

Zamawiający:
INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Noskowskiego 12/14,
61-704 Poznań

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
przetarg nieograniczony
postępowanie o wartości większej niż kwoty określone
w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8
ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r.
(tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1843)

DOSTAWA WYSOKOSPRAWNEGO
DYFRAKTOMETRU WYPOSAŻONEGO W
CZTEROKOŁOWY GONIOMETR I DETEKTOR
POWIERZCHNIOWY SŁUŻĄCY DO REJESTRACJI
ROZPRASZANIA PROMIENIOWANIA X DO
POMIESZCZENIA WSKAZANEGO
W SIEDZIBIE ZAMAWIAJĄCEGO

Poznań, styczeń 2020 r.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Nazwa oraz adres kontaktowy Zamawiającego

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk
adres kontaktowy: ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań
tel. + 48 61 852 85 03, faks: + 48 61 852 05 32
strona internetowa: www.ibch.poznan.pl

2. Tryb udzielenia zamówienia

Trybem udzielenia zamówienia jest przetarg nieograniczony, zgodnie z art. 39 i nast. ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1843), zwanej dalej ustawą Pzp.

3. Określenie przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z instalacją i uruchomieniem wysokosprawnego dyfraktometru wyposażonego w czterokołowy goniometr i detektor powierzchniowy służący do rejestracji rozpraszania promieniowania X przez pojedyncze kryształy w badaniach z zakresu krystalografii cząsteczek biologicznych oraz krystalografii małych cząsteczek dla Pracowni Inżynierii Białek, Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu, szczegółowo opisanego w Specyfikacji Technicznej Przedmiotu Zamówienia, zawartej w części IV SIWZ (dalej zwanej specyfikacją techniczną).

Do zakresu Przedmiotu zamówienia należy także:

- a) dostarczenie instrukcji obsługi urządzeń w języku polskim lub angielskim;
- b) dwudniowe przeszkolenie aplikacyjne dla pracowników Zamawiającego z obsługi urządzenia po instalacji
- c) udzielenie gwarancji i świadczenie usług serwisu gwarancyjnego – szczegółowe wymagania dotyczące gwarancji zostały zawarte w pkt.16 SIWZ;

Wymaga się aby oferowany system charakteryzował się szeroką możliwością zastosowania w badaniach takich cząsteczek jak białka, RNA oraz związki małowcząsteczkowe. System musi umożliwiać badania bardzo małych i/lub słabo rozpraszających kryształów. Ponieważ sprzęt będzie wykorzystywany w bardzo wymagających projektach naukowych, musi gwarantować najwyższą dokładność, precyzję oraz wiarygodność rejestrowanych danych dyfrakcyjnych. W związku z tym intensywność, stabilność i niezawodność źródła promieni X oraz czułość, dynamiczny zakres jak również proporcja sygnału do szumu detektora promieni X a także dostępność uniwersalnych i solidnych narzędzi w ramach oprogramowania do zbierania i analizy danych są kluczowymi elementami branymi pod uwagę podczas oceny.

Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostawy z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.

Oferowany przedmiot zamówienia w dniu złożenia oferty nie może być przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

Dostarczony przedmiot zamówienia musi być gotowy do eksploatacji bez konieczności montażu dodatkowych urządzeń oraz musi być wyposażony w wystarczającą liczbę kabli niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania urządzeń oraz pozwalający na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.

10.1 Kod CPV: 38530000-9 (aparatura dyfrakcyjna)

3.1. Składanie ofert częściowych

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. Wymagane jest złożenie kompletnej oferty na wszystkie elementy określone w części IV SIWZ – specyfikacja asortymentowa.

3.2. Składanie ofert równoważnych

W przypadku, gdy w SIWZ lub w załącznikach do SIWZ Zamawiający wskazał nazwy własne technologii, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych Wykonawców lub produktów Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych. Wskazane w SIWZ nazwy własne technologii, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty zostały użyte jedynie przykładowo i mają na celu wskazać oczekiwane standardy co do minimalnych parametrów technicznych oczekiwanych materiałów, urządzeń i rozwiązań. Przez ofertę równoważną należy rozumieć ofertę o parametrach technicznych wytrzymałościowych, jakościowych, wydajnościowych nie gorszych od opisu wskazanego przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia. Parametry wskazane przez Zamawiającego są parametrami minimalnymi. Pod pojęciem „parametry” rozumie się funkcjonalność, przeznaczenie, kolorystykę, strukturę, materiały, kształt, wielkość, bezpieczeństwo, wytrzymałość itp. W związku z powyższym Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania materiałów o innych znakach towarowych, patentach lub pochodzeniu, natomiast nie o innych właściwościach i funkcjonalnościach niż określone w SIWZ. W przypadku, gdy Zamawiający użył w SIWZ norm, aprobat,

specyfikacje techniczne i systemy odniesienia, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ustawy Pzp należy rozumieć je jako przykładowe. Zamawiający zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Pzp dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanych w treści SIWZ. Każdorazowo gdy wskazana jest w niniejszej SIWZ lub w załącznikach do SIWZ norma, należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”. Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne stosownie do dyspozycji art. 30 ust. 5 Pzp musi wykazać, że oferowane dostawy spełniają warunki określone przez Zamawiającego w stopniu nie gorszym.

Stosowne dokumenty potwierdzające równoważność należy dołączyć do oferty. W takim przypadku Wykonawca musi złożyć specyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia, z wyszczególnieniem elementów (właściwości) innych równoważnych niż wymagane przez Zamawiającego (np. przez pogrubienie lub podkreślenie proponowanego produktu równoważnego). Dodatkowo należy dołączyć dokumenty potwierdzające równoważność oferowanego rozwiązania oraz wyraźnie wskazać różnice, które powinny być jednoznacznie opisane.

W przypadku, gdy Wykonawca nie złoży w ofercie dokumentów o zastosowaniu innych materiałów i urządzeń, to rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty oraz do wykonania umowy ujęto materiały, urządzenia i rozwiązania zaproponowane w opisie przedmiotu zamówienia.

3.3. Przewidywane zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7.

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7.

3.4. Składanie ofert wariantowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

3.5. Umowy ramowe

Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.

3.6. Postanowienia dotyczące aukcji elektronicznej

Zamawiający nie przewiduje możliwości przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

4. Termin wykonania zamówienia

Przedmiot zamówienia musi być dostarczony, zainstalowany oraz uruchomiony wraz z przeprowadzonym przeszkoleniem pracowników Zamawiającego w terminie **do sześciu miesięcy od dnia zawarcia umowy przez Strony**.

5. Warunki udziału w postępowaniu

5.1 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- 1) nie podlegają wykluczeniu;
 - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów,
 - b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
 - c) zdolności technicznej lub zawodowej
- określone przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu i SIWZ.

5.2 Określenie warunków udziału w postępowaniu:

- 1) Zamawiający nie określa warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 5.1.2) lit. a) SIWZ
- 2) Zamawiający nie określa warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 5.1.2) lit. b) SIWZ
- 3) Warunek dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał przynajmniej dwa zamówienia polegające na dostawie objętej przedmiotem zamówienia tj. dostawie dyfraktometru promieni X przy czym wartość każdej takiej dostawy wynosiła co najmniej 2 100 000, 00 zł brutto.

5.3 W przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia żaden z Wykonawców nie może podlegać wykluczeniu z prowadzonego postępowania.

Warunki udziału określone w pkt 5.2 powinni spełniać łącznie wszyscy Wykonawcy, z zastrzeżeniem, że warunek udziału, o którym mowa w pkt 5.2 ppkt 3 musi spełnić co najmniej jeden z tych Wykonawców.

5.4 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, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

5.5 Wykonawca, który polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych 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.

- 5.6 Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 pkt 1 i 8 ustawy Pzp. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, o którym mowa w pkt I.5.4 SIWZ, 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 I.5.2.3) SIWZ.
- 5.7 Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a Pzp, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt I 6.1 oraz 6.3 od 1-7 i pkt. I.6.5- jeśli dotyczy w zakresie udostępnianego zasobu jeśli dotyczy.
- 5.8 W postępowaniu mogą brać udział Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 Pzp, art. 24 ust. 5 pkt 1 i 8 Pzp.
- 5.9 Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub art. 24 ust. 5 pkt 1 i 8 ustawy Pzp, 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. Regulacji, o której mowa w zdaniu pierwszym 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.

W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 19, przed wykluczeniem Wykonawcy, Zamawiający zapewni temu Wykonawcy możliwość udowodnienia, że jego udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia nie zakłóci konkurencji. Zamawiający wskazuje w protokole sposób zapewnienia konkurencji.

Na podstawie:

- art. 24 ust. 5 pkt 1 Pzp Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcę, w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 243 z późn. zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 498 z późn. zm.);
- art. 24 ust. 5 pkt 8 Pzp Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcę, 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.

6. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania oraz w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

- 6.1 W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania, o których mowa w pkt I 5.1 oraz w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt I. 5.2. Wykonawca będzie obowiązany przedstawić Zamawiającemu następujące oświadczenia i dokumenty (w terminach wskazanych w niniejszej SIWZ):

- oświadczenie Wykonawcy stanowiące wstępne potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych w niniejszej SIWZ i braku podstaw do wykluczenia, złożone na formularzu Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (dalej: „JEDZ”), którego wzór określa

Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiające standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE seria L 2016 r. Nr 3, s. 16).

JEDZ należy złożyć wraz z ofertą. JEDZ Wykonawca sporządza pod rygorem nieważności w formie elektronicznej (w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym), zgodnie z zasadami opisanymi w SIWZ.

- 6.2** W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej Zamawiający żąda od Wykonawcy wykazu 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.

Przez zamówienie wykonane należy rozumieć:

- a) zamówienia rozpoczęte i zakończone w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie)
- b) zamówienia zakończone w ww. okresie, których rozpoczęcie mogło nastąpić wcześniej niż w ww. okresie.

Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może złożyć wymaganych przez Zamawiającego dokumentów, o których mowa powyżej, Zamawiający dopuszcza złożenie przez Wykonawcę innych odpowiednich dokumentów w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej.

- 6.3** W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu Zamawiający żąda następujących dokumentów:

- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 oraz art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 2) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego w zakresie określonym w art. 24 ust. 5 pkt 8 ustawy Pzp potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, 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) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w zakresie określonym w art. 24 ust. 5 pkt 8 ustawy Pzp, albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, 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) odpisu 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 Pzp (załączyć dokument do oferty bądź w przypadku możliwości pobrania z ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych wskazania źródła);
- 5) 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 – dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego

porozumienia w sprawie spłat tych należności (w odniesieniu do przesłanki wykluczenia opisanej w art. 24 ust. 1 pkt 15 Pzp);

6) oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne (w odniesieniu do przesłanki wykluczenia opisanej w art. 24 ust. 1 pkt 22 ustawy Pzp);

7) 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;

Zamawiający, wezwie Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, dokumentów wskazanych w pkt I. 6.2. oraz I.6.3. pkt 1-7. Dokumenty powinny być aktualne na dzień ich złożenia wyznaczony przez Zamawiającego.

6.4 Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej ww. informacji przekazuje Zamawiającemu **oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z takich Wykonawców.

6.5 Wykonawca może polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych (warunki wskazane w pkt I.5.2. ppkt 3) innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji 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, z którego będzie wynikać zobowiązanie podmiotu trzeciego powinien wyrażać w sposób jednoznaczny wolę udostępnienia Wykonawcy ubiegającemu się o zamówienie, odpowiedniego zasobu, czyli wskazywać jakiego zasobu dotyczy, określać jego rodzaj, zakres, czas udostępnienia oraz inne okoliczności wynikające ze specyfiki danego zasobu. Z treści przedstawionego dokumentu musi jednoznacznie wynikać: (1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu; (2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego; (3) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego; (4) 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. (wzór stanowi załącznik nr 4 do oferty) Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1b Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 Pzp, Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą:

- 1) oświadczenie podmiotu trzeciego o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (w zakresie warunku, w stosunku do którego udostępni swój potencjał) i braku podstaw do wykluczenia złożone na formularzu JEDZ. JEDZ podmiotu trzeciego powinien zostać złożony wraz z ofertą, z zachowaniem formy elektronicznej – w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, przez ten podmiot - w zakresie w jakim potwierdza okoliczności, o których mowa w treści art. 22 ust. 1 Pzp. Zasady związane z przesłaniem formularza JEDZ w formie dokumentu elektronicznego zostały opisane w SIWZ,
- 2) zobowiązanie podmiotu trzeciego albo inny dokument służący wykazaniu udostępnienia Wykonawcy potencjału przez podmiot trzeci zgodnie z pkt I.5.4. SIWZ.

Wykonawca, który wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1b Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 Pzp zobowiązany będzie do przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumenty wymienione w pkt I.6.3 ppkt 1-7. Dokumenty wymienione w pkt I.6.3 pkt 1-7 Wykonawca będzie obowiązany złożyć w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 10 dni, określonym w wezwaniu wystosowanym przez Zamawiającego do Wykonawcy po otwarciu ofert w trybie art. 26 ust.1 ustawy Pzp.

6.6 Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów:

- 1) o których mowa w pkt I.6.3 ppkt 2,3 i 4 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że: (a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, (b) nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo, że 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,
- 2) o których mowa w pkt I.6.3 ppkt 1 składa informacje z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 Pzp
- 6.7** Dokumenty, o których mowa powyżej w pkt I.6.6 ppkt 1) lit. a) oraz w pkt I.6.6 ppkt 2) powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokumenty, o których mowa powyżej w pkt I.6.6 ppkt 1) lit. b) powinny być wystawiane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 6.8** Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt I.6.6., zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Postanowienia pkt I.6.7. stosuje się odpowiednio.
- 6.9** W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
- 6.10** Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w pkt I.6.3 pkt, składa dokument, o którym mowa w pkt I. 6.6 ppkt 2, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Postanowienia zawarte w pkt I.6.7 zdanie pierwsze stosuje się.
- 6.11** Jeżeli w dokumentach złożonych na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu jakiegokolwiek wartości zostaną podane w walucie obcej to, Zamawiający do przeliczania kwoty wyrażonej w walucie innej niż złoty polski na złoty polski, przyjmie średni kurs opublikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a jeśli w danym dniu kurs taki nie był opublikowany to ostatni opublikowany kurs.
- 6.12** W przypadku oferty Wykonawców wspólne ubiegających się o zamówienie (konsorcjum):
- a) w formularzu oferty należy wskazać firmy (nazwy) wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;
 - b) oferta musi być podpisana w taki sposób, by wiązała prawnie wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Osoba podpisująca ofertę musi posiadać umocowanie prawne do reprezentacji. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa załączonego do oferty – treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania;
 - c) JEDZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty 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. Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia składane na formularzu JEDZ powinno zostać złożone przed upływem terminu składania ofert oraz powinno być złożone w formie elektronicznej (złożone w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym) przez każdego z nich w zakresie w jakim potwierdzają spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia. Zasady związane z przesłaniem JEDZ-a w formie elektronicznej zostały opisane w SIWZ.
 - d) dokumenty, o których mowa w pkt 6.3.ppk. 1-7 zobowiązany będzie złożyć każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;

- e) w przypadku posługiwania się doświadczeniem realizowanym w ramach konsorcjum (podmiotów ubiegających się wspólnie o zamówienie o zamówienie) doświadczenie konsorcjanta to wyłącznie zakres faktycznie zrealizowanych przez niego prac. Jeżeli pojedynczy członek konsorcjum chciałby powołać się na doświadczenie całego konsorcjum to powinien skorzystać ze wsparcia pozostałych jego członków w trybie art. 22a ustawy Pzp;
- f) wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą odpowiedzialność solidarną za wykonanie umowy;
- g) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia.
- h) Zamawiający może w ramach odpowiedzialności solidarnej żądać wykonania umowy w całości przez lidera lub od wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia łącznie lub każdego z osobna.
- 6.13** W przypadku Wykonawców wykonujących działalność w formie spółki cywilnej postanowienia dot. oferty wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum) stosuje się odpowiednio, z zastrzeżeniem, że do odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego do złożenia dokumentów, o którym mowa w pkt I.6.1 oraz I.6.3 należy załączyć (1) zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, iż Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub inny dokument potwierdzający, 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 oraz (2) zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, 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 - odrębnie dla każdego ze współników oraz odrębnie dla spółki.
- 6.14** Zamawiający informuje, iż na podstawie § 2 ust. 7 rozporządzenia 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 z późn.zm), jeżeli treść informacji przekazanych przez Wykonawcę w Jednolitym Europejskim Dokumencie Zamówienia odpowiada zakresowi informacji, których Zamawiający wymaga poprzez żądanie dokumentów Zamawiający może odstąpić od żądania tych dokumentów od Wykonawcy.
- 6.15** Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu i spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
- 6.16** Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa 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 z późn. zm.), wymienione w niniejszym rozdziale SIWZ należy złożyć w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.
- 6.17** Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca albo Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poświadczenia za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, o którym mowa w punkcie 6.16 następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego. W przypadku przekazywania przez Wykonawcę elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, opatrzenie jej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Wykonawcę albo odpowiednio przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a PZP, jest równoznaczne z poświadczeniem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia za zgodność z oryginałem.”
- 6.18** Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (stosowne pełnomocnictwa w oryginale należy załączyć do oferty, a treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania). Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność ze niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.
- 6.19** Przed zawarciem umowy z Zamawiającym, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia przedstawią umowę regulującą ich współpracę.

7. Wadium

Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości **50 000,00 PLN**.

Wadium wnosi się na okres **60 dni** liczonych od dnia upływu terminu składania ofert.

Wadium powinno być wniesione na Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, 61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12/14.

Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

- 1) pieniądzu,
- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- 3) gwarancjach bankowych,
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 5) poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 310 z późn.zm.).

Wniesienie wadium w pieniądzu będzie skuteczne, jeżeli w podanym terminie zostanie zaliczone na rachunku bankowym Zamawiającego.

Z treści wadium wnoszonego w formie: poręczenia bankowego, gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej lub poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości powinno wynikać bezwarunkowe, na pierwsze pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a oraz art. 46 ust. 5 Pzp.

Wadium musi zabezpieczać ofertę przez cały okres związania ofertą. Oferta Wykonawcy, który nie wnieśli wadium lub nie zabezpieczy oferty akceptowalną formą wadium w wyznaczonym terminie, w tym nie złoży wadium zgodnie z art. 46 ust. 3, zgodnie z art.89 ust.1 pkt 7b ustawy Pzp zostanie odrzucona.

Treść gwarancji wadialnej musi zawierać następujące elementy:

- 1) nazwę zleceniodawcy gwarancji (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji/poręczenia (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji/poręczenia) oraz wskazanie ich siedzib,
- 2) określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją/poręczeniem – określenie przedmiotu zamówienia,
- 3) kwotę gwarancji/poręczenia,
- 4) zobowiązanie gwaranta/poręczyciela do zapłacenia bezwarunkowo i nieodwołalnie kwoty gwarancji/poręczenia na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a Pzp oraz art. 46 ust. 5 Pzp,
- 5) zapisy odnośnie czasu jej trwania,
- 6) zapisy odnośnie czasu wygaśnięcia,
- 7) okres ważności, obejmujący przynajmniej cały okres związania ofertą plus 14 dni na złożenie żądania wypłaty z gwarancji.

Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania przetargowego, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4a ustawy Pzp.

Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwróci je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.

Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy Pzp, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w **Banku Gospodarstwa Krajowego Oddział w Poznaniu**:

dla wpłat krajowych

51 1130 1088 0001 3144 8520 0001

dla wpłat zagranicznych

PL51113010880001314485200001

BIC/SWIFT GOSKPLPW

w takim terminie, aby zostało ono uznane na rachunku Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk najpóźniej do momentu upływu terminu składania ofert.

Wadium w formie niepieniężnej należy złożyć wraz z ofertą w oryginale w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób upoważnionych do jego wystawienia. Wadium w formie niepieniężnej musi być sporządzone w języku polskim, w postaci elektronicznej podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Sposób złożenia wadium opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortalu. Dokument wadium musi być złożony w oryginale.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia skanu dokumentu opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

8. Termin związania ofertą

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **60 dni** od upływu terminu składania ofert.

9. Sposób porozumiewania się z Zamawiającym przy użyciu środków komunikacji elektronicznej z wykorzystaniem miniPortalu oraz przy użyciu poczty elektronicznej:

A. Informacje ogólne

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu poczty elektronicznej, z wykorzystaniem miniPortalu oraz przy użyciu poczty elektronicznej.
2. MiniPortal: <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, ePUAP: <https://epuap.gov.pl/wps/portal> służą WYŁĄCZNIE do składania/wycofywania i zmiany ofert. Wszelka pozostała korespondencja (pytania do treści SIWZ, wezwania do wyjaśnień, uzupełnień, dokumenty, wyjaśnienia, informacje składane przez Wykonawcę) przekazywana będzie za pomocą poczty elektronicznej e-mail.
3. Zamawiający wyznacza następującą osobę do kontaktu z Wykonawcami: **Monika Urbańska-Kicula, adres e-mail: zampub@ibch.poznan.pl**
4. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, aby złożyć ofertę musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ofertę musi złożyć przez formularz do złożenia, zmiany, wycofania oferty.
5. Wymagania techniczne niezbędne celem złożenia oferty, zostały opisane w Regulaminie korzystania z miniPortalu (warunki usług – link na dole strony miniportalu) oraz w Regulaminie ePUAP. Zainteresowany złożeniem oferty Wykonawca winien zapoznać się z aktualnymi wytycznymi technicznymi zawartymi ww. Regulaminach. Przystąpienie do postępowania jest równoznaczne z akceptacją warunków korzystania z miniportalu i ePUAP i ww. Regulaminów.
6. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do złożenia, zmiany, wycofania oferty i wynosi 150 MB.
7. Za datę przekazania oferty, przyjmuje się datę jej przekazania na ePUAP. Potwierdzeniem przekazania jest Urzędowe Potwierdzenie wygenerowane przez ePUAP. Aby złożyć ofertę Wykonawca musi dysponować: Identyfikatorem postępowania, numerem ogłoszenia podanym na miniPortalu i kluczem publicznym dla danego postępowania o udzielenie zamówienia. Informacje te dostępne są na *Liście wszystkich postępowań* na miniPortalu oraz do pobrania wraz z SIWZ na stronie internetowej Zamawiającego. Identyfikator postępowania i klucz publiczny służą do zaszyfrowania oferty. Numer ogłoszenia wymagany jest przy przesyłaniu oferty za pomocą ePuap. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, w tym zwrotu kosztów poniesionych z tytułu nabycia kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

B. Złożenie oferty

1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem **Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty** dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Klucz publiczny i Identyfikator postępowania niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla Wykonawców na miniPortalu oraz wraz z SIWZ na stronie internetowej Zamawiającego.
Uwaga! Pobrany klucz publiczny do zaszyfrowania oferty nie może zostać zmieniony.
Aby prawidłowo zaszyfrować ofertę należy użyć klucza w formacie pobranym z miniPortalu/ze strony Zamawiającego.
2. Oferta musi być sporządzona w języku polskim.
Oferta musi być sporządzona pod rygorem nieważności z zachowaniem formy elektronicznej w formacie danych: w szczególności pdf, doc, docx i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Instrukcji na miniPortalu. Ofertę należy złożyć pod rygorem nieważności opatrzoną kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
3. Zamawiający zaleca podpisywanie dokumentów w formacie pdf formatem PAdES, zaś dokumenty w innym formacie niż pdf, formatem XAdES.
4. 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 złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
5. Do oferty należy dołączyć Jednolity Europejski Dokument Zamówienia w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).
6. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu. Oświadczenie o wycofaniu/zmianie oferty musi pochodzić od osoby umocowanej do reprezentowania Wykonawcy w razie potrzeby do oświadczenia należy dołączyć pełnomocnictwo.
7. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

Do oferty składa się następujące dokumenty:

PEŁNOMOCNICTWO do podpisania oferty pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnione do reprezentacji wskazane we właściwym rejestrze, jeżeli oferta nie została podpisana przez osoby upoważnione do reprezentacji Wykonawcy zgodnie z dokumentem rejestracyjnym. Dopuszczalne jest złożenie elektronicznej kopii pełnomocnictwa poświadczonej elektronicznym podpisem przez notariusza zgodnie z art. 97 § 2 ustawy z 14 lutego 1991 r. – Prawo o notariacie (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 540)

JEŻELI WADIUM JEST SKŁADANE W FORMIE NIEPIENIĘŻNEJ:

W przypadku wnoszenia wadium w formie innej niż pieniądź, Wykonawca wnosi je w postaci elektronicznego oryginału dokumentu wadialnego, tj. opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób upoważnionych do jego wystawienia (wystawców dokumentu) w formacie umożliwiający Zamawiającemu odczyt dokumentu (Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia dokumentu wadium np. w formacie xml). Wadium musi zostać przesłane do Zamawiającego przed terminem składania ofert. Wadium może być przesłane wraz z ofertą (skompresowane do jednego pliku). Jeżeli Wykonawca przesyła wadium poza ofertą, np. drogą e – mail, winno być ono oznaczone w sposób umożliwiający jednoznaczne przypisanie do postępowania.

Zobowiązanie podmiotu trzeciego:

Zobowiązanie podmiotu trzeciego lub inny dokument potwierdzający, że Wykonawca będzie dysponował niezbędnymi w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia, jeżeli Wykonawca powołuje się na zasoby innych podmiotów. Zobowiązanie należy złożyć pod rygorem nieważności w postaci

elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną do reprezentacji wskazaną we właściwym rejestrze.

JEDZ:

Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie JEDZ należy złożyć pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Oświadczenia JEDZ podmiotów składających ofertę wspólnie oraz podmiotów udostępniających potencjał, muszą mieć postać elektroniczną, opatrzoną kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdy z tych podmiotów w zakresie w jakim potwierdzają okoliczności, o których mowa w treści art. 22 ust. 1 ustawy.

C. Sposób komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami (nie dotyczy składania ofert)

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń (innych niż wskazanych w pkt B), zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się za pomocą poczty elektronicznej, na adres email zampub@ibch.poznan.pl
2. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę jako załączniki do poczty e-mail. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

10. Sposób przygotowania oferty

10.1 Oferta musi być sporządzona od rygorem nieważności, w postaci elektronicznej, opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, podpisana przez osobę upoważnioną.

10.2. Oferta musi zawierać następujące dokumenty:

Formularz oferty sporządzony pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym;

Oświadczenie dotyczące podwykonawstwa - stosownie do regulacji określonej w art. 36b. ustawy Pzp - Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom wraz z podaniem nazw firm podwykonawców (o ile są znane). Wskazanie takie należy określić na formularzu ofertowym.

JEDZ jako własne oświadczenie Wykonawcy pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym,

JEDZ dla każdego z podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega, pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym o ile Wykonawca polega na zasobach innych podmiotów,

JEDZ dla każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,

Wadium w oryginale w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób upoważnionych do jego wystawienia (gdy Wykonawca wnosi wadium w formie niepieniężnej).

Pełnomocnictwo dla pełnomocnika ustanowionego przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, pełnomocnictwo powinno być udzielone pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym,

Zobowiązanie podmiotu trzeciego albo inny dokument służący wykazaniu udostępnienia Wykonawcy potencjału przez podmiot trzeci zgodnie z SIWZ, jeżeli Wykonawca wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów,

Dokumenty potwierdzające równoważność, w przypadku oferowania rozwiązań równoważnych.

10.3. JEDZ

W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania oraz w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu Wykonawca będzie obowiązany przedstawić Zamawiającemu oświadczenie złożone na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (dalej: „JEDZ”), wzór JEDZ określa Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiające standardowy formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (Dz. Urz. UE seria L 2016 r. Nr 3, s. 16).

W celu wypełnienia własnego oświadczenia w formie JEDZ z wykorzystaniem narzędzia ESPD, Wykonawca pobiera plik „espd-request.xml” ze strony Zamawiającego i wypełnia za pomocą narzędzia ESPD własny JEDZ importując plik „espd-request.xml” do strony internetowej <https://ec.europa.eu/tools/espd/filter?lang=pl>

Zamawiający udostępnia Wykonawcom plik, w formacie xml, wygenerowany z narzędzia ESPD, który stanowi załącznik nr 2 do oferty.

JEDZ należy złożyć wraz z ofertą.

JEDZ Wykonawca sporządza, pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym

Zamawiający dopuszcza formaty przesyłanych danych określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r. poz. 2247) a w szczególności: pdf, .doc, .docx.

Wykonawca wypełnia JEDZ, tworząc dokument elektroniczny. Może korzystać z narzędzia ESPD lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego, w szczególności w jednym z ww. formatów.

Zamawiający informuje, że pod adresem: <https://ec.europa.eu/tools/espd> Komisja Europejska udostępniła narzędzie umożliwiające Zamawiającym i Wykonawcom utworzenie, wypełnienie ponowne wykorzystanie standardowego formularza JEDZ (JEDZ/ESPD) w wersji elektronicznej (eESPD),

Szczegółowa instrukcja wypełnienia JEDZ elektronicznie dostępna jest na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych: https://www.uzp.gov.pl/__data/assets/pdf_file/0015/32415/Instrukcja-wypelniania-JEDZ-ESPD.pdf

Po stworzeniu lub wygenerowaniu przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego JEDZ, Wykonawca podpisuje ww. dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (t.j. Dz.U. z 2019 poz.162 z późn. zm.).

- 10.4. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 10.5. Jeden Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 10.6. Jeżeli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1010 z późn. zm.), wówczas informacje te muszą być wyodrębnione w formie osobnego pliku i złożone zgodnie z zasadami opisanymi w niniejszej SIWZ, celem zachowania przez Zamawiającego tajemnicy. Plik ten ma być wyraźnie oznaczony „Tajemnice przedsiębiorstwa – nie udostępniać”. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za niezgodne z SIWZ przygotowanie ww. pliku przez Wykonawcę. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym Oferty (część II SIWZ) oraz powinien wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. W przeciwnym razie cała Oferta zostanie ujawniona na wniosek każdej zainteresowanej osoby.
- 10.7. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ww. ustawy w momencie odmowy na wezwanie Zamawiającego do odtajnienia przez Wykonawcę tej części oferty, skutkować będzie odtajnieniem tej części oferty nie będącej tajemnicą przedsiębiorstwa przez Zamawiającego.
- 10.8. 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.
- 10.9. Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania odpowiednio oferty albo innych dokumentów (jeżeli tych dokumentów dotyczy tajemnica przedsiębiorstwa), zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje zawierają tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.
- 10.10. Oferta musi być podpisana przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy zgodnie z dokumentami rejestrowymi lub przez osobę posiadającą ważne pełnomocnictwo, które należy załączyć do oferty. Pełnomocnictwo powinno być udzielone, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 10.11. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
- 10.12. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty przed terminem składania ofert. Zmiana oferty musi zostać sporządzona zgodnie z zasadami opisami w pkt 9 litera A SIWZ. Zmiany ofert zostaną otwarte na sesji publicznego otwarcia ofert przy otwieraniu oferty

Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.

10.13. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

10.14. W przypadku nieprawidłowego złożenia oferty, Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za zły skierowanie przesyłki lub jej przedterminowe otwarcie. Oferta taka nie weźmie udziału w postępowaniu.

11. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

11.1 Informacje ogólne:

Oferta musi wpłynąć najpóźniej do dnia 21.02.2020 r. do godz. 09:00

Zmawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

12.1 Otwarcie ofert:

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 21.02.2020 r. w **Institucie Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, przy ul. Noskowskiego 12/14 w Poznaniu, w pokoju 105 w bud. B o godz. 12:00 (wejście od ul. Wieniawskiego 17/19).**

Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.

Otwarcie ofert jest jawne.

Wykonawcy mogą uczestniczyć w otwarciu ofert.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Podczas otwarcia ofert Zamawiający podaje nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania przedmiotu zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach. Informacje te przekazuje się niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek

Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej 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.

13. Uzupelnianie dokumentów, poprawianie, wyjaśnienia treści oferty

Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania 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.

Jeżeli Wykonawca nie złoży wymaganych pełnomocnictw albo złoży wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

14. Opis sposobu obliczenia ceny

Cena oferty musi być podana liczbowo w Formularzu oferty. Wykonawca w przedstawionej ofercie musi zaoferować cenę jednoznaczna i ostateczna. Podanie ceny wariantowej wyrażonej jako przedział cenowy lub zawierającej warunki i zastrzeżenia, spowoduje odrzucenie oferty. Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich. Nie będą prowadzone rozliczenia w walutach obcych. Cena oferty nie podlega negocjacji ani zmianom. Ceny muszą być podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglania – poniżej 0,005 należy zaokrąglić w dół, powyżej i równe należy zaokrąglić w górę). Cena oferty musi obejmować wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, w tym także koszty dostawy przedmiotu zamówienia, koszty niezbędnych licencji, podatek VAT oraz wykonanie wszystkich obowiązków Wykonawcy, niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zgodnie z niniejszą SIWZ, umową, jak i ewentualne ryzyko wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty.

Nie uwzględnienie powyższego przez Wykonawcę w zaoferowanej przez niego cenie nie będzie stanowiło podstawy do ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.

Zamawiający przyjmuje, iż z zastrzeżeniem akapitu następnego, przedmiot zamówienia jest objęty stawką VAT 23%. W przypadku przyjęcia przez Wykonawcę innej stawki VAT, Wykonawca zobowiązany jest uzasadnić przyjętą stawkę, np. powołując się na indywidualną interpretację organu podatkowego. W przeciwnym wypadku podanie innej stawki podatku VAT albo jej nie podanie skutkować będzie uznaniem, że wykonawca popełnił w treści oferty inną omyłkę, o której mowa w art. 87 ust. 2 punkt 3 ustawy Pzp.

15. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ.

15.1 Kryteria oceny ofert:

Cena (C)	– waga 35%
Wymagania pożądane (P)	- waga 65%

15.2 Sposób oceny ofert:

Oferty oceniane będą punktowo.

W trakcie oceny ofert kolejno rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznawane są punkty za powyższe kryteria według niżej określonych zasad:

$$S = C + P$$

gdzie:

S – łączna liczba punktów przyznana ofercie „x”

C – liczba punktów przyznana ofercie „x” za kryterium „cena”

P- liczba punktów przyznana ofercie „x” za kryterium „wymagania pożądane”

Punktacja za kryterium „cena” liczona będzie dla oferty według następujących zasad:

Przy ocenie oferty Zamawiający będzie brał pod uwagę cenę brutto zaoferowaną za wykonanie przedmiotu zamówienia, według następującego wzoru:

$$\text{Liczba punktów dla kryterium „C”} = \frac{C \text{ min}}{C(x)} \times 35$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznana ofercie „x” dla kryterium „cena”

C_{min} – najniższa „cena” wśród złożonych ofert

C(x) – „cena” badana, zawarta w ofercie „x”

Punktacja za kryterium „wymagania pożądane” liczona będzie dla oferty według następujących zasad:

P1 - Obudowa chroniąca od promieniowania (pkt 2.2. Specyfikacji Technicznej Przedmiotu Zamówienia)– 5 pkt

P2 - Obsługa urządzenia regulującego zmianę rozbieżności wiązki (pkt 3.5. Specyfikacji Technicznej Przedmiotu Zamówienia) – 10 pkt

P3 - Wiązka Cu K α (pkt 3.7. Specyfikacji Technicznej Przedmiotu Zamówienia) – 10 pkt

P4 - Powierzchniowy detektor rentgenowski - możliwość uzyskania najlepszego stosunku sygnału do szumu/tła (pkt 4.2. Specyfikacji Technicznej Przedmiotu Zamówienia) – 10 pkt

P5 - Detektor – rozmiar piksela (pkt 4.6. Specyfikacji Technicznej Przedmiotu Zamówienia) – 10 pkt

P6 - Detektor – zakres dynamiczny (pkt 4.8.4. Specyfikacji Technicznej Przedmiotu Zamówienia) – 10 pkt

P7 – Możliwość odczytu w czasie (pkt 4.8.7. Specyfikacji Technicznej Przedmiotu Zamówienia) – 10 pkt

P8 – Rejestracja obrazów (pkt 4.8.9. Specyfikacji Technicznej Przedmiotu Zamówienia) – 10 pkt

P9 – usprawnienie centrowania kryształu (pkt 5.7. Specyfikacji Technicznej Przedmiotu Zamówienia) – 5 pkt

P10 – możliwość kalibracji dyfraktometru na miejscu (pkt 5.9. Specyfikacji Technicznej Przedmiotu Zamówienia)– 10 pkt

P11 – optymalne zbieranie i analiza danych (pkt 6.5. Specyfikacji Technicznej Przedmiotu Zamówienia) -10 pkt

Szczegółowy opis wymagań połączonych znajduje się w pkt IV SIWZ (Specyfikacja Techniczna Przedmiotu Zamówienia)

Liczba punktów dla kryterium

„P” = (P1+P2+P3+P4+P5+P6+P7+P8+P9+P10+P11) x 65

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma największą liczbę punktów łącznie za wszystkie kryteria oceny ofert.

16. Gwarancja

Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia według następujących zasad:

a) terminy:

Nazwa urządzenia	Czas reakcji	Czas naprawy	Minimalny okres gwarancji
dyfraktometr promieni X	24h	2 tygodnie	5 lat

- b) system dyfraktometru rentgenowskiego musi posiadać co najmniej 5 letnią gwarancję, która dotyczy również wszelkich elementów eksploatacyjnych źródła promieniowania rentgenowskiego w okresie gwarancji;
- c) przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do miejsca wskazanego przez Zamawiającego gdzie dostarczono dany sprzęt, liczony od momentu zgłoszenia awarii; a w przypadku, gdy wymagane jest wsparcie na odległość, czas pierwszego logowania jest równoznaczny z reakcją na miejscu.
- d) przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii do momentu dokonania naprawy;
- e) gwarancja obejmuje pełne koszty naprawy sprzętu, wraz z niezbędnymi częściami, materiałami i kosztami specjalisty;
- f) bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia. Wzór tego protokołu zawiera załącznik nr 2 do projektu umowy;
- g) wymiana urządzeń lub ich podzespołów w okresie gwarancji na nowe nastąpi w przypadku 2 istotnych ich awarii. Za istotne uszkodzenie przyjmuje się każde uszkodzenie uniemożliwiające funkcjonowanie urządzenia. Wymiana urządzenia (albo jego podzespołu) powinna nastąpić w terminach określonych w powyższej tabeli w kolumnie „czas naprawy”; w przypadku wymiany uszkodzonego urządzenia (albo jego podzespołu) na nowe obowiązywać będą warunki gwarancji i serwisu wynikające ze złożonej oferty. Okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku.

Pozostałe warunki gwarancji są wskazane w projekcie umowy.

17. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

W niniejszym postępowaniu Zamawiający nie będzie żądał od Wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy, w rozumieniu art. 147 Pzp.

18. Zawarcie umowy i jej istotne postanowienia

- 18.1. Stosownie do art. 94 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp i z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 pkt 1 lit. a) ustawy Pzp oraz art. 183 ustawy Pzp Zamawiający zawrze umowę z wybranym Wykonawcą, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej; albo 15 dni, jeśli zostało przesłane w inny sposób.
- 18.2. Zamawiający wymaga od wybranego Wykonawcy zawarcia umowy zgodnej z projektem umowy, zawartym w części III SIWZ.
- 18.3. W przypadku, kiedy kilka podmiotów składa ofertę wspólnie, do dnia zawarcia umowy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu umowę regulującą współpracę pomiędzy tymi podmiotami. Niespełnienie tego wymogu traktowane będzie, jako odmowa zawarcia umowy.
- 18.4. Jeśli Wykonawca, którego oferta została wybrana będzie uchylał się od zawarcia umowy, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
- 18.5. Zgodnie z postanowieniami art. 144 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, pod warunkiem podpisania aneksu zaakceptowanego przez obydwie Strony, w przypadku:

- a) zmiany terminów realizacji przedmiotu zamówienia z przyczyn niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego, w szczególności w przypadku okoliczności wystąpienia siły wyższej (np. wystąpienia zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć z pewnością, w szczególności zagrażającego bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożącego powstaniem szkody w znacznych rozmiarach) lub z powodu działania osób trzecich, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,
 - b) zmiany umowy w przypadku zmiany przepisów prawa, w szczególności przepisów w zakresie ochrony danych osobowych, poprzez dostosowanie treści umowy do zmienionych przepisów prawa.
- 18.6.** Zmiana postanowień zawartej umowy jest także dopuszczalna w przypadkach wymienionych w art. 144 ust. 1 pkt 2)-6) ustawy Pzp.
- 18.7.** Zamawiający nie przewiduje zmiany ceny brutto w przypadku wzrostu stawki podatku VAT.
- 18.8.** Warunki dokonania zmian:
- 1) Strona występująca o zmianę postanowień umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, na które powołuje się, jako podstawę zmiany umowy.
 - 2) wniosek o zmianę postanowień umowy musi być sporządzony na piśmie,
 - 3) wniosek, o którym mowa w ppkt. 2 musi zawierać:
 - a) opis propozycji zmiany,
 - b) uzasadnienie zmiany,
 - c) opis wpływu zmiany na warunki realizacji umowy.
- Pozostałe postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, wskazano w projekcie umowy.

19. Środki ochrony prawnej

- 19.1.** Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Ustawy, przysługuje odwołanie wyłącznie od niezgodnej z przepisami Ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechaniu czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie Ustawy.
- 19.2.** Odwołanie wnosi się w terminie 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.
- 19.3.** Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz 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.
- 19.4.** Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 19.2 i 19.3 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.
- 19.5.** 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.
- 19.6.** 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.

20. Informacja o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.

Przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego Wykonawca, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą zobowiązany jest dopełnić następujących formalności:

- 1) przedłożyć harmonogram dwudniowego szkolenia aplikacyjnego, potwierdzonego i zaakceptowanego przez wyznaczonego pracownika Zamawiającego.
- 2) przedłożyć Zamawiającemu umowę konsorcjum, jeżeli zamówienie będzie realizowane przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Niedopełnienie wskazanych formalności będzie traktowane jako uchylanie się przez Wykonawcę od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

21. Klauzula informacyjna dla osób ubiegających się o zamówienia publiczne

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, jako Zamawiający, informuje, że dane osobowe dotyczące Wykonawcy i prowadzonej przez niego działalności gospodarczej, osób upoważnionych do reprezentacji Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz dane dotyczące podmiotów na zasoby których Wykonawca powołuje się w tym postępowaniu będą przetwarzane zgodnie z treścią art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 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, dalej zwane RODO. Administratorem danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu adres: ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań; REGON 000849327 NIP 777-00-02-062. Dane osobowe przetwarzane są na podstawie:

- art. 6 ust. 1 lit. b RODO, w celu podjęcia działań na rzecz Wykonawcy przed zawarciem umowy o udzielenie zamówienia publicznego, zawarciem tej umowy, jej wykonaniem oraz jej rozliczeniem;
- art. 6 ust. 1 lit. c RODO, w celu wypełnienia obowiązków ciążących na administratorze zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych;
- art. 6 ust. 1 lit. f RODO, w celu wypełnienia obowiązków ciążących na administratorze zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych.

Dane osobowe będą przechowywane w trakcie okresu współpracy z Zamawiającym oraz na potrzeby archiwizacji dokumentacji związanej ze współpracą według okresów wskazanych w przepisach szczegółowych albo wynikających z zasad finansowania zamówienia. Wykonawca ma prawo dostępu do treści danych oraz żądania ich sprostowania. Wykonawca ma prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO. Z Inspektorem Ochrony Danych, wyznaczonym przez Administratora danych osobowych, można kontaktować się za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adresem dpo@ibch.poznan.pl, a także pocztą tradycyjną pod adresem: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN - Inspektor Ochrony Danych, ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań. Podanie przez Wykonawcę danych osobowych jest dobrowolne, ale konieczne dla celów związanych z nawiązaniem i przebiegiem współpracy. Dane osobowe nie będą poddawane profilowaniu. Dane osobowe mogą być przekazane innym osobom oraz jednostkom organizacyjnym, które współpracują z Zamawiającym albo które ubiegają się o taką współpracę. Ponadto dane te mogą być przekazywane organom właściwych w sprawach zamówień publicznych oraz instytucjom finansującym zamówienia publiczne; przy czym nie można wykluczyć, że będą to podmioty spoza Europejskiego Obszaru Gospodarczego, z dowolnego państwa na świecie, chyba że zakaz przekazywania danych, wynika z odrębnych przepisów prawa. Dane osobowe mogą zostać udostępnione organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz powierzone na podstawie umowy powierzenia zawartej na piśmie podmiotom współpracującym z Zamawiającym.

Specyfikację sporządził:

- pod względem merytorycznym:

.....
 (imię i nazwisko) (podpis)

- pod względem formalnym:

.....
 (imię i nazwisko) (podpis)

Specyfikację zatwierdzam

podpis Kierownika Jednostki

II. FORMULARZ OFERTY

....., dnia.....

Ja(my) niżej podpisany(-i) działając w imieniu:

.....
.....z siedzibą w kod..... przy ulicy nr.....
tel. mail, NIP
REGON

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nr **PN 483/2020** na dostawę wraz z instalacją i uruchomieniem wysokosprawnego dyfraktometru wyposażonego w czterokołowy goniometr i detektor powierzchniowy służący do rejestracji rozpraszania promieniowania X przez pojedyncze kryształy w badaniach z zakresu krystalografii cząsteczek biologicznych oraz krystalografii małych cząsteczek dla Pracowni Inżynierii Białek, Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu, szczegółowo opisanego w Specyfikacji Technicznej przedmiotu zamówienia, zawartej w części IV SIWZ, zgłaszam(y) niniejszą ofertę i oświadczam(y), że:

1. Oferujemy realizację powyższego zamówienia za wynagrodzeniem w kwocie:

nazwa	Ilość	wartość netto [PLN]	wartość brutto [PLN]
dyfraktometr promieni X	1 zestaw		

2. Oświadczamy, iż cena podana w ofercie jest ostateczna i nie podlega zmianie do końca realizacji przedmiotu zamówienia oraz obejmuje wykonanie całego przedmiotu zamówienia objętego przetargiem na warunkach określonych w SIWZ.
3. Informujemy, że jesteśmy związani ofertą na czas wskazany w SIWZ, a w przypadku wygrania przetargu i zawarcia umowy warunki określone w ofercie obowiązują przez cały okres trwania umowy.
4. Informujemy, iż zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, oraz wzorem umowy akceptujemy postanowienia w nich zawarte i nie wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń.
5. Oświadczamy, że dostarczymy do pomieszczenia w siedzibie Zamawiającego, zainstalujemy i uruchomimy przedmiot zamówienia w terminie od dnia zawarcia umowy przez Strony (maksymalnie 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy przez Strony.).

Uwaga:

W przypadku nie podania terminu dostarczenia przedmiotu zamówienia, Zamawiający przyjmie maksymalny okres przewidziany na realizację, tj. 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy przez Strony.

6. Oświadczamy, że oferujemy następujące wymagania pożądane:
- P1 - Obudowa chroniąca od promieniowania TAK NIE
- P2 - Obsługa urządzenia regulującego zmianę rozbieżności wiązki TAK NIE
- P3 - Wiązka Cu K α TAK NIE
- P4 - Powierzchniowy detektor rentgenowski - możliwość uzyskania najlepszego stosunku sygnału do szumu/tła TAK NIE
- P5 - Detektor – rozmiar piksela TAK NIE
- P6 - Detektor – zakres dynamiczny TAK NIE
- P7 – Możliwość odczytu w czasie TAK NIE
- P8 – Rejestracja obrazów TAK NIE
- P9 – usprawnienie centrowania kryształu TAK NIE
- P10 – możliwość kalibracji dyfraktometru na miejscu TAK NIE
- P11 – optymalne zbieranie i analiza danych TAK NIE
7. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia wykonamy osobiście. Jednakże w przypadku zamiaru powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcom oświadczamy, że wykonają oni następującą część zamówienia:
-
8. Oświadczam(y), że udzielamy miesięcznej gwarancji (minimum 60 miesięcy). Zobowiązuję(my) się do realizacji gwarancji zgodnie z warunkami określonymi w punkcie I.16 SIWZ. Jednocześnie oświadczam(y), że warunki gwarancji realizować będę(będziemy) zgodnie z zapisami projektu umowy (część III SIWZ).

9. Oświadczam(y), że zgadzam(y) się na płatność wynagrodzenia zgodnie z warunkami i w terminach określonych w §3 projektu umowy, zawartego w III części SIWZ.
10. Informuję(my), że zapoznałem(zapoznaliśmy) się z projektem umowy i akceptuję(my) bez zastrzeżeń jego treść. Przyjmuję(my) do wiadomości treść art. 144 Pzp zabraniającą istotnej zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, za wyjątkiem możliwości wprowadzenia zmian w okolicznościach wskazanych przez Zamawiającego w SIWZ.
11. Oświadczam(y), że wnieśliśmy wadium:
- forma i kwota wniesionego wadium:
 - nazwa banku i numer konta, na jakie Zamawiający ma dokonać zwrotu wadium wpłaconego w pieniądzu:
12. Oświadczam(y), że dostarczony przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.
13. Oświadczam(y), że dostarczany przedmiot zamówienia będzie gotowy do eksploatacji bez konieczności montażu dodatkowych urządzeń oraz będzie wyposażony w wystarczającą liczbę kabli niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania urządzeń oraz pozwalający na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.
14. Oświadczam(y), że oferowany przedmiot zamówienia w dniu złożenia oferty nie jest przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
15. Oświadczamy, że wszystkie informacje, które nie zostały przez nas wyraźnie zastrzeżone, jako stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa, nie zostały zabezpieczone (np. poprzez umieszczenie tych informacji niezależnie od oferty w odrębnej kopercie lub w przypadku dołączenia informacji na nośniku danych zabezpieczonym hasłem) oraz co do których nie wykazaliśmy, iż stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, są jawne.
16. Zapewniamy możliwość zgłaszania awarii **godzin na dobę, w godzinach od do, w dniach od pn. do pt. (min. 8h na dobę od godz. 9.00 do 17.00):**
- mailem na adres
17. Oświadczamy, że jesteśmy* mikroprzedsiębiorcą bądź małym lub średnim przedsiębiorcą:
- TAK
- NIE
- * zaznaczyć odpowiedni

.....
Miejsce i data

.....
Pieczętka i podpisy osób reprezentujących Wykonawcę

Załącznik nr 1 do oferty

Szczegółowy opis parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówieniaUwaga:

W przypadku złożenia oferty równoważnej Wykonawca musi złożyć szczegółową specyfikację parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia, z wyszczególnieniem elementów innych (równoważnych) niż wymagane przez Zamawiającego - np. poprzez pogrubienie lub podkreślenie proponowanego sprzętu równoważnego.

Wymaga się aby oferowany system charakteryzował się szeroką możliwością zastosowania w badaniach takich cząsteczek jak białka, RNA oraz związki małowcząsteczkowe. System musi umożliwiać badania bardzo małych i/lub słabo rozpraszających kryształów. Ponieważ sprzęt będzie wykorzystywany w bardzo wymagających projektach naukowych, musi gwarantować najwyższą dokładność, precyzję oraz wiarygodność rejestrowanych danych dyfrakcyjnych. W związku z tym intensywność, stabilność i niezawodność źródła promieni X oraz czułość, dynamiczny zakres jak również proporcja sygnału do szumu detektora promieni X a także dostępność uniwersalnych i solidnych narzędzi w ramach oprogramowania do zbierania i analizy danych są kluczowymi elementami branymi pod uwagę podczas oceny.

O: Wymagania obowiązkowe (Funkcjonalność wymagana, nie punktowana w kryteriach oceny ofert)

P: Wymagania pożądane (Funkcjonalność punktowana w kryteriach oceny ofert)

Pozycja	Opis	Typ kryterium	Tak	Nie	Punkty oceny	Wyjaśnienie rozwiązania
1	Wymagania ogólne dyfraktometru promieni X:					
1.1	System musi zawierać obudowę chroniącą od promieniowania , która spełnia aktualne i dopuszczalne normy promieniowania dla UE: musi być wyposażony w wyłączniki bezpieczeństwa w punktach dostępnych dla użytkownika i spełniające najwyższe standardy bezpieczeństwa rentgenowskiego odpowiednie dla danej klasy urządzeń, a więc w pełni chronić użytkowników przed przypadkowym narażeniem na promieniowanie rentgenowskie oraz działanie mechanicznie poruszających się części zgodnie z dyrektywą maszynową UE.	O				
1.2	Obudowa chroniąca od promieniowania w pełni zautomatyzowana i wyposażona w kontrolowane przez oprogramowanie oświetlenie wnętrza i próbki w połączeniu z wysokiej rozdzielczości systemem do monitorowania zainstalowanego na dyfraktometrze kryształu. – 5 pkt	P1				
1.3	Wszystkie części systemu muszą mieć udokumentowane oznakowanie CE.	O				
1.4	System dyfraktometru rentgenowskiego musi wymagać tylko jednofazowego zasilania sieciowego.	O				
1.5	Układ dyfraktometru rentgenowskiego musi być zamontowany na kółkach, by ułatwić montaż i przemieszczanie.	O				
2	Wymagania źródła/generatora promieni X:					
2.1	Źródłem promieniowania rentgenowskiego musi być wirująca anoda która generuje promienie rentgenowskie o charakterystycznej długości fali Cu K α (1,54 Å)	O				

2.2	Do rejestracji danych dyfrakcyjnych najslabiej rozpraszających promieniowanie X kryształów, źródło promieni X w postaci wirującej anody musi być sprzężone z podwójnie odbijającą, konfokalną wielowarstwową monochromatyczną i ogniskującą optyką rentgenowską w celu wygenerowania promieni rentgenowskich Cu K α o najwyższej intensywności i wysokiej czystości spektralnej.	O				
2.3	Mikroogniskujące wirujące anodowe źródło rentgenowskie Cu K α musi mieć co najmniej 1 000 W mocy a średnica wiązki (FWHM) w pozycji kryształu musi być w zakresie 120 – 150 μ m, i z maksymalną rozbieżnością \leq 10 mrad.	O				
2.4	Aby umożliwić rejestracje wysokiej jakości danych z kryształów o bardzo długich parametrach komórki elementarnej (takich jak kryształy białkowe), mikroogniskujące wirujące anodowe źródło rentgenowskie Cu K α musi być wyposażone w odpowiednie urządzenie umożliwiające zmianę rozbieżności wiązki w dużym zakresie.	O				
2.5	Obsługa urządzenia regulującego zmianę rozbieżności wiązki w pełni zautomatyzowana poprzez oprogramowanie kontrolne i pozwalająca na ciągłe dostosowanie rozbieżności promieni rentgenowskich Cu K α w pełnym zakresie między 10 mrad a 1mrad. – 10 pkt	P2				
2.6	Do analizy najmniejszych i najslabiej rozpraszających kryształów, system musi dostarczyć promieniowania rentgenowskiego Cu K α o gęstości strumienia wiązki równej lub większej niż 1×10^{11} fotonów/(sec * mm 2) w położeniu próbki kryształu.	O				
2.7	Wiązka Cu K α o gęstości strumienia równej lub większej niż 2,5 fotony $\times 10^{11}$ /(sec * mm 2) w położeniu próbki kryształu. – 10 pkt	P3				
2.8	W źródłowym systemie rentgenowskim musi być zastosowane wewnętrzne chłodzenie wodne w celu jak najlepszego utrzymania niezbędnej, najbardziej stabilnej temperatury pracy i najwyższej stałej intensywności promieniowania rentgenowskiego.	O				
3	Wymagania dla powierzchniowego detektora rentgenowskiego:					
3.1	Powierzchniowy detektor rentgenowski musi charakteryzować się wysoką czułością i niskim poziomem szumu/tła dla optymalnego pomiaru danych dyfrakcji promieni rentgenowskich.	O				
3.2	Powierzchniowy detektor rentgenowski bezpośrednio wykrywający i zliczający fotony w całym dynamicznym zakresie działania i wykorzystujący czujnik pikseli półprzewodnikowych: dlatego zawiera elementów powodujących konwersję promieni X do światła widzialnego, ani żadnych elementów światłowodów	P4				

	obniżających/zmniejszających sygnał (wykrywanie fotonów rentgenowskich jest bezpośrednie: tj. nie wymaga konwersji sygnału rentgenowskiego na światło widzialne, ponieważ generuje to dodatkowy szum w konwersji sygnału). W efekcie możliwość uzyskania najlepszego stosunku sygnału do szumu/tła danych dyfrakcyjnych– 10 pkt					
3.3	Detektor nie powinien być wrażliwy na jakiegokolwiek wpływu prądu ciemnego/efekty tła lub efekty szumu odczytu.	O				
3.4	Charakterystyka detektora powinna zapobiegać efektowi „geometrycznego zniekształcenia wynikającego z rolowania przesłony w obrazach.	O				
3.5	Detektor musi mieć rozmiar piksela równy lub mniejszy niż 120 x 120 μm^2 : aby umożliwić precyzyjną rozdzielczość plamki dyfrakcji.	O				
3.6	Detektor ma rozmiar piksela równy lub mniejszy niż 100 x 100 μm^2 . W efekcie możliwość najbardziej precyzyjnej rozdzielczości plamki dyfrakcji. - 10 pkt	P5				
3.7	Powierzchnia aktywna detektora musi wynosić co najmniej 55 cm^2 dla wysokiego pokrycia i maksymalizacji rozdzielczości mierzonych danych.	O				
3.8	Detektor musi mieć:					
3.8.1	Co najmniej 500 000 dostępnych pikseli	O				
3.8.2	Funkcję rozprzestrzeniania punktów „Top Hat” (FWHM) nie większą niż 1 piksel: umożliwiającą optymalną rozdzielczość pobliskich refleksów Bragga, pochodzących od relatywnie długiej komórki elementarnej materiału (w tym białka)	O				
3.8.3	Co najmniej 16-bitowy zakres dynamiczny : do jednoczesnego pomiaru słabych i silnych odbić na tym samym obrazie, eliminując w ten sposób potrzebę powtarzających się pomiarów.	O				
3.8.4	Możliwość 30-bitowego zakresu dynamicznego (lub większego): dla optymalnego jednoczesnego pomiaru zarówno słabych, jak i silnych refleksów na tym samym obrazie, eliminując konieczność powtarzania pomiarów. 10 pkt	P6				
3.8.5	Możliwość zliczania pojedynczych fotonów. Lokalnie: więcej niż 1 x 10 ⁶ zliczeń fotonów na sekundę na piksel, globalnie: więcej niż 5 x 10 ¹¹ zliczeń fotonów na sekundę.	O				
3.8.6	Czas odczytu nie dłuższy niż 10 milisekund: aby jak najwydajniej wspierać pomiar w bezmigawkowym w trybie ciągłego rejestrowania danych, co prowadzi do zmniejszenia zarówno szumu jak i całkowitego czasu trwania rejestrowania danych.	O				
3.8.7	Możliwość odczytu w czasie nie dłuższym niż 10 nanosekund: aby najsukuteczniej wspierać	P7				

	pomiar w bezmigawkowym w trybie ciągłego rejestrowania danych, co prowadzi do zmniejszenia zarówno szumu jak i całkowitego czasu trwania zbierania danych – 10 pkt					
3.8.8	Częstotliwość rejestracji obrazów co najmniej 50 Hz: w celu dopasowania do najsilniej rozpraszających kryształów. -----	O				
3.8.9	Możliwość rejestracji obrazów z częstotliwością powyżej 80 Hz: w celu optymalnego dopasowania do najsilniej rozpraszających kryształów. – 10 pkt	P8				
3.8.10	Dyskryminacja energetyczna: wykluczenie efektów fluorescencji promieniowania rentgenowskiego	O				
3.8.11	Kontrolna wydajność kwantowa co najmniej 95% przy długości fali promieniowania X Cu K α .	O				
3.8.12	Brak efektu smużenia, wykwitów i poświaty	O				
3.9	Detektor musi być chłodzony powietrzem i działać w temperaturze pokojowej, bez potrzeby agregatu chłodniczego: nie ma żadnych kompromisów w zakresie wydajności pomiarowej ani stabilności detektora.	O				
4	Wymagania dla goniometru:					
4.1	Przyrząd musi zawierać czteroosiowy goniometr kappa, aby umożliwić najwyższą efektywność strategii zbierania danych.	O				
4.2	Goniometr musi być skonstruowany w taki sposób, aby przedłużenie czterech osi obrotu przecinało się w jednym punkcie z błędem nie większym niż o średnicy 10 μ m.	O				
4.3	Wózek detektora i ramię Theta muszą być zintegrowane z systemem w taki sposób, aby odległość od środka próbki kryształu do powierzchni detektora była zmienna i pod kontrolą komputerową, z dużą dokładnością, w zakresie obejmującym co najmniej 32 – 200 mm.	O				
4.4	Czteroosiowy goniometr kappa musi być w stanie wytrzymać obciążenie o masie co najmniej 2,0 kg w osi Phi.	O				
4.5	Goniometr musi umożliwiać skanowanie zbieranych danych z prędkością do co najmniej 10 stopni na sekundę wzdłuż osi Omega i 20 stopni na sekundę wzdłuż osi Phi	O				
4.6	Goniometr musi być wyposażony w mikroskop z kolorową kamerą wideo w celu usprawnienia centrowania kryształu w czasie rzeczywistym, a także do indeksowania płaszczyzn kryształów w celu korekty efektów samoabsorpcji promieni X przez kryształ. -----	O				
4.7	Obudowa dyfraktometru wyposażona w wewnętrzny monitor w celu usprawnienia centrowania kryształu na goniometrze. - 5 pkt	P9				

4.8	Powinna istnieć "Mapa kolizji" określająca dostępne zakresy kątowe dla wszystkich osi goniometru, a ponadto, goniometr musi posiadać funkcję kompleksowego (obsługiwaną programowo i sprzętowo) wykrywania wszelkich "kolizji", z w pełni zautomatyzowanym zatrzymaniem ruchu goniometru w przypadku jakiegokolwiek kolizji.	O				
4.9	Model dyfraktometru można dokładnie skalibrować na miejscu, w pełni automatycznie: za pomocą stabilnego testowego kryształu, który jest dołączony do zestawu. – 10 pkt	P10				
5	Stacja sterująca and wymagania programowe:					
5.1	Dyfraktometr musi być wyposażony w stację sterującą o dużej mocy z kompletnym oprogramowaniem wymaganym do sterowania przyrządem, gromadzenia danych, procesowania i analizy danych itp. Minimalne wymagania dla stacji sterującej to: procesor: Intel Core i-7 or more, system operacyjny: Windows 10 Pro (64bit) or later, RAM: 8GB, HDD: 250 GB SSD system disc and 1TB data disc, monitor LCD: 24" Full HD (1920 x 1080 resolution), adapter ethernetowe: jeden port na płycie głównej i dwa na kartach rozszerzeniowych, klawiatura i myszka.	O				
5.2	Nieograniczona liczba licencji na oprogramowanie do procesowania i analizy danych. Licencje na oprogramowanie muszą być ważne przez nieograniczony czas. Możliwość procesowania i analizowania danych niezależnie od stacji sterującej dyfraktometrem, przez wszystkich użytkowników dyfraktometru, na własnych komputerach.	O				
5.3	Oprogramowanie musi być łatwe i proste w obsłudze i obejmować funkcję szybkiego zbierania wstępnych danych/w połączeniu z narzędziem do wyznaczania/rozwiązywania struktury w celu wstępnego przesiewu kryształów itp.	O				
5.4	Oprogramowanie musi zawierać funkcję automatycznego "wstępnego eksperymentu" w celu efektywnego wyznaczania parametrów komórki elementarnej i oceny jakości kryształów (rozdzielczość i mozaikowość, itp.). Na podstawie wygenerowanych danych wstępnych, oprogramowanie musi następnie pozwalać na w pełni automatycznie i szybkie określenie zoptymalizowanej strategii zbierania danych : z możliwością uwzględnienia niektórych kryteriów użytkownika (na przykład, wymagana rozdzielczość, krotność danych, średnia wartość I/σ lub całkowity łączny czas zbierania danych itd.)	O				
5.5	W celu optymalnego zbierania i analizy danych dyfrakcyjnych "mikro dyfrakcji" osadu krystalicznego (lub "proszku"), sprzęt i oprogramowanie dyfraktometru umożliwia opcję skanowania Gandolfi: ciągle zbieranie	P11				

	danych poprzez jednoczesne i skoordynowanych skanów Omega i Phi dyfraktometru. – 10 pkt					
5.6	Oprogramowanie musi posiadać funkcję porównywania wyznaczonych parametrów komórki elementarnej z istniejącymi strukturalnymi zdeponowanymi w bazach danych, takimi jak CCDC "CSD", a także "lokalnie utworzonych" bibliotek komórek elementarnych.	O				
5.7	Oprogramowanie musi zawierać elastyczne i przyjazne dla użytkownika narzędzia do półautomatycznego procesowania obrazów dyfrakcyjnych z (wielokrotnie) zbliżniaczonych materiałów krystalicznych, do analizy refleksów rozproszonych i danych ze struktur modulowanych/niewspółmiernych oraz kwazikryształów.	O				
5.8	Oprogramowanie musi posiadać w pełni zautomatyzowane narzędzia do rejestracji i redukcji danych, które są w pełni kompatybilne z obecnie dostępnymi pakietami programów do rozwiązywania i udokładniania struktur takich jak Olex2, SHELX, win-GX, SIR, Crystals i JANA i inne.	O				
5.9	Oprogramowanie umożliwiające automatyczne rozwiązanie i udokładnianie struktury krystalicznej "małych cząsteczek" w trakcie trwania pomiaru dyfrakcyjnego z tego kryształu. Pakiet do rozwiązania i udokładniania struktur powinien zawierać metody bezpośrednie, metody Patterson i metody podwójnego miejsca.	O				
5.10	Instrument musi posiadać funkcję zdalnej kontroli za pośrednictwem strony www-za pomocą odpowiedniego programu "Zdalny pulpit" lub innego podobnego niezawodnego narzędzia programowego do zdalnego szkolenia i wsparcia diagnostyki.	O				
5.11	Oprogramowanie musi mieć funkcję zapisywania obrazów w formacie, który jest bezpośrednio kompatybilny z innymi programami do przetwarzania danych alternatywnych, bez dalszej konwersji, na takich jak na przykład CCP4/MOSFLM, XDS, d*TREK i HKL-2000/3000, itp.	O				
5.12	Aby umożliwić procesowanie danych zebranych przy użyciu obiektów synchrotronowych i innych instrumentów, oprogramowanie do analizy danych musi mieć możliwość odczytu (a także zapisywania/konwertowania) obrazów do innych "obcych" formatów, nie tylko tych kompatybilnych z instrumentami danej firmy: dla przykład w tym Dectris (CBF), Rigaku d * Trek, MARResearch CCD (różne formaty) i "Esperanto", etc.	O				
5.13	Aktualizacje głównego oprogramowania do kontroli/zbierania danych i analizy danych co 12 miesięcy, bezpłatnie przez cały okres żywotności urządzenia.	O				
6	Wymagania przystawki niskotemperaturowej:					

6.1	System musi zawierać kompletny osprzęt do kontroli temperatury pomiaru próbek kryształów w zakresie 80 – 400 K, w tym 60 litrów dewar LN2.	O				
6.2	Dodatkowy dewar LN2 160 litrów.	O				
6.3.	Dwa zestawy do naprawy/serwisu przystawki niskotemperaturowej.	O				
6.4.	Pełna kompatybilność przystawki niskotemperaturowej ze sprzętem i oprogramowaniem dyfraktometru oraz w pełni zautomatyzowana kontrola zamocowania i temperatury za pomocą menu znajdującego się w standardowym oprogramowaniu do rejestracji danych.	O				
7	Wymagania systemu chłodzącego:					
7.1	W ramach oferty należy uwzględnić recyrkulacyjny agregat cieczy chłodzącej lub inne urządzenia niezbędne do chłodzenia dyfraktometru rentgenowskiego lub związanego z nim sprzętu.	O				
8	Wymagania dla bezprzewodowego zasilacza UPS:					
8.1	Do obsługi wszystkich wymienionych powyżej urządzeń (w tym kompletnego systemu dyfraktometru rentgenowskiego, źródła promieniowania rentgenowskiego, detektora rentgenowskiego, stacji sterującej wraz z oprogramowaniem, przystawki temperaturowej do kryształu i recyrkulacyjnego agregatu cieczy chłodzących itp.), musi być dostarczony bezprzerwowo zasilacz o odpowiedniej mocy (UPS). Wymagana jest autonomia dla całej instalacji przez co najmniej 30 minut.	O				

Załącznik nr 2 do oferty

Jednolity Europejski Dokument Zamówienia - w wersji do zaimportowania na stronie internetowej Zamawiającego.

III. PROJEKT UMOWY**Umowa nr PN/2020**

zawarta w dniu 2020 r. w Poznaniu pomiędzy:

Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, 61-704 Poznań, ul. Z. Noskowskiego 12/14, zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**, NIP 777-00-02-062, REGON 000849327

reprezentowanym przez

1.
2.

a

firmą, z siedzibą w (kod), ul., wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS w Sądzie Rejonowym dla, Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego....., kapitał zakładowy, zwaną dalej

Wykonawcą, reprezentowaną przez:

1.
2.

§1.

1. Podstawą do zawarcia umowy jest rezultat przetargu nieograniczonego powyżej 144.000,00 euro, ogłoszonego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod nr, dnia....., na dostawę wraz z instalacją i uruchomieniem wysokosprawnego dyfraktometru wyposażonego w czterokołowy goniometr i detektor powierzchniowy służący do rejestracji rozpraszania promieniowania X przez pojedyncze kryształy w badaniach z zakresu krystalografii cząsteczek biologicznych oraz krystalografii małych cząsteczek dla Pracowni Inżynierii Białek, Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu, szczegółowo opisanego w Specyfikacji Technicznej przedmiotu zamówienia, zawartej w części IV SIWZ, zwanego w dalszej treści umowy „Przedmiotem zamówienia” oraz zgodnie z ofertą złożoną przez Wykonawcę, stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

Do zakresu Przedmiotu zamówienia należy także:

1. dostarczenie instrukcji obsługi urządzeń w języku polskim lub angielskim;
2. dwudniowe przeszkolenie aplikacyjne dla pracowników Zamawiającego z obsługi urządzenia po instalacji;
3. udzielenie gwarancji i świadczenie usług serwisu gwarancyjnego – szczegółowe wymagania dotyczące gwarancji zostały zawarte w § 7 niniejszej umowy;
4. Dostarczony Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostawy z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.
5. Dostarczony Przedmiot zamówienia musi być gotowy do eksploatacji bez konieczności montażu dodatkowych urządzeń oraz musi być wyposażony w wystarczającą liczbę kabli niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania urządzeń oraz pozwalający na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.
6. Ceny podane w ofercie są ostateczne i nie podlegają zmianie do końca realizacji Przedmiotu zamówienia.

§2.

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Przedmiot zamówienia wraz z instalacją i uruchomieniem w pomieszczeniu wskazanym w siedzibie Zamawiającego, w terminie od dnia podpisania niniejszej umowy oraz przeprowadzić dwudniowe szkolenie aplikacyjne pracowników Zamawiającego z obsługi przedmiotu zamówienia, w terminie do 1 tygodnia od zainstalowania i uruchomienia Przedmiotu zamówienia, z zastrzeżeniem, że Przedmiot zamówienia zostanie uznany za zrealizowany, po podpisaniu przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 3 w ust. 6 niniejszej umowy.

§3.

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za zrealizowany w całości przedmiot zamówienia łączną kwotę brutto, w tym netto zł, VAT zł.
2. W kwotę wynagrodzenia Wykonawcy podaną w ust.1 niniejszego paragrafu został wliczony koszt dostawy, podłączenia, instalacji i uruchomienia urządzeń, koszt ubezpieczenia na czas transportu i instalacji, koszty gwarancji serwisu gwarancyjnego, szkolenia z obsługi urządzeń oraz nieograniczona konsultacja techniczna - telefoniczna i mailowa w okresie gwarancji oraz pogwarancyjna do końca okresu funkcjonowania urządzenia
3. Strony wzajemnie oświadczają, iż są płatnikami podatku VAT.
NIP Zamawiającego 777-00-02-062
NIP Wykonawcy

4. Wykonawca zobowiązuje się do telefonicznego powiadomienia pracownika Zamawiającego p. o gotowości dostarczenia przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego w siedzibie Zamawiającego, nie później niż na **3 dni robocze** przed planowanym terminem dostarczenia.
5. Osoby odpowiedzialne za realizację umowy, w tym podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego:
 - po stronie Zamawiającego
 - od strony Wykonawcy
6. Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie protokół zdawczo-odbiorczy, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do umowy i który będzie sporządzany po dostarczeniu przedmiotu zamówienia do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia, jego zainstalowaniu, uruchomieniu oraz przeszkoleniu pracowników Zamawiającego, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.
Wszystkie prace związane z dostawą prowadzone będą na koszt Wykonawcy.
7. Podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego nie wyklucza dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad przedmiotu zamówienia w terminie późniejszym.
8. Zamawiający dokona przelewu wynagrodzenia Wykonawcy na jego konto, podane na fakturze, w terminie **14 dni** od daty otrzymania prawidłowej i zgodnej z umową faktury. Zamawiający dopuszcza możliwość przesłania faktury drogą elektroniczną na adres: faktura@ibch.poznan.pl, lub dla Wykonawców zagranicznych invoice@ibch.poznan.pl lub przesłania ustrukturyzowanej faktury za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (zgodnie z zasadami określonymi w ustawie z dnia 9 listopada 2018r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno prywatnym), wskazując jako identyfikator Zamawiającego numer GLN 5907696026909. Datą spełnienia świadczenia jest data obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
9. W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy jej zapłaty. Zamawiający odeśle taką fakturę Wykonawcy.

§5.

Strony mają obowiązek niezwłocznego, pisemnego poinformowania o wszelkich zmianach statusu prawnego swoich firm, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego lub likwidacyjnego oraz wskazania uprawnionego podmiotu, który przejmie prawa i obowiązki Strony, a także o każdej zmianie adresu swojej siedziby.

§6.

1. W przypadku niedotrzymania ustalonego terminu wykonania Przedmiotu zamówienia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości odsetek ustawowych za opóźnienie, liczonych od kwoty wynagrodzenia brutto, wskazanej w §3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia.
2. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości wynagrodzenia brutto Wykonawcy, wskazanego w §3 ust. 1, w przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
3. W przypadku stwierdzenia, że Wykonawca nie realizuje gwarancji i serwisu zgodnie z warunkami wskazanymi w niniejszej umowie, Zamawiający będzie uprawniony do żądania zapłaty kar umownych w wysokości 5% kwoty wynagrodzenia brutto, o której mowa w §3 ust. 1 umowy oraz będzie uprawniony do odstąpienia od umowy
4. Ponadto Zamawiający może naliczyć karę umowną w wysokości 0,5% ceny brutto urządzenia określonej w ofercie Wykonawcy, stanowiącej załącznik nr 1 do umowy, za każdy dzień opóźnienia w przypadku niedotrzymania terminów gwarancyjnych wynikających z w §7 ust. 2 pkt. 1 niniejszej umowy.
5. Zapłata kary umownej nie wyłącza żądania odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej.
6. Zgodnie z art. 145 ustawy Pzp, w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrażać istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonanej części umowy.
7. Zgodnie z postanowieniami art. 144 ust. 1 pkt 1) ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru wykonawcy, pod warunkiem podpisania aneksu zaakceptowanego przez obydwie Strony. Zmiany te zgodnie z zapisami art. 140 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych nie mogą wykraczać poza określenie Przedmiotu zamówienia zawartego w SIWZ. Na podstawie art. 144 ust. 1 pkt 1) ustawy Pzp Zamawiający, dopuszcza:
 - a) zmianę terminów realizacji Przedmiotu zamówienia z przyczyn niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego, w szczególności w przypadku okoliczności wystąpienia siły wyższej (np. wystąpienia zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć z pewnością, w szczególności zagrażającego bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożącego powstaniem szkody w znacznych rozmiarach), które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować,
 - b) zmianę umowy w przypadku zmiany przepisów prawa, w szczególności przepisów w zakresie ochrony danych osobowych, poprzez dostosowanie treści umowy do zmienionych przepisów prawa.

8. Zmiana postanowień zawartej umowy jest także dopuszczalna w przypadkach wymienionych w art. 144 ust. 1 pkt 2)-6) ustawy Pzp.
9. Jeżeli w niniejszej umowie zastrzeżono na rzecz Zamawiającego prawo odstąpienia od umowy w przypadku jej niewykonania albo nienależytego wykonania, Zamawiający może odstąpić od niniejszej umowy aż do zakończenia jej realizacji przez Wykonawcę, a także w okresie gwarancji.

§7.

1. Wykonawca zobowiązuje się wystawić do dostarczonego Przedmiotu zamówienia karty gwarancyjne lub inne dokumenty mające charakter karty gwarancyjnej, które będą doręczone Zamawiającemu w dniu podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego i będą wystawiane z datą podpisania tego protokołu.
2. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia gwarancji na dostarczony Przedmiot zamówienia według następujących zasad:

2.1 Terminy

Nazwa urządzenia	Czas reakcji	Czas naprawy	Okres gwarancji
dyfraktometr promieni X	max 24h	2 tygodnie	60 miesięcy

- a) przez czas reakcji na zgłoszenie awarii Zamawiający rozumie czas przybycia serwisu do miejsca wskazanego przez Zamawiającego gdzie dostarczono dany sprzęt, liczony od momentu zgłoszenia awarii; a w przypadku, gdy wymagane jest wsparcie na odległość, czas pierwszego logowania jest równoznaczny z reakcją na miejscu.
- b) przez czas naprawy Zamawiający rozumie czas liczony od przybycia serwisu po zgłoszeniu awarii do momentu dokonania naprawy;
- c) gwarancja obejmuje pełne koszty naprawy sprzętu, wraz z niezbędnymi częściami, materiałami i kosztami specjalisty.
- d) bieg gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.
- e) wymiana urządzeń lub ich podzespołów w Przedmiocie zamówienia w okresie gwarancji na nowe nastąpi w przypadku 2 istotnych ich awarii. Za istotną awarię przyjmuje się każdą awarię uniemożliwiającą funkcjonowanie Przedmiotu zamówienia. Wymiana urządzenia (albo jego podzespołu) powinna nastąpić w terminach określonych w powyższej tabeli w kolumnie „czas naprawy”; w przypadku wymiany uszkodzonego urządzenia (albo jego podzespołu) na nowe obowiązywać będą warunki gwarancji i serwisu wynikające ze złożonej oferty. Okres gwarancji będzie biegł w takim przypadku od początku.
3. Wykonawca zapewni możliwość zgłaszania awarii **godzin na dobę, w godzinach od do, w dniach (min. 8h na dobę od godz. 9.00 do 17.00):**
 - * mailem na adres
4. W kwestiach dotyczących warunków gwarancji i rękojmi, niuregulowanych w treści umowy lub w załącznikach stosuje się postanowienia Kodeksu Cywilnego.

§8.

1. Zamawiający informuje, że będzie przetwarzał dane osobowe Wykonawcy w celu związanym z zawarciem, wykonaniem i archiwizacją niniejszej umowy.
Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk, jako Zamawiający, informuje, że dane osobowe dotyczące Wykonawcy i prowadzonej przez niego działalności gospodarczej, osób upoważnionych do reprezentacji Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz dane dotyczące podmiotów na zasoby których Wykonawca powołuje się w tym postępowaniu będą przetwarzane zgodnie z treścią art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 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, dalej zwane RODO. Administratorem danych osobowych jest Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu adres: ul. Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań; REGON 000849327 NIP 777-00-02-062. Dane osobowe przetwarzane są na podstawie:
 - art. 6 ust. 1 lit. b RODO, w celu podjęcia działań na rzecz Wykonawcy przed zawarciem umowy o udzielenie zamówienia publicznego, zawarciem tej umowy, jej wykonaniem, rozliczeniem oraz administracją;
 - art. 6 ust. 1 lit. c RODO, w celu wypełnienia obowiązków ciążących na administratorze zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych
 - art. 6 ust. 1 lit. f RODO, w celu zabezpieczenia i dochodzenia ewentualnych roszczeń Zamawiającego z umowy z Wykonawcą, jako prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez Zamawiającego.
 Dane osobowe będą przechowywane w trakcie okresu współpracy z Zamawiającym oraz na potrzeby archiwizacji dokumentacji związanej ze współpracą według okresów wskazanych w przepisach szczegółowych albo wynikających z zasad finansowania zamówienia. Wykonawca ma prawo dostępu do treści danych oraz żądania ich sprostowania. Wykonawca ma prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO. Z Inspektorem Ochrony Danych, wyznaczonym przez Administratora danych osobowych, można kontaktować się za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adresem dpo@ibch.poznan.pl, a także pocztą tradycyjną pod adresem: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN - Inspektor Ochrony Danych, ul.

Z. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań. Podanie przez Wykonawcę danych osobowych jest dobrowolne, ale konieczne dla celów związanych z nawiązaniem i przebiegiem współpracy. Dane osobowe nie będą poddawane profilowaniu. Dane osobowe mogą być przekazane innym osobom oraz jednostkom organizacyjnym, które współpracują z Zamawiającym albo które ubiegają się o taką współpracę. Ponadto dane te mogą być przekazywane organom właściwych w sprawach zamówień publicznych oraz instytucjom finansującym zamówienia publiczne; przy czym nie można wykluczyć, że będą to podmioty spoza Europejskiego Obszaru Gospodarczego, z dowolnego państwa na świecie, chyba że zakaz przekazywania danych, wynika z odrębnych przepisów prawa. Dane osobowe mogą zostać udostępnione organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz powierzone na podstawie umowy powierzenia zawartej na piśmie podmiotom współpracującym z Zamawiającym.

2. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z klauzulą informacyjną, o której mowa w ust.1 niniejszego paragrafu i ją zrozumiał.

§9.

1. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego oraz inne obowiązujące przepisy prawa.
2. Spory mogące powstać na tle stosowania umowy strony poddają pod rozstrzygnięcie właściwego rzeczowo sądu powszechnego dla siedziby Zamawiającego.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Integralną część umowy stanowią postanowienia zawarte w SIWZ oraz oferta Wykonawcy, stanowiąca załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

§10.

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

§10.

(w przypadku umowy z Wykonawcą zagranicznym)

1. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, każdy w wersji polskiej i angielskiej, po jednym dla każdej ze stron.
2. W przypadku rozbieżności występujących pomiędzy wersją polską a wersją angielską umowy, wersja polska ma znaczenie rozstrzygające.
3. Spory mogące powstać na tle stosowania umowy podlegają prawu polskiemu i jurysdykcji sądów polskich

Wykonawca

Zamawiający

załącznik nr 1 do umowy

Oferta Wykonawcy

załącznik nr 2 do umowy

Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego

Protokół zdawczo-odbiorczy

sporządzony w w dniu

pomiędzy

.....

jako **Wykonawcą**

a

Instytutem Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk z siedzibą przy ul. Z. Noskowskiego 12/14 w (61-704) Poznań, reprezentowanym przez:

.....

jako **Zamawiającym**

- 1) Przedmiotem odbioru jest dostawa, instalacja i uruchomienie wysokosprawnego dyfraktometru wyposażonego w czterołowy goniometr i detektor powierzchniowy służący do rejestracji rozpraszania promieniowania X przez pojedyncze kryształy oraz przeszkolenie pracowników Zamawiającego, zgodnie z umową nr z dnia Szczegółowa specyfikacja sprzętu, data dostarczenia do oraz numery seryjne są wskazane w załączniku nr 1 do protokołu.
- 2) Zamawiający sprawdził kompletność dostawy i prawidłowe działanie uruchomionego sprzętu oraz stwierdził, że przedmiot zamówienia został przez Wykonawcę zrealizowany w całości zgodnie z ofertą Wykonawcy i zawartą umową pomiędzy stronami.
- 3) Sprzęt odebrano bez zastrzeżeń.
- 4) Wykonawca przeszkolił pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi
- 5) Niniejszy protokół, po jego obustronnym podpisaniu, stanowi podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę.

Za Wykonawcę

Za Zamawiającego

IV. SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z instalacją i uruchomieniem wysokosprawnego dyfraktometru wyposażonego w czterokołowy goniometr i detektor powierzchniowy służący do rejestracji rozpraszania promieniowania X przez pojedyncze kryształy w badaniach z zakresu krystalografii cząsteczek biologicznych oraz krystalografii małych cząsteczek dla Pracowni Inżynierii Białek, Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu, szczegółowo opisanego w Specyfikacji Technicznej Przedmiotu Zamówienia, zawartej w części IV SIWZ (dalej zwanej specyfikacją techniczną).

Do zakresu Przedmiotu zamówienia należy także:

- a) dostarczenie instrukcji obsługi urządzeń w języku polskim lub angielskim;
- b) dwudniowe przeszkolenie aplikacyjne dla pracowników Zamawiającego z obsługi urządzenia po instalacji
- c) udzielenie gwarancji i świadczenie usług serwisu gwarancyjnego – szczegółowe wymagania dotyczące gwarancji zostały zawarte w pkt.16 SIWZ;

Wymaga się aby oferowany system charakteryzował się szeroką możliwością zastosowania w badaniach takich cząsteczek jak białka, RNA oraz związki małowcząsteczkowe. System musi umożliwiać badania bardzo małych i/lub słabo rozpraszających kryształów. Ponieważ sprzęt będzie wykorzystywany w bardzo wymagających projektach naukowych, musi gwarantować najwyższą dokładność, precyzję oraz wiarygodność rejestrowanych danych dyfrakcyjnych. W związku z tym intensywność, stabilność i niezawodność źródła promieni X oraz czułość, dynamiczny zakres jak również proporcja sygnału do szumu detektora promieni X a także dostępność uniwersalnych i solidnych narzędzi w ramach oprogramowania do zbierania i analizy danych są kluczowymi elementami branymi pod uwagę podczas oceny.

Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostawy z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy.

Oferowany przedmiot zamówienia w dniu złożenia oferty nie może być przewidziany przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

Dostarczony przedmiot zamówienia musi być gotowy do eksploatacji bez konieczności montażu dodatkowych urządzeń oraz musi być wyposażony w wystarczającą liczbę kabli niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania urządzeń oraz pozwalający na podłączenie go do standardowych gniazdek zasilających, chyba że w specyfikacji technicznej zaznaczono inaczej.

Dyfraktometr promieni X do pomiarów pojedynczych kryształów

Pozycja	Opis
1	Wymagania ogólne:
1.1	Wykonawca musi posiadać ugruntowane doświadczenie w produkcji i instalacji systemów do rejestracji dyfrakcji promieni X na pojedynczych kryształach. Doświadczenie to powinno być udokumentowane znaczącą ilością dostaw wraz z instalacją podobnego sprzętu w ostatnim czasie w Europie i na świecie, a także rozpoznawalną i dobrą opinią dotyczącą: wysokiej jakości rejestrowanych danych, dużej niezawodności sprzętu, wysokiego poziomu szkoleń oraz wsparcia dla użytkowników, jak również w pełni obsługiwanej zdalnej diagnostyki. (warunki udziału w postępowaniu pkt.5.2.3) SIWZ,)
2	Wymagania ogólne dyfraktometru promieni X:
2.1	System musi zawierać obudowę chroniącą od promieniowania , która spełnia aktualne i dopuszczalne normy promieniowania dla UE: musi być wyposażony w wyłączniki bezpieczeństwa w punktach dostępnych dla użytkownika i spełniające najwyższe standardy bezpieczeństwa rentgenowskiego odpowiednie dla danej klasy urządzeń, a więc w pełni chronić użytkowników przed przypadkowym narażeniem na promieniowanie rentgenowskie oraz działanie mechanicznie poruszających się części zgodnie z dyrektywą maszynową UE.
2.2	Obudowa chroniąca od promieniowania w pełni zautomatyzowana i wyposażona w kontrolowane przez oprogramowanie oświetlenie wnętrza i próbki w połączeniu z wysokiej rozdzielczości systemem do monitorowania zainstalowanego na dyfraktometrze kryształu. – 5 pkt
2.3	Wszystkie części systemu muszą mieć udokumentowane oznakowanie CE.
2.4	System dyfraktometru rentgenowskiego musi wymagać tylko jednofazowego zasilania sieciowego.
2.5	Układ dyfraktometru rentgenowskiego musi być zamontowany na kółkach, by ułatwić montaż i przemieszczanie.

2.6	System dyfraktometru rentgenowskiego musi posiadać co najmniej 5 letnią gwarancję, która dotyczy również wszelkich elementów eksploatacyjnych źródła promieniowania rentgenowskiego w okresie gwarancji.
3	Wymagania źródła/generatora promieni X:
3.1	Źródłem promieniowania rentgenowskiego musi być wirująca anoda która generuje promienie rentgenowskie o charakterystycznej długości fali Cu K α (1,54 Å)
3.2	Do rejestracji danych dyfrakcyjnych najsłabiej rozpraszających promieniowanie X kryształów, źródło promieni X w postaci wirującej anody musi być sprzężone z podwójnie odbijającą, konfokalną wielowarstwową monochromatyczną i ogniskującą optyką rentgenowską w celu wygenerowania promieni rentgenowskich Cu K α o najwyższej intensywności i wysokiej czystości spektralnej.
3.3	Mikroogniskujące wirujące anodowe źródło rentgenowskie Cu K α musi mieć co najmniej 1 000 W mocy a średnica wiązki (FWHM) w pozycji kryształu musi być w zakresie 120 – 150 μm , i z maksymalną rozbieżnością ≤ 10 mrad.
3.4	Aby umożliwić rejestracje wysokiej jakości danych z kryształów o bardzo długich parametrach komórki elementarnej (takich jak kryształy białkowe), mikroogniskujące wirujące anodowe źródło rentgenowskie Cu K α musi być wyposażone w odpowiednie urządzenie umożliwiające zmianę rozbieżności wiązki w dużym zakresie.
3.5	-- Obsługa urządzenia regulującego zmianę rozbieżności wiązki w pełni zautomatyzowana poprzez oprogramowanie kontrolne i pozwalająca na ciągłe dostosowanie rozbieżności promieni rentgenowskich Cu K α w pełnym zakresie między 10 mrad a 1mrad. – 10 pkt
3.6	Do analizy najmniejszych i najsłabiej rozpraszających kryształów, system musi dostarczyć promieniowania rentgenowskiego Cu K α o gęstości strumienia wiązki równej lub większej niż 1×10^{11} fotonów/(sec * mm ²) w położeniu próbki kryształu.
3.7	--- Wiązka Cu K α o gęstości strumienia równej lub większej niż 2,5 fotony $\times 10^{11}$ /(sec * mm ²) w położeniu próbki kryształu. – 10 pkt
3.8	W źródłowym systemie rentgenowskim musi być zastosowane wewnętrzne chłodzenie wodne w celu jak najlepszego utrzymania niezbędnej, najbardziej stabilnej temperatury pracy i najwyższej stałej intensywności promieniowania rentgenowskiego.
4	Wymagania dla powierzchniowego detektora rentgenowskiego:
4.1	Powierzchniowy detektor rentgenowski musi charakteryzować się wysoką czułością i niskim poziomem szumu/tła dla optymalnego pomiaru danych dyfrakcji promieni rentgenowskich.
4.2	Powierzchniowy detektor rentgenowski bezpośrednio wykrywający i zliczający fotony w całym dynamicznym zakresie działania i wykorzystujący czujnik pikseli półprzewodnikowych: dlatego zawiera elementów powodujących konwersję promieni X do światła widzialnego, ani żadnych elementów światłowodów obniżających/zmniejszających sygnał (wykrywanie fotonów rentgenowskich jest bezpośrednie: tj. nie wymaga konwersji sygnału rentgenowskiego na światło widzialne, ponieważ generuje to dodatkowy szum w konwersji sygnału). W efekcie możliwość uzyskania najlepszego stosunku sygnału do szumu/tła danych dyfrakcyjnych– 10 pkt
4.3	Detektor nie powinien być wrażliwy na jakiegokolwiek wpływy prądu ciemnego/efekty tła lub efekty szumu odczytu.
4.4	Charakterystyka detektora powinna zapobiegać efektowi „geometrycznego zniekształcenia wynikającego z rolowania przesłony w obrazach.
4.5	Detektor musi mieć rozmiar piksela równy lub mniejszy niż $120 \times 120 \mu\text{m}^2$: aby umożliwić precyzyjną rozdzielczość plamki dyfrakcji.

4.6	----- Detektor ma rozmiar piksela równy lub mniejszy niż $100 \times 100 \mu\text{m}^2$. W efekcie możliwość najbardziej precyzyjnej rozdzielczości plamki dyfrakcji. - 10 pkt
4.7	Powierzchnia aktywna detektora musi wynosić co najmniej 55 cm^2 dla wysokiego pokrycia i maksymalizacji rozdzielczości mierzonych danych.
4.8	Detektor musi mieć:
4.8.1	Co najmniej 500 000 dostępnych pikseli
4.8.2	Funkcję rozprzestrzeniania punktów „Top Hat” (FWHM) nie większą niż 1 piksel: umożliwiającą optymalną rozdzielczość pobliskich refleksów Bragga, pochodzących od relatywnie długiej komórki elementarnej materiału (w tym białka)
4.8.3	Co najmniej 16-bitowy zakres dynamiczny : do jednoczesnego pomiaru słabych i silnych odbić na tym samym obrazie, eliminując w ten sposób potrzebę powtarzających się pomiarów.
4.8.4	----- Możliwość 30-bitowego zakresu dynamicznego (lub większego): dla optymalnego jednoczesnego pomiaru zarówno słabych, jak i silnych refleksów na tym samym obrazie, eliminując konieczność powtarzania pomiarów. 10 pkt
4.8.5	Możliwość zliczania pojedynczych fotonów. Lokalnie: więcej niż 1×10^6 zliczeń fotonów na sekundę na piksel, globalnie: więcej niż 5×10^{11} zliczeń fotonów na sekundę.
4.8.6	Czas odczytu nie dłuższy niż 10 milisekund: aby jak najwydajniej wspierać pomiar w bezmigawkowym w trybie ciągłego rejestrowania danych, co prowadzi do zmniejszenia zarówno szumu jak i całkowitego czasu trwania rejestrowania danych.
4.8.7	----- Możliwość odczytu w czasie nie dłuższym niż 10 nanosekund: aby najskuteczniej wspierać pomiar w bezmigawkowym w trybie ciągłego rejestrowania danych, co prowadzi do zmniejszenia zarówno szumu jak i całkowitego czasu trwania zbierania danych – 10 pkt
4.8.8	Częstotliwość rejestracji obrazów co najmniej 50 Hz: w celu dopasowania do najsilniej rozpraszających kryształów.
4.8.9	----- Możliwość rejestracji obrazów z częstotliwością powyżej 80 Hz: w celu optymalnego dopasowania do najsilniej rozpraszających kryształów. – 10 pkt
4.8.10	Dyskryminacja energetyczna: wykluczenie efektów fluorescencji promieniowania rentgenowskiego
4.8.11	Kontrolna wydajność kwantowa co najmniej 95% przy długości fali promieniowania X Cu $K\alpha$.
4.8.12	Brak efektu smużenia, wykwitów i poświaty
4.9	Detektor musi być chłodzony powietrzem i działać w temperaturze pokojowej, bez potrzeby agregatu chłodniczego: nie ma żadnych kompromisów w zakresie wydajności pomiarowej ani stabilności detektora.
5	Wymagania dla goniometru:
5.1	Przyrząd musi zawierać czterokołowy goniometr kappa, aby umożliwić najwyższą efektywność strategii zbierania danych.
5.2	Goniometr musi być skonstruowany w taki sposób, aby przedłużenie czterech osi obrotu przecinało się w jednym punkcie z błędem nie większym niż o średnicy $10 \mu\text{m}$.
5.3	Wózek detektora i ramię Theta muszą być zintegrowane z systemem w taki sposób, aby odległość od środka próbki kryształu do powierzchni detektora była zmienna i pod kontrolą komputerową, z dużą dokładnością, w zakresie obejmującym co najmniej 32 – 200 mm.
5.4	Czterokołowy goniometr kappa musi być w stanie wytrzymać obciążenie o masie co najmniej 2,0 kg w osi Phi.
5.5	Goniometr musi umożliwiać skanowanie zbieranych danych z prędkością do co najmniej 10 stopni na sekundę wzdłuż osi Omega i 20 stopni na sekundę wzdłuż osi Phi.

5.6	Goniometr musi być wyposażony w mikroskop z kolorową kamerą wideo w celu usprawnienia centrowania kryształu w czasie rzeczywistym, a także do indeksowania płaszczyzn kryształów w celu korekty efektów samoabsorpcji promieni X przez kryształ.
5.7	Obudowa dyfraktometru wyposażona w wewnętrzny monitor w celu usprawnienia centrowania kryształu na goniometrze. - 5 pkt
5.8	Powinna istnieć "Mapa kolizji" określająca dostępne zakresy kątowe dla wszystkich osi goniometru, a ponadto, goniometr musi posiadać funkcję kompleksowego (obsługiwaną programowo i sprzętowo) wykrywania wszelkich "kolizji", z w pełni zautomatyzowanym zatrzymaniem ruchu goniometru w przypadku jakiegokolwiek kolizji.
5.9	Model dyfraktometru można dokładnie skalibrować na miejscu, w pełni automatycznie: za pomocą stabilnego testowego kryształu, który jest dołączony do zestawu. – 10 pkt
6	Stacja sterująca and wymagania programowe:
6.1	Dyfraktometr musi być wyposażony w stację sterującą o dużej mocy z kompletnym oprogramowaniem wymaganym do sterowania przyrządem, gromadzenia danych, procesowania i analizy danych itp. Minimalne wymagania dla stacji sterującej to: procesor: Intel Core i-7 or more, system operacyjny: Windows 10 Pro (64bit) or later, RAM: 8GB, HDD: 250 GB SSD system disc and 1TB data disc, monitor LCD: 24" Full HD (1920 x 1080 resolution), adapter ethernetowe: jeden port na płycie głównej i dwa na kartach rozszerzeniowych, klawiatura i myszka.
6.2	Nieograniczona liczba licencji na oprogramowanie do procesowania i analizy danych. Licencje na oprogramowanie muszą być ważne przez nieograniczony czas. Możliwość procesowania i analizowania danych niezależnie od stacji sterującej dyfraktometrem, przez wszystkich użytkowników dyfraktometru, na własnych komputerach.
6.3	Oprogramowanie musi być łatwe i proste w obsłudze i obejmować funkcję szybkiego zbierania wstępnych danych/w połączeniu z narzędziem do wyznaczania/rozwiązywania struktury w celu wstępnego przesiewu kryształów itp.
6.4	Oprogramowanie musi zawierać funkcję automatycznego "wstępnego eksperymentu" w celu efektywnego wyznaczania parametrów komórki elementarnej i oceny jakości kryształów (rozdzielczość i mozaikowość, itp.). Na podstawie wygenerowanych danych wstępnych, oprogramowanie musi następnie pozwalać na w pełni automatycznie i szybkie określenie zoptymalizowanej strategii zbierania danych : z możliwością uwzględnienia niektórych kryteriów użytkownika (na przykład, wymagana rozdzielczość, krotność danych, średnia wartość I/σ lub całkowity łączny czas zbierania danych itd.)
6.5	W celu optymalnego zbierania i analizy danych dyfrakcyjnych "mikro dyfrakcji" osadu krystalicznego (lub "proszku"), sprzęt i oprogramowanie dyfraktometru umożliwia opcję skanowania Gandolphi: ciągłe zbieranie danych poprzez jednoczesne i skoordynowane skanów Omega i Phi dyfraktometru. – 10 pkt
6.6	Oprogramowanie musi posiadać funkcję porównywania wyznaczonych parametrów komórki elementarnej z istniejącymi strukturalnymi zdeponowanymi w bazach danych, takimi jak CCDC "CSD", a także "lokalnie utworzonych" bibliotek komórek elementarnych.
6.7	Oprogramowanie musi zawierać elastyczne i przyjazne dla użytkownika narzędzia do półautomatycznego procesowania obrazów dyfrakcyjnych z (wielokrotnie) zbliżonych materiałów krystalicznych, do analizy refleksów rozproszonych i danych ze struktur modulowanych/niewspółmiernych oraz kwazikryształów.
6.8	Oprogramowanie musi posiadać w pełni zautomatyzowane narzędzia do rejestracji i redukcji danych, które są w pełni kompatybilne z obecnie dostępnymi pakietami programów do rozwiązywania i udokładniania struktur takich jak Olex2, SHELX, win-GX, SIR, Crystals i JANA i inne.
6.9	Oprogramowanie umożliwiające automatyczne rozwiązanie i udokładnianie struktury krystalicznej "małych cząsteczek" w trakcie trwania pomiaru dyfrakcyjnego z tego kryształu. Pakiet do rozwiązania i udokładniania struktur powinien zawierać metody bezpośrednie, metody Patterson i metody podwójnego miejsca.

6.10	Instrument musi posiadać funkcję zdalnej kontroli za pośrednictwem strony www-za pomocą odpowiedniego programu "Zdalny pulpit" lub innego podobnego niezawodnego narzędzia programowego do zdalnego szkolenia i wsparcia diagnostyki.
6.11	Oprogramowanie musi mieć funkcję zapisywania obrazów w formacie, który jest bezpośrednio kompatybilny z innymi programami do przetwarzania danych alternatywnych, bez dalszej konwersji, na takich jak na przykład CCP4/MOSFLM, XDS, d*TREK i HKL-2000/3000, itp.
6.12	Aby umożliwić procesowanie danych zebranych przy użyciu obiektów synchrotronowych i innych instrumentów, oprogramowanie do analizy danych musi mieć możliwość odczytu (a także zapisywania/konwertowania) obrazów do innych "obcych" formatów, nie tylko tych kompatybilnych z instrumentami danej firmy: dla przykład w tym Dectris (CBF), Rigaku d * Trek, MARRResearch CCD (różne formaty) i "Esperanto", etc.
6.13	Aktualizacje głównego oprogramowania do kontroli/zbierania danych i analizy danych co 12 miesięcy, bezpłatnie przez cały okres żywotności urządzenia.
7	Wymagania przystawki niskotemperaturowej:
7.1	System musi zawierać kompletny osprzęt do kontroli temperatury pomiaru próbek kryształów w zakresie 80 – 400 K, w tym 60 litrów dewar LN2.
7.2	Dodatkowy dewar LN2 160 litrów.
7.3.	Dwa zestawy do naprawy/serwisu przystawki niskotemperaturowej.
7.4.	Pełna kompatybilność przystawki niskotemperaturowej ze sprzętem i oprogramowaniem dyfraktometru oraz w pełni zautomatyzowana kontrola zamocowania i temperatury za pomocą menu znajdującego się w standardowym oprogramowaniu do rejestracji danych.
8	Wymagania systemu chłodzącego:
8.1	W ramach oferty należy uwzględnić recyrkulacyjny agregat cieczy chłodzącej lub inne urządzenia niezbędne do chłodzenia dyfraktometru rentgenowskiego lub związanego z nim sprzętu.
9	Wymagania dla bezprzewodowego zasilacza UPS:
9.1	Do obsługi wszystkich wymienionych powyżej urządzeń (w tym kompletnego systemu dyfraktometru rentgenowskiego, źródła promieniowania rentgenowskiego, detektora rentgenowskiego, stacji sterującej wraz z oprogramowaniem, przystawki temperaturowej do kryształu i recyrkulacyjnego agregatu cieczy chłodzących itp.), musi być dostarczony bezprzerwowy zasilacz o odpowiedniej mocy (UPS). Wymagana jest autonomia dla całej instalacji przez co najmniej 30 minut.