



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

**ZAPRASZA DO ZŁOŻENIA OFERTY W POSTĘPOWANIU
O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
PROWADZONEGO W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dostawa Spektrofluorymetru, Spektrometru i 2 Spektrofotometrów

SYGNATURA POSTĘPOWANIA: DZP-262-19/2020

Szczecin, dnia 07.07.2020 r.

KANCLERZ
Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego
w Szczecinie
mgr inż. Krzysztof Goralski

.....

Zatwierdzam



SPIS TREŚCI :

Rozdział I	Nazwa i dane kontaktowe do zamawiającego, sposób porozumiewania się z zamawiającym, podstawa prawna, ochrona danych osobowych
Rozdział II	Słownik CPV, wybór procedury, podział na części
Rozdział III	Oferty i dokumenty/oświadczenia składane wraz z ofertą, opis sposobu przygotowania oferty, wycofanie oferty, oferta po terminie
Rozdział IV	Forma oferty, oświadczeń i dokumentów, terminy ich złożenia, związanie ofertą, otwarcie ofert, jawność postępowania i tajemnica przedsiębiorstwa – zapisy właściwe do wszystkich części postępowania
Rozdział V	Oferty wspólne
Rozdział VI	Podwykonawcy
Rozdział VII	Warunki udziału w postępowaniu, oświadczenia, wezwanie do uzupełnienia
Rozdział VIII	Kryteria oceny ofert i opis sposobu oceny ofert – zapisy właściwe dla każdej z części postępowania
Rozdział IX	Termin wykonania zamówienia, okres i warunki gwarancji
Rozdział X	Wyjaśnienia treści siwz oraz jej modyfikacja
Rozdział XI	Sposób obliczenia ceny, rozliczenia dokonywane z zamawiającym, warunki płatności, inne warunki zamówienia – zapisy właściwe dla wszystkich części postępowania
Rozdział XII	Zawarcie umowy
Rozdział XIII	Pouczenie o środkach ochrony prawnej
Rozdział XIV	Opis przedmiotu zamówienia

Załączniki:

1. Wzór umowy
2. Klauzula informacyjna RODO

Dodatkowo do wykorzystania przez wykonawców:

Wzór formularza ofertowego;

Wzór oświadczenia o braku podstaw wykluczenia wykonawcy i podwykonawców;

Wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;

Wzór oświadczenia o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej

Wzór zobowiązania podmiotu trzeciego.



ROZDZIAŁ I. Nazwa i dane kontaktowe do zamawiającego, sposób porozumiewania się z zamawiającym, podstawa prawna, ochrona danych osobowych

Zamawiający:

Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

ul. Rybacka 1, 70-204 Szczecin

NIP 8520006757

REGON 000288886

strona internetowa, na której zamieszczone są ogłoszenie, dokumenty i informacje dotyczące przedmiotowego postępowania: <https://bip.pum.edu.pl/artykuly/214/dostawy>

e-mail przetargi: przetargi@pum.edu.pl

Wykonawca ma możliwość przysłać e-mail przez całą dobę.

Godziny urzędowania zamawiającego: od poniedziałku do piątku 7:30 do 15:30

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r.; poz. 1843 t.j.), zwana dalej „ustawą pzp”.

Rozporządzenie 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), ze zmianą Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2018 r., poz. 1993), zwane dalej „**rozporządzeniem o dokumentach**”.

Ogłoszenie o zamówieniu zostało opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 07.07.2020 r.

1. Komunikacja pomiędzy zamawiającym, a wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, pośtańca lub osobiście.
2. Wszelkie informacje, wezwania, powiadomienia, wnioski o wyjaśnienie treści siwz, inne wnioski, odpowiedzi na pytania, wyjaśnienia, itd. zamawiający i wykonawcy mogą przekazywać w dowolnej formie określonej w ust. 1.
3. Oferta oraz dokumenty i oświadczenia składane z ofertą (oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, pełnomocnictwa, zobowiązanie podmiotów trzecich), muszą zostać złożone w formie pisemnej.
4. Oświadczenia woli, składane przez zamawiającego i wykonawcę uważa się za złożone z chwilą, gdy doszły do adresata w taki sposób, że mógł on zapoznać się z jego treścią. Odwołanie takiego oświadczenia jest skuteczne, jeżeli doszło z tym oświadczeniem lub wcześniej.



5. Datą wplynięcia oświadczenia lub informacji do zamawiającego lub wykonawcy jest data i godzina jego faktycznego dotarcia do adresata, w taki sposób, że mógł on się zapoznać z jego treścią. Nie zapoznanie się adresata z treścią oświadczenia lub informacji, z uwagi na ustalone godziny urzędowania zamawiającego lub wykonawcy nie wstrzymuje biegu terminów.
6. Osobami uprawnionymi do kontaktowania się z wykonawcami są pracownicy Działu Zamówień Publicznych.
7. Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie jako Administrator danych w myśl art. 13 i art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE przekazuje obowiązek informacyjny, stanowiący załącznik nr 2 do siwz. Wykonawca zobowiązany jest przekazać treść obowiązku informacyjnego pracownikom oraz podmiotom trzecim, delegowanym do realizacji tego zamówienia.
8. Zamawiający udostępnia dane osobowe, o których mowa w art. 10 RODO, w celu umożliwienia korzystania za środków ochrony prawnej, o których mowa w dziale VI ustawy pzp, do upływu terminu do ich wniesienia.

ROZDZIAŁ II. Słownik CPV, wybór procedury, podział na części

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie przepisów ustawy PZP.
2. Szacunkowa wartość zamówienia jest **mniejsza** niż kwoty, określone w przepisach, wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.
3. Niniejsza specyfikacja podlega udostępnieniu w formie pliku do pobrania na stronie internetowej Zamawiającego: <https://bip.pum.edu.pl/artykuly/214/dostawy>, od dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych.
4. Przedmiotem postępowania (zamówienia) jest:
Dostawa Spektrofluorymetru, Spektrometru i 2 Spektrofotometrów
5. Zamówienie jest podzielone na 3 części:
Część 1: Spektrofluorymetr stacjonarny (1 sztuka)
Część 2: Spektrometr FTIR stacjonarny (1 sztuka)
Część 3: Spektrofotometr stacjonarny (2 sztuki)
6. Wspólnotowy Słownik Zamówień CPV (wspólny dla wszystkich części):
38433000-9 – Spektrometry
7. Niniejsze postępowanie prowadzone jest zgodnie z **art. 24aa ustawy pzp**. Zgodnie ze wskazaną procedurą zamawiający dokona oceny ofert w każdej z części postępowania, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona w danej części nie podlega wykluczeniu z postępowania. Jeśli wykonawca wybrany w danej części postępowania uchyli się od podpisania umowy zamawiający zbada, czy nie podlega



wykluczeniu wykonawca, który złożył ofertę najwyższej ocenioną spośród pozostałych ofert w tej części.

8. Kod NUTS - PL424 Miasto Szczecin.

ROZDZIAŁ III. Oferty i dokumenty/oświadczenia składane wraz z ofertą, opis sposobu przygotowania oferty, wycofanie oferty, oferta po terminie

1. **Oferta**, składana w niniejszym postępowaniu, na każdą z części postępowania, jest zobowiązaniem wykonawcy do zgodnego z oczekiwaniami zamawiającego, wyrażonymi w siwz, na warunkach wskazanych przez zamawiającego, wykonania zamówienia, za określoną w formularzu ofertowym cenę ryczałtową.
2. Na ofertę składają się: oświadczenie wykonawcy, co do spełnienia na rzecz zamawiającego określonego w niniejszej siwz świadczenia, w zadeklarowany sposób i za oferowaną cenę, oraz wszystkie pozostałe wymagane dokumenty i oświadczenia.
3. Wykonawcy sporządzą oferty zgodnie z wymaganiami niniejszej siwz. W ofercie należy zamieścić informację **o nazwie, typie lub modelu, a także wymienić producenta oraz rok produkcji** tego urządzenia, na które wykonawca składa ofertę.
4. Formularz ofertowy stanowi merytoryczną treść oferty i nie podlega uzupełnianiu.
5. Zamawiający przekazuje wzór **formularza ofertowego** do wykorzystania przez wykonawców. Wykonawcy mogą go nie wykorzystać i sporządzić ofertę na własnym formularzu, pod warunkiem, że jego treść odpowiadać będzie warunkom określonym przez zamawiającego w siwz oraz warunkom określonym w ustawie pzp.
6. Oferta i oświadczenia muszą być sporządzone czytelnie, w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.
7. Oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy. **Pełnomocnictwo** do podpisania oferty musi być dołączone do oferty w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza, o ile nie wynika ono z innych dokumentów załączonych przez wykonawcę.
8. Zaleca się, aby wszystkie strony oferty były ponumerowane. Ponadto, wszelkie miejsca, w których wykonawca naniósł zmiany, muszą być przez niego parafowane.
9. Zaleca się by w formularzu ofertowym wykonawcy wpisali dane teleadresowe, na które ma być kierowana korespondencja od zamawiającego i osoby do bieżącego kontaktu z zamawiającym.
10. Zamówienie jest **podzielone na 3 części**. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną, dwie lub trzy części.
11. Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych.
12. Zamawiający **nie przewiduje** udzielania zamówień podobnych, na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 7) ustawy pzp.
13. W przedmiotowym postępowaniu **nie zostanie** przeprowadzona aukcja elektroniczna.
14. Zamawiający **nie przewiduje** zawarcia umowy ramowej.



15. Zamawiający **nie wymaga** wniesienia wadium.
16. Zamawiający **nie wymaga** wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
17. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
18. Zaleca się, by wykonawca zamieścił ofertę w zamkniętej kopercie, zawierającej oznaczenie:

Dostawa Spektrofluorymetru, Spektrometru i 2 Spektrofotometrów

„Nie otwierać przed 22.07.2020 r. godz. 10:30”

- bez nazwy i pieczętki wykonawcy.

19. Jeżeli oferta wykonawcy nie będzie oznaczona w sposób wskazany powyżej, zamawiający nie będzie ponosić żadnej odpowiedzialności za nieterminowe wpłynięcie oferty.
20. Wraz z ofertą (**formularz ofertowy**) wykonawca zobowiązany jest do załączenia **oświadczenia, stanowiące wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu** a także, jeśli powołuje się na zasoby innych podmiotów oraz zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom – informacje dotyczące tych podmiotów.
21. Zamawiający przekazuje **wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia**, oraz **oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu** do wykorzystania przez wykonawców. Wykonawcy mogą ich nie wykorzystać i sporządzić oświadczenia na własnych formularzach, pod warunkiem, że ich treść odpowiadać będzie warunkom określonym przez zamawiającego w siwz oraz warunkom określonym w ustawie pzp.
22. Wykonawca **może zmienić lub wycofać ofertę przed terminem składania ofert**:
 - 1) w przypadku wycofania oferty, wykonawca składa pisemne oświadczenie, że ofertę swą wycofuje, w zamkniętej kopercie oznaczonej jak w ust. 18 z dopiskiem „wycofanie”.
 - 2) w przypadku zmiany oferty, wykonawca składa pisemne oświadczenie, iż ofertę swą zmienia, określając zakres i rodzaj tych zmian. Zaleca się, by oświadczenie i ewentualne zmiany wykonawca zamieścił w zamkniętej kopercie oznaczonej jak w ust. 18 z dopiskiem „zmiany”.
20. Wykonawca nie może wprowadzić zmian do oferty oraz wycofać jej po upływie terminu składania ofert.
21. Zamawiający niezwłocznie zwróci ofertę, która zostanie złożona po terminie.

ROZDZIAŁ IV. Forma oferty, oświadczeń i dokumentów, terminy ich złożenia, związanie ofertą, otwarcie ofert, jawność postępowania i tajemnica przedsiębiorstwa – zapisy właściwe do wszystkich części postępowania

1. **Oferta** musi zostać złożona **w formie pisemnej**, pod rygorem nieważności.
2. **Ofertę należy złożyć** w siedzibie zamawiającego mieszczącej się **w Szczecinie przy ulicy Rybackiej 1, w Kancelarii Ogólnej PUM (parter, pok. nr 7)** do dnia **22 lipca 2020 roku**



- do godziny 10:00.** Za termin złożenia oferty uważa się termin jej dotarcia do zamawiającego.
3. **Oświadczenia będące wstępnym potwierdzeniem, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania i spełnia warunki udziału w postępowaniu** musi zostać złożone **w formie pisemnej** wraz z ofertą.
 4. Oferty będą podlegać rejestracji przez zamawiającego. Każda przyjęta oferta zostanie opatrzona adnotacją określającą dokładny termin przyjęcia oferty, tzn. datę kalendarzową oraz godzinę i minutę, w której została przyjęta. Do czasu otwarcia ofert będą one przechowywane w sposób gwarantujący ich nienaruszalność.
 5. **Otwarcie ofert** nastąpi w siedzibie Zamawiającego w pokoju **w pokoju 30** (w budynku **od ulicy Podgórnej 22 III piętro, w Szczecinie**) w dniu, w którym upływa termin składania ofert, tj.: **22 lipca 2020 roku o godzinie 10:30.**
 6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany pomieszczenia, w którym nastąpi otwarcie ofert. Wszyscy zainteresowani, którzy stawiają się w oznaczonym w SIWZ terminie i miejscu zostaną w takiej sytuacji poproszeni o przejście do innego pomieszczenia znajdującego się w siedzibie Zamawiającego.
 7. Zamawiający bezpośrednio przed otwarciem ofert poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
 8. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące: kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie, cen, okresu gwarancji, terminu wykonania zamówienia.
 9. Wykonawca, **bez wezwania ze strony zamawiającego**, w terminie **3 dni** od dnia zamieszczenia przez zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert złoży **oświadczenie o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej**. Jeśli wykonawca przynależy do grupy kapitałowej wspólnie z innym wykonawcą, który złożył ofertę/ofertę częściową w postępowaniu, wraz ze złożeniem oświadczenia może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. W przypadku ofert wspólnych oświadczenie o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej i ewentualne dowody na brak zakłócenia konkurencji składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego.
 10. Oświadczenie o **przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej** musi zostać złożone **w oryginale**.
Wykonawca nie jest zobowiązany do składania oświadczenia o grupie kapitałowej, jeśli w postępowaniu zostanie złożona tylko jedna oferta w każdej z części postępowania.
 11. Zamawiający przekazuje wzór oświadczenia o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej do wykorzystania przez wykonawców. Wykonawcy mogą go nie wykorzystać i sporządzić oświadczenie na własnym formularzu, pod warunkiem, że ich treść odpowiadać będzie warunkom określonym przez zamawiającego w siwz oraz warunkom określonym w ustawie pzp.



12. Termin związania ofertą wynosi **30 dni** - wykonawca pozostaje związany ofertą do dnia **20.08.2020 r.** włącznie. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, a dzień otwarcia ofert jest pierwszym dniem związania ofertą.
13. Jeżeli wykonawca zdecyduje o przedłużeniu ważności oferty, oświadczenie woli w sprawie przedłużenia terminu związania ofertą musi zostać złożone zamawiającemu na piśmie przed upływem terminu związania ofertą.
14. Upoważnienie do podpisania oferty, oświadczeń i dokumentów oraz parafowania dokumentów za zgodność z oryginałem musi być złożone wraz z dokumentami, których ono dotyczy w oryginale, lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza, o ile nie wynika ono z innych dokumentów załączonych przez wykonawcę.
15. Postępowanie o udzielenie przedmiotowego zamówienia jest jawne. Zasada jawności, o której mowa w zdaniu pierwszym, ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych, z wyjątkiem danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO, zebranych w toku postępowania o udzielenie zamówienia.
16. Oferty są jawne od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane, oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
17. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności.
18. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać zabezpieczone w taki sposób by uniemożliwić zamawiającemu ich przypadkowe ujawnienie.
19. Wykonawca nie może zastrzec swojej nazwy/firmy, adresu, a także informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia oraz warunków płatności zawartych w ofercie. W sytuacji, gdy wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy pzp lub odrębnych przepisów, informacje te będą podlegały udostępnieniu na takich samych zasadach, jak pozostałe niezastrzeżone dokumenty.

ROZDZIAŁ V. Oferty wspólne

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.



2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy. Upoważnienie do złożenia oferty albo do złożenia oferty i podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego powinno jasno wynikać z treści pełnomocnictwa.
3. **Pełnomocnictwo**, o którym mowa w ust. 2 należy dołączyć do oferty w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
4. Wszelką korespondencję w postępowaniu zamawiający kieruje do pełnomocnika.
5. Oferta wspólna musi być sporządzona zgodnie z siwz.
6. Sposób składania oświadczeń i dokumentów w ofercie wspólnej:
 - a) **oferta** – powinna być złożona przez pełnomocnika wykonawców składających ofertę wspólną jako jeden dokument, w imieniu wszystkich wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia;
 - c) **oświadczenie o spełnianiu warunku udziału w postępowaniu** - składa pełnomocnik w imieniu wszystkich wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia;
 - d) **oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia** - składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia we własnym imieniu;
 - e) **oświadczenie o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej** - składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia we własnym imieniu.
7. **Wspólnicy spółki cywilnej są wykonawcami wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia i mają do nich zastosowanie zasady określone w niniejszym rozdziale.**
8. Przed podpisaniem umowy (w przypadku wygrania przetargu) wykonawcy składający ofertę wspólną będą mieli obowiązek przedstawić zamawiającemu umowę regulującą ich współpracę, zawierającą, co najmniej:
 - 1) zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem realizację przedmiotu zamówienia,
 - 2) określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy,
 - 3) czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż okres obejmujący realizację zamówienia oraz czas trwania gwarancji jakości.

ROZDZIAŁ VI. Podwykonawcy i podmioty trzecie

1. Jeśli zamawiający zamierza przy realizacji zamówienia powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy(om), zamawiający żąda wskazania tej części zamówienia oraz podania przez wykonawcę firm podwykonawców.
2. Zamawiający żąda, by wykonawca, w oświadczeniu o braku podstaw do wykluczenia zawarł informacje o braku podstaw do wykluczenia podwykonawców, którym zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia.



3. W przypadku zmiany w trakcie wykonywania zamówienia podwykonawców wskazanych w ofercie, wykonawca przedstawi zamawiającemu oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia nowych podwykonawców.
4. Jeżeli zamawiający stwierdzi, że wobec podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, wykonawca zobowiązany będzie zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
5. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.
6. Podmiotem trzecim w niniejszym zamówieniu jest każdy podmiot, na zdolnościach zawodowych którego polega Wykonawca, w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
7. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, polegać na zdolnościach zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
8. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu wstępnym, składanym wraz z ofertą.
9. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji 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. Zobowiązanie podmiotów trzecich musi być złożone już wraz z ofertą Wykonawcy.
10. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności zawodowe, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia.
11. W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający żąda informacji zawierającej dane dotyczące: zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu, sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego, zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego.
12. Jeżeli zdolności zawodowe podmiotu, na zdolnościach którego polega Wykonawca nie potwierdzą spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub wobec tego podmiotu zachodzą podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w określonym terminie zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności zawodowe, wymagane przez Zamawiającego.
13. Zamawiający przekazuje wzór zobowiązania podmiotu trzeciego do wykorzystania przez wykonawców. Wykonawcy mogą go nie wykorzystać i sporządzić zobowiązanie



na własnym formularzu, pod warunkiem, że jego treść odpowiadać będzie warunkom określonym przez zamawiającego w siwz oraz warunkom określonym w ustawie PZP.

ROZDZIAŁ VII. Warunki udziału w postępowaniu, oświadczenia, wezwanie do uzupełnienia

1. O udzielenie zamówienia w każdej z części postępowania mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie **art. 24 ust. 1 pkt 12)-23)** oraz **art. 24 ust. 5 pkt 1) i 8)** ustawy pzp.

Na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia wykonawca składa aktualne na dzień składania ofert **oświadczenie w zakresie braku podstaw do wykluczenia**. Oświadczenie wykonawca składa **wraz z ofertą w oryginale**.

W przypadku ofert wspólnych oświadczenie składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną.

Jeżeli wykonawca składa ofertę na więcej niż jedną część zamówienia, jest zobowiązany do złożenia wyłącznie jednego oświadczenia o braku podstaw wykluczenia, właściwego dla wszystkich części, na które wykonawca składa ofertę.

2. O udzielenie zamówienia publicznego:
 - a) **w zakresie części 1 zamówienia** - mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy posiadają doświadczenie w postaci należytego wykonania w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, przynajmniej jednej dostawy, odpowiadającej przedmiotowi zamówienia. Za dostawę odpowiadającą przedmiotowi zamówienia Zamawiający uzna dostawę każdego rodzaju spektrometru, do badań naukowych lub diagnostycznych lub chemicznych, o wartości przynajmniej 30 000,00 zł brutto. W przypadku ofert wspólnych doświadczeniem musi wykazać się jeden z wykonawców składających ofertę wspólną. Zamawiający nie dopuszcza łączenia doświadczeń, w celu wspólnego wykazania spełniania warunku udziału w postępowaniu;
 - b) **w zakresie części 2 zamówienia** - mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy posiadają doświadczenie w postaci należytego wykonania w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, przynajmniej jednej dostawy, odpowiadającej przedmiotowi zamówienia. Za dostawę odpowiadającą przedmiotowi zamówienia Zamawiający uzna dostawę każdego rodzaju spektrometru, do badań naukowych lub diagnostycznych lub chemicznych, o wartości przynajmniej 40 000,00 zł brutto. W przypadku ofert wspólnych doświadczeniem musi wykazać się jeden z wykonawców składających ofertę wspólną. Zamawiający nie dopuszcza łączenia doświadczeń, w celu wspólnego wykazania spełniania warunku udziału w postępowaniu



- c) **w zakresie części 3 zamówienia** - mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy posiadają doświadczenie w postaci należytego wykonania w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, przynajmniej jednej dostawy, odpowiadającej przedmiotowi zamówienia. Za dostawę odpowiadającą przedmiotowi zamówienia Zamawiający uzna dostawę każdego rodzaju spektrometru, do badań naukowych lub diagnostycznych lub chemicznych, o wartości przynajmniej 40 000,00 zł brutto. W przypadku ofert wspólnych doświadczeniem musi wykazać się jeden z wykonawców składających ofertę wspólną. Zamawiający nie dopuszcza łączenia doświadczeń, w celu wspólnego wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu.

Uwaga !

Jeżeli wykonawca składa ofertę na więcej niż jedną część postępowania, wystarczającym będzie wykazanie doświadczenia dla tej części postępowania, w której wymagania są najwyższe.

3. Na potwierdzenie spełnienia warunku udziału w postępowaniu wykonawca składa aktualne na dzień składania ofert **oświadczenie w zakresie spełnienia warunku udziału w postępowaniu**.
Oświadczenie wykonawca składa **wraz z ofertą w oryginale**.
W przypadku ofert wspólnych oświadczenie składa pełnomocnik wykonawców w imieniu wszystkich wykonawców.
4. Wykonawca, **bez wezwania ze strony zamawiającego**, w terminie **3 dni** od dnia zamieszczenia przez zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert złoży oświadczenie o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej. Jeśli wykonawca przynależy do grupy kapitałowej wspólnie z innym wykonawcą, który złożył ofertę/ofertę częściową w postępowaniu, wraz ze złożeniem oświadczenia może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
W przypadku ofert wspólnych oświadczenie i ewentualne dowody składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną.
Oświadczenie o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej musi zostać złożone **w oryginale**.
5. Zamawiający **nie będzie wzywał wykonawcy**, którego oferta zostanie najwyżej oceniona do złożenia oświadczeń i dokumentów potwierdzających brak podstaw do wykluczenia oraz spełnienie warunków udziału w postępowaniu z postępowania w trybie art. 26 ust. 2 ustawy pzp.
6. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa powyżej o dokumentach, sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.



7. W przypadku, gdy wykonawca nie złożył oświadczeń lub oświadczenia te są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie wykonawcę do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba, że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
8. W przypadku, gdy wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, zamawiający wezwie wykonawcę do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
9. **Wykonawcy zagraniczni:** Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jest zobowiązany do złożenia wraz z ofertą oświadczeń o których mowa w niniejszym rozdziale.

ROZDZIAŁ VIII. Kryteria oceny ofert i opis sposobu oceny ofert – zapisy właściwe dla każdej z części postępowania

1. Zamawiający przy wyborze najkorzystniejszej oferty w każdej części postępowania będzie się kierował następującymi kryteriami:

Lp.	Kryterium	Ranga
1.	Cena	60%
2.	Okres gwarancji	30%
3.	Termin dostawy	10%

2. Wartość punktowa w kryterium 1 – „Cena” jest wyliczana wg wzoru:

$$\text{Wartość punktowa} = \frac{C_n}{C_b} \times 100 \times R$$

gdzie:

R – ranga ocenianego kryterium (60%)

C_n - cena najniższa

C_b - cena oferty badanej

W tym kryterium wykonawca może otrzymać maksymalnie 60 punktów.

3. Wartość punktowa w kryterium 2 – „Okres gwarancji”



Zamawiający wymaga przynajmniej 24 miesięcznej gwarancji na dostarczone urządzenie, liczonej od daty podpisania protokołu odbioru. Najdłuższy, oceniany okres gwarancji wynosi 60 miesięcy.

Wartość punktowa w tym kryterium zostanie następnie obliczona wg wzoru:

$$\text{Wartość punktowa} = \frac{G_o}{G_{\max}} \times 100 \times R$$

gdzie:

R – ranga ocenianego kryterium (30%),

G_o – oferowana długość gwarancji w ofercie ocenianej,

G_{max} – najdłuższy okres gwarancji w złożonych ofertach.

W tym kryterium wykonawca może otrzymać maksymalnie 30 punktów.

W kryterium „gwarancja” wykonawca poda w ofercie długość okresu gwarancji w miesiącach (np.: 24 miesiące, 36 miesięcy, 48 miesięcy, 60 miesięcy), lub w pełnych latach (2 lata, 3 lata, 4 lata, 5 lat). Na potrzeby oceny ofert, w przypadku podania przez Wykonawcę okresu gwarancji w pełnych latach, zamawiający przyjmie, że 2 lata odpowiadają 24 miesiącom, 3 lata - 36 miesiącom, 4 lata - 48 miesiącom, a 5 lat – 60 miesiącom.

Uwaga !

Wykonawca może zaproponować każdą ilość miesięcy gwarancji, nie odpowiadającą pełnym latom, np. 30 miesięcy. W takim przypadku jednak powinien podać okres gwarancji w miesiącach.

W przypadku zaoferowania gwarancji na okres dłuższy niż 60 miesięcy, zamawiający do oceny oferty w tym kryterium weźmie pod uwagę najdłuższy akceptowalny okres, tj. 60 miesięcy i za taką ilość miesięcy przyzna punkty, natomiast okres gwarancji zaoferowany przez wykonawcę w formularzu ofertowym zostanie wpisany do umowy.

Zaproponowanie przez wykonawcę okresu gwarancji krótszej niż wymagana przez zamawiającego, będzie podstawą do odrzucenia oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2) ustawy PZP.

4. Wartość punktowa w kryterium 3 – „Termin dostawy” jest wyliczana wg wzoru:

$$\text{Wartość punktowa} = \frac{T_n}{T_b} \times 100 \times R$$

gdzie:

R – ranga ocenianego kryterium (10%)



T_n – termin najkrótszy

T_b – termin w ofercie badanej

W tym kryterium wykonawca może otrzymać maksymalnie 10 punktów.

Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia w części 1 i 2 zamówienia, w terminie maksymalnym **do 12 tygodni od daty podpisania umowy**, zaś w części 3 zamówienia – w terminie maksymalnym **do 10 tygodni od daty podpisania umowy**. Minimalny termin zamówienia, w każdej z części to 6 tygodni.

W kryterium „termin dostawy” wykonawca poda w ofercie termin, w jakim zrealizuje dostawę, wyrażony w tygodniach (np.: 6 tygodni, 10 tygodni, 12 tygodni), lub w dniach, odpowiadających ilości tygodni (42 dni, 70 dni, 84 dni). Na potrzeby oceny ofert, w przypadku podania przez Wykonawcę terminu dostawy w dniach, zamawiający przyjmie, że 42 dni odpowiadają 6 tygodniom, 49 dni – 7 tygodniom, 56 dni – 8 tygodniom, 63 dni – 9 tygodniom, 70 dni – 10 tygodniom, 77 dni – 11 tygodniom, a 84 dni – 12 tygodniom.

W przypadku zaoferowania terminu dostawy krótszego niż 6 tygodni, zamawiający do oceny oferty w tym kryterium weźmie pod uwagę najkrótszy zakładany okres, tj. 6 tygodni i za taki termin dostawy przyzna punkty, natomiast termin dostawy, zaoferowany przez wykonawcę w formularzu ofertowym zostanie wpisany do umowy.

Podanie w ofercie liczby dni, nie odpowiadającej ilości tygodni, lub zaoferowanie terminu dostawy dłuższego niż najdłuższy, akceptowany przez zamawiającego będzie podstawą do odrzucenia oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2) ustawy PZP.

5. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwięcej punktów obliczonych w oparciu o ustalone kryteria i przyjętą metodę oceny ofert. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
6. Po powzięciu przez zamawiającego podejrzania, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości, co do możliwości wykonania zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez zamawiającego, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia powiększonej o VAT, lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, zamawiający zwróci się do wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny w oparciu o elementy ujęte w ustawie pzp.
7. Zamawiający odrzuci oferty, po wystąpieniu przesłanek określonych art. 89 ustawy pzp.



8. Zamawiający unieważni postępowanie w przypadku wystąpienia przesłanek opisanych w art. 93 ustawy pzp.

ROZDZIAŁ IX. Termin wykonania zamówienia, okres i warunki gwarancji

1. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia w części 1 i 2 zamówienia, w terminie maksymalnym **do 12 tygodni od daty zawarcia umowy**, zaś w części 3 zamówienia – w terminie maksymalnym **do 10 tygodni od daty zawarcia umowy**.
2. Zamawiający wymaga minimum 24 miesięcznego okresu gwarancji na przedmiot zamówienia w każdej części.
3. Okres rękojmi wynosi 2 lata od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
4. Zamawiający wymaga autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego z dostępem do części przez okres 10 lat od daty zakupu.
5. W przypadku zgłoszenia przez zamawiającego wystąpienia uszkodzenia/awarii/usterki/wady czas reakcji serwisu od chwili zgłoszenia – max. 3 dni robocze. Wykonawca usunie uszkodzenie/awarię/usterkę/wadę niezwłocznie, lecz nie później niż w ciągu 14 dni od dnia powiadomienia o jej wystąpieniu, przy dłuższym czasie naprawy wykonawca zapewni zamawiającemu urządzenie zastępcze.

ROZDZIAŁ X. Wyjaśnienia treści siwz oraz jej modyfikacja

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści siwz.
2. Zamawiający jest zobowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, tj. do dnia 20.07.2020 r., pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści siwz wpłynie do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert, czyli do końca dnia 15.07.2020 r.
3. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 2 niniejszego rozdziału.
4. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający zamieści na stronie internetowej.
5. Zamawiający nie jest zobowiązany do udzielenia odpowiedzi, jeśli wnioski o wyjaśnienie treści siwz wpłynęły po upływie wyznaczonego terminu, albo, gdy dotyczą udzielonych już wyjaśnień.
6. Zamawiający nie przewiduje zorganizowania zebrania wykonawców, ani wizji lokalnej.
7. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść siwz. Dokonaną zmianę siwz zamawiający zamieści na stronie internetowej.



ROZDZIAŁ XI. Sposób obliczenia ceny, rozliczenia dokonywane z zamawiającym, warunki płatności, inne warunki zamówienia – zapisy właściwe dla wszystkich części postępowania

1. Wykonawca, składając ofertę podaje wartość netto przedmiotu zamówienia, na który składa ofertę oraz cenę brutto, zawierającą stawkę podatku VAT.
2. Cena powinna zawierać w sobie ewentualne upusty proponowane przez Wykonawcę (niedopuszczalne są żadne negocjacje cenowe).
3. W cenie wykonawca ujmie wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia, w szczególności:
 - 1) dostarczenie przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
 - 2) wniesienie, dokonanie montażu i instalacji,
 - 3) zabranie opakowań,
 - 4) jednorazowe szkolenie pracowników zamawiającego, z działania urządzenia, na który wykonawca złożył ofertę,
 - 5) zapewnienie serwisu gwarancyjnego,
 - 6) podatek VAT naliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Zastosowanie przez Wykonawcę stawki podatku VAT niezgodnej z obowiązującymi przepisami spowoduje odrzucenie oferty, chyba że zachodzą przesłanki uprawniające Wykonawcę do zastosowania innej stawki podatku, co Wykonawca powinien udokumentować w swojej ofercie przez złożenie dokumentu /oświadczenia/ uprawniającego do jego zastosowania.
4. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Informację o tym wykonawca podaje w ofercie.
5. Rozliczenia między Zamawiającym, a Wykonawcą prowadzone będą w walucie polskiej. Zamawiający nie dopuszcza możliwości prowadzenia rozliczeń w walucie obcej.
6. Zamawiający zapłaci wykonawcy za dostarczenie przedmiotu zamówienia na podstawie jednej faktury końcowej, wystawionej po zrealizowaniu dostawy.

ROZDZIAŁ XII. Zawarcie umowy

1. Zamawiający zawrze umowę w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego, na każda z części postępowania, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę na daną część postępowania przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1 niniejszego rozdziału, jeżeli w tej części postępowania zostanie złożona tylko jedna oferta.



3. Jeżeli wykonawca, którego oferta zostanie wybrana w danej części postępowania, uchyli się od podpisania umowy zamawiający może zbadać czy nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert w tej części.
4. Wzór umowy został przygotowany przez zamawiającego i stanowi **załącznik nr 1** do niniejszej siwz. Wzór umowy zostanie dostosowany w zależności od tego czy będzie zawierany na jedną, dwie, czy na trzy części postępowania.
5. Informacje o formalnościach, jakie powinny być spełnione w celu zawarcia umowy:
 - 1) wykonawca ma obowiązek zawrzeć umowę według wzoru, stanowiącego **załącznik nr 1** do niniejszej siwz,
 - 2) zawarta umowa będzie jawna i będzie podlegała udostępnianiu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej (art. 139 ust. 3 ustawy pzp).

ROZDZIAŁ XIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej

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. W niniejszym postępowaniu odwołanie przysługuje od następujących czynności zamawiającego:
 - 1) opisu przedmiotu zamówienia;
 - 2) określenia warunków udziału w postępowaniu;
 - 3) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - 4) odrzucenia oferty odwołującego;
 - 5) wyboru najkorzystniejszej oferty.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej 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. Adres do wniesienia odwołania w formie pisemnej: ul. Postępu 17a; 02-676 Warszawa.
4. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
5. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia.



6. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień siwz, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub siwz na stronie internetowej.
7. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ust. 6 niniejszego rozdziału wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
8. 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.
9. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 pzp.

ROZDZIAŁ XIV. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup Spektrofluorymetru stacjonarnego, Spektrometru FTIR oraz dwóch Spektrofotometrów. Zamówienie jest podzielone na 3 części.

Część 1: Spektrofluorymetr stacjonarny (1 sztuka)

Spektrofluorymetr stacjonarny, sterowany z poziomu komputera z wyposażeniem do badań podstawowych i szybkich analiz biochemicznych. Spektrofluorymetr stacjonarny musi być fabrycznie nowy, nie powystawowy, kompletny, nie używany do prezentacji, wolny od wad fizycznych i prawnych, wyprodukowany nie wcześniej niż w roku 2020.

1. Podstawowe wymagania konstrukcyjne spektrofluorymetru:

- Spektrofluorymetr wyposażony w dwa monochromatory.
- Detektor –fotopowielacz.
- Źródło światła – lampa ksenonowa min. 150 W.
- Wbudowana lampa rtęciowa do walidacji.
- Duża wymienna komora prób z możliwością zamontowania wszystkich dostępnych akcesoriów i przystawek.
- Sterowanie z zewnętrznego komputera PC poprzez łącze USB, pracującego w środowisku Windows.
- Wspólny program do sterowania i obsługi kilku aparatów jednocześnie na jednym komputerze z możliwością przenoszenia i obróbki widm na inne komputery.
- Możliwość instalacji programu na wielu komputerach dla umożliwienia wykonywania



analizy wyników przez wielu użytkowników na własnych komputerach.

- Program pozwalający wykonywać wszystkie podstawowe rodzaje pomiarów z dowolnym wyposażeniem oraz przeprowadzać różnorodną analizę i obróbkę danych.

2. Wymagane minimalne parametry techniczne:

- zakres dł. fali wzbudzenia i emisji.. 200 - 750 nm
..... z możliwością rozszerzenia do 900nm
- powtarzalność dł. fali: nie gorsza niż 1,0 nm
- dokładność dł. fali: nie gorsza niż 1,5 nm
- szerokość spektralna: 1 do 20 nm
- stosunek S/N RMS minimum 8000 : 1
- szybkość skanowania: 20 - 20000 nm/min
- szybkość zmiany dł. fali: minimum 30 000 nm/min

3. Oprogramowanie do sterowania spektrofotometrem, monitorowania pracy przyrządu, wykonania pomiarów (w czasie rzeczywistym), analiz, itp.

- pomiary w funkcji długości falowej;
- analiza ilościowa;
- pomiary kinetyczne;
- pomiary dla wybranych długości falowej;
- prezentacja widm (zoom, nakładanie, formatowanie wykresu itd.);
- funkcje korekcyjne (korekcja linii bazowej, wygładzanie, eliminacja szumów, dekonwolucja, filtr FFT i inne);
- operacje arytmetyczne na widmach;
- obliczanie pochodnych;
- konwersja Kramersa / Kroniga;
- określanie położenia, wysokości, powierzchni i szerokości pików;
- przeliczenia między jednostkami ABS, %T, %R;
- dobieranie krzywych;
- zarządzanie zbiorami widm;
- tworzenie raportów;
- walidacja aparatu.

4. Możliwość instalacji dodatkowego wyposażenia – (nie objęte ceną):

Aparat musi być przystosowany do zamontowania wymienionych niżej akcesoriów pomiarowych, będących w ofercie producenta spektrometru:

- Uchwyt termostatowany elementami Peltiera dla kuwet 10 x 10 mm, chłodzenie powietrzem, zakres ustawianej temperatury od 10 do 60°C, mieszadło magnetyczne z regulacją obrotów.
- Sfera całkowita min 60 zwykła, termostatowana lub chłodzona ciekłym azotem.



- Perystaltyczny podajnik próbek, pojemność kuwety nie większa niż 15 μl , maksymalna wydajność analiz nie mniejsza niż 360 próbek na godzinę, możliwość powrotu próbki do próbki.
- Automatyczny polaryzator i depolaryzator.

5. Zestaw komputerowy – optymalny zestaw z monitorem min. 23” i laserową drukarką kolorową

Część 2: Spektrometr FTIR stacjonarny (1 sztuka)

Spektrometr FTIR stacjonarny, sterowany z poziomu komputera do pomiarów transmisyjnych (transmitancji) oraz odbiciowych (reflektancji) w zakresie średniej podczerwieni dla próbek w kuwetach (cieczy, gazów) oraz w postaci ciał stałych, past, emulsji, proszków, granulatów, folii, itp. Spektrometr FTIR stacjonarny musi być fabrycznie nowy, nie powystawowy, kompletny, nie używany do prezentacji, wolny od wad fizycznych i prawnych, wyprodukowany nie wcześniej niż w roku 2020.

1. Wymagane parametry spektrometru:

- Zakres pomiarowy co najmniej od 7800 do 350 cm^{-1}
- Dokładność liczby falowej nie gorsza niż $\pm 0,01 \text{ cm}^{-1}$
- Rozdzielczość nie gorsza niż $0,4 \text{ cm}^{-1}$
- Stosunek S/N nie gorszy niż 35000:1 (przy pomiarze 1 min w otoczeniu 2400 cm^{-1})

2. Spektrometr z transformacją Fouriera musi posiadać:

- konstrukcję kompaktową.
- Podstawę antywibracyjną (tłumienie drgań przenoszonych przez stół).
- Automatyczne rozpoznawanie zamontowanych przystawek.
- Wspólny program do sterowania i obsługi kilku aparatów jednocześnie na jednym komputerze z możliwością przenoszenia i obróbki widm na inne komputery.
- Możliwość instalacji programu na wielu komputerach dla umożliwienia wykonywania analizy wyników przez wielu użytkowników na własnych komputerach.
- Program pozwalający wykonywać wszystkie podstawowe rodzaje pomiarów z dowolnym wyposażeniem oraz możliwością przeprowadzania różnorodnych analiz i obróbek danych.
- System optyczny jednowiązkowy szczelnie zamknięty z rozdzielaczem wiązki (BS) KBr/Ge z wbudowanym układem do przedmuchiwania komory interferometru oraz komory próbek i detektorów gazem suszącym.
- Trwałe ceramiczne źródło światła/promieniowania o wysokiej intensywności, nie wymagające chłodzenia wodą, z elektroniczną stabilizacją temperatury.
- Interferometr z napędem elektromagnetycznym nie wymagającym sprężonego powietrza, sterowany elektronicznie, o regulowanej szybkości skanowania co najmniej



od 1 do 4 mm/s.

- Detektor DLATGS termostatowany układem Peltiera o zakresie pracy nie mniejszym niż wymagany zakres pomiarowy oferowanego spektrofotometru.

3. Oprogramowanie do sterowania spektrofotometrem, monitorowania pracy przyrządu, wykonania pomiarów (w czasie rzeczywistym), analiz, itp.

Oprogramowanie musi zawierać:

- pełne sterowanie spektrofotometru FTIR i zamocowanych przystawek
- wykonanie pomiaru widm, pomiarów jakościowych i ilościowych,
- wykonanie testowania i walidacji spektrometru;
- wykonanie analizy i obróbki widm: wygładzanie, korekcje, eliminacja szumów; transformacje i przekształcanie danych np. z odbiciowych na transmisyjne (K-K, K-M), dekonwolucja (obliczanie powierzchni poszczególnych pików po dekonwolucji) analiza jakościowa i ilościowa;
- wykonanie edycji danych z umieszczeniem komentarzy;
- zapis i odczyt danych w formatach JCAMP, GRAMS, ASCII z możliwością ich przeniesienia/ eksportu do programów zewnętrznych,
- dostarczone oprogramowanie musi pracować w systemie Windows i umożliwiać ponowną instalację w razie konieczności (awaria komputera, systemu operacyjnego itp.) . Musi być oprogramowaniem w wersji polsko- lub angielskojęzycznej.
- Oprogramowanie musi umożliwiać zapis na wielu komputerach dla umożliwienia pracy wielu użytkownikom spektrometru na pomiar lub/i obróbkę widm na własnych komputerach
- Pakiet do identyfikacji widm z podstawową biblioteką związków chemicznych. Możliwość tworzenia własnych bibliotek.

4. Wymagane wyposażenie (zawarte w cenie):

- Prasa min. 12 T, ręczna, hydrauliczna, do przygotowywania pastylek w technice KBr.
- Tabletkarka 13 mm z pompą do odsysania powietrza.
- Moździerz agatowy 65 mm.
- Uchwyt magnetyczny do pastylek.
- Uchwyt uniwersalny do kuwet i próbek stałych.

5. Możliwość instalacji dodatkowego wyposażenia (nie objęte ceną) :

Aparat musi być przystosowany do zamontowania wymienionych niżej akcesoriów pomiarowych, będących w ofercie producenta spektrometru:

- ATR z kryształem DI na zakres 10000 – 300 cm^{-1}
- ATR z kryształem DI ze szczeliną do pomiaru powierzchni o średnicy 50 – 100 μm z możliwością podglądu próbki i obszaru mierzonego na pięciocalowym ekranie



cieklotkryształicznym zamontowanym w przystawce

- Przystawka mikroskopowa do zamontowania w komorze prób, umożliwiająca pomiary transmisyjne, odbiciowe i ATR (DI, ZnSe, Ge) z wbudowaną kamerą LCD i monitorem – będąca w ofercie producenta spektrometru;
- Mikroskop FTIR pracujący w trybie transmisyjnym, odbiciowym i ATR z możliwością szybkiego mapowania powierzchni bez ruchu stolika XY; możliwość zamontowania kryształów ATR z funkcją równoczesnego pomiaru i podglądu mierzonego fragmentu próbki na ekranie z możliwością skanowania małych powierzchni próbki metodą ATR bez ruchu stolika XYZ;
- Termostatowana kuweta gazowa z interfejsem do podłączenia termowagi, pieca reakcyjnego i innej aparatury reakcyjnej;
- Przystawka odbiciowa ze sferą całkowącą i detektorem MCT;
- Termostatowana komora pomiarowa in-situ do pomiarów transmisyjnych w wybranej atmosferze i temperaturze regulowanej do 500°C;

6. Zestaw komputerowy – optymalny zestaw z monitorem min. 23” i laserową drukarką kolorową.

Część 3: Spektrofotometr stacjonarny (2 sztuki)

Dwa Spektrofotometry stacjonarne, sterowane z poziomu komputera do pomiarów transmisyjnych w zakresie UV-VIS dla próbek ciekowych i stałych (folie, filtry) z możliwością uzupełnienia o pomiary rozproszone odbiciowe i transmisyjne cieczy i ciał stałych. Spektrofotometry stacjonarne muszą być fabrycznie nowe, nie powystawowe, kompletne, nie używane do prezentacji, wolne od wad fizycznych i prawnych, wyprodukowane nie wcześniej niż w roku 2020.

1. Podstawowe wymagania konstrukcyjne spektrofotometru:

- Spektrofotometr dwuwiązkowy z monochromatorem siatkowym i ze zmienną szczeliną.
- Detektor – fotopowielacz.
- Źródło światła - dwie lampy deuterowa i halogenowa przełączane automatycznie.
- Duża wymienna komora prób z dwoma uchwytami na kuwety z możliwością zamontowania wszystkich dostępnych akcesoriów i przystawek..
- Sterowanie z zewnętrznego komputera PC poprzez łącze USB, pracującego w środowisku Windows.
- Wspólny program do sterowania i obsługi kilku aparatów jednocześnie na jednym komputerze z możliwością przenoszenia i obróbki widm na inne komputery.
- Możliwość instalacji programu na wielu komputerach dla umożliwienia wykonywania analizy wyników przez wielu użytkowników na własnych komputerach.



- Program pozwalający wykonywać wszystkie podstawowe rodzaje pomiarów z dowolnym wyposażeniem i przeprowadzanie różnorodnych analiz i obróbek danych.

2. Wymagane parametry techniczne:

- zakres dł. falowej: 190 -900 nm
- powtarzalność dł. fali: 0.05 nm
- dokładność dł. fali: 0.2 nm
- szerokość spektralna: 0.1 do 10 nm dodatkowe szczeliny o obniżonej wysokości (dla kuwet mikro i zmniejszające światło rozproszenia)
- szybkość skanowania: 10 - 4000 nm/min
- szybkość zmiany dł. fali: do 12 000 nm/min
- zakres pomiaru: -4 do +4 ABS
- dokładność fotometryczna: 0.0015 ABS / 0.3 %T
- światło rozproszone: 0.005% przy 220 nm
- stabilność linii bazowej: +/-0.0003 ABS/h
- równomierność linii bazowej: +/-0.0003 ABS

3. Wymagane oprogramowanie do sterowania i obróbki spektrofotometrem i akcesoriami, obróbki i zapisu danych:

- analiza ilościowa – wykonywanie własnych krzywych kalibracyjnych,
- pomiary widm ABS, %T, %R, w funkcji długości falowej,
- pomiary w funkcji czasu – pomiary wolne oraz kinetyka ze skanem co 50 ms,
- pomiary przy wybranych długościach falowych,
- pomiary z sekwencją automatycznego wykonywania funkcji obliczeniowych w trakcie pomiaru,
- funkcję pomiaru i obliczania pasm wzbronionych,
- pełna obróbka danych m.in.: powiększanie (zoom), nakładanie widm, wybór ekstremów, obliczanie pochodnych, wygładzanie itd., analiza widm, całościowa obróbka pików, zarządzanie plikami, tworzenie raportów,
- funkcja wprowadzania i wyszukiwania danych,
- analiza statystyczna krzywych kalibracyjnych,
- testowanie aparatu – autodiagnostyka, kalibracja długości fali),
- program walidacyjny.

4. Możliwość instalacji dodatkowego wyposażenia (nie objęte ceną):

Aparat musi być przystosowany do zamontowania wymienionych niżej akcesoriów pomiarowych, będących w ofercie producenta spektrofotometru:

- Przystawka odbicia lustrzanego;



- Sfera całkowita 150 mm, dwukanałowa z pionową platformą umieszczenia próbki; do pomiarów odbicia rozproszonego proszków, granulatów, materiałów folii, smarów; możliwość pomiaru rozproszonego, transmisyjnego próbek stałych; wbudowany fotopowielacz;
- Sfera całkowita z poziomą platformą do cieczy, proszków i granulatu.
- Zestaw światłowodowy do pomiarów zewnętrznych poza komorą prób.
- Automatyczny zmieniacz próbek z termostatowaniem i oprogramowaniem do wykonywania różnorodnych badań widmowych i kinetycznych równoległe w kilku kuwetach; w temperaturze 5 – 100 °C.
- Oprogramowanie do pomiarów kinetycznych enzymów i innych związków, oznaczania białek i kwasów nukleinowych, pomiaru grubości filmów, wyznaczania pasm wzbronionych.

5. Zestaw komputerowy – optymalny zestaw z monitorem min. 23” i laserową drukarką kolorową.