**GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego

w trybie przetargu nieograniczonego na:

**dostawę materiałów laboratoryjnych**

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

**Zatwierdzono:**

Zamówienie będzie realizowane z różnych źródeł w zależności od potrzeb Zamawiającego

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**zawiera:**

|  |
| --- |
| 1. Postanowienia SIWZ
2. Załącznik nr 1: Formularz oferty
3. Załącznik nr 2: Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ)
4. Załącznik nr 3: Formularz techniczno – cenowy
5. Załącznik nr 4: Informacja w sprawie grupy kapitałowej
6. Załącznik nr 5: Opis przedmiotu zamówienia
7. Załącznik nr 6: Wzór umowy
 |
|  |

**ROZDZIAŁ I. ZAMAWIAJĄCY (NAZWA I ADRES)**

Główny Instytut Górnictwa

Adres: Plac Gwarków 1,

40 - 166 Katowice

Godziny pracy: od godz. 7 30 do 15 00

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

Znak postępowania: FZ - 1/4890/KB/18/SC

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 PUBLICZNEGO**

**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 2017r. poz. 459).

**ROZDZIAŁ III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa**  **materiałów laboratoryjnych**

Część 1 : Kolumienki SPE Część 2 : Końcówki do pipet i sączki Część 3 : Kolby i wialki Część 4 : Materiały laboratoryjne I Część 5 : Materiały laboratoryjne II Część 6 : Elementy wymienne do posiadanych chromatografów firmy Agillent Część 7 : Zestaw materiałów eksploatacyjnych do posiadanego spektrometru XRF Rigsku Primus II

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

 38900000-4 [Różne przyrządy do badań lub testowania](http://www.przetargi.egospodarka.pl/Rozne-przyrzady-do-badan-lub-testowania), 33793000-5 Laboratoryjne wyroby szklane, 38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

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).

**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. XIII pkt. 10 ppkt.1 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 9 rozdziału XIII SIWZ) składa każdy
z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie,
w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, oraz 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; oświadczenie o spełnianiu warunków udziału składa podmiot, który w odniesieniu do danego warunku udziału w postępowaniu potwierdza jego spełnianie).

**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**. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania
o udzielenie zamówienia.

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

**ROZDZIAŁ XI. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA, GWARANCJA ORAZ WARUNKI PŁATNOŚCI**

**1.** Zamawiający ustala czas trwania umowy **na okres 12 miesięcy** od daty jej zawarcia lub do momentu wyczerpania ilości asortymentów objętych umową.

**2.** Zamawiający wymaga realizacji zamówień, na podstawie zamówień cząstkowych, które będą realizowane przez Wykonawcę na warunkach CIP Incoterms 2010, do oznaczonego miejsca wykonania, tj. Główny Instytut Górnictwa, Budynek CCTW, (wjazd od ulicy Korfantego 79 ), 40 - 166 Katowice.

**3.** 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 odstąpieniem od umowy nawet w części.

**4.** Wykonawca zapewni gwarancję i rękojmię zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia. Gwarancja na materiały eksploatacyjne dotyczy wad produkcyjnych lub otrzymania towaru uszkodzonego i będzie realizowana na podstawie wystawionej faktury. Uzupełnienie ilościowe lub wymiana wadliwego produktu na pozbawiony wad nastąpi w terminie do 5 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji. Data wystawienia faktury nie może być wcześniejsza niż data realizacji dostawy, której ta faktura dotyczy. Okres ważności odczynników nie może być krótszy niż termin jest wskazany w opisie przedmiotu zamówienia.

**5.** Warunki płatności : płatność za każdą dostawę cząstkową zostanie wykonana **w terminie 30 dni**, licząc od daty dostarczenia do GIG prawidłowo wystawionej faktury obejmującej zrealizowaną dostawę.

**ROZDZIAŁ XII. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA
O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA ORAZ WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

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

* 1. nie podlegają wykluczeniu;
	2. spełniają warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego
	w ogłoszeniu o zamówieniu oraz w pkt 3. niniejszego rozdziału SIWZ.

**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 2015r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) 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, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615),

**2.2.2** który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych,

**2.2.3** który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą
z Zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania,

**2.2.4** który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 15, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz
z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

**2.3.** Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy także Wykonawcę/ów
w przypadkach określonych w art. 57 ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE:

Instytucje zamawiające wykluczają danego Wykonawcę z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, gdy stwierdzą – po weryfikacji przeprowadzonej zgodnie z art. 59, 60 oraz 61 (dyrektywy) – lub gdy w inny sposób zdobyły informację, że w stosunku do tego Wykonawcy wydany został prawomocny wyrok z powodu dopuszczenia się jednego z nastę­pujących czynów:

a) udziału w organizacji przestępczej, zgodnie z definicją takiej organizacji zawartą w art. 2 decyzji ramowej Rady 2008/841/WSiSW[[1]](#footnote-1)

b) korupcji, zgodnie z definicją zawartą w art. 3 Konwencji w sprawie zwalczania korupcji urzędników Wspólnot Europejskich i urzędników państw członkowskich Unii Europejskiej[[2]](#footnote-2) i art. 2 ust. 1 decyzji ramowej Rady 2003/568/WSiSW[[3]](#footnote-3), jak również korupcji zdefiniowanej w prawie krajowym instytucji zamawiającej lub wykonawcy;

c) nadużycia finansowego w rozumieniu art. 1 Konwencji w sprawie ochrony „interesów finansowych” Wspólnot Europejskich[[4]](#footnote-4);

d) przestępstw terrorystycznych lub przestępstw związanych z działalno­ścią terrorystyczną, zgodnie z
definicją zawartą odpowiednio w art. 1 i 3 decyzji ramowej Rady 2002/475/WSiSW[[5]](#footnote-5), bądź podżegania do popełnienia przestępstwa, pomocnictwa, współsprawstwa lub usiłowania popełnienia przestępstwa, o których mowa w art. 4 tej decyzji ramowej;

e) prania pieniędzy lub finansowania terroryzmu, zgodnie z definicją zawartą w art. 1 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2005/60/WE[[6]](#footnote-6);

f) pracy dzieci i innych form handlu ludźmi, zgodnie z definicją zawartą w art. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE[[7]](#footnote-7).

Obowiązek wykluczenia Wykonawcy ma zastosowanie również w przypadku, gdy osoba skazana prawomocnym wyrokiem jest członkiem organów administracyjnych, zarządzających lub nadzorczych tego Wykonawcy lub posiada w tych organach uprawnienia do reprezentowania, uprawnienia decyzyjne lub kontrolne.

**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 – **Wykonawca musi posiadać wiedzę i doświadczenie niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia,** tj. udokumentowanie wykonanie, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanie, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej **jednej dostawy materiałów laboratoryjnych, wartości nie mniejszej niż:**

Część 1 : 50 000,00 PLN brutto Część 2 : 8 000,00 PLN brutto Część 3 : 8 000,00 PLN brutto Część 4 : 300 000,00 PLN brutto Część 5 : 50 000,00 PLN brutto Część 6 : 8 000,00 PLN brutto Część 7 : 50 000, 00 PLN brutto

**ROZDZIAŁ XIII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA ORAZ SPEŁNIANIE PRZEZ OFEROWANE DOSTAWY WYMAGAŃ OKRESLONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO**

**1. Informacja z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu;

**2**. **Zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego** potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym
w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

**3.** **Zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** lub **Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego** albo inny dokument potwierdzający, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków
o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub inny dokument potwierdzający, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

**4.** **Oświadczenie Wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych**, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716);

**5.** **Odpis z właściwego rejestru** lub z **centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy, czyli tych,
o których mowa w rozdziale XII punkt 2.2 ppkt. 2.2.1 niniejszej SIWZ;

**6.** **Oświadczenie Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia** **publiczne**;

**7.** **Oświadczenie Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności**;

**8. Wykaz dostaw** wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane,
a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

**9.** **Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w postaci Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia** (dalej też: jednolity dokument albo jednolite dokumenty) wypełnione
w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w niniejszej SIWZ, zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ. Wykonawca wypełnia pola z białym tłem, pola zacieniowane na szaro nie dotyczą niniejszego postępowania.

Zgodnie z art. 25a ust. 3 Pzp „*Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów*”.

Zgodnie z art. 25a ust. 6 Pzp „*W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, jednolity dokument składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się
o zamówienie. Dokumenty te muszą potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, lub kryteriów selekcji oraz brak podstaw wykluczenia*.”

Oświadczenia w postaci Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia muszą być wypełnione
i podpisane przez podmioty, których dotyczą, tj. Wykonawcę, poszczególnych wspólników konsorcjum oraz inne podmioty.

**10.** **Dokumenty, które Wykonawcy muszą złożyć w ofercie:**

1) **wypełniony druk Formularza ofertowego**, stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej specyfikacji. Upoważnienie osób podpisujących ofertę musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli upoważnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy, to do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej notarialnie;

2) dokument (dokumenty), o którym mowa w rozdziale XIII punkt 9 SIWZ, czyli **oświadczenie** (oświadczenia) w postaci **Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia - Wykonawca musi załączyć do oferty**;

3) **wypełniony druk Formularza techniczno - cenowego**, stanowiący załącznik nr 3 do niniejszej specyfikacji;

4) W przypadku podpisania oferty oraz poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii, potwierdzonej notarialnie.

**11.** **Terminy składania innych dokumentów niż wymienione w rozdziale XIII punkt 10 SIWZ:**

1) Zgodnie z art. 24 ust. 11 Prawa zamówień publicznych, Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5, przekaże Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Prawa zamówień publicznych. 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 11 ppkt 1) zobowiązany jest złożyć każdy z Wykonawców wspólnie składających ofertę.

2) Pozostałe dokumenty, tj. wymienione w rozdziale XIII punktach 1.-8. SIWZ Wykonawcy będą musieli złożyć na każde żądanie Zamawiającego w terminie przez niego wskazanym i w formie określonej w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).

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.

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

**1.** Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu,
w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów (dot. warunków udziału
w postępowaniu określonych przez Zamawiającego w pkt. 3. rozdziału XII SIWZ), niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

**2.** Wykonawca, który polega na zdolnościach innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów,
w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia – dokument ten (np. zobowiązanie) należy dołączyć do oferty.

**2.1.** Z dokumentu (np. zobowiązania), o którym mowa w pkt. 2 musi wynikać w szczególności:

- zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,

- sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,

- zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,

- czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału
w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

**3.** Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5 ustawy (wybrane przez Zamawiającego fakultatywne podstawy wykluczenia, wskazane w pkt. 2.2. rozdziału XII SIWZ) oraz w art. 57 ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE.

**4.** Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe, podmiotu, o którym mowa powyżej, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:

1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub

2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe, o których mowa w pkt. 1 niniejszego rozdziału.

**5.** Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w pkt. 3. rozdziału XII SIWZ, polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, na zasadach określonych powyżej, zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu,
o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy (pkt. 9 rozdziału XIII SIWZ).

**6.** Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona (oceniona jako najkorzystniejsza), na wezwanie Zamawiającego zobowiązany będzie złożyć oświadczenia i dokumenty podmiotu, na zdolności lub sytuację którego Wykonawca powoływał się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie zdolności lub sytuacji, na których Wykonawca polegał w celu wykazania spełniania tych warunków (dokument wskazany w pkt 8 rozdziału XIII SIWZ).

**ROZDZIAŁ XV. 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. 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 XVI. 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, faksu (nr faksu: 32 259 22 05) 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.

**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 za pośrednictwem faksu lub 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 XVII. OSOBY ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

**1.** Zamawiający wyznacza następujące osoby 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. 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 6 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 XIX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

**1.** Wadium ustala się w wysokości:

Część 1 : 1 000,00 PLN brutto Część 2 : 200,00 PLN brutto Część 3 : 200,00 PLN brutto Część 4 : 6 000,00 PLN brutto Część 5 : 1 000,00 PLN brutto Część 6 : 200,00 PLN brutto Część 7 : 1 000, 00 PLN brutto

W przypadku składania oferty na więcej niż jedną część, Wykonawca może wnieść wadium w kwocie odpowiadającej sumie wskazanych części, z zaznaczeniem numerów części, na jakie wadium jest wnoszone.

**2.** Wadium należy wnieść w terminie do dnia **27.04.2018 r. do godz. 10:00**

**3.** Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

a) pieniądzu,

b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,

c) gwarancjach bankowych,

d) gwarancjach ubezpieczeniowych,

e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (j.t. Dz.U. z 2007 r.
Nr 42, poz. 275 ze zm).

**4**. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek Głównego Instytutu Górnictwa:

**mBank S.A.**

**nr rachunku: 21 1140 1078 0000 3018 1200 1004**

**5.** Wadium w innej formie niż pieniądz należy złożyć w formie oryginału w pokoju 217 Budynek Dyrekcji GIG.

**6.** **Wadium wniesione przez jednego ze wspólników konsorcjum uważa się za wniesione prawidłowo.**

**ROZDZIAŁ XX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

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

**ROZDZIAŁ XXI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Termin związania ofertą wynosi: 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz
z upływem terminu składania ofert. Dzień ten jest pierwszym dniem terminu związania ofertą.

**ROZDZIAŁ XXII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

**Na każdą część zamówienia powinien być złożony osobny formularz oferty (załącznik nr 1), JEDZ (załącznik nr 2) 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.** Oświadczenie 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 jest w oryginale.

**1.2.** Dokumenty inne niż oświadczenie, 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.** Oświadczenie zgodne z załącznikiem nr 2 do SIWZ (oświadczenie 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.

**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 – zał. nr 1 do SIWZ, 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, nazwy producenta, typu/modelu oraz szczegółowego opisu technicznego- w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącej 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.

**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**

**Przetarg nieograniczony na dostawę materiałów laboratoryjnych**

**Część 1 : Kolumienki SPE\***

**Część 2 : Końcówki do pipet i sączki\***

**Część 3 : Kolby i wialki\***

**Część 4 : Materiały laboratoryjne I\***

**Część 5 : Materiały laboratoryjne II\***

**Część 6 : Elementy wymienne do chromatografu\***

**Część 7 : Zestaw materiałów eksploatacyjnych do posiadanego spektrometru XRF Rigsku Primus II\***

**Nie otwierać przed 27.04.2018 do godz. 10.30**

***\*Należy zaznaczyć na którą cześć oferta jest składana!!!***

**17.** 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. 16. Koperta dodatkowo musi być oznaczona określeniami: „Zmiana” lub „Wycofanie”.

**18.** 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.

**18.1.** 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.

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

**18.3.** 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 XXIII. 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 27/04/2018 r. 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 zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

**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 27/04/2018r.
o godz. 10:30.**

**ROZDZIAŁ XXIV. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY**

**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 cyfrowo (do drugiego miejsca po przecinku). Zamawiający dopuszcza złożenie oferty z ceną wyrażoną w każdej walucie mieszczącej się w tabeli NBP, w tym również w złotych polskich (PLN). Dla porównania ofert Zamawiający przeliczy cenę każdej oferty wyrażoną w walucie innej niż polska stosując średni kurs NBP z dnia ukazania się ogłoszenia
w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

**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 XXV. 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. 24aa 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 rozdziale XII pkt. 2.2.) oraz spełnia warunki udziału
w postępowaniu określone przez Zamawiającego w pkt. 3 rodz. 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 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy.

**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 XXVI. 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:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | Termin dostawy do 2 tygodni : 5 %Termin dostawy do 4 tygodni : 0%. | 5 % |

Uwaga nr 4: Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający
w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.

Uwaga nr 5: Przy obliczaniu punktów, Zamawiający zastosuje zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeśli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.

**2.** Ocenie zostanie poddana cena oferty brutto za realizację przedmiotu zamówienia obliczona przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i podana w Formularzu oferty, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ.

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

**2.2** Przyznawanie ilości punktów poszczególnym ofertom

* w kryterium „*cena brutto*” odbywać się będzie wg następującej zasady:

 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) :

Termin dostawy do 2 tygodni : 5 punktów

Termin dostawy do 4 tygodni : 0 punktów

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

**2.4** 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 XXVII. INFORMACJA NA TEMAT MOŻLIWOŚCI ROZLICZANIA SIĘ W WALUTACH OBCYCH**

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

**2.** W przypadku złożenia oferty w innej walucie niż polska, faktura będzie wystawiona w złotych polskich (PLN) po przeliczeniu wg kursu sprzedaży danej walutyz dnia i przez bank wskazany przez Wykonawcę w formularzu ofertowym (załącznik nr 1).

**ROZDZIAŁ XXVIII. 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.

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

**9.** Umowę zawiera się na czas oznaczony.

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

Środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy PZP, przysługują Wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub mieli interes prawny w uzyskaniu zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy PZP.

W szczególności:

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

**2.** Odwołanie powinno wskazywać czynność 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.

**3.** Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.

**4.** Odwołanie wnosi się w terminie:

a) 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zdanie drugie albo
w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób – w przypadku gdy wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8;

b) wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie: 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej - jeżeli wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8,

c) wobec czynności innych niż określone w pkt 4 a) i b) – odwołanie wnosi się

- w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

**5**. W przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.

**6.** W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.

**7.** W odniesieniu do odwołań zastosowanie mają także następujące przepisy wykonawcze do ustawy Prawo zamówień publicznych, tj.:

a) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 marca 2010 r. w sprawie regulaminu postępowania przy rozpoznawaniu odwołań (j.t. Dz. U. z 2014 r., poz. 964)

b) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 15 marca 2010 r. w sprawie wysokości oraz sposobu pobierania wpisu od odwołania oraz rodzajów kosztów w postępowaniu odwoławczym
i sposobu ich rozliczania (Dz. U. Nr 41, poz. 238).

**Załącznik nr 1**

…………………………….……

 (miejscowość i data)

**FORMULARZ OFERTY**

**Na każdą część zamówienia powinien być złożony osobny formularz oferty wraz z formularzem cenowym.**

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

…………………………………………………………

…………………………………………………………

**Adres\*:** ………………………………………..

**NIP\*:** ………………………………………..

**Regon\*:** ………………………………………..

**Nr tel.\*.:** ………………………………………..

**Nr faksu\*:** ………………………………………..

**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 dla części 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 za cenę:

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 oraz oświadczamy, że akceptujemy, iż ostateczna cena będzie uzależniona od zakresu dostaw.

**3.** Oświadczamy, że:

* zamówienie będziemy realizowali **w okresie 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.
	+ zapewniamy **termin dostawy do 2\*\*, 4\*\* tygodni** od otrzymania zamówienia, drogą faksową lub elektroniczną w czasie kontaktowym tj. od godz. 8:00 do godz. 14:00.
* Akceptujemy, że płatność za przedmiot umowy będzie dokonywana w terminie do **30 dni**, od daty doręczenia do Zamawiającego przez Wykonawcę prawidłowo wystawionej faktury za zrealizowaną dostawę cząstkową z uwzględnieniem ilości i cen jednostkowych."

*\*\* zaznaczyć właściwe*

**4**. Zobowiązujemy się do dostawy „przedmiotu umowy” zgodnie z potrzebami Zamawiającego do oznaczonego miejsca wykonania tj. do Głównego Instytutu Górnictwa, 40-166 Katowice, rampa główna (wjazd od ulicy Korfantego 79 ) Budynek CCTW.

**5.**Oświadczamy, że 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. Nie możemy tego tytułu wystąpić z roszczeniami w stosunku do Zamawiającego.

**6**. Zapewniamy gwarancję i rękojmię zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia. Gwarancja na materiały eksploatacyjne dotyczy wad produkcyjnych lub otrzymania towaru uszkodzonego i będzie realizowana na podstawie wystawionej faktury. Uzupełnienie ilościowe lub wymiana wadliwego produktu na pozbawiony wad nastąpi w terminie do 5 dni roboczych od daty zgłoszenia reklamacji. Data wystawienia faktury nie może być wcześniejsza niż data realizacji dostawy, której ta faktura dotyczy. Okres ważności odczynników nie może być krótszy niż termin jest wskazany w opisie przedmiotu zamówienia.

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

**8.** 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.

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

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

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

/ nazwa część zamówienia /

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

Lp. Nazwa i adres Wykonawcy Zakres zamówienia wykonywanego

przez poszczególnych Wykonawców

1. …………………………………………… ……………………………………….

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

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

**12. 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)*

**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”** prowadzonego przez Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice,oświadczam, co następuje:

**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.Zamawiający posiada wdrożony system zarządzania spełniający wymagania obowiązujących norm i dokumentów (obecnie normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005). Jeśli taki zapis jest wskazany w opisie przedmiotu zamówienia, oznacza to, że 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 materiałach.

2. Jeśli Zamawiający wymaga dostawy części zamiennych lub eksploatacyjnych do posiadanych urządzeń – oznacza to, że dostarczone materiały eksploatacyjne muszą być materiałami odpowiadającymi parametrom techniczno-eksploatacyjnym wskazanych w SIWZ urządzeń posiadanych przez Zamawiającego, zgodnie z wymogami producenta tych urządzeń . Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za możliwe uszkodzenia sprzętu spowodowane używaniem zaoferowanych materiałów. Odpowiedzialność ta będzie obejmować całkowity zwrot kosztów ekspertyzy i kosztów naprawy urządzenia, jeżeli przyczyną awarii będzie zastosowanie danego materiału eksploatacyjnego, a także bezpłatną wymianę urządzenia na nowe, jeżeli przyczyną awarii będzie zastosowanie dostarczonych materiałów eksploatacyjnych, a naprawa nie przywróci jego poprzedniej użyteczność. Podstawą zapłaty będzie opinia i faktura autoryzowanego serwisu dokonującego ekspertyzy i naprawy.

3. Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia jest podany opis „typu DURAN”- Zamawiający wymaga szkła o podanych niżej właściwościach:

Szkło borokrzemowe 3.3 o parametrach jak niżej:

| Właściwości (wartości przybliżone) |
| --- |
| Qualitative Properties | High Transmittance, Electrically highly insulating, High Chemical Resistance, High Hydrolytic Resistance, High Resistance to Thermal Shock, High Temperature Resistance |
| Coefficient of mean linear thermal expansion α(20°C; 300°C) (ISO 7991) | 3.3 10⁻⁶K⁻¹ |
| Transformation temperature Tg (ISO 7884-8) | 525 °C |
| Glass temperature at viscosity η in dPa·S 1013 (annealing point) (ISO 7884-4) | 560 °C |
| Glass temperature at viscosity η in dPa·S 107.6 (softening point) (ISO 7884-3) | 825 °C |
| Glass temperature at viscosity η in dPa·S 104 (working point) (ISO 7884-2) | 1260 °C |
| Stress-optical coefficient K (DIN 52314) | 4 10⁻⁶mm² · N⁻¹ |
| Density ρ at 25°C | 2.23 g/cm³ |
| Modulus of elasticity E (Young's modulus) | 63 10³N · mm⁻² |
| Poisson's ratio μ | 0.2  |
| Thermal conductivity λw at 90°C | 1.2 W m⁻¹ · K⁻¹ |
| Log of the electric volume resistivity (Ω·cm) at 250°C | 8  |
| Log of the electric volume resistivity (Ω·cm) at 350°C | 6.5  |
| tk100 | 250 °C |
| Dielectric constant ε for 1 MHz at 25°C | 4.6  |
| Dielectric loss factor tan δ for 1 MHz at 25°C | 37 10⁻⁴ |
| Refractive index nd (λ = 587.6 nm) | 1.473  |
| **Wymagania szczegółowe** |
| **Hydrolytic resistance (ISO 719) class** | **HBG 1**  |
| **Acid resistance (DIN 12116) class** | **S 1**  |
| **Alkali resistance (ISO 695) class** | **A 2**  |

4. Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia jest podany opis „typu FIOLAX” - Zamawiający wymaga szkła o podanych niżej właściwościach:

Coefficient of mean linear thermal expansion a (20 °C; 300 °C) according to ISO 7991 4.9 • 10-6K-’

Transformation temperature Tg 565 °C

Glass Temperature at viscosity g in dPa

1013 (annealing point) 565 °C

107'6 (softening point) 785 °C

104 (working point) 1160 °C

Density p at 25 °C 2.34 g . cm-3

Si O2 75%

B2 O3 10,5%

Al2 O3 5%

Na2 O 7%

CaO1,5%

|  |
| --- |
|  |

**Część I : KOLUMIENKI SPE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa towaru, wymagania,** | **Jednostka****miary** | **Ilość** |  **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **stawka** **VAT** | **Wartość****VAT** | **Wartość****brutto** | **Producent, nazwa handlowa** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Chromabond Na2SO4/Florisil 6ml//2000mg/2000mg/**glass** (w **szkle)** do oznaczania oleju mineralnego (w wodach, ściekach, gruntach, glebach)lub równoważne\*\* | szt. | 750 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Chromabond CN/SiOG 6ml/500m,g/1000mg do oznaczania WWA (w glebach, gruntach) lub równoważne\*\* | szt. | 300 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Chromabond NH2/C18 6ml/500mg/1000mg do oznaczania WWA (w wodach) lub równoważne\*\* | szt. | 300 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Chromabond C18 ec 6ml/500mg do oznaczania WWA (w ściekach) i oznaczania pestycydów (w wodach i ściekach) lub równoważne \*\* | szt. | 1000 |  |  |  |  |  |  |
|  | RAZEM |  |  |  |  |  |  |  |  |

\*\*Materiały i części zamienne do urządzeń będą wykorzystywane do badań w akredytowanych laboratoriach, zgodnie z procedurami akredytacji PCA AB145, które określają sposób przeprowadzenia badań i zastosowane materiały. W przypadku dostarczenia materiałów równoważnych Wykonawca jest zobowiązany do poniesienia pełnych kosztów rewalidacji metod badania zgodnie z zakresem akredytacji PCA AB145. W przypadku zaoferowania materiału równoważnego Wykonawca obowiązany jest dostarczyć pełną kartę katalogową produktu.

W przypadku Wykonawców zagranicznych nie posiadających oddziału w Polsce należy wypełnić tylko rubryki od 1 – 6 oraz 10. W przypadku Wykonawcy polskiego lub Wykonawcy posiadającego oddział na terenie Polski należy wypełnić wszystkie rubryki.

Wykonawca zobowiązany jest do podania szczegółowych danych: nazwy oferowanego produktu, nazwy handlowej wraz z nazwą producenta - w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącej 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.

…………….……………………, dnia ………….……. r.

(miejscowość i data)

 …………………………………………

(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**2.Końcówki do pipet i sączki**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa towaru, wymagania,** | **Jednostka****miary** | **Ilość** |  **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **stawka** **VAT** | **Wartość****VAT** | **Wartość****brutto** | **Producent, nazwa handlowa** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | końcówki do pipet, niesterylne poj. 100-1000ul, do posiadanych pipet LLG lub HTL LabMate + /op. 1000 szt./ | Op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | końcówki do pipet , niesterylne, poj.2 – 200 ul, typ B do posiadanych pipet Brand Transferpette; / op. 1000 szt./ | Op. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | końcówki do pipet poj. 0,5-5 ml do posiadanych pipet Brand Transferpette;, /op. 1000 szt./ | Op.. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Gilzy ekstrakcyjne celulozowe, śr 30 mm, dł. 80mm | szt. | 125 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Piasek kwarcowy 1mmOpakowanie min. 2,5 kg |  Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Sączki średnie ilościowe, bezpopiołowe ϕ 125mmOpakowanie 100 szt. | Op. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | filtry do ASE celulozowe  | szt. | 1000 |  |  |  |  |  |  |
|  | RAZEM |  |  |  |  |  |  |  |  |

W przypadku Wykonawców zagranicznych nie posiadających oddziału w Polsce należy wypełnić tylko rubryki od 1 – 6 oraz 10. W przypadku Wykonawcy polskiego lub Wykonawcy posiadającego oddział na terenie Polski należy wypełnić wszystkie rubryki.

Wykonawca zobowiązany jest do podania szczegółowych danych: nazwy oferowanego produktu, nazwy handlowej wraz z nazwą producenta - w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącej 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.

…………….……………………, dnia ………….……. r.

(miejscowość i data)

 …………………………………………

(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**3. Kolby i wialki**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa towaru, wymagania,** | **Jednostka****miary** | **Ilość** |  **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **stawka** **VAT** | **Wartość****VAT** | **Wartość****brutto** | **Producent, nazwa handlowa** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Inserty szklane 400 µl z płaskim dnem, białe szkło | szt. | 4000 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Vialki poj. 7ml clear, Screw Top, Polipropylene Hole Cap witch PTFE/Silicone Septa (op 100 szt) | szt. | 200 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN klasa A poj. 5 ml z korkiem szklanym szlifem, NS 7/16 (z certyfikatem serii); dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach  | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN klasa A poj. 10 ml z korkiem szklanym, szlifem NS 7/16 (z certyfikatem serii) dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN klasa A poj. 50 ml z korkiem szklanym, szlifem NS 12/21 (z certyfikatem serii) dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN klasa A poj. 100 ml z korkiem szklanym, szlifem NS 14/23 (z certyfikatem serii) dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Kolby stożkowe ze szkła typu DURAN wąska szyja, poj. 500 ml dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Rozdzielacz stożkowy szklany, ze szkła borokrzemianowego 3.3, poj. 100 ml, z korkiem z PP i kurkiem z PTFE, z podziałką i szlifem NS 19/26 | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Vialki poj. 1,5 ml szkło bezbarwne z polem do opisu (z podziałką), szeroka szyjka ND9, 32x11.6 mm pakowane po 100 szt. | opak. | 5  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Vialki poj. 1,5 ml szkło ciemne z polem do opisu, (z podziałką),  szeroka szyjka ND9, 32x11.6 mm, pakowane po 1000 szt. | opak.  | 1  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Vialki Headspace poj. 20 ml szkło bezbarwne, bez pola do opisu, gwint ND 18, 75.5x22,5mm Pakowane po 100 szt. | opak. | 3 . |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Zakrywki nakręcane PP, ND9, z membraną, silicon biały/PTFE czerwony 55°shore A grubość 1 mmPakowane po 100 szt. | opak. | 6  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Septy ND9, silicon biały/ PTFE czerwony 55 °shore A grubość 1 mmPakowane po 100 szt. | opak. | 6  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Zakrywki z gwintem precyzyjnym, magnetyczne, ND18, z membraną silicon biały/ PTFE niebieski 55 °shore A grubość 1,50 mm Pakowane po 100 szt. | opak. | 5  |  |  |  |  |  |  |
|  | RAZEM:  |  |  |  |  |  |  |  |  |

W przypadku Wykonawców zagranicznych nie posiadających oddziału w Polsce należy wypełnić tylko rubryki od 1 – 6 oraz 10. W przypadku Wykonawcy polskiego lub Wykonawcy posiadającego oddział na terenie Polski należy wypełnić wszystkie rubryki.

Wykonawca zobowiązany jest do podania szczegółowych danych: nazwy oferowanego produktu, nazwy handlowej wraz z nazwą producenta - w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącej 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.

…………….……………………, dnia ………….……. r.

(miejscowość i data)

 …………………………………………

(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**4. Materiały laboratoryjne I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa towaru, wymagania,** | **Jednostka****miary** | **Ilość** |  **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **stawka** **VAT** | **Wartość****VAT** | **Wartość****brutto** | **Producent, nazwa handlowa** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Kolba miarowa wykonana z PMP, przezroczysta, tolerancja objętości zgodna z klasą A wg normy DIN EN ISO 1042 lub równoważnej, pojemność 100 ml, z korkiem NS wykonanym z PP, z certyfikatem na serię, możliwość sterylizacji w autoklawie (121°C) bez trwałej utraty tolerancji. | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Kolba miarowa wykonana z PMP, przezroczysta, tolerancja objętości zgodna z klasą A wg normy DIN EN ISO 1042 lub równoważnej , pojemność 50 ml, z korkiem NS wykonanym z PP, z certyfikatem na serię, możliwość sterylizacji w autoklawie (121°C) bez trwałej utraty tolerancji. | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Kolba miarowa wykonana z PMP, przezroczysta, tolerancja objętości zgodna z klasą A wg normy DIN EN ISO 1042 lub równoważnej , pojemność 25 ml, z korkiem NS wykonanym z PP, z certyfikatem na serię, możliwość sterylizacji w autoklawie (121°C) bez trwałej utraty tolerancji. | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Kolba miarowa wykonana z PMP, przezroczysta, tolerancja objętości zgodna z klasą A wg normy DIN EN ISO 1042 lub równoważnej, pojemność 10 ml, z korkiem NS wykonanym z PP, z certyfikatem na serię, możliwość sterylizacji w autoklawie (121°C) bez trwałej utraty tolerancji. | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN**,** klasa A, pojemność 100 ml, ze szlifem NS i korkiem z tworzywa, oznaczeniami i podziałką wykonaną trwałą, wysoce kontrastową, kolorową emalią, z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN, klasa A, pojemność 250 ml, ze szlifem NS i korkiem z tworzywa, oznaczeniami i podziałką wykonaną trwałą, wysoce kontrastową, kolorową emalią, z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN, klasa A, pojemność 200 ml, ze szlifem NS i korkiem z tworzywa, oznaczeniami i podziałką wykonaną trwałą, wysoce kontrastową, kolorową emalią z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN, klasa A, pojemność 50 ml, ze szlifem NS i korkiem z tworzywa, oznaczeniami i podziałką wykonaną trwałą, wysoce kontrastową, kolorową emalią, z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN, klasa A, pojemność 25 ml, ze szlifem NS i korkiem z tworzywa, oznaczeniami i podziałką wykonaną trwałą, wysoce kontrastową, kolorową emalią, z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN, klasa A, pojemność 10 ml, ze szlifem NS i korkiem z tworzywa, oznaczeniami i podziałką wykonaną trwałą, wysoce kontrastową, kolorową emalią, z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Pipeta jednomiarowa ze szkła typu DURAN, klasa AS, pojemność 100 ml, z kolorowymi oznaczeniami i z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Pipeta jednomiarowa ze szkła typu DURAN, klasa AS, pojemność 50 ml, z kolorowymi oznaczeniami i z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Pipeta jednomiarowa ze szkła typu DURAN, klasa AS, pojemność 25 ml, z kolorowymi oznaczeniami i z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Cylinder pomiarowy ze szkła typu DURAN, klasa A, wysoki, pojemność 1000 ml, z wylewem, sześciokątną szklaną stopką, kolorową podziałką i z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Cylinder pomiarowy ze szkła typu DURAN, klasa A, wysoki, pojemność 500 ml, z wylewem, sześciokątną szklaną stopką, kolorową podziałką i z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Cylinder pomiarowy ze szkła typu DURAN, klasa A, wysoki, pojemność 250 ml, z wylewem, sześciokątną szklaną stopką, kolorową podziałką i z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Cylinder pomiarowy ze szkła typu DURAN, klasa A, wysoki, pojemność 100 ml, z wylewem, sześciokątną szklaną stopką, kolorową podziałką i z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Cylinder pomiarowy ze szkła typu DURAN, klasa A, wysoki, pojemność 50 ml, z wylewem, sześciokątną szklaną stopką, kolorową podziałką i z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Cylinder pomiarowy ze szkła typu DURAN, klasa A, wysoki, pojemność 25 ml, z wylewem, sześciokątną szklaną stopką, kolorową podziałką i z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Cylinder miarowy wykonany z PMP, wysoki, tolerancja spełniająca wymogi klasy A zgodnie z normami DIN 12681 oraz ISO 6706 lub równoważnej, pojemność 100 ml, z podziałką i oznaczeniami nadrukowanymi niebieską farbą, z certyfikatem na serię, możliwość sterylizacji w autoklawie (121°C). | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Bibuła jakościowa, krążki, średnica 110 mm . Szybkość filtracji: średnia. | op. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Butle, PE-HD, ciemne, szeroka szyjka, z zakrywką nakręcaną z PP, pojemność 125 ml | szt. | 72 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Butle, PE-HD, ciemne, szeroka szyjka, z zakrywką nakręcaną z PP, pojemność 250 ml | szt. | 72 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Butla ze szkła sodowo-wapniowego, kwadratowa, bursztynowa, Poj. 1000 ml, zakrywką nakręcaną i gwintem 45GL. | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Butla z szeroką szyjką, zakrętką i podziałką, o pojemności 1000 ml, okrągła, do pobierania i transportu próbek ciekłych, wykonana z PP, autoklawowalna | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Butla z szeroką szyjką, zakrętką i podziałką, o pojemności 500 ml, okrągła, do pobierania i transportu próbek ciekłych, wykonana z PP, autoklawowalna | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Butla z szeroką szyjką, zakrętką i podziałką, o pojemności 250 ml, okrągła, do pobierania i transportu próbek ciekłych, wykonana z PP, autoklawowalna | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Butla z szeroką szyjką, zakrętką i podziałką, o pojemności 2000 ml, okrągła, do pobierania i transportu próbek ciekłych, wykonana z PP, autoklawowalna  | szt. | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Statyw na probówki, wykonany z PP, do probówek o średnicy 20 mm, ilość miejsc 40,  | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Statyw na probówki, wykonany z PP, do probówek o średnicy 30 mm, ilość miejsc 24,  | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Statyw na probówki, wykonany z PP, do probówek o średnicy 16 mm, ilość miejsc 60,  | szt. | 25 |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Statyw na probówki, wykonany z PP-HD, do probówek o średnicy 15 - 16 mm, ilość miejsc 50, z wytłoczoną numeracją ułatwiającą identyfikację próbek, wymiary statywu: 140 mm x 275 mm x 72 mm, | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Lejek laboratoryjny ze szkła borokrzemianowego, średnica 75 mm, z krótką rurką ssącą; opakowanie 10 sztuk | op. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Lejek laboratoryjny ze szkła borokrzemianowego, średnica 55 mm, z krótką rurką ssącą; opakowanie 10 sztuk | op. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 35 | Lejek laboratoryjny ze szkła borokrzemianowego 3.3, średnica nie mniej niż 60 mm, długość rurki zasysającej nie większa niż 100 mm, średnica wewnętrzna rurki 8 mm | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 36 | Łyżeczka ze stali nierdzewnej, długość 200 mm, wymiary łyżeczki (dł. x szer.) 25 mm x 15 mm  | szt. | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Łyżeczka ze stali nierdzewnej, długość 150 mm, wymiary łyżeczki (dł. x szer.) 30 mm x 16 mm  | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 38 | Łyżeczka ze stali nierdzewnej, dwustronna, długość całkowita 210 mm, wymiary łyżeczek (dł. x szer.) 40 mm x 29 mm oraz 30 mm x 22 mm | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 39 | Dipole magnetyczne, cylindryczne, pokryte PTFE, długość 15 mm, średnica 6 mm; opakowanie 10 sztuk. | op. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 40 | Dipole magnetyczne, cylindryczne, pokryte PTFE, długość 12 mm, średnica 3 mm; opakowanie 10 sztuk. | op. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 41 | Minutnik cyfrowy zasilany baterią, odliczanie czasu od/do 99 minut i 59 s, dokładność do 1 sekundy, funkcja alarmu, mocowany na magnes, wyświetlacz, bateria w zestawie | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 42 | Parownice kwarcowe ze szkła typu DURAN, płaskodenne, z wylewem, pojemność 45 ml, średnica obrzeża 60 mm, wysokość 30 mm; dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 43 | Parownice kwarcowe ze szkła typu DURAN, płaskodenne, z wylewem, pojemność 15 ml, średnica obrzeża 50 mm, wysokość 25 mm; dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 44 | Probówki z PP, z stożkowe, pojemność 50 ml, z podziałką i polem do opisu, z zakrętkami, max. 12 000 x g, niesterylne, pakowane po 500 sztuk. | op. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 45 | Probówki z PP, z obrzeżem, pojemność 50 ml, z podziałką i polem do opisu, z zakrętkami pakowane po 50 sztuk. | op. | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 46 | Probówki z PP, z stożkowe, pojemność 15 ml, z podziałką i polem do opisu, z zakrętkami, max. 12 000 x g, niesterylne, pakowane po 500 sztuk. | op. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 47 | Probówki z PP, stożkowe, pojemność 15 ml, z podziałką i polem do opisu, z zakrętkami, średnica 17mm, wysokość 120 mm, pakowane po 500 sztuk | op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 48 | Probówki z PP, stożkowe, pojemność 50 ml, z podziałką i polem do opisu, z zakrętkami, średnica 30 mm, wysokość 120 mm, pakowane po 500 sztuk | op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 49 | Probówki ze szkła typu FIOLAX, z obrzeżem, średnica 30 mm, wysokość 200 mm, grubość 0.7 do 0.8 mm; pakowane po 50 sztuk; dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 50 | Pinceta z metalu o ostrych końcach, pokryta PTFE, ze sworzniem zapewniającym prawidłowe ustawienie połówek pincety przy zaciskaniu , rozstaw połówek pincety a=130 mm | szt. | 7 |  |  |  |  |  |  |
| 51 | Pojemniki z PP, z zakrywką z PE-HD, pojemność 120 ml, półprzezroczyste, z podziałką i polem do opisu; pakowane po 300 sztuk | op. | 33 |  |  |  |  |  |  |
| 52 | Papierki wskaźnikowe pH w zakresie 7,5 - 14, ze skalą minimum co 0,5 jednostki pH, niefarbujące, pakowane po 100 sztuk | op. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 53 | Papierki wskaźnikowe pH w zakresie 0-14 ze skalą minimum co 1 jednostka pH, niefarbujące, pakowane po 100 sztuk | op. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 54 | Szalka Petriego ze szkła sodowo-wapniowego, wysokość 30 mm, średnica 200 mm | szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 55 | Filtry membranowe, nitroceluloza, wielkość porów 0,45 µm, średnica membrany 47 mm, pakowane po 100 sztuk | op. | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 56 | Filtry membranowe, nitroceluloza, wielkość porów 0,45 µm, średnica membrany 25 mm, pakowane po 100 sztuk | op. | 130 |  |  |  |  |  |  |
| 57 | Filtry membranowe, nitroceluloza, wielkość porów 0,2 µm, średnica membrany 25 mm, pakowane po 100 sztuk | op. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 58 | Obudowy filtrów strzykawkowych, wielokrotnego użytku, o średnicy 25 mm, z PC; pakowane po 12 sztuk. | op. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 59 | Filtry z włókna szklanego, klasa GF/C, pakowane po 100 sztuk | szt. | 25 |  |  |  |  |  |  |
| 60 | Bibuła ilościowa, bezpopiołowa, krążki, średnica 90 mm. Szybkość filtracji: średnia. | op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 61 | Bibuła ilościowa, bezpopiołowa, krążki, średnica 125 mm. Szybkość filtracji: średnia. | op. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 62 | Bibuła ilościowa, bezpopiołowa, krążki, średnica 90 mm. Szybkość filtracji: wolna. | op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 63 | Bibuła ilościowa, bezpopiołowa, krążki, średnica 125 mm. Szybkość filtracji: średnia. | op. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 64 | Statywy na pipety, karuzelowy, wykonany z PP, umożliwiający przechowanie jednocześnie do 94 pipet, obracający się w osi pionowej ułatwiając wybór dowolnej pipety, podstawa z podwyższonym obrzeżem. | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 65 | Butla z PE-LD z dopasowaną dyszą tryskawkową, w naturalnym kolorze tworzywa, pojemność 250 ml | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 66 | Butla z PE-LD z dopasowaną dyszą tryskawkową, w naturalnym kolorze tworzywa, pojemność 100 ml | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 67 | Tygle filtracyjne ze szkła borokrzemianowego, ze spiekanym krążkiem filtrującym, porowatość 4, pojemność 30 ml | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 68 | Wkład polipropylenowy do stacji oczyszczania wody 1µm, wymiary 10x2,5 cala. | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 69 | Wkład sznurkowy do stacji oczyszczania wody 5µm, wymiary 10x2,5 cala | szt. | 90 |  |  |  |  |  |  |
| 70 | Wkład węglowy do stacji oczyszczania wody, wymiary 10x2,5 cala | szt. | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 71 | Zestaw do filtracji wielokrotnego użytku z nasadką filtracyjną i odbieralnikiem z twardego polisulfonu, bez membrany, typ 300, pojemność nasadki 500ml, pojemność odbieralnika 1000 ml. Do filtrów membranowych o średnicy od 47 do 50 mm. | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 72 | Zestaw do filtracji wielokrotnego użytku z nasadką filtracyjną i odbieralnikiem z twardego polisulfonu, bez membrany, typ 300, pojemność nasadki 500ml, pojemność odbieralnika 500 ml. Do filtrów membranowych o średnicy od 47 do 50 mm. | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 73 | Zlewki, szkło borokrzemianowe 3.3, wysokie Poj. 100 mL, Śred. zewn. 48 mm, Wys. 80 mm; z przybliżoną podziałką i wylewem; opakowanie 10 sztuk | op. | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 74 | Zlewki, szkło borokrzemianowe 3.3, wysokie Poj. 400 mL, Śred. zewn. 70 mm, Wys. 130 mm; z przybliżoną podziałką i wylewem; opakowanie 10 sztuk | op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 75 | Zlewka wykonana PP, z uchwytem, wytłoczoną niebieską skalą, wylewem, pojemność 500 ml | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 76 | Biureta automatyczna ze szkła borokrzemianowego 3.3, oranżowego, klasy AS, kalibrowana na wylew(TD, Ex) z dwoma kranami (kran pośredni z PTFE), pojemność 10 ml, z podziałką co 0,02 ml, z certyfikatem i nadrukowanym numerem serii | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 77 | Butla do biuret automatycznych, ze szkła borokrzemianowego 3.3, oranżowego, pojemność 2000 ml, Śred. 160 mm, Wys. 200 mm | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 78 | Kolby Erlenmeyera, szkło borokrzemianowe 3.3, wąska szyja, poj. 500 mL, Śred. zewn. 105 mm, Wys. 180 mm; opakowanie 10 sztuk | op. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 79 | Kolba Erlenmeyera, ze szlifem, szkło borokrzemianowe 3.3, poj. 50 mL, szlif NS 29/32 | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 80 | Kolba Erlenmeyera, ze szlifem, szkło borokrzemianowe 3.3, poj. 100 mL, szlif NS 29/32 | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 81 | Korki z tworzywa silikonowego, dopasowane do szlifu 29/32 | szt | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 82 | Rozdzielacze, szkło borokrzemianowe, wzór Squibba, z podziałką, kurkiem szklanym, głowicą szklaną, pojemność 100 ml | szt | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 83 | Naczynka gwintowane ND13, bezbarwne, z polem do opisu, pojemność 4 ml, pakowane po 100 sztuk | op. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 84 | Naczynka mikro z kryzą, bezbarwne, okrągłodenne, pojemność 0,3 ml, pakowane po 100 sztuk | op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 85 | Membrany N8, do naczynek z gwintem N8, silikon biały/PTFE czerwony, pakowane po 100 sztuk | op. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 86 | Dipole magnetyczne, cylindryczne, pokryte PTFE, długość 30 mm, średnica 6 mm; opakowanie 10 sztuk. | op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 87 | Kolba Erlenmeyera ze szkła DURAN, wąska szyja, pojemność 300 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 88 | Bibuła ilościowa, bezpopiołowa, krążki, średnica 185 mm. Szybkość filtracji: średnia. | op. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 89 | Bibuła ilościowa, bezpopiołowa, krążki, średnica 185 mm. Szybkość filtracji: wolna. | op. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 90 | Końcówki pojemności 25 ml, pasujące do posiadanych pipet tłokowych firmy Brand, niesterylne, kompatybilne z elektroniczną pipetą HandyStep firmy Brand, pakowane po 50 sztuk | op. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 91 | Końcówki pojemności 5 ml, pasujące do posiadanych pipet tłokowych firmy Brand, niesterylne, kompatybilne z elektroniczną pipetą HandyStep firmy Brand, pakowane po 100 sztuk | op. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 92 | Naczynka gwintowane ND24 (EPA), pojemność 20 ml, z zakrywkami pełnymi i membraną silikon/PTFE, pakowane po 100 sztuk | op. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 93 | Naczynka gwintowane ND24 (EPA), pojemność 40 ml, z zakrywkami pełnymi i membraną silikon/PTFE, pakowane po 100 sztuk | op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 94 | Tryskawka szklana ze szkła typu DURAN, kompletna, z nasadką, pojemność kolby 500 ml, szlif NS 29/32; dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 95 | Zestaw zawierający1.dozownik butelkowy o nastawianej pojemności dozowania 1-10 ml* podziałka 0,2 ml;
* dokładność ≤ ±5%; precyzji ≤0,1%;
* z zaworkiem odpowietrzającym;
* pozwalający dozować stężone kwasy (solny, azotowy, TFA), THF oraz nadtlenki;
* wymienny zawór zasysający;
* Sterylizacja w autoklawie w temperaturze min. 121°C;
* Oznaczenie DE-M;
* Justowanie w ramach nadzoru nad przyrządami kontrolnymi zgodnie z normą ISO 9001) lub równoważnymi;
* indywidualny certyfikat zgodny z ISO 17025 lub równoważny.

2.przystawkę umożliwiającą wyciągniecie końcówki dozownika na 800mm kompatybilną z dozownikiem;3.butlę do dozownika; o pojemności min. 1000ml; o kwadratowej podstawie; szkło sodowo wapniowe; bursztynowe; kompatybilną z dozownikiem | kpl. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 96 | Biureta elektroniczna o pojemności 10 ml wraz z kompatybilną butelką:* odpowiednia do miareczkowania roztworem azotanu srebra;
* z teleskopową rurką do napełniania urządzenia (o długości 170 - 330 mm);
* z rurką dozującą zwrotną;
* z wylewką z wbudowanym zaworem otwierającym, z możliwością zmiany ustawienia w pionie i poziomie;
* zasilanie na baterie mikro 1,5 V;
* gwint butelki GL 45;
* tłok biurety z PTFE;
* justowanie z systemem łatwej kalibracji oraz automatycznym przypomnieniem terminu kalibracji;
* zdolna do pracy w warunkach: temperatura +15°C do +40°C; ciśnienie pary do 500 mbara; względna wilgotność powietrza 20% do 90%;
* dokładność +/- dla objętości: 10ml A≤0,10%, CV≤0,05%; 5ml A≤0,20%, CV≤0,10%; 1ml A≤1,00%, CV≤0,50%;
* certyfikat jakości.
 | kpl. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 97 | Bibuła ilościowa, bezpopiołowa, krążki, średnica 125 mm. Szybkość filtracji: wolna. | op. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 98 | Tryskawka szklana ze szkła typu DURAN, kompletna, z nasadką, pojemność kolby 1000 ml, szlif NS 29/32; dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 99 | Tygiel porcelanowy, glazurowany, forma średnia, zgodny z normą DIN 12904 lub równoważną, bez pokrywy; pojemność 45 ml, średnica zewnętrzna 50 mm, wysokość 40 mm | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 100 | Naczynko do spalań porcelanowe, prostokątne, z pionowymi ściankami, glazurowane z wyjątkiem podstawy, pojemność 55 ml, wymiary: dł. x głęb. x wys.) 95 mm x 55 mm x 15 mm) | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 101 | Pinceta, stal nierdzewna 18/10, końce żłobione, prosta, zaokrąglona na końcu, długość całkowita 250 mm | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 102 | Parownica porcelanowa o poj. 150 ml; z wylewem, okrągłodenna, półgłęboka; średnica zewnętrzna 100 mm, wys. 40 mm | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 103 | Parownica ze szkła kwarcowego, średnica obrzeża 95 mm, wysokość 55 mm, pojemność 170 ml | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 104 | Szczotka ze szczeciną naturalną, z wełnianą końcówką, średnica 10 mm, długość 190 mm | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 105 | Szczotka ze szczeciną naturalną, z wełnianą końcówką, średnica 10 mm, długość 190 mm | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 106 | Parownica ze szkła kwarcowego, średnica obrzeża 50 mm, wysokość 25 mm, pojemność 15 ml | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 107 | Parownica ze szkła kwarcowego, średnica obrzeża 40 mm, wysokość 18 mm, pojemność 10 ml | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 108 | Zlewka szklana ze szkła typu DURAN, z podziałką, polem na opisy, niska, pojemność 25 ml; dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 109 | Filtry strzykawkowe z membraną przeznaczoną do zastosowania w przygotowaniu próbki do chromatografii jonowej (IC), wielkość porów 0,45 µm, średnica 25 mm; opakowanie 100 szt. | op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 110 | Filtry strzykawkowe z membraną przeznaczoną do zastosowania w przygotowaniu próbki do chromatografii jonowej (IC), wielkość porów 0,45 µm, średnica 25 mm; opakowanie 100 szt. | op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 111 | Butla laboratoryjna ze szkła typu DURAN z zakrętką z PP, pierścieniem wlewowym i gwintem GL 45, pojemność 100 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 112 | Butla laboratoryjna ze szkła typu DURAN, z zakrętką z PP, pierścieniem wlewowym i gwintem GL 45, pojemność 250 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 113 | Statyw na probówki, wykonany z PP-HD, z wytłoczoną numeracją ułatwiającą identyfikację próbek, do probówek o średnicy 12 - 13 mm, ilość miejsc 50 | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 114 | Kuweta do pomiaru absorbancji, Semi-Micro, specjalne szkło optyczne, z pokrywką z PTFE, pojemność 7000 uL, zakres: 320-2500 nm, długość drogi optycznej 50 mm | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 115 | Naczynko wagowe ze szkła borokrzemianowe 3.3, ze szlifem NS, niskie, Poj. 80 mL, Śred. 80 mm, Wys. 30 mm;  | szt. | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 116 | Pojemniki z PP, z zakrywką z PE-HD, pojemność 120 ml, półprzezroczyste, z podziałką i polem do opisu; pakowane po 300 sztuk | op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 117 | Probówki z PP, stożkowe, pojemność 50 ml, z podziałką i polem do opisu, z zakrętkami, średnica 30 mm, wysokość 120 mm, pakowane po 500 sztuk | op. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 118 | Butla ze szkła sodowo -wapniowego, z wąską szyjką, z korkiem, pojemność 100 ml, wysokość 96 mm, szlif 14/23 NS, bursztynowa | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 119 | Butla ze szkła sodowo -wapniowego, z wąską szyjką, z korkiem, pojemność 250 ml, wysokość 130 mm, szlif 19/26 NS, bursztynowa | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 120 | Chłodnica powietrzna składająca się z wewnętrznej szklanej chłodnicy i zewnętrznego żebrowanego płaszcza aluminiowego, nie wymagająca podłączenia do wody, z szlifem dolnym B29, szlifem górnym B24, długość nie mniej niż 400 mm | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 121 | Lejek filtracyjny ze szkła typu DURAN, do szybkiej filtracji; Śred. 80 mm, Wys. 210 mm dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 122 | Lejek filtracyjny ze szkła typu DURAN, do szybkiej filtracji; Śred. 110 mm, Wys. 265 mm, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 123 | Końcówki do pipet, niesterylne, w woreczkach, bezbarwne, pasujące do pipet Brand o objętości 500 - 5000 µl, pakowane w 5 workach każdy po 200 sztuk | op. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 124 | Zlewki, szkło borokrzemianowe 3.3, niskie, Poj. 250 mL, Śred. zewn. 70 mm, Wys. 95 mm; z przybliżoną podziałką i wylewem; opakowanie 10 sztuk | op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 125 | Zlewki, szkło borokrzemianowe 3.3, niskie, Poj. 400 mL, Śred. zewn. 80 mm, Wys. 110 mm; z przybliżoną podziałką i wylewem; opakowanie 10 sztuk | op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 126 | Lejek Buchnera ze szkła typu DURAN, Poj. 1000 ml; średnica ok. 120 mm; dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 127 | Wysokiej jakości złoże do demineralizacji wody do uzdatniania wody spożywczej i technologicznej; usuwające z wody aniony i kationy; zawierające 38-44% aktywnego kationitu i 56-62% aktywnego jonitu; wykazujące bardzo dobrą stabilność termiczną i dużą zdolność jonowymienną. | litr | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 128 | Termometr precyzyjny laboratoryjny: Zakres temp.: -1 do 101 °C, podziałka 0,1 °C, długość całkowita 610 mm; wypełnienie czerwonym alkoholem; kapilara pokryta żółtą emalią, okrągły, zanurzenie całkowite | szt | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 129 | Ochraniacze do rąk; wykonane z grubościennego silikonu; antypoślizgowe. Wymiary 10x19cm; Powierzchnia chwytnika jest pokryta wypustkami antypoślizgowymi.  | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 130 | Przyrząd do pipetowania w zakresie 0,1-200 ml, autoklawowalny w całości; dołączony zapasowy filtr membranowy chroniący system przed penetracją cieczy do wnętrza przyrządu (3um)  | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 131 | Pinceta, wykonana z niklowanej stali pokrywanej PTFE, z żebrowanym uchwytem, zaokrąglonymi końcówkami; dł. 116 mm  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 132 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN, klasa A, pojemność 500 ml, ze szlifem NS i korkiem z tworzywa, oznaczeniami i podziałką wykonaną trwałą, wysoce kontrastową, niebieską emalią, z certyfikatem serii - dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 133 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN, klasa A, pojemność 1000 ml, ze szlifem NS i korkiem z tworzywa, oznaczeniami i podziałką wykonaną trwałą, wysoce kontrastową, niebieską emalią, z certyfikatem serii , dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 134 | Pipeta wielomiarowa, klasa AS, Typ 3, szkło sodowe, z certyfikatem i nadrukowanym oznaczeniem serii, pojemność 10 ml  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 135 | Zlewka niska ze szkła typu Duran, z przybliżoną, białą podziałką i oznaczeniami, objętość 25 ml; , dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 136 | Zlewka niska ze szkła typu Duran, z przybliżoną, białą podziałką i oznaczeniami, objętość 50 ml; , dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 137 | Lejek filtracyjny ze szkła typu Duran, średnica 55 mm, długość nóżki 55 mm; , dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 138 | Kuweta semi-mikro, specjalne szkło optyczne, 50mm, wieczko PTFE, pojemność 7000 wL,  | szt | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 139 | Kolba Erlenmeyera, ze szkła typu DURAN, pojemność 250 ml, szlif w rozmiarze 45/40, dostarczona z dopasowanym korkiem ze szkła borokrzemianowego 3.3. , dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 140 | Sączki jakościowe średnica 125 mm, filtracja szybka; op. 100 szt. | Op. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 141 | Probówki ze szkła DURAN średnica 14 mm, wysokość 130 mm, z wywiniętym obrzeżem, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | Szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
|  | RAZEM |  |  |  |  |  |  |  |  |

W przypadku Wykonawców zagranicznych nie posiadających oddziału w Polsce należy wypełnić tylko rubryki od 1 – 6 oraz 10. W przypadku Wykonawcy polskiego lub Wykonawcy posiadającego oddział na terenie Polski należy wypełnić wszystkie rubryki.

Wykonawca zobowiązany jest do podania szczegółowych danych: nazwy oferowanego produktu, nazwy handlowej wraz z nazwą producenta - w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącej 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.

…………….……………………, dnia ………….……. r.

(miejscowość i data) …………………………………………

(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Cz.V. materiały laboratoryjne II**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa towaru, wymagania,** | **Jednostka****miary** | **Ilość** |  **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **stawka** **VAT** | **Wartość****VAT** | **Wartość****brutto** | **Producent, nazwa handlowa** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Zlewka ze szkła typu DURAN, niska, z przybliżoną podziałką oraz polem na opisy wykonanym trwałą białą emalią, poj. 50 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Zlewka ze szkła typu DURAN, niska, z przybliżoną podziałką oraz polem na opisy wykonanym trwałą białą emalią, poj. 250 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Zlewka ze szkła typu DURAN, niska, z przybliżoną podziałką oraz polem na opisy wykonanym trwałą białą emalią ,poj. 400 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Zlewka ze szkła typu DURAN, niska, z przybliżoną podziałką oraz polem na opisy wykonanym trwałą białą emalią ,poj. 1000 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Zlewka ze szkła typu DURAN, wysoka, z przybliżoną podziałką oraz polem na opisy wykonanym trwałą białą emalią, poj. 1000 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Zlewka ze szkła typu DURAN, wysoka, z przybliżoną podziałką oraz polem na opisy wykonanym trwałą białą emalią, poj. 2000 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Zlewka z przezroczystego polipropylenu (PP), z wylewem, z tłoczoną skalą, poj. 250 ml | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Krystalizator ze szkła typu DURAN poj. 900 ml z wylewem, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Krystalizator ze szkła typu DURAN poj. 2000 ml z wylewem, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Pojemnik PE-HDpoj. 70 ml | szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Pojemnik PE-HDpoj. 2500 ml | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Butla dozująca PE-HD seria 350poj. 5 l | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Butla dozująca PE-HD seria 350poj. 10 l | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Zawór opróżniający PE-HDniebieski | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Korek zaślepiający PE-HD z uszczelką | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Butla ze szkła typu DURAN z szeroką szyjką z nakręcaną zakrywką, gwint GLS 80, poj. 250 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Zakrywki nakręcane z membraną PP/PTFE, gwint GL 80 | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Pojemnik PP z zakrywką nasadzaną z PE-LD poj. 160 ml | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Butla PE-HD z szeroką szyjką, kwadratowa, poj. 1500 ml, kolor naturalny | szt. | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Zakrywka nakręcana do butli z szeroką szyjką, PP, z 1,5 mm wkładką z PP, ø gwintu 80 mm,czarna | szt. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Lejek filtracyjny typu DURAN do szybkiej filtracji ø 80 mm, wys. 210 mm, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Lejek filtracyjny typu DURAN do szybkiej filtracjiø 110 mm, wys. 265 mm, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach  | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Tygiel porcelanowy wysoki,poj. 50 ml, ø górna 46 mm, wys. 58 mm | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Naczyńko do spalań, porcelanowe, szalka, poj. 8 ml,ø zewn. 37 mm, wys. 10 mm | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Pokrywa do tygla porcelanowegoø 46 mm | szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Naczyńka wagowe ze szkła typu DURAN pokrywa ze szlifem NS, niskie,poj. 80 ml, ø 80 mm, szlif 80/12, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Kolba pomiarowa ze szkła typu DURAN, z korkiem PE,poj. 1000 ml, szlif NS 24/29, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Kolba pomiarowa ze szkła typu DURAN, z korkiem PEpoj. 2000 ml, szlif NS 29/32, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach  | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Pipeta wielomiarowa USP, AR-Glas, klasa AS, typ 2poj. 5 ml | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Pipeta wielomiarowa USP, AR-Glas, klasa AS, typ 2poj. 10 ml | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Pipeta jednomiarowa USP, AR-Glas, klasa AS z 1 kreską poj. 20 ml | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Pipeta jednomiarowa USP, AR-Glas, klasa AS z 1 kreską poj. 25 ml | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Pipeta jednomiarowa USP, AR-Glas, klasa AS z 1 kreską poj. 50 ml | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Pipeta jednomiarowa USP, AR-Glas, klasa AS z 1 kreską poj. 100 ml | szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 35 | Pipeta wielomiarowa PP poj. 10 ml | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 36 | Moździerz + tłuczek, agatowy, poj. 125 ml, ø wewn. 100 mm | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Moździerz + tłuczek, agatowy, poj. 250 ml, ø wewn. 125 mm | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 38 | Pinceta ze stali nierdzewnej 420 ostro zakrzywiona długość 105 mm | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 39 | Pinceta ze stali nierdzewnej 420 ostro zakrzywiona długość 130 mm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 40 | Szufelka z aluminium poj. 105 ml, dł. całkow. 185 mm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 41 | Szufelka z aluminium poj. 140 ml, dł. całkow. 210 mm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 42 | Szufelka z aluminium poj. 260 ml, dł. całkow. 250 mm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 43 | Szufelka z aluminium poj. 340 ml, dł. całkow. 265 mm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 44 | Naczyńko wagowe, szufelka, aluminiowe, bez przeciwwagi, długość 70 mm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 45 | Naczyńko wagowe, szufelka, aluminiowe, bez przeciwwagi, długość 90 mm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 46 | Naczyńko wagowe, porcelanowe, długość 53 mm | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 47 | Smoczek do pipet, poj. 2,0 ml, materiał VMQ, bezbarwne/białe | op. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 48 | Przyrząd do pipetowania w zakresie 0,1-200 ml, autoklawowalny w całości; dołączony zapasowy filtr membranowy chroniący system przed penetracją cieczy do wnętrza przyrządu (3um); jasnoszary | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 49 | Przyrząd do pipetowania w zakresie 0,1-200 ml, autoklawowalny w całości; dołączony zapasowy filtr membranowy chroniący system przed penetracją cieczy do wnętrza przyrządu (3um); magenta | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 50 | Przyrząd do pipetowania w zakresie 0,1-200 ml, autoklawowalny w całości; dołączony zapasowy filtr membranowy chroniący system przed penetracją cieczy do wnętrza przyrządu (3um); zielony | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 51 | Przyrząd do pipetowania w zakresie 0,1-200 ml, autoklawowalny w całości; dołączony zapasowy filtr membranowy chroniący system przed penetracją cieczy do wnętrza przyrządu (3um); niebieski | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 52 | Pokrowiec do wag z szafką Explorer EX i Adventure AX firmy OHAUS posiadanych przez Zamawiającego | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 53 | Biureta automatyczna , wzór Pelleta, poj. 25 ml, wykonana ze szkła typu Duran, z paskiem Schellbacha, z kranem bocznym, z kurkiem szklanym oraz zaworem pośrednim; dostarczona ze szklaną butlą poj. 2000 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 54 | Kuwety prostokątne 10 mm; UV-Vis | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 55 | Pisak z węglika wolframu do szkła, porcelany i tworzyw sztucznych | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 56 | Biureta elektroniczna o pojemności 25 ml wraz z kompatybilną butelką, według specyfikacji :* odpowiednia do miareczkowania roztworem azotanu srebra (butla ze szkła bursztynowego);
* z teleskopową rurką do napełniania urządzenia (o długości 170 - 330 mm);
* z rurką dozującą zwrotną;
* z wylewką z wbudowanym zaworem otwierającym, z możliwością zmiany ustawienia w pionie i poziomie;
* zasilanie na baterie mikro 1,5 V;
* gwint butelki GL 45;
* tłok biurety z PTFE;
* interfejs RS232
* justowanie z systemem łatwej kalibracji oraz automatycznym przypomnieniem terminu kalibracji;
* zdolna do pracy w warunkach: temperatura +15°C do +40°C; ciśnienie pary do 500 mbara; względna wilgotność powietrza 20% do 90%;
* dokładność +/- dla max. pojemności: ≤0,07% ; precyzja dla max. pojemności ≤0,025 %)
* certyfikat jakości kalibracji wydany przez akredytowane, zgodne z ISO 17025 laboratorium lub równoważne.
 | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 57 | Korek gumowy ø podstawy 26,0 mm,ø górna 32,0 mm,wysokość 30,0 mm | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 58 | Korek gumowy ø podstawy 29,0 mm,ø górna 35,0 mm,wysokość 30,0 mm | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 59 | Pierścienie do kolb okrągło dennych o poj. 10 – 10000 ml, PP | szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 60 | Pojemnik PP, z zakrywką nakręcaną, ; poj. 30 ml; średnica 43 mm; wysokość 48 | szt. | 36 |  |  |  |  |  |  |
| 61 | Butla z kroplomierzem, szkło sodowo-wapniowe, szlif NS 14/15, poj. 50 ml | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 62 | Butla z kroplomierzem, szkło sodowo-wapniowe, szlif NS 14/15, poj. 100 ml | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 63 | Wąż laboratoryjny, PVC; wymiary śr. wewn . 6 mm, średnica zewn. 9 mm; dostarczony na metry | mb. | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 64 | Podnośnik laboratoryjny; wymiary szer. 240 mm; długość 240 mm; wys. max 275 mm; udźwig dyn. 7 kg; wykonany ze stali nierdzewnej 18/10 | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 65 | Drabina składana;3 stopnie; wysokość górnego stopnia 70 cm | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 66 | Zaciski na szlify, POMSzlif NS 14/23 | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 67 | Zaciski na szlify, POMSzlif NS 29/32 | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 68 | Zaciski na szlify stożkowe, POMSzlif NS 14/23 | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 69 | Zaciski na szlify stożkowe, POMSzlif NS 29/32 | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 70 | Zaciski na szlify, metalowe, bez śruby stabilizującejSzlif NS 14/23 | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 71 | Zaciski na szlify, metalowe, bez śruby stabilizującejSzlif NS 29/32 | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 72 | Smar silikonowy do wysokiej próżni o średniej lepkości | Szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 73 | Smar do szlifów, K.W.S, bez zawartości silikonu do próżni wysokiej i zwykłej; poj. 30 ml | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 74 | Smar do szlifów, BEDDE, do wszystkich rodzajów szlifów; masa: 80 g | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 75 | Bibuła filtracyjna, jakościowa, klasa 598 1/2, karbowana; 8 do 10µm; średnica 125 mm, op. 50 sztuk | Op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 76 | Statyw na kuwety; szer. 70 mm; dł. 210 mm; wys. 38 mm | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 77 | Kamyki wrzenne, typ Resistent; 50 g | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 78 | Ultra-czyste kamyki wrzenne; PTFE; odporne na kwasy, węglowodory, ketony, estry, alkohole i zasady; op. 450 g  | Op. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 79 | Minutnik elektroniczny; głośny sygnał dźwiękowy, zegar, stoper, funkcja pamięci, minutnik do 24 h; mocowanie: magnes, statyw lub klips, wymiary (szer. x gł. x wys.): 68 x 53 x 20, z baterią | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 80 | Ochraniacz powierzchni PE, wymiary szer. 508 mm; długość 15,2 m | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 81 | Zestaw do oznaczania zawartości wilgoci destylacyjnej ze szkła borokrzemowego 3.3 zawierający: kolbę okrągłodenną o pojemności 500 ml (NS 29/32); chłodnicę liebiega z płaszczem o długości 400 mm; kolumnę pionową z podziałką (10:0,1 ml) i kurkiem PTFE | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 82 | Eksykator szafkowy z higromerem, rama aluminiowa; ściany PMMA; 4 teleskopowe półki PMMA o nośności max 10 kg; poj, 42 l; wymiary 310x375 mm, wysokość 525 mm; zawierający tacę na środek suszący,  | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 83 | Eksykator próżniowy PC/PP, z zaworem wentylacyjnym oraz zaworem zwrotnym z uszczelka O-ring CK; średnica nominalna 250 mm; sred. 285, wys. 300 mm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 84 | Wkład do eksykatora PP o średnicy 238 mm | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 85 | Kolba okrągłodenna ze szkła borokrzemowego 3.3 o pojemności 500 ml; ze szlifem 29/32 | szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 86 | Podstawy do statywów prostokątne, stalowe , lakierowane wymiary 160x250 mm, gwint M10, masa 2000g | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
|  87 | Podstawy do statywów, trójramienne, stalowe, gwint M10; długość nóżki 150 mm; masa 1350 g | szt. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 88 | Pręty do statywów stal nierdzewna 18/10; średnica zewn, 12 mm; z gwintem M10; dł 750 mm | szt. | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 89 | Złączki krzyżowe stal nierdzewna 18/10, kąt 90 st.; elektro polerowane ze śrubami z uchem | szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 90 | Łapa laboratoryjna, aluminium,, pokryte PVC, szer. rozw szczęk 0-70 mm; min. dł pręta 140 mm | szt | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 91 | Chłodnica liebiega, ze szlifami 29/32, wykonane ze szkła typu DURAN; przyłacza wody z gwintem GL 14; dł. efekt. 250 mm, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 92 | Zestaw części zamiennych do systemu do oznaczania cyjanków (podstawa, czasza, przepływomierz, uchwyty, węże, zestaw szkła) | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | RAZEM |  |  |  |  |  |  |  |  |

W przypadku Wykonawców zagranicznych nie posiadających oddziału w Polsce należy wypełnić tylko rubryki od 1 – 6 oraz 10. W przypadku Wykonawcy polskiego lub Wykonawcy posiadającego oddział na terenie Polski należy wypełnić wszystkie rubryki.

Wykonawca zobowiązany jest do podania szczegółowych danych: nazwy oferowanego produktu, nazwy handlowej wraz z nazwą producenta - w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącej 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.

…………….……………………, dnia ………….……. r.

(miejscowość i data)

 …………………………………………

(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**cz. VI Elementy wymienne do chromatografów Agilent**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **lp.** | **Nazwa towaru, wymagania,** | **Jednostka****miary** | **Ilość** |  **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **stawka** **VAT** | **Wartość****VAT** | **Wartość****brutto** | **Producent, nazwa handlowa** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Split Liner, single taper, glass wool, deactivated, volume 870 µl, ID 4 mmWkładka szklana do dozownika, do podziału próbki, jednostronnie zwężona,z watą szklaną deaktywowanią, objętość wkładki 870 µl, średnica wewnętrzna 4mm kompatybilne z dozownikami do posiadanych przez Zamawiajcego chromatografów firmy Agilent  Opakowanie 25 szt | Opak. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Liner O-Ring, certified non-stick fluorocarbon O-RingUszczelka okrągła w kształcie pierścienia (O) do zastosowania wraz z wkładką szklaną do dozownika chromatografu Agilent. Certyfikowana wykonana z nieprzywierającego fluorokarbonu. Wstępnie oczyszczona, pakowana każda oddzienie aby zapobiec kontaminacji. Wytrzymałość do 350˚C. Opakowanie 100 szt | Opak. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Non-stick bleed and temperature optimized (BTO) septa, max injection port temp. 400°C, 11 mmUszczelki gumowe do dozownika o niskim bleedingu (BTO),średnica 11mm, wytrzymałe do 400°C dozownika. Przeznaczone do wielokrotnego przekłuwania (dozowania próbki). Dostosowane do użycia z kolumnami podłączonymi z spektrometrami mas. Nieprzywierające , wstępnie kondycjonowane, pakowana każda oddzielnie aby zapobiec kontaminacji. Septa powinna posiadać otwór w środku ułatwiający wprowadzenie igły strzykawki oraz wgłebienie wokół – pierścień ułatwiający umiejscowienie w porcie dozownika. Opakowanie 100 szt | Opak. | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Pre-Conditioned Long Ferrule, 0.4 mm, Polyimide/graphite (85%/15%), upper temp. limit 350°CUszczelki do kolumn kapilarnych, wstępnie kondycjonowane, ,otwór wewnątrz- średnica wewnętrzna uszczelki 0,4mm, wysokość uszczelki 3,6mm. Wykonane z Polyimidu/grafitu (85%/15%),wytrzymałe do 350°C , długie do zastosowania w nakretce interfejsu spektrometru mas firmy Agilent ORAZ do uszczelniania kolumn typu DB, HP, CP, VF oraz Select. Uszczelka kompatybilna z kolumnami kapilarnymi o srednicach wewnętrznych 0,1-0,25mm | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |
|  | RAZEM |  |  |  |  |  |  |  |  |

Dostarczone materiały eksploatacyjne muszą być materiałami odpowiadającymi parametrom techniczno-eksploatacyjnym wskazanych w SIWZ urządzeń posiadanych przez Zamawiającego, zgodnie z wymogami producenta tych urządzeń . Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za możliwe uszkodzenia sprzętu spowodowane używaniem zaoferowanych materiałów. Odpowiedzialność ta będzie obejmować całkowity zwrot kosztów ekspertyzy i kosztów naprawy urządzenia, jeżeli przyczyną awarii będzie zastosowanie danego materiału eksploatacyjnego, a także bezpłatną wymianę urządzenia na nowe, jeżeli przyczyną awarii będzie zastosowanie dostarczonych materiałów eksploatacyjnych, a naprawa nie przywróci jego poprzedniej użyteczność. Podstawą zapłaty będzie opinia i faktura autoryzowanego serwisu dokonującego ekspertyzy
 i naprawy.

W przypadku Wykonawców zagranicznych nie posiadających oddziału w Polsce należy wypełnić tylko rubryki od 1 – 6 oraz 10. W przypadku Wykonawcy polskiego lub Wykonawcy posiadającego oddział na terenie Polski należy wypełnić wszystkie rubryki.

Wykonawca zobowiązany jest do podania szczegółowych danych: nazwy oferowanego produktu, nazwy handlowej wraz z nazwą producenta - w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącej 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.

…………….……………………, dnia ………….……. r.

(miejscowość i data)

 …………………………………………

(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Cz. VII .Zestaw materiałów eksploatacyjnych do posiadanego spektrometru XRF Rigsku Primus II**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa towaru, wymagania,** | **Jednostka****miary** | **Ilość** |  **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto** | **stawka** **VAT** | **Wartość****VAT** | **Wartość****brutto** | **Producent****nazwa handlowa** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Olej do rotacyjnej pompy próżniowej 4L | Op. | 4  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Smar silikonowy do kabla wysokiego napięcia | Szt. | 1  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | V-ring V-90S  | Szt. | 3  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Smar do przekładni zębatych i części przesuwnych (elementów systemu do pomiarów w atmosferze próżni)5G  | Szt. | 2  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Smar do przekładni zębatych goniometru  | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Filtr pułapkowy In-line  | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Filtr mgły olejowej  | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Drut platynowy Pt do licznika przepływowego F-PC Pt 0.05/200mm 3199Z013 011039G | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Uchwyt z maską 30mm na próbki; stal nierdzewna - do spektrometru PrimusII  | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Pompa wewnętrzna układu chłodzenia | Szt. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Dodatkowy filtr berylowy | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Pompa wody układu wewnętrznego | szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  | RAZEM |  |  |  |  |  |  |  |  |

Dostarczone materiały eksploatacyjne muszą być materiałami odpowiadającymi parametrom techniczno-eksploatacyjnym wskazanych w SIWZ urządzeń posiadanych przez Zamawiającego, zgodnie z wymogami producenta tych urządzeń . Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za możliwe uszkodzenia sprzętu spowodowane używaniem zaoferowanych materiałów. Odpowiedzialność ta będzie obejmować całkowity zwrot kosztów ekspertyzy i kosztów naprawy urządzenia, jeżeli przyczyną awarii będzie zastosowanie danego materiału eksploatacyjnego, a także bezpłatną wymianę urządzenia na nowe, jeżeli przyczyną awarii będzie zastosowanie dostarczonych materiałów eksploatacyjnych, a naprawa nie przywróci jego poprzedniej użyteczność. Podstawą zapłaty będzie opinia i faktura autoryzowanego serwisu dokonującego ekspertyzy
 i naprawy.

W przypadku Wykonawców zagranicznych nie posiadających oddziału w Polsce należy wypełnić tylko rubryki od 1 – 6 oraz 10. W przypadku Wykonawcy polskiego lub Wykonawcy posiadającego oddział na terenie Polski należy wypełnić wszystkie rubryki.

Wykonawca zobowiązany jest do podania szczegółowych danych: nazwy oferowanego produktu, nazwy handlowej wraz z nazwą producenta - w formularzu techniczno – cenowym, stanowiącej 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.

…………….……………………, dnia ………….……. r.

(miejscowość i data)

 …………………………………………

(podpis osoby uprawnionej 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**

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

**\* niepotrzebne skreślić**

…………….……………………, dnia ………….……. r.

(miejscowość i data)

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

(Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

**Załącznik nr 5**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**1.Zamawiający posiada wdrożony system zarządzania spełniający wymagania obowiązujących norm i dokumentów (obecnie normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005). Jeśli taki zapis jest wskazany w opisie przedmiotu zamówienia, oznacza to, że 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 materiałach.

2. Jeśli Zamawiający wymaga dostawy części zamiennych lub eksploatacyjnych do posiadanych urządzeń – oznacza to, że dostarczone materiały eksploatacyjne muszą być materiałami odpowiadającymi parametrom techniczno-eksploatacyjnym wskazanych w SIWZ urządzeń posiadanych przez Zamawiającego, zgodnie z wymogami producenta tych urządzeń . Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za możliwe uszkodzenia sprzętu spowodowane używaniem zaoferowanych materiałów. Odpowiedzialność ta będzie obejmować całkowity zwrot kosztów ekspertyzy i kosztów naprawy urządzenia, jeżeli przyczyną awarii będzie zastosowanie danego materiału eksploatacyjnego, a także bezpłatną wymianę urządzenia na nowe, jeżeli przyczyną awarii będzie zastosowanie dostarczonych materiałów eksploatacyjnych, a naprawa nie przywróci jego poprzedniej użyteczność. Podstawą zapłaty będzie opinia i faktura autoryzowanego serwisu dokonującego ekspertyzy i naprawy.

3. Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia jest podany opis „typu DURAN”- Zamawiający wymaga szkła b o podanych niżej właściwościach:

Szkło borokrzemowe 3.3 o parametrach jak niżej:

| Właściwości (wartości przybliżone) |
| --- |
| Qualitative Properties | High Transmittance, Electrically highly insulating, High Chemical Resistance, High Hydrolytic Resistance, High Resistance to Thermal Shock, High Temperature Resistance |
| Coefficient of mean linear thermal expansion α(20°C; 300°C) (ISO 7991) | 3.3 10⁻⁶K⁻¹ |
| Transformation temperature Tg (ISO 7884-8) | 525 °C |
| Glass temperature at viscosity η in dPa·S 1013 (annealing point) (ISO 7884-4) | 560 °C |
| Glass temperature at viscosity η in dPa·S 107.6 (softening point) (ISO 7884-3) | 825 °C |
| Glass temperature at viscosity η in dPa·S 104 (working point) (ISO 7884-2) | 1260 °C |
| Stress-optical coefficient K (DIN 52314) | 4 10⁻⁶mm² · N⁻¹ |
| Density ρ at 25°C | 2.23 g/cm³ |
| Modulus of elasticity E (Young's modulus) | 63 10³N · mm⁻² |
| Poisson's ratio μ | 0.2  |
| Thermal conductivity λw at 90°C | 1.2 W m⁻¹ · K⁻¹ |
| Log of the electric volume resistivity (Ω·cm) at 250°C | 8  |
| Log of the electric volume resistivity (Ω·cm) at 350°C | 6.5  |
| tk100 | 250 °C |
| Dielectric constant ε for 1 MHz at 25°C | 4.6  |
| Dielectric loss factor tan δ for 1 MHz at 25°C | 37 10⁻⁴ |
| Refractive index nd (λ = 587.6 nm) | 1.473  |
| **Wymagania szczegółowe** |
| **Hydrolytic resistance (ISO 719) class** | **HBG 1**  |
| **Acid resistance (DIN 12116) class** | **S 1**  |
| **Alkali resistance (ISO 695) class** | **A 2**  |

4. Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia jest podany opis „typu FIOLAX” - Zamawiający wymaga szkła o podanych niżej właściwościach:

Coefficient of mean linear thermal expansion a (20 °C; 300 °C) according to ISO 7991 4.9 • 10-6K-’

Transformation temperature Tg 565 °C

Glass Temperature at viscosity g in dPa

1013 (annealing point) 565 °C

107'6 (softening point) 785 °C

104 (working point) 1160 °C

Density p at 25 °C 2.34 g . cm-3

Si O2 75%

B2 O3 10,5%

Al2 O3 5%

Na2 O 7%

CaO1,5%

**Część I : KOLUMIENKI SPE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa towaru, wymagania,** | **Jednostka****miary** | **Ilość** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Chromabond Na2SO4/Florisil 6ml//2000mg/2000mg/**glass** (w **szkle)** do oznaczania oleju mineralnego (w wodach, ściekach, gruntach, glebach)lub równoważne\*\* | szt. | 750 |
| 2 | Chromabond CN/SiOG 6ml/500m,g/1000mg do oznaczania WWA (w glebach, gruntach) lub równoważne\*\* | szt. | 300 |
| 3 | Chromabond NH2/C18 6ml/500mg/1000mg do oznaczania WWA (w wodach) lub równoważne\*\* | szt. | 300 |
| 4 | Chromabond C18 ec 6ml/500mg do oznaczania WWA (w ściekach) i oznaczania pestycydów (w wodach i ściekach)  lub równoważne \*\* | szt. | 1000 |

\*\*Materiały i części zamienne do urządzeń będą wykorzystywane do badań w akredytowanych laboratoriach, zgodnie z procedurami akredytacji PCA AB145, które określają sposób przeprowadzenia badań i zastosowane materiały. W przypadku dostarczenia materiałów równoważnych Wykonawca jest zobowiązany do poniesienia pełnych kosztów rewalidacji metod badania zgodnie z zakresem akredytacji PCA AB145. W przypadku zaoferowania materiału równoważnego Wykonawca obowiązany jest dostarczyć pełną kartę katalogową produktu.

**2.Końcówki do pipet i sączki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa towaru, wymagania,** | **Jednostka****miary** | **Ilość** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | końcówki do pipet, niesterylne poj. 100-1000ul, do posiadanych pipet LLG lub HTL LabMate + /op. 1000 szt./ | Op. | 2 |
| 2 | końcówki do pipet , niesterylne, poj.2 – 200 ul, typ B do posiadanych pipet Brand Transferpette; / op. 1000 szt./ | Op. | 3 |
| 3 | końcówki do pipet poj. 0,5-5 ml do posiadanych pipet Brand Transferpette;, /op. 1000 szt./ | Op.. | 3 |
| 4 | Gilzy ekstrakcyjne celulozowe, śr 30 mm, dł. 80mm | szt. | 125 |
| 5 | Piasek kwarcowy 1mmOpakowanie min. 2,5 kg |  Szt. | 1 |
| 6 | Sączki średnie ilościowe, bezpopiołowe ϕ 125mmOpakowanie 100 szt. | Op. | 20 |
| 7 | filtry do ASE celulozowe  | szt. | 1000 |

**3. Kolby i wialki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa towaru, wymagania,** | **Jednostka****miary** | **Ilość** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Inserty szklane 400 µl z płaskim dnem, białe szkło | szt. | 4000 |
| 2 | Vialki poj. 7ml clear, Screw Top, Polipropylene Hole Cap witch PTFE/Silicone Septa (op 100 szt) | szt. | 200 |
| 3 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN klasa A poj. 5 ml z korkiem szklanym szlifem, NS 7/16 (z certyfikatem serii); dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach  | szt. | 30 |
| 4 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN klasa A poj. 10 ml z korkiem szklanym, szlifem NS 7/16 (z certyfikatem serii) dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 50 |
| 5 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN klasa A poj. 50 ml z korkiem szklanym, szlifem NS 12/21 (z certyfikatem serii) dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |
| 6 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN klasa A poj. 100 ml z korkiem szklanym, szlifem NS 14/23 (z certyfikatem serii) dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 10 |
| 7 | Kolby stożkowe ze szkła typu DURAN wąska szyja, poj. 500 ml dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 50 |
| 8 | Rozdzielacz stożkowy szklany, ze szkła borokrzemianowego 3.3, poj. 100 ml, z korkiem z PP i kurkiem z PTFE, z podziałką i szlifem NS 19/26 | szt. | 10 |
| 9 | Vialki poj. 1,5 ml szkło bezbarwne z polem do opisu (z podziałką), szeroka szyjka ND9, 32x11.6 mm pakowane po 100 szt. | opak. | 5  |
| 10 | Vialki poj. 1,5 ml szkło ciemne z polem do opisu, (z podziałką),  szeroka szyjka ND9, 32x11.6 mm, pakowane po 1000 szt. | opak.  | 1  |
| 11 | Vialki Headspace poj. 20 ml szkło bezbarwne, bez pola do opisu, gwint ND 18, 75.5x22,5mm Pakowane po 100 szt. | opak. | 3 . |
| 12 | Zakrywki nakręcane PP, ND9, z membraną, silicon biały/PTFE czerwony 55°shore A grubość 1 mmPakowane po 100 szt. | opak. | 6  |
| 13 | Septy ND9, silicon biały/ PTFE czerwony 55 °shore A grubość 1 mmPakowane po 100 szt. | opak. | 6  |
| 14 | Zakrywki z gwintem precyzyjnym, magnetyczne, ND18, z membraną silicon biały/ PTFE niebieski 55 °shore A grubość 1,50 mm Pakowane po 100 szt. | opak. | 5  |

**4. Materiały laboratoryjne I**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa towaru, wymagania,** | **Jednostka****miary** | **Ilość** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Kolba miarowa wykonana z PMP, przezroczysta, tolerancja objętości zgodna z klasą A wg normy DIN EN ISO 1042 lub równoważnej, pojemność 100 ml, z korkiem NS wykonanym z PP, z certyfikatem na serię, możliwość sterylizacji w autoklawie (121°C) bez trwałej utraty tolerancji. | szt. | 100 |
| 2 | Kolba miarowa wykonana z PMP, przezroczysta, tolerancja objętości zgodna z klasą A wg normy DIN EN ISO 1042 lub równoważnej , pojemność 50 ml, z korkiem NS wykonanym z PP, z certyfikatem na serię, możliwość sterylizacji w autoklawie (121°C) bez trwałej utraty tolerancji. | szt. | 100 |
| 3 | Kolba miarowa wykonana z PMP, przezroczysta, tolerancja objętości zgodna z klasą A wg normy DIN EN ISO 1042 lub równoważnej , pojemność 25 ml, z korkiem NS wykonanym z PP, z certyfikatem na serię, możliwość sterylizacji w autoklawie (121°C) bez trwałej utraty tolerancji. | szt. | 100 |
| 4 | Kolba miarowa wykonana z PMP, przezroczysta, tolerancja objętości zgodna z klasą A wg normy DIN EN ISO 1042 lub równoważnej, pojemność 10 ml, z korkiem NS wykonanym z PP, z certyfikatem na serię, możliwość sterylizacji w autoklawie (121°C) bez trwałej utraty tolerancji. | szt. | 100 |
| 5 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN**,** klasa A, pojemność 100 ml, ze szlifem NS i korkiem z tworzywa, oznaczeniami i podziałką wykonaną trwałą, wysoce kontrastową, kolorową emalią, z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |
| 6 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN, klasa A, pojemność 250 ml, ze szlifem NS i korkiem z tworzywa, oznaczeniami i podziałką wykonaną trwałą, wysoce kontrastową, kolorową emalią, z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |
| 7 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN, klasa A, pojemność 200 ml, ze szlifem NS i korkiem z tworzywa, oznaczeniami i podziałką wykonaną trwałą, wysoce kontrastową, kolorową emalią z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |
| 8 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN, klasa A, pojemność 50 ml, ze szlifem NS i korkiem z tworzywa, oznaczeniami i podziałką wykonaną trwałą, wysoce kontrastową, kolorową emalią, z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |
| 9 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN, klasa A, pojemność 25 ml, ze szlifem NS i korkiem z tworzywa, oznaczeniami i podziałką wykonaną trwałą, wysoce kontrastową, kolorową emalią, z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |
| 10 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN, klasa A, pojemność 10 ml, ze szlifem NS i korkiem z tworzywa, oznaczeniami i podziałką wykonaną trwałą, wysoce kontrastową, kolorową emalią, z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |
| 11 | Pipeta jednomiarowa ze szkła typu DURAN, klasa AS, pojemność 100 ml, z kolorowymi oznaczeniami i z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |
| 12 | Pipeta jednomiarowa ze szkła typu DURAN, klasa AS, pojemność 50 ml, z kolorowymi oznaczeniami i z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |
| 13 | Pipeta jednomiarowa ze szkła typu DURAN, klasa AS, pojemność 25 ml, z kolorowymi oznaczeniami i z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |
| 14 | Cylinder pomiarowy ze szkła typu DURAN, klasa A, wysoki, pojemność 1000 ml, z wylewem, sześciokątną szklaną stopką, kolorową podziałką i z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |
| 15 | Cylinder pomiarowy ze szkła typu DURAN, klasa A, wysoki, pojemność 500 ml, z wylewem, sześciokątną szklaną stopką, kolorową podziałką i z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |
| 16 | Cylinder pomiarowy ze szkła typu DURAN, klasa A, wysoki, pojemność 250 ml, z wylewem, sześciokątną szklaną stopką, kolorową podziałką i z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |
| 17 | Cylinder pomiarowy ze szkła typu DURAN, klasa A, wysoki, pojemność 100 ml, z wylewem, sześciokątną szklaną stopką, kolorową podziałką i z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |
| 18 | Cylinder pomiarowy ze szkła typu DURAN, klasa A, wysoki, pojemność 50 ml, z wylewem, sześciokątną szklaną stopką, kolorową podziałką i z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |
| 19 | Cylinder pomiarowy ze szkła typu DURAN, klasa A, wysoki, pojemność 25 ml, z wylewem, sześciokątną szklaną stopką, kolorową podziałką i z certyfikatem na serię, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |
| 20 | Cylinder miarowy wykonany z PMP, wysoki, tolerancja spełniająca wymogi klasy A zgodnie z normami DIN 12681 oraz ISO 6706 lub równoważnej, pojemność 100 ml, z podziałką i oznaczeniami nadrukowanymi niebieską farbą, z certyfikatem na serię, możliwość sterylizacji w autoklawie (121°C). | szt. | 100 |
| 21 | Bibuła jakościowa, krążki, średnica 110 mm . Szybkość filtracji: średnia. | op. | 40 |
| 22 | Butle, PE-HD, ciemne, szeroka szyjka, z zakrywką nakręcaną z PP, pojemność 125 ml | szt. | 72 |
| 23 | Butle, PE-HD, ciemne, szeroka szyjka, z zakrywką nakręcaną z PP, pojemność 250 ml | szt. | 72 |
| 24 | Butla ze szkła sodowo-wapniowego, kwadratowa, bursztynowa, Poj. 1000 ml, zakrywką nakręcaną i gwintem 45GL. | szt. | 4 |
| 25 | Butla z szeroką szyjką, zakrętką i podziałką, o pojemności 1000 ml, okrągła, do pobierania i transportu próbek ciekłych, wykonana z PP, autoklawowalna | szt. | 50 |
| 26 | Butla z szeroką szyjką, zakrętką i podziałką, o pojemności 500 ml, okrągła, do pobierania i transportu próbek ciekłych, wykonana z PP, autoklawowalna | szt. | 50 |
| 27 | Butla z szeroką szyjką, zakrętką i podziałką, o pojemności 250 ml, okrągła, do pobierania i transportu próbek ciekłych, wykonana z PP, autoklawowalna | szt. | 50 |
| 28 | Butla z szeroką szyjką, zakrętką i podziałką, o pojemności 2000 ml, okrągła, do pobierania i transportu próbek ciekłych, wykonana z PP, autoklawowalna  | szt. | 24 |
| 29 | Statyw na probówki, wykonany z PP, do probówek o średnicy 20 mm, ilość miejsc 40,  | szt. | 100 |
| 30 | Statyw na probówki, wykonany z PP, do probówek o średnicy 30 mm, ilość miejsc 24,  | szt. | 100 |
| 31 | Statyw na probówki, wykonany z PP, do probówek o średnicy 16 mm, ilość miejsc 60,  | szt. | 25 |
| 32 | Statyw na probówki, wykonany z PP-HD, do probówek o średnicy 15 - 16 mm, ilość miejsc 50, z wytłoczoną numeracją ułatwiającą identyfikację próbek, wymiary statywu: 140 mm x 275 mm x 72 mm, | szt. | 100 |
| 33 | Lejek laboratoryjny ze szkła borokrzemianowego, średnica 75 mm, z krótką rurką ssącą; opakowanie 10 sztuk | op. | 30 |
| 34 | Lejek laboratoryjny ze szkła borokrzemianowego, średnica 55 mm, z krótką rurką ssącą; opakowanie 10 sztuk | op. | 30 |
| 35 | Lejek laboratoryjny ze szkła borokrzemianowego 3.3, średnica nie mniej niż 60 mm, długość rurki zasysającej nie większa niż 100 mm, średnica wewnętrzna rurki 8 mm | szt. | 30 |
| 36 | Łyżeczka ze stali nierdzewnej, długość 200 mm, wymiary łyżeczki (dł. x szer.) 25 mm x 15 mm  | szt. | 12 |
| 37 | Łyżeczka ze stali nierdzewnej, długość 150 mm, wymiary łyżeczki (dł. x szer.) 30 mm x 16 mm  | szt. | 15 |
| 38 | Łyżeczka ze stali nierdzewnej, dwustronna, długość całkowita 210 mm, wymiary łyżeczek (dł. x szer.) 40 mm x 29 mm oraz 30 mm x 22 mm | szt. | 30 |
| 39 | Dipole magnetyczne, cylindryczne, pokryte PTFE, długość 15 mm, średnica 6 mm; opakowanie 10 sztuk. | op. | 3 |
| 40 | Dipole magnetyczne, cylindryczne, pokryte PTFE, długość 12 mm, średnica 3 mm; opakowanie 10 sztuk. | op. | 5 |
| 41 | Minutnik cyfrowy zasilany baterią, odliczanie czasu od/do 99 minut i 59 s, dokładność do 1 sekundy, funkcja alarmu, mocowany na magnes, wyświetlacz, bateria w zestawie | szt. | 40 |
| 42 | Parownice kwarcowe ze szkła typu DURAN, płaskodenne, z wylewem, pojemność 45 ml, średnica obrzeża 60 mm, wysokość 30 mm; dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 40 |
| 43 | Parownice kwarcowe ze szkła typu DURAN, płaskodenne, z wylewem, pojemność 15 ml, średnica obrzeża 50 mm, wysokość 25 mm; dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 40 |
| 44 | Probówki z PP, z stożkowe, pojemność 50 ml, z podziałką i polem do opisu, z zakrętkami, max. 12 000 x g, niesterylne, pakowane po 500 sztuk. | op. | 20 |
| 45 | Probówki z PP, z obrzeżem, pojemność 50 ml, z podziałką i polem do opisu, z zakrętkami pakowane po 50 sztuk. | op. | 60 |
| 46 | Probówki z PP, z stożkowe, pojemność 15 ml, z podziałką i polem do opisu, z zakrętkami, max. 12 000 x g, niesterylne, pakowane po 500 sztuk. | op. | 20 |
| 47 | Probówki z PP, stożkowe, pojemność 15 ml, z podziałką i polem do opisu, z zakrętkami, średnica 17mm, wysokość 120 mm, pakowane po 500 sztuk | op. | 10 |
| 48 | Probówki z PP, stożkowe, pojemność 50 ml, z podziałką i polem do opisu, z zakrętkami, średnica 30 mm, wysokość 120 mm, pakowane po 500 sztuk | op. | 10 |
| 49 | Probówki ze szkła typu FIOLAX, z obrzeżem, średnica 30 mm, wysokość 200 mm, grubość 0.7 do 0.8 mm; pakowane po 50 sztuk; dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 2 |
| 50 | Pinceta z metalu o ostrych końcach, pokryta PTFE, ze sworzniem zapewniającym prawidłowe ustawienie połówek pincety przy zaciskaniu , rozstaw połówek pincety a=130 mm | szt. | 7 |
| 51 | Pojemniki z PP, z zakrywką z PE-HD, pojemność 120 ml, półprzezroczyste, z podziałką i polem do opisu; pakowane po 300 sztuk | op. | 33 |
| 52 | Papierki wskaźnikowe pH w zakresie 7,5 - 14, ze skalą minimum co 0,5 jednostki pH, niefarbujące, pakowane po 100 sztuk | op. | 15 |
| 53 | Papierki wskaźnikowe pH w zakresie 0-14 ze skalą minimum co 1 jednostka pH, niefarbujące, pakowane po 100 sztuk | op. | 30 |
| 54 | Szalka Petriego ze szkła sodowo-wapniowego, wysokość 30 mm, średnica 200 mm | szt. | 6 |
| 55 | Filtry membranowe, nitroceluloza, wielkość porów 0,45 µm, średnica membrany 47 mm, pakowane po 100 sztuk | op. | 75 |
| 56 | Filtry membranowe, nitroceluloza, wielkość porów 0,45 µm, średnica membrany 25 mm, pakowane po 100 sztuk | op. | 130 |
| 57 | Filtry membranowe, nitroceluloza, wielkość porów 0,2 µm, średnica membrany 25 mm, pakowane po 100 sztuk | op. | 30 |
| 58 | Obudowy filtrów strzykawkowych, wielokrotnego użytku, o średnicy 25 mm, z PC; pakowane po 12 sztuk. | op. | 30 |
| 59 | Filtry z włókna szklanego, klasa GF/C, pakowane po 100 sztuk | szt. | 25 |
| 60 | Bibuła ilościowa, bezpopiołowa, krążki, średnica 90 mm. Szybkość filtracji: średnia. | op. | 10 |
| 61 | Bibuła ilościowa, bezpopiołowa, krążki, średnica 125 mm. Szybkość filtracji: średnia. | op. | 30 |
| 62 | Bibuła ilościowa, bezpopiołowa, krążki, średnica 90 mm. Szybkość filtracji: wolna. | op. | 10 |
| 63 | Bibuła ilościowa, bezpopiołowa, krążki, średnica 125 mm. Szybkość filtracji: średnia. | op. | 20 |
| 64 | Statywy na pipety, karuzelowy, wykonany z PP, umożliwiający przechowanie jednocześnie do 94 pipet, obracający się w osi pionowej ułatwiając wybór dowolnej pipety, podstawa z podwyższonym obrzeżem. | szt. | 10 |
| 65 | Butla z PE-LD z dopasowaną dyszą tryskawkową, w naturalnym kolorze tworzywa, pojemność 250 ml | szt. | 15 |
| 66 | Butla z PE-LD z dopasowaną dyszą tryskawkową, w naturalnym kolorze tworzywa, pojemność 100 ml | szt. | 15 |
| 67 | Tygle filtracyjne ze szkła borokrzemianowego, ze spiekanym krążkiem filtrującym, porowatość 4, pojemność 30 ml | szt. | 10 |
| 68 | Wkład polipropylenowy do stacji oczyszczania wody 1µm, wymiary 10x2,5 cala. | szt. | 20 |
| 69 | Wkład sznurkowy do stacji oczyszczania wody 5µm, wymiary 10x2,5 cala | szt. | 90 |
| 70 | Wkład węglowy do stacji oczyszczania wody, wymiary 10x2,5 cala | szt. | 60 |
| 71 | Zestaw do filtracji wielokrotnego użytku z nasadką filtracyjną i odbieralnikiem z twardego polisulfonu, bez membrany, typ 300, pojemność nasadki 500ml, pojemność odbieralnika 1000 ml. Do filtrów membranowych o średnicy od 47 do 50 mm. | szt. | 4 |
| 72 | Zestaw do filtracji wielokrotnego użytku z nasadką filtracyjną i odbieralnikiem z twardego polisulfonu, bez membrany, typ 300, pojemność nasadki 500ml, pojemność odbieralnika 500 ml. Do filtrów membranowych o średnicy od 47 do 50 mm. | szt. | 4 |
| 73 | Zlewki, szkło borokrzemianowe 3.3, wysokie Poj. 100 mL, Śred. zewn. 48 mm, Wys. 80 mm; z przybliżoną podziałką i wylewem; opakowanie 10 sztuk | op. | 12 |
| 74 | Zlewki, szkło borokrzemianowe 3.3, wysokie Poj. 400 mL, Śred. zewn. 70 mm, Wys. 130 mm; z przybliżoną podziałką i wylewem; opakowanie 10 sztuk | op. | 2 |
| 75 | Zlewka wykonana PP, z uchwytem, wytłoczoną niebieską skalą, wylewem, pojemność 500 ml | szt. | 20 |
| 76 | Biureta automatyczna ze szkła borokrzemianowego 3.3, oranżowego, klasy AS, kalibrowana na wylew(TD, Ex) z dwoma kranami (kran pośredni z PTFE), pojemność 10 ml, z podziałką co 0,02 ml, z certyfikatem i nadrukowanym numerem serii | szt. | 1 |
| 77 | Butla do biuret automatycznych, ze szkła borokrzemianowego 3.3, oranżowego, pojemność 2000 ml, Śred. 160 mm, Wys. 200 mm | szt. | 1 |
| 78 | Kolby Erlenmeyera, szkło borokrzemianowe 3.3, wąska szyja, poj. 500 mL, Śred. zewn. 105 mm, Wys. 180 mm; opakowanie 10 sztuk | op. | 40 |
| 79 | Kolba Erlenmeyera, ze szlifem, szkło borokrzemianowe 3.3, poj. 50 mL, szlif NS 29/32 | szt. | 50 |
| 80 | Kolba Erlenmeyera, ze szlifem, szkło borokrzemianowe 3.3, poj. 100 mL, szlif NS 29/32 | szt. | 100 |
| 81 | Korki z tworzywa silikonowego, dopasowane do szlifu 29/32 | szt | 100 |
| 82 | Rozdzielacze, szkło borokrzemianowe, wzór Squibba, z podziałką, kurkiem szklanym, głowicą szklaną, pojemność 100 ml | szt | 20 |
| 83 | Naczynka gwintowane ND13, bezbarwne, z polem do opisu, pojemność 4 ml, pakowane po 100 sztuk | op. | 3 |
| 84 | Naczynka mikro z kryzą, bezbarwne, okrągłodenne, pojemność 0,3 ml, pakowane po 100 sztuk | op. | 2 |
| 85 | Membrany N8, do naczynek z gwintem N8, silikon biały/PTFE czerwony, pakowane po 100 sztuk | op. | 1 |
| 86 | Dipole magnetyczne, cylindryczne, pokryte PTFE, długość 30 mm, średnica 6 mm; opakowanie 10 sztuk. | op. | 2 |
| 87 | Kolba Erlenmeyera ze szkła DURAN, wąska szyja, pojemność 300 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 30 |
| 88 | Bibuła ilościowa, bezpopiołowa, krążki, średnica 185 mm. Szybkość filtracji: średnia. | op. | 20 |
| 89 | Bibuła ilościowa, bezpopiołowa, krążki, średnica 185 mm. Szybkość filtracji: wolna. | op. | 20 |
| 90 | Końcówki pojemności 25 ml, pasujące do posiadanych pipet tłokowych firmy Brand, niesterylne, kompatybilne z elektroniczną pipetą HandyStep firmy Brand, pakowane po 50 sztuk | op. | 50 |
| 91 | Końcówki pojemności 5 ml, pasujące do posiadanych pipet tłokowych firmy Brand, niesterylne, kompatybilne z elektroniczną pipetą HandyStep firmy Brand, pakowane po 100 sztuk | op. | 50 |
| 92 | Naczynka gwintowane ND24 (EPA), pojemność 20 ml, z zakrywkami pełnymi i membraną silikon/PTFE, pakowane po 100 sztuk | op. | 5 |
| 93 | Naczynka gwintowane ND24 (EPA), pojemność 40 ml, z zakrywkami pełnymi i membraną silikon/PTFE, pakowane po 100 sztuk | op. | 2 |
| 94 | Tryskawka szklana ze szkła typu DURAN, kompletna, z nasadką, pojemność kolby 500 ml, szlif NS 29/32; dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 8 |
| 95 | Zestaw zawierający1.dozownik butelkowy o nastawianej pojemności dozowania 1-10 ml* podziałka 0,2 ml;
* dokładność ≤ ±5%; precyzji ≤0,1%;
* z zaworkiem odpowietrzającym;
* pozwalający dozować stężone kwasy (solny, azotowy, TFA), THF oraz nadtlenki;
* wymienny zawór zasysający;
* Sterylizacja w autoklawie w temperaturze min. 121°C;
* Oznaczenie DE-M;
* Justowanie w ramach nadzoru nad przyrządami kontrolnymi zgodnie z normą ISO 9001) lub równoważnymi;
* indywidualny certyfikat zgodny z ISO 17025 lub równoważny.

2.przystawkę umożliwiającą wyciągniecie końcówki dozownika na 800mm kompatybilną z dozownikiem;3.butlę do dozownika; o pojemności min. 1000ml; o kwadratowej podstawie; szkło sodowo wapniowe; bursztynowe; kompatybilną z dozownikiem | kpl. | 3 |
| 96 | Biureta elektroniczna o pojemności 10 ml wraz z kompatybilną butelką:* odpowiednia do miareczkowania roztworem azotanu srebra;
* z teleskopową rurką do napełniania urządzenia (o długości 170 - 330 mm);
* z rurką dozującą zwrotną;
* z wylewką z wbudowanym zaworem otwierającym, z możliwością zmiany ustawienia w pionie i poziomie;
* zasilanie na baterie mikro 1,5 V;
* gwint butelki GL 45;
* tłok biurety z PTFE;
* justowanie z systemem łatwej kalibracji oraz automatycznym przypomnieniem terminu kalibracji;
* zdolna do pracy w warunkach: temperatura +15°C do +40°C; ciśnienie pary do 500 mbara; względna wilgotność powietrza 20% do 90%;
* dokładność +/- dla objętości: 10ml A≤0,10%, CV≤0,05%; 5ml A≤0,20%, CV≤0,10%; 1ml A≤1,00%, CV≤0,50%;
* certyfikat jakości.
 | kpl. | 2 |
| 97 | Bibuła ilościowa, bezpopiołowa, krążki, średnica 125 mm. Szybkość filtracji: wolna. | op. | 20 |
| 98 | Tryskawka szklana ze szkła typu DURAN, kompletna, z nasadką, pojemność kolby 1000 ml, szlif NS 29/32; dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 10 |
| 99 | Tygiel porcelanowy, glazurowany, forma średnia, zgodny z normą DIN 12904 lub równoważną, bez pokrywy; pojemność 45 ml, średnica zewnętrzna 50 mm, wysokość 40 mm | szt. | 100 |
| 100 | Naczynko do spalań porcelanowe, prostokątne, z pionowymi ściankami, glazurowane z wyjątkiem podstawy, pojemność 55 ml, wymiary: dł. x głęb. x wys.) 95 mm x 55 mm x 15 mm) | szt. | 100 |
| 101 | Pinceta, stal nierdzewna 18/10, końce żłobione, prosta, zaokrąglona na końcu, długość całkowita 250 mm | szt. | 4 |
| 102 | Parownica porcelanowa o poj. 150 ml; z wylewem, okrągłodenna, półgłęboka; średnica zewnętrzna 100 mm, wys. 40 mm | szt. | 50 |
| 103 | Parownica ze szkła kwarcowego, średnica obrzeża 95 mm, wysokość 55 mm, pojemność 170 ml | szt. | 50 |
| 104 | Szczotka ze szczeciną naturalną, z wełnianą końcówką, średnica 10 mm, długość 190 mm | szt. | 5 |
| 105 | Szczotka ze szczeciną naturalną, z wełnianą końcówką, średnica 10 mm, długość 190 mm | szt. | 5 |
| 106 | Parownica ze szkła kwarcowego, średnica obrzeża 50 mm, wysokość 25 mm, pojemność 15 ml | szt. | 20 |
| 107 | Parownica ze szkła kwarcowego, średnica obrzeża 40 mm, wysokość 18 mm, pojemność 10 ml | szt. | 20 |
| 108 | Zlewka szklana ze szkła typu DURAN, z podziałką, polem na opisy, niska, pojemność 25 ml; dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 50 |
| 109 | Filtry strzykawkowe z membraną przeznaczoną do zastosowania w przygotowaniu próbki do chromatografii jonowej (IC), wielkość porów 0,45 µm, średnica 25 mm; opakowanie 100 szt. | op. | 2 |
| 110 | Filtry strzykawkowe z membraną przeznaczoną do zastosowania w przygotowaniu próbki do chromatografii jonowej (IC), wielkość porów 0,45 µm, średnica 25 mm; opakowanie 100 szt. | op. | 2 |
| 111 | Butla laboratoryjna ze szkła typu DURAN z zakrętką z PP, pierścieniem wlewowym i gwintem GL 45, pojemność 100 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |
| 112 | Butla laboratoryjna ze szkła typu DURAN, z zakrętką z PP, pierścieniem wlewowym i gwintem GL 45, pojemność 250 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 100 |
| 113 | Statyw na probówki, wykonany z PP-HD, z wytłoczoną numeracją ułatwiającą identyfikację próbek, do probówek o średnicy 12 - 13 mm, ilość miejsc 50 | szt. | 4 |
| 114 | Kuweta do pomiaru absorbancji, Semi-Micro, specjalne szkło optyczne, z pokrywką z PTFE, pojemność 7000 uL, zakres: 320-2500 nm, długość drogi optycznej 50 mm | szt. | 4 |
| 115 | Naczynko wagowe ze szkła borokrzemianowe 3.3, ze szlifem NS, niskie, Poj. 80 mL, Śred. 80 mm, Wys. 30 mm;  | szt. | 24 |
| 116 | Pojemniki z PP, z zakrywką z PE-HD, pojemność 120 ml, półprzezroczyste, z podziałką i polem do opisu; pakowane po 300 sztuk | op. | 2 |
| 117 | Probówki z PP, stożkowe, pojemność 50 ml, z podziałką i polem do opisu, z zakrętkami, średnica 30 mm, wysokość 120 mm, pakowane po 500 sztuk | op. | 6 |
| 118 | Butla ze szkła sodowo -wapniowego, z wąską szyjką, z korkiem, pojemność 100 ml, wysokość 96 mm, szlif 14/23 NS, bursztynowa | szt. | 10 |
| 119 | Butla ze szkła sodowo -wapniowego, z wąską szyjką, z korkiem, pojemność 250 ml, wysokość 130 mm, szlif 19/26 NS, bursztynowa | szt. | 10 |
| 120 | Chłodnica powietrzna składająca się z wewnętrznej szklanej chłodnicy i zewnętrznego żebrowanego płaszcza aluminiowego, nie wymagająca podłączenia do wody, z szlifem dolnym B29, szlifem górnym B24, długość nie mniej niż 400 mm | szt. | 10 |
| 121 | Lejek filtracyjny ze szkła typu DURAN, do szybkiej filtracji; Śred. 80 mm, Wys. 210 mm dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |
| 122 | Lejek filtracyjny ze szkła typu DURAN, do szybkiej filtracji; Śred. 110 mm, Wys. 265 mm, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |
| 123 | Końcówki do pipet, niesterylne, w woreczkach, bezbarwne, pasujące do pipet Brand o objętości 500 - 5000 µl, pakowane w 5 workach każdy po 200 sztuk | op. | 5 |
| 124 | Zlewki, szkło borokrzemianowe 3.3, niskie, Poj. 250 mL, Śred. zewn. 70 mm, Wys. 95 mm; z przybliżoną podziałką i wylewem; opakowanie 10 sztuk | op. | 10 |
| 125 | Zlewki, szkło borokrzemianowe 3.3, niskie, Poj. 400 mL, Śred. zewn. 80 mm, Wys. 110 mm; z przybliżoną podziałką i wylewem; opakowanie 10 sztuk | op. | 10 |
| 126 | Lejek Buchnera ze szkła typu DURAN, Poj. 1000 ml; średnica ok. 120 mm; dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 5 |
| 127 | Wysokiej jakości złoże do demineralizacji wody do uzdatniania wody spożywczej i technologicznej; usuwające z wody aniony i kationy; zawierające 38-44% aktywnego kationitu i 56-62% aktywnego jonitu; wykazujące bardzo dobrą stabilność termiczną i dużą zdolność jonowymienną. | litr | 10 |
| 128 | Termometr precyzyjny laboratoryjny: Zakres temp.: -1 do 101 °C, podziałka 0,1 °C, długość całkowita 610 mm; wypełnienie czerwonym alkoholem; kapilara pokryta żółtą emalią, okrągły, zanurzenie całkowite | szt | 5 |
| 129 | Ochraniacze do rąk; wykonane z grubościennego silikonu; antypoślizgowe. Wymiary 10x19cm; Powierzchnia chwytnika jest pokryta wypustkami antypoślizgowymi.  | szt. | 4 |
| 130 | Przyrząd do pipetowania w zakresie 0,1-200 ml, autoklawowalny w całości; dołączony zapasowy filtr membranowy chroniący system przed penetracją cieczy do wnętrza przyrządu (3um)  | szt. | 5 |
| 131 | Pinceta, wykonana z niklowanej stali pokrywanej PTFE, z żebrowanym uchwytem, zaokrąglonymi końcówkami; dł. 116 mm  | szt. | 2 |
| 132 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN, klasa A, pojemność 500 ml, ze szlifem NS i korkiem z tworzywa, oznaczeniami i podziałką wykonaną trwałą, wysoce kontrastową, niebieską emalią, z certyfikatem serii - dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 10 |
| 133 | Kolba miarowa ze szkła typu DURAN, klasa A, pojemność 1000 ml, ze szlifem NS i korkiem z tworzywa, oznaczeniami i podziałką wykonaną trwałą, wysoce kontrastową, niebieską emalią, z certyfikatem serii , dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |
| 134 | Pipeta wielomiarowa, klasa AS, Typ 3, szkło sodowe, z certyfikatem i nadrukowanym oznaczeniem serii, pojemność 10 ml  | szt. | 10 |
| 135 | Zlewka niska ze szkła typu Duran, z przybliżoną, białą podziałką i oznaczeniami, objętość 25 ml; , dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |
| 136 | Zlewka niska ze szkła typu Duran, z przybliżoną, białą podziałką i oznaczeniami, objętość 50 ml; , dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |
| 137 | Lejek filtracyjny ze szkła typu Duran, średnica 55 mm, długość nóżki 55 mm; , dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 3 |
| 138 | Kuweta semi-mikro, specjalne szkło optyczne, 50mm, wieczko PTFE, pojemność 7000 wL,  | szt | 4 |
| 139 | Kolba Erlenmeyera, ze szkła typu DURAN, pojemność 250 ml, szlif w rozmiarze 45/40, dostarczona z dopasowanym korkiem ze szkła borokrzemianowego 3.3. , dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt | 50 |
| 140 | Sączki jakościowe średnica 125 mm, filtracja szybka; op. 100 szt. | Op. | 5 |
| 141 | Probówki ze szkła DURAN średnica 14 mm, wysokość 130 mm, z wywiniętym obrzeżem, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | Szt. | 100 |

**Cz.V. materiały laboratoryjne II**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa towaru, wymagania,** | **Jednostka****miary** | **Ilość** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Zlewka ze szkła typu DURAN, niska, z przybliżoną podziałką oraz polem na opisy wykonanym trwałą białą emalią, poj. 50 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 40 |
| 2 | Zlewka ze szkła typu DURAN, niska, z przybliżoną podziałką oraz polem na opisy wykonanym trwałą białą emalią, poj. 250 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 30 |
| 3 | Zlewka ze szkła typu DURAN, niska, z przybliżoną podziałką oraz polem na opisy wykonanym trwałą białą emalią ,poj. 400 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 50 |
| 4 | Zlewka ze szkła typu DURAN, niska, z przybliżoną podziałką oraz polem na opisy wykonanym trwałą białą emalią ,poj. 1000 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 10 |
| 5 | Zlewka ze szkła typu DURAN, wysoka, z przybliżoną podziałką oraz polem na opisy wykonanym trwałą białą emalią, poj. 1000 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 10 |
| 6 | Zlewka ze szkła typu DURAN, wysoka, z przybliżoną podziałką oraz polem na opisy wykonanym trwałą białą emalią, poj. 2000 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 10 |
| 7 | Zlewka z przezroczystego polipropylenu (PP), z wylewem, z tłoczoną skalą, poj. 250 ml | szt. | 5 |
| 8 | Krystalizator ze szkła typu DURAN poj. 900 ml z wylewem dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 10 |
| 9 | Krystalizator ze szkła typu DURAN poj. 2000 ml z wylewem, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |
| 10 | Pojemnik PE-HDpoj. 70 ml | szt. | 100 |
| 11 | Pojemnik PE-HDpoj. 2500 ml | szt. | 50 |
| 12 | Butla dozująca PE-HD seria 350poj. 5 l | szt. | 5 |
| 13 | Butla dozująca PE-HD seria 350poj. 10 l | szt. | 10 |
| 14 | Zawór opróżniający PE-HDniebieski | szt. | 15 |
| 15 | Korek zaślepiający PE-HD z uszczelką | szt. | 15 |
| 16 | Butla ze szkła typu DURAN z szeroką szyjką z nakręcaną zakrywką, gwint GLS 80, poj. 250 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |
| 17 | Zakrywki nakręcane z membraną PP/PTFE, gwint GL 80 | szt. | 20 |
| 18 | Pojemnik PP z zakrywką nasadzaną z PE-LD poj. 160 ml | szt. | 50 |
| 19 | Butla PE-HD z szeroką szyjką, kwadratowa, poj. 1500 ml, kolor naturalny | szt. | 24 |
| 20 | Zakrywka nakręcana do butli z szeroką szyjką, PP, z 1,5 mm wkładką z PP, ø gwintu 80 mm,czarna | szt. | 50 |
| 21 | Lejek filtracyjny typu DURAN do szybkiej filtracji ø 80 mm, wys. 210 mm, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 30 |
| 22 | Lejek filtracyjny typu DURAN do szybkiej filtracjiø 110 mm, wys. 265 mm, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach  | szt. | 30 |
| 23 | Tygiel porcelanowy wysoki,poj. 50 ml, ø górna 46 mm, wys. 58 mm | szt. | 30 |
| 24 | Naczyńko do spalań, porcelanowe, szalka, poj. 8 ml,ø zewn. 37 mm, wys. 10 mm | szt. | 30 |
| 25 | Pokrywa do tygla porcelanowegoø 46 mm | szt. | 30 |
| 26 | Naczyńka wagowe ze szkła typu DURAN pokrywa ze szlifem NS, niskie,poj. 80 ml, ø 80 mm, szlif 80/12, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |
| 27 | Kolba pomiarowa ze szkła typu DURAN, z korkiem PE,poj. 1000 ml, szlif NS 24/29, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 20 |
| 28 | Kolba pomiarowa ze szkła typu DURAN, z korkiem PEpoj. 2000 ml, szlif NS 29/32, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach  | szt. | 10 |
| 29 | Pipeta wielomiarowa USP, AR-Glas, klasa AS, typ 2poj. 5 ml | szt. | 5 |
| 30 | Pipeta wielomiarowa USP, AR-Glas, klasa AS, typ 2 poj. 10 ml | szt. | 20 |
| 31 | Pipeta jednomiarowa USP, AR-Glas, klasa AS z 1 kreską poj. 20 ml | szt. | 10 |
| 32 | Pipeta jednomiarowa USP, AR-Glas, klasa AS z 1 kreską poj. 25 ml | szt. | 20 |
| 33 | Pipeta jednomiarowa USP, AR-Glas, klasa AS z 1 kreską poj. 50 ml | szt. | 10 |
| 34 | Pipeta jednomiarowa USP, AR-Glas, klasa AS z 1 kreską poj. 100 ml | szt. | 15 |
| 35 | Pipeta wielomiarowa PP poj. 10 ml | szt. | 10 |
| 36 | Moździerz + tłuczek, agatowy, poj. 125 ml, ø wewn. 100 mm | szt. | 1 |
| 37 | Moździerz + tłuczek, agatowy, poj. 250 ml, ø wewn. 125 mm | szt. | 1 |
| 38 | Pinceta ze stali nierdzewnej 420 ostro zakrzywiona długość 105 mm | szt. | 5 |
| 39 | Pinceta ze stali nierdzewnej 420 ostro zakrzywiona długość 130 mm | szt. | 2 |
| 40 | Szufelka z aluminium poj. 105 ml, dł. całkow. 185 mm | szt. | 2 |
| 41 | Szufelka z aluminium poj. 140 ml, dł. całkow. 210 mm | szt. | 2 |
| 42 | Szufelka z aluminium poj. 260 ml, dł. całkow. 250 mm | szt. | 2 |
| 43 | Szufelka z aluminium poj. 340 ml, dł. całkow. 265 mm | szt. | 2 |
| 44 | Naczyńko wagowe, szufelka, aluminiowe, bez przeciwwagi, długość 70 mm | szt. | 2 |
| 45 | Naczyńko wagowe, szufelka, aluminiowe, bez przeciwwagi,długość 90 mm | szt. | 2 |
| 46 | Naczyńko wagowe, porcelanowe, długość 53 mm | szt. | 10 |
| 47 | Smoczek do pipet, poj. 2,0 ml, materiał VMQ, bezbarwne/białe | op. | 1 |
| 48 | Przyrząd do pipetowania w zakresie 0,1-200 ml, autoklawowalny w całości; dołączony zapasowy filtr membranowy chroniący system przed penetracją cieczy do wnętrza przyrządu (3um); jasnoszary | szt. | 2 |
| 49 | Przyrząd do pipetowania w zakresie 0,1-200 ml, autoklawowalny w całości; dołączony zapasowy filtr membranowy chroniący system przed penetracją cieczy do wnętrza przyrządu (3um); magenta | szt. | 2 |
| 50 | Przyrząd do pipetowania w zakresie 0,1-200 ml, autoklawowalny w całości; dołączony zapasowy filtr membranowy chroniący system przed penetracją cieczy do wnętrza przyrządu (3um); zielony | szt. | 2 |
| 51 | Przyrząd do pipetowania w zakresie 0,1-200 ml, autoklawowalny w całości; dołączony zapasowy filtr membranowy chroniący system przed penetracją cieczy do wnętrza przyrządu (3um); niebieski | szt. | 2 |
| 52 | Pokrowiec do wag z szafką Explorer EX i Adventure AX firmy OHAUS posiadanych przez Zamawiającego | szt. | 10 |
| 53 | Biureta automatyczna , wzór Pelleta, poj. 25 ml, wykonana ze szkła typu Duran, z paskiem Schellbacha, z kranem bocznym, z kurkiem szklanym oraz zaworem pośrednim; dostarczona ze szklaną butlą poj. 2000 ml, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 2 |
| 54 | Kuwety prostokątne 10 mm; UV-Vis | szt. | 4 |
| 55 | Pisak z węglika wolframu do szkła, porcelany i tworzyw sztucznych | szt. | 2 |
| 56 | Biureta elektroniczna o pojemności 25 ml wraz z kompatybilną butelką, według specyfikacji :* odpowiednia do miareczkowania roztworem azotanu srebra (butla ze szkła bursztynowego);
* z teleskopową rurką do napełniania urządzenia (o długości 170 - 330 mm);
* z rurką dozującą zwrotną;
* z wylewką z wbudowanym zaworem otwierającym, z możliwością zmiany ustawienia w pionie i poziomie;
* zasilanie na baterie mikro 1,5 V;
* gwint butelki GL 45;
* tłok biurety z PTFE;
* interfejs RS232
* justowanie z systemem łatwej kalibracji oraz automatycznym przypomnieniem terminu kalibracji;
* zdolna do pracy w warunkach: temperatura +15°C do +40°C; ciśnienie pary do 500 mbara; względna wilgotność powietrza 20% do 90%;
* dokładność +/- dla max. pojemności: ≤0,07% ; precyzja dla max. pojemności ≤0,025 %)
* certyfikat jakości kalibracji wydany przez akredytowane, zgodne z ISO 17025 laboratorium lub równoważne.
 | Szt. | 2 |
| 57 | Korek gumowy ø podstawy 26,0 mm,ø górna 32,0 mm,wysokość 30,0 mm | szt. | 5 |
| 58 | Korek gumowy ø podstawy 29,0 mm,ø górna 35,0 mm,wysokość 30,0 mm | szt. | 5 |
| 59 | Pierścienie do kolb okrągło dennych o poj. 10 – 10000 ml, PP | szt. | 10 |
| 60 | Pojemnik PP, z zakrywką nakręcaną, ; poj. 30 ml; średnica 43 mm; wysokość 48 | szt. | 36 |
| 61 | Butla z kroplomierzem, szkło sodowo-wapniowe, szlif NS 14/15, poj. 50 ml | szt. | 5 |
| 62 | Butla z kroplomierzem, szkło sodowo-wapniowe, szlif NS 14/15, poj. 100 ml | szt. | 5 |
| 63 | Wąż laboratoryjny, PVC; wymiary śr. wewn . 6 mm, średnica zewn. 9 mm; dostarczony na metry | mb. | 50 |
| 64 | Podnośnik laboratoryjny; wymiary szer. 240 mm; długość 240 mm; wys. max 275 mm; udźwig dyn. 7 kg; wykonany ze stali nierdzewnej 18/10 | szt. | 5 |
| 65 | Drabina składana;3 stopnie; wysokość górnego stopnia 70 cm | Szt. | 1 |
| 66 | Zaciski na szlify, POMSzlif NS 14/23 | Szt. | 10 |
| 67 | Zaciski na szlify, POMSzlif NS 29/32 | Szt. | 10 |
| 68 | Zaciski na szlify stożkowe, POMSzlif NS 14/23 | Szt. | 10 |
| 69 | Zaciski na szlify stożkowe, POMSzlif NS 29/32 | Szt. | 10 |
| 70 | Zaciski na szlify, metalowe, bez śruby stabilizującejSzlif NS 14/23 | Szt. | 2 |
| 71 | Zaciski na szlify, metalowe, bez śruby stabilizującejSzlif NS 29/32 | Szt. | 2 |
| 72 | Smar silikonowy do wysokiej próżni o średniej lepkości | Szt. | 4 |
| 73 | Smar do szlifów, K.W.S, bez zawartości silikonu do próżni wysokiej i zwykłej; poj. 30 ml | Szt. | 2 |
| 74 | Smar do szlifów, BEDDE, do wszystkich rodzajów szlifów; masa: 80 g | Szt. | 2 |
| 75 | Bibuła filtracyjna, jakościowa, klasa 598 1/2, karbowana; 8 do 10µm; średnica 125 mm, op. 50 sztuk | Op. | 2 |
| 76 | Statyw na kuwety; szer. 70 mm; dł. 210 mm; wys. 38 mm | Szt. | 2 |
| 77 | Kamyki wrzenne, typ Resistent; 50 g | Szt. | 2 |
| 78 | Ultra-czyste kamyki wrzenne; PTFE; odporne na kwasy, węglowodory, ketony, estry, alkohole i zasady; op. 450 g  | Op. | 1 |
| 79 | Minutnik elektroniczny; głośny sygnał dźwiękowy, zegar, stoper, funkcja pamięci, minutnik do 24 h; mocowanie: magnes, statyw lub klips, wymiary (szer. x gł. x wys.): 68 x 53 x 20, z baterią | Szt. | 1 |
| 80 | Ochraniacz powierzchni PE, wymiary szer. 508 mm; długość 15,2 m | szt. | 2 |
| 81 | Zestaw do oznaczania zawartości wilgoci destylacyjnej ze szkła borokrzemowego 3.3 zawierający: kolbę okrągłodenną o pojemności 500 ml (NS 29/32); chłodnicę liebiega z płaszczem o długości 400 mm; kolumnę pionową z podziałką (10:0,1 ml) i kurkiem PTFE | szt. | 2 |
| 82 | Eksykator szafkowy z higromerem, rama aluminiowa; ściany PMMA; 4 teleskopowe półki PMMA o nośności max 10 kg; poj, 42 l; wymiary 310x375 mm, wysokość 525 mm; zawierający tacę na środek suszący,  | szt. | 2 |
| 83 | Eksykator próżniowy PC/PP, z zaworem wentylacyjnym oraz zaworem zwrotnym z uszczelka O-ring CK; średnica nominalna 250 mm; sred. 285, wys. 300 mm | szt. | 2 |
| 84 | Wkład do eksykatora PP o średnicy 238 mm | szt. | 2 |
| 85 | Kolba okrągłodenna ze szkła borokrzemowego 3.3 o pojemności 500 ml; ze szlifem 29/32 | szt. | 5 |
| 86 | Podstawy do statywów prostokątne, stalowe , lakierowane wymiary 160x250 mm, gwint M10, masa 2000g | szt. | 4 |
|  87 | Podstawy do statywów, trójramienne, stalowe, gwint M10; długość nóżki 150 mm; masa 1350 g | szt. | 4 |
| 88 | Pręty do statywów stal nierdzewna 18/10; średnica zewn, 12 mm; z gwintem M10; dł 750 mm | szt. | 8 |
| 89 | Złączki krzyżowe stal nierdzewna 18/10, kąt 90 st.; elektro polerowane ze śrubami z uchem | szt. | 20 |
| 90 | Łapa laboratoryjna, aluminium,, pokryte PVC, szer. rozw szczęk 0-70 mm; min. dł pręta 140 mm | szt | 20 |
| 91 | Chłodnica liebiega, ze szlifami 29/32, wykonane ze szkła typu DURAN; przyłacza wody z gwintem GL 14; dł. efekt. 250 mm, dopuszczalny produkt równoważny lub o lepszych parametrach | szt. | 2 |
| 92 | Zestaw części zamiennych do systemu do oznaczania cyjanków (podstawa, czasza, przepływomierz, uchwyty, węże, zestaw szkła) | Szt. | 1 |

**cz. VI Elementy wymienne do chromatografów Agillent**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp.** | **Nazwa towaru, wymagania,** | **Jednostka****miary** | **Ilość** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Split Liner, single taper, glass wool, deactivated, volume 870 µl, ID 4 mmWkładka szklana do dozownika, do podziału próbki, jednostronnie zwężona,z watą szklaną deaktywowanią, objętość wkładki 870 µl, średnica wewnętrzna 4mm kompatybilne z dozownikami do posiadanych przez Zamawiajcego chromatografów firmy Agilent  Opakowanie 25 szt | Opak. | 3 |
| 2 | Liner O-Ring, certified non-stick fluorocarbon O-RingUszczelka okrągła w kształcie pierścienia (O) do zastosowania wraz z wkładką szklaną do dozownika chromatografu Agilent. Certyfikowana wykonana z nieprzywierającego fluorokarbonu. Wstępnie oczyszczona, pakowana każda oddzienie aby zapobiec kontaminacji. Wytrzymałość do 350˚C. Opakowanie 100 szt | Opak. | 3 |
| 3 | Non-stick bleed and temperature optimized (BTO) septa, max injection port temp. 400°C, 11 mmUszczelki gumowe do dozownika o niskim bleedingu (BTO),średnica 11mm, wytrzymałe do 400°C dozownika. Przeznaczone do wielokrotnego przekłuwania (dozowania próbki). Dostosowane do użycia z kolumnami podłączonymi z spektrometrami mas. Nieprzywierające , wstępnie kondycjonowane, pakowana każda oddzielnie aby zapobiec kontaminacji. Septa powinna posiadać otwór w środku ułatwiający wprowadzenie igły strzykawki oraz wgłebienie wokół – pierścień ułatwiający umiejscowienie w porcie dozownika. Opakowanie 100 szt | Opak. | 3 |
| 4 | Pre-Conditioned Long Ferrule, 0.4 mm, Polyimide/graphite (85%/15%), upper temp. limit 350°CUszczelki do kolumn kapilarnych, wstępnie kondycjonowane, ,otwór wewnątrz- średnica wewnętrzna uszczelki 0,4mm, wysokość uszczelki 3,6mm. Wykonane z Polyimidu/grafitu (85%/15%),wytrzymałe do 350°C , długie do zastosowania w nakretce interfejsu spektrometru mas firmy Agilent ORAZ do uszczelniania kolumn typu DB, HP, CP, VF oraz Select. Uszczelka kompatybilna z kolumnami kapilarnymi o srednicach wewnętrznych 0,1-0,25mm | Szt. | 30 |

**Cz. VII .Zestaw materiałów eksploatacyjnych do posiadanego spektrometru XRF Rigsku Primus II**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa towaru, wymagania,** | **Jednostka****miary** | **Ilość** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Olej do rotacyjnej pompy próżniowej 4L | Op. | 4  |
| 2 | Smar silikonowy do kabla wysokiego napięcia | Szt. | 1  |
| 3 | V-ring V-90S  | Szt. | 3  |
| 4 | Smar do przekładni zębatych i części przesuwnych (elementów systemu do pomiarów w atmosferze próżni)5G  | Szt. | 2  |
| 5 | Smar do przekładni zębatych goniometru  | Szt. | 2 |
| 6 | Filtr pułapkowy In-line  | Szt. | 2 |
| 7 | Filtr mgły olejowej  | Szt. | 2 |
| 8 | Drut platynowy Pt do licznika przepływowego F-PC Pt 0.05/200mm 3199Z013 011039G | Szt. | 1 |
| 9 | Uchwyt z maską 30mm na próbki; stal nierdzewna - do spektrometru PrimusII  | Szt. | 1 |
| 10 | Pompa wewnętrzna układu chłodzenia | Szt. | 2 |
| 11 | Dodatkowy filtr berylowy | szt. | 1 |
| 12 | Pompa wody układu wewnętrznego | szt. | 1 |

**Załącznik nr 6**

**WZÓR UMOWY**

**UMOWA NR PL/000023461/4890/KB/18/S.C 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 część nr ……………nazwa: ......................…zwanych dalej „przedmiotem umowy”, zgodnie z ofertą złożoną dnia ….................... w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia 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 w wysokości:

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

**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.

**7.** 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 ……………..dni**. Termin płatności będzie liczony od daty dostarczenia do GIG prawidłowo wystawionej faktury cząstkowej.

**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** oświadcza, że jakiekolwiek jego prawa, wynikające bezpośrednio lub pośrednio z niniejszej umowy, w tym również należności uboczne (odsetki), nie zostaną przeniesione na rzecz osób trzecich bez uprzedniej zgody **ZAMAWIAJĄCEGO** wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

**7. WYKONAWCA** oświadcza, że nie dokona żadnej czynności prawnej, ani faktycznej, której bezpośrednim lub pośrednim skutkiem będzie zmiana wierzyciela na inny podmiot. Ograniczenie to dotyczy w szczególności przelewu, subrogacji ustawowej oraz umownej, zastawu, hipoteki oraz przekazu.

**8. WYKONAWCA** oświadcza, że w celu dochodzenia praw z niniejszej umowy nie udzieli upoważnienia, w tym upoważnienia inkasowego, innemu podmiotowi, w tym podmiotowi prowadzącemu działalność windykacyjną.

**§ 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

**3.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 od daty zawarcia umowy przez okres 12 miesięcy licząc 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. Zamówienia będą realizowane przez Wykonawcę do ……………. na podstawie dyspozycji otrzymanej od Zamawiającego faksem lub pocztą elektroniczną na warunkach DDP Incoterms 2010 do oznaczonego miejsca wykonania tj. Główny Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice Budynek CCTW (wjazd od ulicy Korfantego 79) od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 14:00. Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia każdego zamówienia cząstkowego faksem lub pocztą elektroniczną.

3. 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.

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

**1**. Warunki odpowiedzialności określa niniejsza umowa, Kodeks Cywilny oraz oferta Wykonawcy. W przypadku rozbieżności postanowień w danej kwestii, pierwszeństwo mają postanowienia korzystniejsze dla Zamawiającego.

**2**. Wykonawca zapewnia gwarancję i rękojmię min. **12 miesięcy** gwarancji licząc od daty odbioru towaru, określonego w § 4, pkt. 2 niniejszej umowy, przy czym gwarancja na materiały eksploatacyjne dotyczy wad produkcyjnych lub otrzymania towaru uszkodzonego.

**3.** Zamawiającyma obowiązek zawiadomić Wykonawcęo wadzie najpóźniej w okresie jednego miesiąca od daty jej wykrycia – faksem, pocztą elektroniczną lub pisemnie na adres Wykonawcy.

 **6. POUFNOŚĆ**

* 1. Umowa jest jawna i podlega udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach (Ustawa z dnia 6 września 2001 r. O dostępie do informacji publicznej, Dz. U. Nr 112, poz. 1198 z późn. zm.)
	o dostępie do informacji publicznej.
	2. **WYKONAWCA** zobowiązany jest do zachowania poufności wszelkich informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r.
	o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

 **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 niedostarczonego „przedmiotu umowy” brutto za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego w 4, ust. 2.
2. W przypadku niewykonania umowy z przyczyn niezależnych od **ZAMAWIAJĄCEGO, WYKONAWCA** jest zobowiązany do zapłaty kary umownej w wysokości 20% wartości umowy brutto.
3. W przypadku nienależytego wykonania umowy z przyczyn niezależnych od **ZAMAWIAJĄCEGO, WYKONAWCA** jest zobowiązany do zapłaty kary umownej w wysokości 2% wartości zamówienia brutto za każde naruszenie.

**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**. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w przypadku gdy:

a) Wykonawca trzykrotnie nie dochowa terminu dostawy,

b) Wykonawca dwukrotnie dostarczy towar nie odpowiadający wymaganiom określonym w specyfikacji,

c) Wykonawca trzykrotnie nie dochowa terminów reklamacji zakreślonych zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej umowie,

d) Wobec przedmiotu dostawy zostanie wydana decyzja odpowiednich organów o wycofaniu z obrotu, wstrzymaniu w obrocie, zakazie wprowadzania,

 **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:**

…………………….. …………………………

 ……………………... ………………………….

1. Decyzja ramowa Rady 2008/841/WSiSW z dnia 24 października 2008 r. w sprawie zwalczania przestępczości zorganizowanej (Dz.U. L 300 z 11.11.2008, s. 42). [↑](#footnote-ref-1)
2. Dz.U. L 195 z 25.6.1997, s. 1. [↑](#footnote-ref-2)
3. Decyzja ramowa Rady 2003/568/WSISW z dnia 22 lipca 2003 r. w sprawie zwalczania korupcji w sektorze prywatnym (Dz.U. L 192 z 31.7.2003, s. 54). [↑](#footnote-ref-3)
4. Dz.U. L 316 z 27.11.1995, s. 48. [↑](#footnote-ref-4)
5. Decyzja ramowa Rady z dnia 13 czerwca 2002 r. w sprawie zwalczania terroryzmu (Dz.U. L 164 z 22.6.2002, s. 3). [↑](#footnote-ref-5)
6. Dyrektywa 2005/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 października 2005 r. w sprawie przeciwdziałania korzystaniu z systemu finansowego w celu prania pieniędzy oraz finansowania terroryzmu (Dz.U. L 309 z 25.11.2005, s. 15). [↑](#footnote-ref-6)
7. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE z dnia 5 kwietnia 2011 r. w sprawie zapobiegania handlowi ludźmi i zwalczania tego procederu oraz ochrony ofiar (Dz.U. L 101 z 15.4.2011, s. 1). [↑](#footnote-ref-7)