w drodze przelewu na rachunek **WYKONAWCY**;

- umorzenie długu **ZAMAWIAJĄCEGO** do **WYKONAWCY** poprzez uregulowanie
w jakiejkolwiek formie na rzecz innych podmiotów niż bezpośrednio na rzecz **WYKONAWCY**, może nastą pić wyłącznie za poprzedzającą to uregulowanie zgodą **ZAMAWIAJĄ CEGO** wyrażoną w formie pisemnej pod rygorem bezskuteczności.

**8.** W razie naruszenia obowiązku opisanego wyż ej w ust. 3 lub ust. 4, **WYKONAWCA** zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz **ZAMAWIAJĄ CEGO** kary umownej w wysokości do 0,5% wartości wskazanej w §1 ust. 2 umowy za każdy przypadek naruszenia, co nie narusza prawa  **ZAMAWIAJĄ CEGO** do dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeż onej kary umownej na zasadach ogólnych.

**§ 3. FAKTUROWANIE**

1. **WYKONAWCA**  wystawi fakturę VAT i przekaże ją **ZAMAWIAJĄCEMU.**
2. Faktura będzie opisana w sposób następujący:

**WYKONAWCA** / nazwa , adres / - ...................................................................

 ………………………………………………

Numer identyfikacyjny „ Wykonawcy ” (NIP) ………………………………………..

**ZAMAWIAJĄCY** - Główny Instytut Górnictwa,

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice

Numer identyfikacyjny „ Zamawiającego ” (NIP) 634 – 012 – 60 – 16

**ZAMAWIAJĄCY** potwierdza upoważnienie do otrzymywania faktur VAT i upoważnia **WYKONAWCĘ** do ich wystawiania bez swojego podpisu. **WYKONAWCA** potwierdza upoważnienie do wystawienia faktur VAT.

 **4. TERMIN I WARUNKI WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

**1.** Niniejsza umowa będzie realizowana przez **okres 12 miesięcy** od daty zawarcia umowy, chyba,
że wcześniej zostanie wyczerpana ilość przedmiotu umowy określona w formularzu techniczno-cenowym, stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.

**2**. Zamówienia będą realizowane sukcesywnie (częściowo) na podstawie zamówień cząstkowych.

**3.** Zamówienia będą realizowane przez Wykonawcę  **do ….…. dni** na podstawie dyspozycji otrzymanej od Zamawiającego pocztą elektroniczną na warunkach DDP Incoterms 2010 do oznaczonego miejsca wykonania, tj. Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice, Budynek CCTW, Zakład SC, od poniedziałku do piątku. Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia każdego zamówienia cząstkowego pocztą elektroniczną.

 **5. ODPOWIEDZIALNOŚĆ WYKONAWCY Z TYTUŁU GWARANCJI I RĘKOJMI**

1. Warunki gwarancji określa niniejsza umowa, Kodeks Cywilny, oferta **WYKONAWCY**.
W przypadku rozbieżności postanowień w danej kwestii, pierwszeństwo mają postanowienia korzystniejsze dla **ZAMAWIAJĄCEGO.**
2. **WYKONAWCA** zapewni gwarancję i rękojmię zgodnie z gwarancją producenta, jednak nie krótszą niż:

**Dla części 1 :** min. 24 m-cy. \* **Dla części 2-7 :** Wykonawca zapewni gwarancję i rękojmię zgodnie z gwarancją producenta, jednak nie krótszą niż 6 miesięcy.\*

\*zaznaczyć właściwe

1. Gwarancja na części, wzorce i materiały eksploatacyjne dotyczy wad produkcyjnych lub otrzymania towaru uszkodzonego. Termin gwarancji będzie liczony od daty odbioru towaru. Uzupełnienie ilościowe lub wymiana wadliwego produktu na pozbawiony wad nastąpi w terminie do 14 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji.

**4. ZAMAWIAJĄCY**ma obowiązek zawiadomić **WYKONAWCĘ**o wadzie najpóźniej w okresie jednego miesiąca od daty jej wykrycia – pocztą elektronicznąlub pisemnie na adres **WYKONAWCY***.*

**5**. W przypadku awarii urządzenia spowodowanej dostarczeniem niewłaściwego materiału/części, **WYKONAWCA** będzie zobowiązany do pokrycia kosztów naprawy lub wymiany na nowy uszkodzonego urządzenia, jeśli naprawa nie przywróci jego poprzedniej użyteczności. Podstawą zapłaty będzie opinia i faktura autoryzowanego serwisu dokonującego naprawy. **WYKONAWCA** będzie również ponosił koszty transportu urządzenia oraz koszty wykonania ekspertyzy przez niezależny serwis.

**6. POUFNOŚĆ**

**1.** Umowa jest jawna i podlega udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach Ustawy z dnia
6 września 2001 r. O dostępie do informacji publicznej (Dz. U. 2016. 1764 tj. z dnia 2016.10.26).

**2. WYKONAWCA** zobowiązany jest do zachowania poufności wszelkich informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r.
o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. 2003.153.1503 tj. z dnia 2003.09.01).

**7. KARY UMOWNE Z TYTUŁU NIEDOTRZYMANIA OKREŚLONYCH WARUNKÓW**

1. W przypadku opóźnienia w wykonaniu dostawy, **WYKONAWCA** jest zobowiązany do zapłaty kar umownych w wysokości 0,5 % wartości niedostarczonej części zmówienia brutto za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego
w 4, ust. 3.

**2.** W przypadku opóźnienia w uzupełnieniu ilościowym lub wymiany wadliwego produktu na pozbawiony wad, **WYKONAWCA** jest zobowiązany do zapłaty kar umownych w wysokości 0,5 % wartości niedostarczonej części zmówienia brutto za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego w 5 ust. 3.

**3.** W przypadku niewykonania umowy z przyczyn niezależnych od **ZAMAWIAJĄCEGO, WYKONAWCA** jest zobowiązany do zapłaty kary umownej w wysokości 20% wartości umowy brutto.

**4.** W przypadku odstąpienia od umowy przez **ZAMAWIAJĄCEGO** z przyczyn, za które odpowiada **WYKONAWCA, WYKONAWCA** zapłaci kary umowne w wysokości 20% wartości umowy brutto.

**5.** W przypadku wystąpienia szkody przewyższającej wartość kary umownej **WYKONAWCA** zapłaci **ZAMAWIAJĄCEMU** odszkodowanie uzupełniające do wysokości poniesionej szkody.

**6.** Kary, o których mowa powyżej **WYKONAWCA** zapłaci na wskazany przez **ZAMAWIAJĄCEGO** rachunek bankowy przelewem, w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia doręczenia mu żądania **ZAMAWIAJĄCEGO** zapłaty kary umownej. Po bezskutecznym upływie terminu **ZAMAWIAJĄCY** ma prawo potrącić kary umowne z należnego wynagrodzenia **WYKONAWCY.**

 **8. ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

**1.** W razie opóźnienia w wykonaniu umowy z przyczyn zależnych od **WYKONAWCY, ZAMAWIAJĄCY** może:

a) odstąpić od umowy po upływie 14 dni od dnia powstania opóźnienia, bez potrzeby wyznaczania dodatkowego terminu i żądać kary umownej z tytułu niewykonania umowy lub,

b) wyznaczyć dodatkowy termin wykonania umowy, żądając kary umownej za opóźnienie
z zagrożeniem odstąpienia od umowy.

**2**. Jeżeli **WYKONAWCA** realizuje dostawę niezgodnie z parametrami określonymi w SIWZ albo niezgodnie z warunkami niniejszej umowy, **ZAMAWIAJĄCY** wzywa do zmiany sposobu realizacji dostawy wyznaczając w tym celu odpowiedni termin. Po upływie wyznaczonego terminu **ZAMAWIAJĄCEMU** przysługuje prawo odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie **WYKONAWCY.**

**9. KLAUZULA PRAWNA**

1. Strony zobowiązują się w przypadku sporów zaistniałych z tytułu umowy, dążyć do osiągnięcia porozumienia.
2. W przypadku gdy strony nie mogą osiągnąć porozumienia, rozstrzygnięcie nastąpi przez Polski Sąd Powszechny właściwy dla siedziby **ZAMAWIAJĄCEGO** i na podstawie prawa polskiego.
3. W sprawach nie unormowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Prawa Polskiego, Kodeksu Cywilnego, ustawy - Prawo Zamówień Publicznych oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i oferty **WYKONAWCY**.
4. W przypadku sprzeczności pomiędzy postanowieniami zawartymi w w/w aktach, pierwszeństwo
w zastosowaniu mają postanowienia korzystniejsze dla **ZAMAWIAJĄCEGO.**

**10. ZMIANA ZAWARTEJ UMOWY (ANEKS)**

**1.** Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają pod rygorem nieważności formy pisemnej.

**2.** Na podstawie art. 144, ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych **ZAMAWIAJĄCY** przewiduje zmiany zawartej Umowy w formie aneksu, w szczególności w następujących sytuacjach:

1. zmiany terminu realizacji umowy w przypadku zaistnienia zdarzeń będących następstwem siły wyższej, uniemożliwiających Wykonawcy wykonanie umowy w terminie. Za siłę wyższą strony uznają przyczynę sprawczą zdarzenia o charakterze przypadkowym lub naturalnym, nie do uniknięcia i na którą strony nie mają wpływu.
2. zmiany nazw, siedziby stron umowy, numerów kont bankowych,
3. gdy powstała możliwość dokonania nowszych i korzystniejszych dla Zamawiającego rozwiązań technologicznych i technicznych, niż te istniejące w chwili podpisania umowy nie prowadzące do zmiany przedmiotu zamówienia,
4. jeżeli Wykonawca zaoferuje nowszy model zaoferowanego przedmiotu umowy, a opisany
w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia nie znajduje się już w sprzedaży lub nie jest produkowany.

**3.** Warunkiem zmiany treści umowy jest podpisanie protokołu konieczności.

 **11. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.
2. Ewentualne zmiany umowy muszą być uzgodnione przez obie strony w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

 **WYKONAWCA: ZAMAWIAJĄCY:**

…………………….. …………………………

 ……………………... ………………………….