

Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.
ul. M. Curie-Skłodowskiej 10c
41-800 Zabrze

Nr rej. 17/Z/21

Zabrze, dn. 25.06.2021 r.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenia zamówienia na
„Dostawa zestawu mikroskopów”
w ramach

projektu „Centrum Badawcze Medycyny Spersonalizowanej i Bioregeneracji (CBMS)” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 z działania 1.1 Kluczowa dla regionu infrastruktura badawcza.

Spis treści :

- Rozdział 1 Zamawiający
- Rozdział 2 Opis przedmiotu Zamówienia
- Rozdział 3 Opis sposobu przygotowania oferty
- Rozdział 4 Opis sposobu obliczania ceny oferty
- Rozdział 5 Warunki udziału w postępowaniu
- Rozdział 6 Dokumenty wymagane od Wykonawców
- Rozdział 7 Kryteria oceny
- Rozdział 8 Termin realizacji zamówienia
- Rozdział 9 Składanie ofert
- Rozdział 10 Sposób porozumiewania się
- Rozdział 11 Termin związania ofertą
- Rozdział 12 Otwarcie, ocena ofert, wybór oferty najkorzystniejszej, unieważnienie postępowania
- Rozdział 13 Osoby upoważnione do kontaktów z Wykonawcami
- Rozdział 14 Zagadnienia dotyczące umowy

Załączniki (1 – 5)

- załącznik nr 1 formularz oferty
- załącznik nr 2 oświadczenie Wykonawcy
- załącznik nr 3 istotne postanowienia umowy
- załącznik nr 4 formularz cenowy/opis przedmiotu zamówienia/parametry techniczne/wymagania
- załącznik nr 5 wykaz dostaw



I. ZAMAWIAJĄCY

Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.

ul. M. Curie-Skłodowskiej 10c, 41-800 Zabrze

Tel. 032/ 7050305

Strona internetowa : www.kmptm.pl

Adres e-mail do kontaktów z Zamawiającym: biuro@kmptm.pl

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem niniejszego postępowania jest dostawa zestawu mikroskopów zgodnie z załącznikiem nr 4 do siwz:
2. Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia: budynek Śląskiego Parku Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Spółka z o. o. w Zabrzu ul. M. Curie-Skłodowskiej 10c.
3. KODY CPV:
38510000-3 Mikroskopy
4. Wykluczamy możliwość składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych, tj. na poszczególne zadania.
6. Wykonawcy mogą składać ofertę wspólnie.
7. Zamawiający dopuszcza realizację zadania przez podwykonawców w zakresie transportu przedmiotu zamówienia.
8. Wykonawca wskaże w ofercie zakres prac wykonywanych przez podwykonawców.
9. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działania podwykonawców.
10. Zamówienie jest współfinansowane ze środków Unii Europejskiej w ramach Projektu „Centrum Badawcze Medycyny Spersonalizowanej i Bioregeneracji (CBMS)” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 z działania 1.1 Kluczowa dla regionu infrastruktury badawczej.
11. Zamawiający może unieważnić postępowanie, jeżeli środki pochodzące z ww. Programu które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.

III. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Aby oferta mogła brać udział w ocenie powinna spełniać wymogi niniejszej specyfikacji.
2. **Oferta składana przez Wykonawcę winna być sporządzona w języku polskim w formie pisemnej lub składana w postaci elektronicznej lub za pośrednictwem systemu Bazy Konkurencyjności 2021.**
 - 1) **W przypadku składania oferty w postaci elektronicznej należy ofertę wysłać na adres: oferty.elektroniczne@kmptm.pl.**
 - 2) **W przypadku składania oferty za pośrednictwem systemu Baza Konkurencyjności 2021 należy ofertę umieścić: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>.**

3) Dla zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą certyfikatu dostawcy usług zaufania w rozumieniu ustawy z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

3. Ofertę stanowią załączniki: nr 1, nr 2, nr 4, nr 5 oraz inne wymagane SIWZ dokumenty i oświadczenia woli podpisane przez Wykonawcę.
4. Wykonawca winien spełniać wszystkie warunki wymagane w punkcie V.
5. Oferta winna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, co musi wynikać z załączonych do oferty dokumentów.
6. Oferta składana przez Wykonawcę winna być sporządzona w języku polskim. Wszystkie kartki Oferty winny być połączone w sposób trwały uniemożliwiający ich wysunięcie się, ponumerowane a każda kartka podpisana /zgodnie z pkt 5/.
7. Wszelkie poprawki lub zmiany w ofercie winny być podpisane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę /zgodnie z pkt 5/.
8. Zamawiający poprawia oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek. Przez oczywiste omyłki rachunkowe Zamawiający rozumie wadliwy wynik działania arytmetycznego przy założeniu, że właściwie podana jest liczba jednostek miar i cena jednostkowa netto.
9. Jeżeli cenę oferty podano rozbieżnie słownie i liczbą lub podano różne ceny w różnych częściach oferty, przyjmuje się, że prawidłowo podano ten zapis, który odpowiada dokonaniem obliczeniu ceny.
10. Zamawiający poprawia w ofercie oczywiste omyłki pisarskie.
11. Zamawiający poprawia w ofercie inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty - niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
12. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
13. Ofertę należy umieścić w kopercie zamkniętej w sposób gwarantujący zachowanie w poufności jej treści.
14. W przypadku składania ofert pisemnych kopertę należy zaadresować na:
Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.
ul. M. Curie-Skłodowskiej 10c
41-800 Zabrze
oraz oznaczona napisem:
Oferta do postępowania o udzielenia zamówienia na
„Dostawa zestawu mikroskopów” (17/Z/21)
w ramach
projektu „Centrum Badawcze Medycyny Spersonalizowanej i Bioregeneracji (CBMS)” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 z działania 1.1 Kluczowa dla regionu infrastruktura badawcza
15. Koperta musi być również opisana nazwą i adresem Wykonawcy.
16. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:
1) jej treść lub forma złożenia nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (z zastrzeżeniem Rozdziału III pkt 8-10);

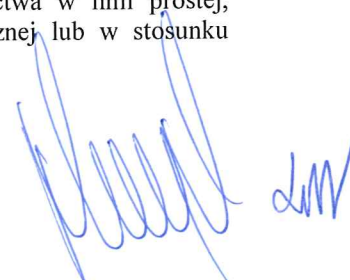
- 2) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w pkt. 11.
 - 3) zawiera błędy w obliczeniu ceny z zastrzeżeniem pkt.8;
 - 4) Wykonawca nie złożył wyjaśnień lub/ oraz nie uzupełnił braków oferty we wskazanym terminie;
 - 5) ofertę złożył Wykonawca w stosunku do którego otwarto likwidację albo dokonano wykreślenia Wykonawcy z właściwego rejestru;
 - 6) została złożona po upływie terminu składania ofert;
 - 7) została złożona przez Wykonawcę:
 - a) będącego podmiotem powiązaniem kapitałowo z Zamawiającym¹
 - b) będącego podmiotem powiązaniem osobowo z Zamawiającym²
 - 8) została złożona przez Wykonawcę, który w terminie 3 lat przed datą składania ofert w sposób nienależyty wykonywał dla Zamawiającego zamówienie – co zostało stwierdzone poprzez naliczenie temu Wykonawcy kar umownych, odstąpienie od umowy lub w innej prawnie dopuszczalnej formie stwierdzone zostało nienależyte wykonanie umowy przez tego Wykonawcę.
17. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona wykonawcy.
18. Wykonawca może zastrzec w ofercie informacje stanowiące TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA (wg art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji). W tym celu winien:
- nazwy dokumentów w ofercie stanowiące informacje zastrzeżoną powinny być w wykazie załączników wyróżnione graficznie,
 - dokumenty stanowiące informacje zastrzeżone winny być spięte i włożone w oddzielną nieprzeźroczystą okładkę, wewnątrz okładki winien być spis zawartości podpisany przez wykonawcę
 - zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za następstwa spowodowane brakiem właściwego zabezpieczenia w/w informacji.

IV . OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY.

1. Wykonawca w przedstawionej ofercie winien zaoferować cenę kompletną, jednoznaczną i ostateczną obejmującą wszystkie przewidywane koszty realizacji Przedmiotu zamówienia.
2. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Stawki i ceny wymienione przez Wykonawcę w Ofercie nie będą podlegać korektom w trakcie wykonywania kontraktu, z wyjątkiem przypadków wymienionych w istotnych postanowieniach umowy.

^{1,2} Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ PO,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.



4. Przy wyliczeniu ceny przyjmuje się zasadę, że wartość brutto tworzy cena netto powiększona o podatek VAT.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy złożyli oświadczenie zgodnie z wzorem z załącznika nr 2 tj. potwierdzające, że:
 - 1) Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie konieczne dla realizacji zamówienia.
 - 2) Dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
 - 3) Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej im realizację zamówienia.
 - 4) Dysponują doświadczeniem zawodowym rozumianym jako zrealizowanie:
Zadanie nr 1: w ciągu 3 ostatnich lat przed upływem terminu składania ofert co najmniej 2 mikroskopów lub urządzeń laboratoryjnych o wartości minimum 600.000,00 zł każda;
 - 5) Oferta złożona przez Wykonawcę, nie podlega odrzuceniu na podstawie zapisów Rozdziału III pkt. 16.5)-16.6).
2. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie polegała na ocenie czy załączony dokument potwierdza spełnianie warunku udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia czy nie spełnia.
3. W przypadku Wykonawców składających ofertę wspólnie warunki określone w pkt. 1. 1)-3) Wykonawcy muszą spełnić wspólnie.

VI. DOKUMENTY WYMAGANE OD WYKONAWCÓW

1. Zamawiający wymaga złożenia następujących dokumentów:
 - 1) Wypełniony, podpisany przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania wykonawcy Formularz oferty stanowiący załącznik nr 1,
 - 2) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - 3) Oświadczenie/a wykonawcy (załącznik nr 2);
 - 4) Wypełniony, podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy Formularz cenowy stanowiący odpowiednio Załącznik nr 4;
 - 5) Wykaz dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia, wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert w postępowaniu, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że dostawy zostały wykonane należycie (załącznik nr 5);
 - 6) Broszury techniczne, instrukcje potwierdzające parametry oferowanego przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia, solidarnie odpowiadając za realizację zamówienia. Wówczas Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego i załączają stosowne pełnomocnictwo do oferty.
3. Zamawiający zwraca się do Wykonawcy o wyjaśnienie niejasności złożonej oferty lub/oraz uzupełnienie braków oferty w określonym przez siebie terminie.

- Wyjaśnienia i uzupełnienia oferty nie mogą prowadzić do zmiany ceny oferty, z zastrzeżeniem Rozdziału III pkt 8-9. Uzupełnione dokumenty muszą potwierdzać warunki postawione w siwz na dzień składania ofert.
4. W przypadku gdy Wykonawca dołączy jako załącznik do oferty kopię dokumentu, kopia ta winna być poświadczona za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy. Poświadczenie przez Wykonawcę powinno być opatrzone imienną pieczętą i podpisem osoby upoważnionej, datą i napisem „za zgodność z oryginałem”. W przypadku nieczytelnej kserokopii, zamawiający wezwie Wykonawcę do okazania oryginału dokumentu dla porównania go z przedstawioną nieczytelną kopią.
 5. W przypadku Wykonawców składających ofertę wspólnie każdy z Wykonawców musi złożyć oddzielnie dokumenty określone w pkt. 1.2) – 1.3).

VII. KRYTERIA OCENY OFERT

Przy wyborze i ocenie złożonych Ofert Zamawiający kierować się będzie następującymi kryteriami:

Zadanie nr 1: najniższa cena

Kryterium ceny będzie rozpatrywane na podstawie ceny podanej przez oferenta w Formularzu oferty

Zamawiający uzna za najkorzystniejszą Ofertę, która uzyska najwyższą ilość punktów za kryteria przyjęte do oceny ofert.

VIII . TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia:

Zadanie nr 1: do 12 tygodni od daty zawarcia umowy

IX. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Śląskiego Parku Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o., ul. M. C. Skłodowskiej 10c, 41-800 Zabrze w postaci pisemnej lub w postaci elektronicznej na adres: oferty.elektroniczne@kmptm.pl lub za pośrednictwem systemu Baza Konkurencyjności 2021: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>. Przesłana oferta musi być opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą certyfikatu dostawcy usług zaufania w rozumieniu ustawy z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej oraz zabezpieczona hasłem (dotyczy ofert składanych w postaci elektronicznej na adres mailowy Zamawiającego). INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA Bazy konkurencyjności dostępna jest na stronie Baza konkurencyjności

2. **Wykonawca przekaże za pomocą wiadomości tekstowej (SMS) na wskazany przez Zamawiającego numer telefonu: +48 734 736 695 hasło potrzebne do otwarcia oferty przed upływem terminu otwarcia ofert.**
3. Termin składania ofert upływa dnia **26.07.2021 r. o godz. 10.00.**
4. Oferty złożone po tym terminie zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcom.
5. Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą (np. pocztą kurierską), o terminie złożenia Oferty decyduje termin dostarczenia Oferty do Zamawiającego, a nie termin np. wysłania Oferty listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.
6. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
7. Wykonawca może dokonać modyfikacji lub wycofać złożoną Ofertę, jeśli pisemne powiadomienie o tej modyfikacji lub wycofaniu zostanie złożone Zamawiającemu przed upływem terminu składania Ofert
8. Powiadomienie o modyfikacji lub wycofaniu Oferty przez Wykonawcę winno być sporządzone na piśmie i oznaczone odpowiednio: „Modyfikacja” lub „Wycofanie”.
9. Żadna Oferta nie może być modyfikowana lub wycofana po upływie terminu składania Ofert z zastrzeżeniem Rozdziału III pkt 11 siwz.

X. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ

1. Wykonawca może zwracać się pisemnie lub elektronicznie (biuro@kmptm.pl) z zapytaniem o wyjaśnienie treści SIWZ.
2. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie.
3. Jeżeli udzielone wyjaśnienia doprowadzą do zmiany specyfikacji, to zamawiający przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w dokumentacji postępowania, podając datę wprowadzenia oraz zakres dokonanych zmian.
4. Zamawiający może również samodzielnie dokonać zmiany specyfikacji z jednoczesnym przedłużeniem terminu składania ofert o czas niezbędny na wprowadzenie zmian w dokumentacji postępowania, podając datę wprowadzenia oraz zakres dokonanych zmian.
5. Zamawiający przewiduje porozumiewanie się z wykonawcami w formie: faksem, mailem, pisemnie.

XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 90 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy z wnioskiem o przedłużenie okresu związania oferty o czas nie dłuższy niż 60 dni.
4. Wykonawca może samodzielnie przedłużyć okres związania oferty.



XII. OTWARCIE, OCENA OFERT, WYBÓR OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ, UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA

1. Otwarcie ofert nastąpi dnia 26.07.2021 r. o godz. 10.15 w siedzibie Zamawiającego, w Zabrze przy ul. M. C. Skłodowskiej 10c z zachowaniem pełnych standardów sanitarnych.
2. Otwarcie ofert jest jawne.
3. **Osoby chętne do udziału w otwarciu ofert poinformują o tym fakcie Zamawiającego z co najmniej 24-godzinnym wyprzedzeniem.**
4. **Dla zachowania przejrzystości oraz transparentności Zamawiający udostępni, na wniosek Wykonawcy lub organu kontrolnego, historie logowań na adres poczty elektronicznej, wskazany przez Zamawiającego w SIWZ, na który wykonawcy składali oferty w postępowaniu.**
5. Podczas otwarcia ofert podawana jest do wiadomości kwota, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na realizację zamówienia oraz nazwy i adresy Wykonawców wraz z cenami ofert. Po upływie terminu otwarcia ofert lista złożonych ofert jest widoczna z wybranymi danymi w bazie konkurencyjności. Zamawiający upubliczni w bazie konkurencyjności oferty, które wpłynęły do niego inną drogą, np. e-mailem lub pocztą.
6. W przypadku, gdy Wykonawca nie uczestniczył w otwarciu ofert Zamawiający prześle, na pisemny wniosek, informację zawierającą nazwy i adresy wykonawców, których oferty zostały otwarte oraz ceny tych ofert.
7. Ocena, porównanie i wybór najkorzystniejszej Oferty ostatecznej będzie przeprowadzone przez Komisję powołaną przez Zamawiającego (w postępowaniach w których jest powołana).
8. **Zamawiający może najpierw dokonać oceny ofert, a następnie zbadać, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza spełnia warunki udziału w postępowaniu.**
9. Wybór oferty najkorzystniejszej/unieważnienie postępowania podlega zatwierdzeniu przez Zarząd.
10. Jeżeli cena najkorzystniejszej oferty jest wyższa niż kwota, którą Zamawiający może przeznaczyć na realizację zamówienia Zamawiający może unieważnić postępowanie.
11. Jeżeli w postępowaniu nie została złożona żadna oferta lub wszystkie złożone oferty podlegają odrzuceniu Zamawiający unieważnia postępowanie.
12. Informację:
 - o wyborze najkorzystniejszej oferty/unieważnieniu postępowania,
 - wykonawcach których oferty zostały odrzuconezamawiający wyśle niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty do uczestników postępowania.
13. Ogłoszenie o wyniku postępowania zostanie również umieszczone na stronie internetowej Zamawiającego oraz w bazie konkurencyjności.

XIII. OSOBY UPOWAŻNIONE DO KONTAKTÓW Z WYKONAWCAMI

Osobą upoważnioną do kontaktu z Wykonawcami jest :
Małgorzata Pietrzak: m.pietrzak@kmptm.pl; biuro@kmptm.pl



XIV. ZAGADNIENIA DOTYCZĄCE UMOWY

1. Istotne postanowienia jakie zawiera umowa i przewidywane możliwości oraz warunki dokonania w niej zmian zawiera załącznik nr 3.
2. Wykonawca jest zobowiązany stawić się w siedzibie Zamawiającego w terminie 3 dni roboczych (pn-pt w godzinach od 8.00 do 16.00) od dnia zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej celem podpisania umowy (jeśli zostanie wezwany przez Zamawiającego)
3. W przypadku, gdy wybrany Wykonawca nie stawi się zgodnie z pkt 2 Zamawiający ma prawo zawrzeć umowę z Wykonawcą, którego oferta znajduje się na następnym miejscu wg kryteriów oceny ofert.
4. Jeżeli oferta Wykonawców, składających ofertę wspólnie, zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego przedłożą oni na żądanie Zamawiającego umowę regulującą współpracę tych Wykonawców, zawierającą w swojej treści co najmniej następujące postanowienia:
 - zawiązania porozumienia co najmniej na czas nie krótszy niż czas trwania umowy w sprawie zamówienia publicznego,
 - wskazanie Pełnomocnika, jako podmiot dokonujący rozliczeń,
 - zapis o wspólnej i solidarnej odpowiedzialności w zakresie realizowanego zamówienia,
 - zakaz zmiany Partnerów (Wykonawców) wspólnie realizujących dane zamówienie publiczne w trakcie obowiązywania umowy w sprawie zamówienia publicznego.

W sprawach nie unormowanych niniejszą dokumentacją ma zastosowanie:

- kodeks cywilny
- Regulamin udzielania zamówień Zamawiającego dostępny na stronie <http://www.kmptm.pl>

Zatwierdzam
Adam Konka

Prezes Zarządu

Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.

DYREKTOR FINANSOWY

Barbara Magdziorz

(pieczęć Wykonawcy)

data

FORMULARZ OFERTY

W odpowiedzi na ogłoszenie o postępowaniu o udzielenia zamówienia na „Dostawę zestawu mikroskopów” (17/Z/21) w ramach projektu „Centrum Badawcze Medycyny Spersonalizowanej i Bioregeneracji (CBMS)” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 z działania 1.1 Kluczowa dla regionu infrastruktura badawcza

oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

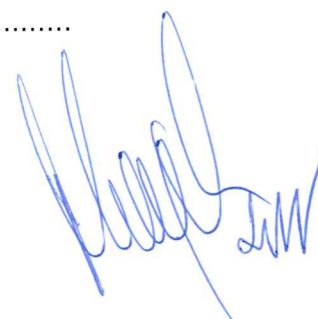
Zadanie nr 1

cena brutto złotych, stawka VAT

Słownie cena brutto:.....

Termin płatności – do 45 dni licząc od dnia otrzymania faktury przez Zamawiającego.

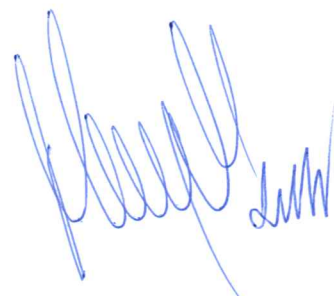
1. Oświadczamy, że spełniamy wszystkie wymagania zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i przyjmujemy je bez zastrzeżeń oraz, że otrzymaliśmy wszystkie konieczne informacje potrzebne do przygotowania oferty.
2. Oświadczamy, że wszystkie złożone przez nas dokumenty są zgodne z aktualnym stanem prawnym i faktycznym.
3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i w przypadku wyboru naszej oferty – deklarujemy gotowość podpisania umowy na warunkach określonych w projekcie umowy stanowiących załącznik nr 3 do SIWZ w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
5. Oświadczam, że dysponuję dokumentami dopuszczającymi oferowany przedmiot zamówienia do obrotu na terenie kraju (jeżeli dotyczy) i zobowiązuję się do ich dostarczenia na każde wezwanie Zamawiającego, w terminie przez niego wskazanym.
6. Podwykonawcom zlecę nw. zadania:
.....
.....
7. Oświadczam, że ponoszę pełną odpowiedzialność za działania podwykonawców.
8. Nasz adres e-mail do odbierania korespondencji:
9. Termin realizacji zamówienia:
Zadanie nr 1: do 12 tygodni od daty zawarcia umowy



Załącznikami do niniejszej oferty są:

1.
2.
3.
4.

.....
(podpis upelnomocnionego przedstawiciela)

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a final flourish, located in the bottom right corner of the page.

.....
(pieczęć adresowa Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

I. Składając ofertę oświadczam, że:

1. Posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie konieczne dla realizacji zamówienia.
2. Dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej mi realizację zamówienia.
4. Oferta złożona przez Wykonawcę, którego reprezentuję nie podlega odrzuceniu na podstawie zapisów Rozdziału III pkt. 16.5).
5. Nie jestem podmiotem powiązany kapitałowo z Zamawiającym*
6. Nie jestem podmiotem powiązany osobowo z Zamawiającym**

....., dn.

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

*/** Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ PO,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.



Rzeczpospolita
Polska

Śląskie.

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

Projekt „Centrum Badawcze Medycyny Spersonalizowanej i Bioregeneracji (CBMS)” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 z działania 1.1 Kluczowa dla regionu infrastruktura badawcza

(Istotne postanowienia umowy)

UMOWA NR/CBMS/21

zawarta w dniu2021 r. w Zabrze pomiędzy:

Śląskim Parkiem Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia sp. z o. o.
z siedzibą w Zabrze, ul. M. Curie- Skłodowskiej 10c, zarejestrowana w Rejestrze Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonym przez Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000396540, NIP 648-276-15-15, Regon 242742607, zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

Adama Konkę – Prezesa Zarządu

a

..... z siedzibą w, ul., zarejestrowana w Rejestrze Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonym przez Sąd Rejonowy Wydział Gospodarczy-Rejestrowy pod numerem KRS, NIP, Regon, kapitał zakładowy zł, zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowanym przez:

zwani dalej łącznie: „Stronami”

o następującej treści:

§ 1.

Przedmiotem niniejszej Umowy jest dostawa zestawu mikroskopów - zgodnie z załącznikiem nr 4, stanowiącym integralną część Umowy, określającym ceny jednostkowe za przedmiot zamówienia.

§ 2.

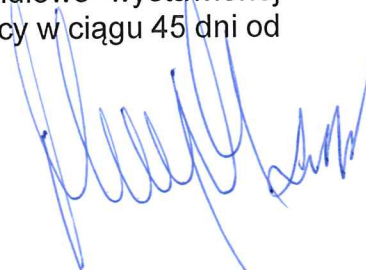
1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę zł brutto (słownie:
2. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany, w drodze pisemnego aneksu, ceny brutto przedmiotu Umowy, w przypadku zmiany stawki podatku VAT nieznaney przy podpisywaniu Umowy. Cena netto pozostanie bez zmian.
3. Cena przedmiotu umowy obejmuje w szczególności:

- 1) koszty sprzedaży z uwzględnieniem wymaganych podatków, opłat i należności celnych z cłem w przypadku urządzenia sprowadzonego spoza UE;
 - 2) koszty uzyskania wymaganych przepisami certyfikatów, zezwoleń, licencji, atestów i innych dokumentów niezbędnych do obrotu dostarczanym w ramach umowy przedmiotem zamówienia.
 - 3) koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia, w tym w szczególności: koszty zabezpieczenia dla potrzeb transportu oraz koszty rozładunku przedmiotu zamówienia;
 - 4) wszystkie koszty konieczne do poniesienia w celu prawidłowej realizacji zamówienia;
 - 5) koszty instruktażu pracowników Zamawiającego; Instruktaż stanowiskowy w miejscu instalacji dla personelu wskazanego przez Zamawiającego;
 - 6) koszty serwisu w okresie gwarancji, w tym również przeglądy techniczne, czynności konserwacyjne oraz koszt wszystkich części zamiennych w przypadku awarii;
 - 7) w kosztach trzeba uwzględnić nw. warunki instalacyjne:
 - Przedmiot zamówienia kompletny i po zainstalowaniu gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów
 - Przygotowanie drogi transportu i transport do pomieszczeń instalacji
 - Wykonanie kalibracji i testów po zainstalowaniu urządzenia
4. W przypadku gdy Wykonawcą jest konsorcjum, członkowie konsorcjum są dłużnikami i wierzycielami solidarnymi zobowiązań i praw wynikających z umowy.

§ 3.

1. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot Umowy jest dopuszczony do obrotu i posiada obowiązujące atesty.
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot Umowy zgodnie z załącznikiem, stanowiącym integralną część Umowy - towary odpowiadające wymogom stawianym w specyfikacji.
3. Realizacja Umowy nastąpi w terminie maksymalnym:
Zadanie nr 1: do 12 tygodni od daty zawarcia umowy
4. Strony postanawiają, że odbiór przedmiotu Umowy nastąpi na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego, wedle wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do Umowy. Instruktaż zostanie potwierdzony protokołem odbycia instruktażu.
5. Osoby odpowiedzialne za realizację zamówienia:
1) po stronie Zamawiającego: Krzysztof Pietryga;
2) po stronie Wykonawcy:
6. Miejscem dostawy przedmiotu Umowy jest budynek Śląskiego Parku Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia sp. z o. o. w Zabrze ul. M. Curie- Skłodowskiej 10C.

§ 4.

1. Wykonawca zobowiązany jest wystawić Zamawiającemu fakturę na podstawie podpisanego przez Strony protokołu zdawczo-odbiorczego oraz protokołu odbycia instruktażu.
 2. Zapłata za przedmiot Umowy nastąpi na podstawie prawidłowo wystawionej faktury poleceniem przelewu na rachunek bankowy Wykonawcy w ciągu 45 dni od
- 

daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury pod warunkiem posiadania środków pochodzących z dotacji na koncie Zamawiającego.

3. Datą zapłaty jest data obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 5.

Wykonawca nie jest uprawniony do przeniesienia praw i zobowiązań z tytułu niniejszej Umowy bez uzyskania pisemnej (pod rygorem nieważności) zgody drugiej Strony, ani regulowania zobowiązań w drodze kompensaty.

§ 6.

1. Zamawiającemu przysługuje uprawnienie do naliczenia kary umownej w następujących sytuacjach:
 - 1) w przypadku zwłoki Wykonawcy w realizacji przedmiotu Umowy - w wysokości po 0,2% wartości brutto Umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 2) za zwłokę w usuwaniu wad lub usterek w okresie gwarancji - w wysokości 0,05% wartości brutto Umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki;
 - 3) w przypadku odstąpienia od Umowy z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę - w wysokości 10% wartości brutto Umowy.
2. Strony mają prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego zastrzeżone kary umowne na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym.
3. Wysokość kar umownych za zwłokę nie może przekroczyć 20% wartości Umowy.

§ 7.

1. Na przedmiot Umowy Wykonawca udziela:
Zadanie nr 1: minimum 12 m-cy gwarancji na licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego;
2. Czas reakcji na zgłoszenie awarii zgodnie z awarii do 24 godz. (w dni robocze), czas usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw maks. 5 dni roboczych, czas wykonania napraw, w przypadku konieczności importu części zamiennych lub podzespołów maks. 10 dni roboczych - liczony będzie od dnia dokonania zgłoszenia przez Zamawiającego drogą mailową na adres
3. Na potrzeby Umowy, przez dni robocze Strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.00 do 16.00, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy oraz sobót.
4. W wypadku nie wywiązywania się z obowiązku określonego w ust. 2 i po bezskutecznym upływie dodatkowego 3-dniowego terminu do zaniechania naruszeń, Zamawiający ma prawo usunąć wady lub usterki przez podmiot specjalizujący się w serwisowaniu przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 Umowy i obciążyć Wykonawcę kosztami ich usunięcia.
5. W razie konieczności sprowadzenia części niezbędnych do naprawy z zagranicy, czas naprawy wynosić będzie nie dłużej niż określono w Załączniku nr 4 do siwz.
6. W przypadku awarii urządzenia Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wadliwych elementów na nowe wolne od wad.
7. W przypadku trzykrotnej awarii tego samego elementu Wykonawca zobowiązany jest do wymiany urządzenia na nowe wolne od wad.
8. Gwarancją nie są objęte:

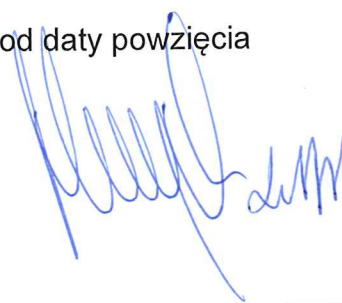
- 1) uszkodzenia i wady dostarczanego sprzętu wynikłe na skutek:
 - a) eksploatacji sprzętu przez Zamawiającego niezgodnej z jego przeznaczeniem, niestosowania się przez Zamawiającego do instrukcji obsługi sprzętu, mechanicznego uszkodzenia powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady;
 - b) samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby)
- 2) uszkodzenia spowodowane zdarzeniami losowymi, tzw. siła wyższa (pożar, powódź, zalanie itp.);
- 3) materiały eksploatacyjne.

§ 8.

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany postanowień Umowy, w sytuacji konieczności wprowadzenia zmiany w zakresie niezbędnym do jej należytego wykonania, w szczególności, w następujących sytuacjach:
 - 1) gdy nastąpiła zmiana w obowiązujących przepisach prawa, mająca wpływ na przedmiot i warunki Umowy, skutkująca niemożnością należytego wykonania przedmiotu Umowy;
 - 2) w przypadku, gdy z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę nie jest możliwe dostarczenie produktu stanowiącego przedmiot Umowy (wg nazwy handlowej) Wykonawca jest zobowiązany poinformować Zamawiającego o tym fakcie i wyjaśnić w/w niemożliwość. Zamawiający ma prawo oceny wyjaśnienia Wykonawcy i stosownie do tej oceny może zażądać bądź dostarczenia przedmiotu Umowy bądź dostarczenia zamiennika posiadającego takie same jak przedmiot Umowy parametry techniczne;
 - 3) gdy nastąpiła możliwość dostarczenia w ramach Umowy przedmiotu Umowy spełniającego wymagania Zamawiającego, lecz o parametrach lepszych niż przedmiot Umowy zaoferowany pierwotnie (w ofercie do postępowania o udzielenia zamówienia publicznego). Przedmiot Umowy będzie dostarczony za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego, po cenie określonej w niniejszej Umowie bądź niższej;
 - 4) gdy nastąpiła zmiana polityki cenowej przez producenta przedmiotu Umowy lub Wykonawcę - wówczas dopuszcza się możliwość obniżenia ceny przedmiotu Umowy.
 - 5) wydłużenia terminu gwarancji, w sytuacji przedłużenia jej przez producenta/Wykonawcę.
2. Zmiany bądź uzupełnienia Umowy mogą nastąpić jedynie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od umowy w przypadku nie uzyskania finansowania na przedmiot umowy.

§ 9.

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy jeżeli:
 - 1) zostanie otwarta likwidacja Wykonawcy – w terminie 30 dni od daty powzięcia przez Zamawiającego informacji o likwidacji,



- 2) Wykonawca zostanie wykreślony z właściwego rejestru – w terminie 30 dni od daty powzięcia przez Zamawiającego informacji o wykreśleniu,
 - 3) w terminie do końca obowiązywania umowy Zamawiający może odstąpić od umowy w części lub całości w przypadku nienależytego wykonywania umowy przez Wykonawcę lub naliczenia Wykonawcy kar umownych w wysokości 20% wartości brutto umowy.
2. Wykonawcy nie przysługuje odszkodowanie za odstąpienie przez Zamawiającego od Umowy z winy Wykonawcy.
 3. W przypadku odstąpienia od Umowy Strony zachowują prawo egzekucji kar umownych.
 4. W sprawach nienormowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz inne przepisy prawa powszechnie obowiązującego.

§ 10.


Wszelkie spory wynikające z realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą w sądzie właściwym miejscowo siedzibie Zamawiającego

§ 11.

Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Wykonawca:

Zamawiający:



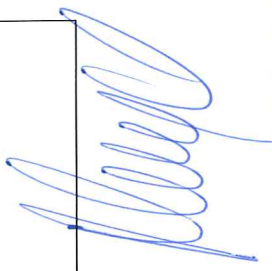
Załącznik nr 1 do umowy
Zabrze, dn.....

PROTOKÓŁ ZDAWCZO – ODBIORCZY

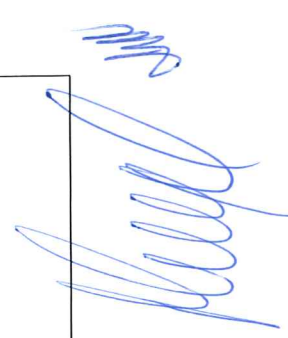
Przekazujący			Odbierający			
			Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Spółka z o. o. ul. M. C. Skłodowskiej 10C 41-800 Zabrze			
Numer i data umowy						
Osoba instalująca						
Data instalacji i uruchomienia						
Okres gwarancji						
Lp.	Numer pakietu i pozycja	Nazwa urządzenia	Typ urządzenia	Numer fabryczny	Numer inwentarzowy (wypełnia Odbierający)	Kod kreskowy (wypełnia Odbierający)
1.						
2.						
3.						
4.						
Wykonane czynności (uwagi)						
Przedstawiciel Wykonawcy dokonał szkolenia personelu Zamawiającego.						
Pieczęć i podpis osoby instalującej			Pieczęć i podpis odbierającego			

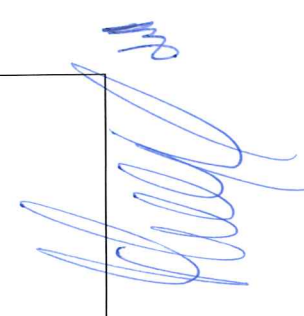


Nazwa urządzenia: Zestaw mikroskopów						
Lp.	nazwa wyposażenia	ilość	jm	cena jednostkowa netto za 1 szt.	stawka VAT	wartość brutto
1.	Mikroskop fluorescencyjny	1	Szt.			
2.	Mikroskop cyfrowy materiałowy	1	Szt.			
				Razem:		
1. Mikroskop fluorescencyjny						
Opis urządzenia: Odwrócony automatyczny mikroskop badawczy do obserwacji w jasnym polu, kontraście Nomarskiego i fluorescencji z systemem akwizycji obrazu						
L.p.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania			Wartość oferowana	
I	Informacje Ogólne:					
1	Producent	Podać				
2	Nazwa i typ	Podać				
3	Rok produkcji	Nie wcześniej niż 2020 r., urządzenie fabrycznie nowe				
II	Parametry techniczne					
1	Optyka	<ul style="list-style-type: none"> Korygowana do nieskończoności Długość optyczna obiektywów 45 mm lub krótsza Uchwył rewolwerowy obiektywów co najmniej 6 gniazdowy automatyczny z miejscem na pryzmaty kontrastu interferencyjnego, automatyczne rozpoznawanie zamontowanych obiektywów bez konieczności wstępnego programowania Wbudowany reflektor z miejscem na minimum 6 zestawów filtrów fluorescencyjnych, automatyczne rozpoznawanie zamontowanych filtrów bez konieczności wstępnego programowania Automatyczne ustawianie ostrości w osi Z, krok 10 nm lub mniejszy, współosiowe osobne śruby mikro/makro do ustawiania ostrości Wbudowany port dla co najmniej dwóch kamer cyfrowych, podział światła okulary : kamera 100 : 0%, 0 : 100%, możliwość wbudowania osobnego portu dla trzeciej kamery Sterowanie mikroskopem przy pomocy dotykowego panelu ciekłokrystalicznego, wyposażonego w 				
2	Statyw					

		<p>• Wbudowane w statyw mikroskopu co najmniej następujące porty: USB do podłączenia komputera, TCP/IP do podłączenia statywu do sieci komputerowej w celach diagnostycznych</p> <p>• Automatyczna migawka światła przechodzącego</p> <p>• Wbudowany w mikroskop system automatycznego rozpoznawania rodzaju preparatu / naczynia hodowlanego (szkiełko podstawowe, szalka Petriego, płytka wielołożkowa, komora hodowlana) z proponowaniem przez algorytm zbudowany w oparciu o uczenie maszynowe obszaru akwizycji obrazu</p>	
3	<p>Oświetlacz i kondensator do światła przechodzącego</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Oświetlacz diodowy LED • Ramię oświetlacza odchylane • Przystosowy polowa oraz przystosowana aperturowa • Automatyczny kondensator o odległości roboczej co najmniej 26 mm, aperturze numerycznej co najmniej 0,55, sześciopozycyjny (jasne pole, Ph1, Ph2, Ph3, 2 x kontrast Nomarskiego) • Filtr blokujący refleksy oświetlacza światła przechodzącego przy korzystaniu z fluorescencji • Wbudowany w kondensator oświetlacz skanujący, stanowiący część systemu automatycznego rozpoznawania preparatów 	
4	<p>Stolik</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Stolik skaningowy, zakres ruchu co najmniej 130 x 100 mm • Rozdzielczość co najmniej 0,1 µm, powtarzalność co najmniej 1 µm • Sterowany joystickiem, dwie przełączane prędkości pracy • Ramka uniwersalna do szkiełek, szalek i butelek • Ramka do płytek wielołożkowych • Ramka grzewcza do szkiełek, komór i szalek 35 mm 	
5	<p>Tubus</p>	<p>Tubus binokularowy z regulacją rozstawu źrenic w zakresie co najmniej 55 – 74 mm, kąt 45 stopni, z możliwością odciążenia okularów od drogi optycznej</p>	

6	Okulary	<ul style="list-style-type: none"> • Powiększenie 10x • Szerokopolewe, pole widzenia co najmniej 23 mm • Osłony gumowe • Z regulacjami dioptryjnymi co najmniej +/- 5,5 dioptrii w obydwu okularach 	
7	Obiektywy	<ul style="list-style-type: none"> • 5x /N.A. 0,160 semiplanapochromatyczny • 10x /N.A. 0,25 planapochromatyczny long – distance, kontrast fazowy • 20x /N.A. 0,80 planapochromatyczny • 40x /N.A. 0,60 semiplanapochromatyczny long – distance, z korekcją grubości szkła/tworzywa w zakresie co najmniej od 0 do 1,5 mm, kontrast Nomarskiego dla szkła i tworzywa sztucznego • 40x /N.A. 1,20 planapochromatyczny immersja wodna, pierścień korekcyjny, odl. robocza co najmniej 0,28 mm, kontrast Nomarskiego dla szkła • 63x /N.A. 1,40 planapochromatyczny immersja olejowa, kontrast Nomarskiego dla szkła 	
8	Fluorescencja	<ul style="list-style-type: none"> • Apochromatyczny układ oświetlenia fluorescencyjnego • Oświetlacz z diodami LED • Możliwość wbudowania min. 7 diod • Osobne diody wzбудzające 735 nm, 630 nm, 590 nm, 555 nm, 475 nm, 430 nm, 385 nm • Stabilizacja intensywności świecenia poprzez pracującą w pętli diodę monitorującą (ciągły pomiar intensywności wzbudzenia) • Regulacja intensywności świecenia w zakresie co najmniej 1% ... 100% • Sterowanie przez panel mikroskopu oraz przez oprogramowanie • Zestawy filtrów fluorescencyjnych: <ul style="list-style-type: none"> • do poczwórny, do DAPI FITC TRITC i CY5 • do eGFP • do CY3 • do DAPI • wszystkie filtry FL o wysokiej transmisji (powyżej 95%) 	



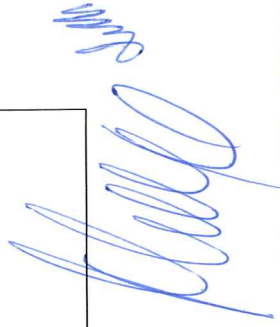
9	Moduł do wykonywania przekrojów optycznych	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł do wykonywania przekrojów optycznych działający we fluorescencji • Oparty o zasadę oświetlenia strukturalnego • Usuwanie rozproszonej fluorescencji spoza płaszczyzny ostrości • Możliwość wykonywanie skrawków optycznych • Trzy siatki dostosowane do różnych obiektów • Automagiczne wymiennianie siatek optycznych 	
10	Inkubacja	<ul style="list-style-type: none"> • Komora o dużych wymiarach, obejmująca część mikroskopu ze stolikiem i wszystkimi elementami powyżej. Komora zaopatrzona w pokrywę utrzymującą poziom CO₂. • Regulacja temperatury, wilgotności, atmosfery CO₂ i O₂ • Sterowanie parametrami inkubacji z poziomu oprogramowania oraz poprzez dotykowy wyświetlacz na mikroskopie, w tym uruchamianie eksperymentów 	
11	Kamera cyfrowa monochromatyczna	<ul style="list-style-type: none"> • Przetwornik: rozmiar 1" lub większy • Rozdzielczość: 2752 (H) x 2208 (V) = 6 megapikseli lub większa • Rozmiar piksela 4,54 μm x 4,54 μm lub mniejszy • Digitalizacja co najmniej: 14 bitów / 39 MHz • Dynamika co najmniej 2500:1 • Czas integracji: od 1 ms do 60 s lub większy zakres • System chłodzenia • Tryb NIR • Zakres czułości spektralnej: 400 nm ... 1000 nm lub większy • Interfejsy: optyczny C-mount, elektroniczny: USB 3.0 	
12	Kamera cyfrowa kolorowa	<ul style="list-style-type: none"> • Przetwornik: rozmiar 2/3" lub większy • Rozdzielczość co najmniej: 2464 (H) x 2056 (V) • Rozmiar piksela 3,45 μm x 3,45 μm lub mniejszy • Digitalizacja co najmniej 12 bitów/piksel • Czas integracji: od 0,1 ms do 4 s lub większy zakres • Prędkość akwizycji: co najmniej 36 fps przy pełnej rozdzielczości • Interfejsy: optyczny C-mount, elektroniczny: USB 3.0 	

Oprogramowanie

- Akwizycja i obróbka obrazów mikroskopowych w oparciu o 64-ro bitowy system operacyjny
- Interfejs użytkownika przelączany (wersja jasna i ciemna) w celu dopasowania do warunków oświetlenia
- Interfejs użytkownika płynnie skalowany w celu dopasowania do używanego monitora
- Wszystkie funkcjonalne elementy wyświetlane w trybie zredukowanym (dla początkujących) lub w trybie pełnym
- Obsługa mikroskopów automatycznych, kodowanych i manualnych
- Konfiguracja, zapisywanie i wczytywanie złożonych eksperymentów akwizycji obrazów
- Nagrywanie sekwencji obrazów / filmów poprzez funkcje START/STOP
- Tworzenie konfiguracji sprzętowych przy pomocy graficznego diagramu drogi światła w mikroskopie
- Łączenie sekwencji poleceń w celu tworzenia konfiguracji sprzętowych mikroskopu
- W pełni automatyczne konfigurowanie eksperymentów akwizycji fluorescencji wielokanalowej (kanały fluorescencyjne + kanał św. przechodzącego) w mikroskopach automatycznych
- Wybór fluorochromów z bazy danych zawierającej co najmniej 500 barwników (z informacjami długości fal wzbudzenia i emisji)
- Proponowanie przez oprogramowanie do trzech strategii akwizycji (największa czułość, największa szybkość, najlepszy kompromis pomiędzy czułością i szybkością akwizycji)
- Sugerowanie źródła wzbudzenia, filtrów fluorescencyjnych, wyświetlanie graficznego obrazu nalożonej charakterystyki filtra na widmo fluorochromu
- Akwizycja obrazów z kamer monochromatycznych i kolorowych do 16 bitów / 3 x 16 bitów
- Ustawianie parametrów wyświetlania bez ingerowania w wartość pikseli

- Automatyczne skalowanie (zależnie od typu mikroskopu)
- Zapisywanie historii akwizycji w pliku obrazowym
- Pełna integracja ze środowiskiem wielu użytkowników (zapisywanie osobno dla użytkowników danych i ustawień interfejsu)
- Definiowane przez użytkownika paski poleceń, zapisywanie w pliku ustawień środowiska graficznego i narzędzi
- Import obrazów (BMP, TIF, JPG, GIF, PNG).
- Eksport obrazów (BMP, GIF, JPG, PNG, TIFF, HDP)
- Eksport filmów (AVI, Windows Media video formats)
- Eksport obrazów i filmów w trybie wsadowym
- Interaktywne pomiary: długość, powierzchnia, wymiary prostokąta, obwód, wartości szarości, kąt
- Paski skali
- Adnotacje tekstowe
- Obróbka obrazów: kontrast, jasność, gamma, kolorystyka, wygładzanie, wyostrzanie, korekcja geometryczna
- Przeglądarka obrazów
- Pomiary na histogramach
- Pomiary na profilach
- Moduł pomiarów interaktywnych
- Moduł fluorescencji wielokanowej
- Moduł składania obrazów w osiach XY
- Moduł rozszerzonej ostrości działający przez składanie obrazów w osi Z
- Moduł akwizycji stosów Z
- Moduł akwizycji serii czasowych
- Moduł obsługi stolika skaningowego (automatyczne składanie obrazu w osiach X i Y oraz zapamiętywanie pozycji)
- Moduł automatycznego ustawiania ostrości
- Moduł zaawansowanej wizualizacji i analizy 3D i 4D
- Moduł automatycznej analizy obrazu i budowania procedur pomiarowych

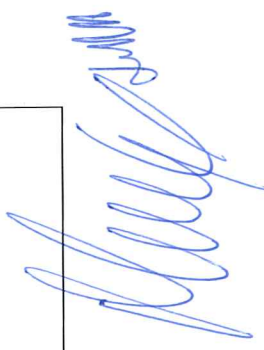
14	Zestaw komputerowy	<ul style="list-style-type: none"> • Wymagania minimalne: • Procesor: Intel Xeon Gold 5222, taktowany co najmniej 3,8 GHz lub inny o co najmniej takiej samej mocy obliczeniowej • Karta graficzna: 8GB • Pamięć RAM: 128 GB DDR4 2933 MHz • Dyski: 1x SSD 512 GB, 2x HDD 6 TB SATA jako 6 TB RAID 1 • Dysk optyczny: DVD +/- RW • System operacyjny • Monitor TFT min. 32"
15	Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • Podstawa antywibracyjna pod mikroskop • Zestaw mikromanipulatorów (dwa mikromanipulatory, prawy i lewy, sterowane automatycznie, dwa mikroinjektory, hydrauliczny i pneumatyczny, adapter do mikroskopu odwróconego) • Zestaw ochronny antystatyczny • Komplet narzędzi
III	Pozostałe	
1	Gwarancja minimum 12 miesięcy przez autoryzowany serwis (podać dane autoryzowanego serwisu)	Tak, podać okres gwarancji
2	Instrukcja obsługi w języku polskim (dostawa z urządzeniem)	Tak
3	Instruktaż stanowiskowy z zakresu obsługi i eksploatacji	Tak
4	W okresie gwarancji w ramach zaferowanej ceny Wykonawca przeprowadzi przeglądy przedmiotu zamówienia w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej łącznie z wymianą wszystkich części i materiałów eksploatacyjnych (zawartych w cenie oferty) niezbędnych do wykonania przeglądu, obejmujący naprawy w pełnym zakresie zgodnie z kartą gwarancyjną; ostatni przegląd w ostatnim miesiącu gwarancji	Tak



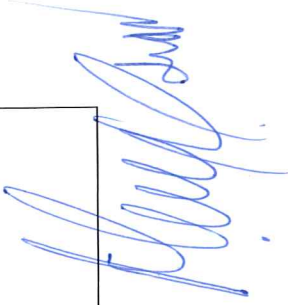
5	Czas reakcji na zgłoszenie awarii do 24 godz. (w dni robocze), czas usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw maks. 5 dni roboczych, czas wykonania napraw, w przypadku konieczności importu części zamiennych lub podzespołów maks. 10 dni roboczych	Tak	
6	Częstotliwość przeglądów	Podać i opisać	
7	Przedłużenie okresu gwarancji następuje o pełny okres niesprawności dostarczonego przedmiotu zamówienia	Tak	
8	Autoryzowany serwis gwarancyjny	Podać dane kontaktowe	
9	Paszport techniczny (dostawa z urządzeniem)	Tak	
10	Oryginalne materiały producenta tj. broszury techniczne, instrukcje, potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów. Należy zaznaczyć i opisać w miejscach potwierdzających spełnienie wymagania	Tak, załączyć do oferty	
2. Mikroskop cyfrowy materiałowy			
Opis urządzenia: Automatyczny fluorescencyjny mikroskop monoskopowy z systemem akwizycji obrazu			
L.p.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania	Wartość oferowana
I	Informacje Ogólne:		
1	Producent	Podać	
2	Nazwa i typ	Podać	
3	Rok produkcji	Nie wcześniej niż 2020 r., urządzenie fabrycznie nowe	
II	Parametry techniczne		
	Korpus mikroskopu	<ul style="list-style-type: none"> • System monoskopowy • Korekcja apochromatyczna korpusu mikroskopu • Zakres zoom co najmniej 16:1 • Automatyczny zoom i przysłoną aperturowa umożliwiająca optymalizację parametrów dla różnych trybów obserwacji: <ul style="list-style-type: none"> - tryb fluorescencyjny – maks. jasność w całym zakresie zoom - tryb obserwacji przez okulary 	
1			

		<ul style="list-style-type: none"> - tryb rejestracji obrazu przy pomocy kamery • Minimalny zakres powiększeń od 7x do 250x • Kodowany uchwyt obiektywów z miejscem na co najmniej dwa obiektywy • Dotykowy kolorowy ciekokrystaliczny panel sterujący powiększeniem, ostrością, oświetleniem, umożliwiający podłączenie mikroskopu do komputera lub sterowanie systemem bez użycia komputera • Wyposażony w joystick i dodatkowe przyciski funkcyjne • Sterowanie mikroskopem, oświetlaczami, fluorescencją, zmotoryzowanym stolikiem 	
2	Podstawa z kolumną	<ul style="list-style-type: none"> • Podstawa o wymiarach co najmniej 390 mm x 560 mm z kolumną o wysokości co najmniej 490 mm • Kolumna ze zautomatyzowanym napędem osi Z, sterowanie ruchem w osi Z za pomocą współosiowych śrub mikro/makrometrycznych, możliwość ustawienia śrub na stole 	
3	Stolik	<ul style="list-style-type: none"> • Automacyjny stolik skaningowy • Minimalny zakres ruchu 150 x 100 mm • Powtarzalność co najmniej 2 µm • Sterowany joystickiem, dwie przelączone prędkości pracy • Wkładka metalowa do światła odbitego • Wkładka szklana do światła przechodzącego 	
4	Fototubus	<ul style="list-style-type: none"> • Kąt nachylenia 15 stopni • Regulacja rozstawu źrenic w zakresie co najmniej 55 - 75 mm • Możliwość podłączenia dwóch kamer cyfrowych, podział światła okulary / kamera 100:0 / 0:100% 	
5	Okulary	<ul style="list-style-type: none"> • Powiększenie 10x • Szerokopolewe, pole widzenia co najmniej 23 mm • Osłony gumowe • Z regulacjami dioptryjnymi co najmniej +/- 5,5 dioptrii w obydwu okularach 	
6	Obiektywy	<ul style="list-style-type: none"> • 1,0x / N.A. 0,25 semiplanochromatyczny fluorytowy, odległość robocza minimum 56 mm 	

		<ul style="list-style-type: none"> • 2,3x / N.A. 0,57 semiplanapochromatyczny fluorytowy, odległość robocza minimum 10 mm • Minimum czteropozycyjny, automatyczny uchwyt filtrów FL • Funkcja automatycznego zamontowanych rozpoznawania filtrów fluorescencyjnych, bez konieczności uprzedniego programowania • Oświetlacz halidkowy o mocy min. 200 W, podłączony światłowodem w dodatkowej zewnętrznej obudowie ograniczającej ryzyko uszkodzenia światłowodu • Zestawy filtry fluorescencyjnych dla DAPI, GFP i dsRED. Filtry o transmisji co najmniej 95% 	
7	Oświetlacz do fluorescencji	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł do wykonywania przekrojów optycznych działający we fluorescencji • Oparty o zasadę oświetlenia strukturalnego • Usuwanie rozproszonej fluorescencji spoza płaszczyzny ostrości • Możliwość wykonywanie skrawków optycznych • Trzy siatki dostosowane do różnych powiększeń mikroskopu • Automacyjne wymienianie siatek optycznych 	
8	Moduł do wykonywania przekrojów optycznych	<ul style="list-style-type: none"> • Oświetlacz pierścieniowy jasnego pola • Oświetlacz pierścieniowy ciemnego pola • Zestaw do polaryzacji 	
9	Oświetlacz światła odbitego	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany podstawę układ oświetlenia przechodzącego typu LED • Tryby oświetlenia: jasne pole, ciemne pole, oświetlenie boczne z możliwością regulacji kąta oświetlenia • Źródło światła: LED, min 900 lumenów, filtr wybielający i filtr żółty do LED, temp. barwowa ok. 6500 K, regulacja mocy oświetlenia • Zestaw do polaryzacji 	
10	Oświetlacz światła przechodzącego	<ul style="list-style-type: none"> • Przetwornik sCMOS 13,3 mm x 13,3 mm lub większy • Rozdzielczość: 2048 (H) x 2048 (V) = 4 megapiksele lub większa • Rozmiar piksela 6,5 μm x 6,5 μm • Digitalizacja co najmniej: 16 bitów 	
11	Kamera cyfrowa monochromatyczna		

	<ul style="list-style-type: none"> • Prędkość akwizycji: co najmniej 30 fps przy pełnej rozdzielczości • Dynamika co najmniej: 33 000 : 1, QE co najmniej 82% (560 nm) • System chłodzenia • Interfejsy: optyczny C-mount, elektroniczny: USB 3.0 	
12	<p>Kamera cyfrowa kolorowa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przetwornik: rozmiar 2/3" lub większy • Rozdzielczość co najmniej: 2464 (H) x 2056 (V) • Rozmiar piksela 3,45 μm x 3,45 μm lub mniejszy • Digitalizacja co najmniej 12 bitów/piksel • Czas integracji: od 0,1 ms do 4 s lub większy zakres • Prędkość akwizycji: co najmniej 36 fps przy pełnej rozdzielczości • Interfejsy: optyczny C-mount, elektroniczny: USB 3.0 	
13	<p>Oprogramowanie – licencja 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Akwizycja i obróbka obrazów mikroskopowych w oparciu o 64-ro bitowy system operacyjny • Interfejs użytkownika przelączany (wersja jasna i ciemna) w celu dopasowania do warunków oświetlenia • Interfejs użytkownika płynnie skalowany w celu dopasowania do używanego monitora • Wszystkie funkcjonalne elementy wyświetlane w trybie zredukowanym (dla początkujących) lub w trybie pełnym • Obsługa mikroskopów automatycznych, kodowanych i manualnych • Konfiguracja, zapisywanie i wczytywanie złożonych eksperymentów akwizycji obrazów • Nagrywanie sekwencji obrazów / filmów poprzez funkcje START/STOP • Tworzenie konfiguracji sprzętowych przy pomocy graficznego diagramu drogi światła w mikroskopie • Łączenie sekwencji poleceń w celu tworzenia konfiguracji sprzętowych mikroskopu • W pełni automatyczne konfigurowanie eksperymentów akwizycji fluorescencji wielokanałowej (kanały fluorescencyjne + kanał św. przechodzącego) w mikroskopach automatycznych 	

- Wybór fluorochromów z bazy danych zawierającej co najmniej 500 barwników (z informacjami długości fal wzbudzenia i emisji)
- Proponowanie przez oprogramowanie do trzech strategii akwizycji (największa czułość, największa szybkość, najlepszy kompromis pomiędzy czułością i szybkością akwizycji)
- Sugerowanie źródła wzbudzenia, filtrów fluorescencyjnych, wyświetlanie graficznego obrazu nałożonej charakterystyki filtra na widmo fluorochromu
- Akwizycja obrazów z kamer monochromatycznych i kolorowych do 16 bitów / 3 x 16 bitów
- Ustawianie parametrów wyświetlania bez ingerowania w wartość pikseli
- Automatyczne skalowanie (zależnie od typu mikroskopu)
- Zapisywanie historii akwizycji w pliku obrazowym
- Pełna integracja ze środowiskiem wielu użytkowników (zapisywanie osobno dla użytkowników danych i ustawień interfejsu)
- Definiowane przez użytkownika paski poleceń, zapisywanie w pliku ustawień środowiska graficznego i narzędzi
- Import obrazów (BMP, TIF, JPG, GIF, PNG).
- Eksport obrazów (BMP, GIF, JPG, PNG, TIFF, HDP)
- Eksport filmów (AVI, Windows Media video formats)
- Eksport obrazów i filmów w trybie wsadowym
- Interaktywne pomiary: długość, powierzchnia, wymiary prostokąta, obwód, wartości szarości, kąt
- Paski skali
- Adnotacje tekstowe
- Obróbka obrazów: kontrast, jasność, gamma, kolorystyka, wygładzanie, wyostrzanie, korekcja geometryczna
- Przeglądarka obrazów
- Pomiary na histogramach
- Pomiary na profilach
- Moduł pomiarów interaktywnych

	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł fluorescencji wielokanałowej • Moduł składania obrazów w osiach XY • Moduł rozszerzonej ostrości działający przez składanie obrazów w osi Z • Moduł akwizycji stosów Z • Moduł obsługi stolika skaningowego (automatyczne składanie obrazu w osiach X i Y oraz zapamiętywanie pozycji) 	
<p>Oprogramowanie – licencja 2.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Program do akwizycji obrazów z kamer cyfrowych i sterowania mikroskopem automatycznym oraz kamerami cyfrowymi, działający w 64-ro bitowym systemie operacyjnym • Interfejs użytkownika pozwalający na bezstopniowe skalowanie i zoom dla optymalnego dopasowania do monitora • Akwizycja obrazów z czarno-białych i kolorowych z kamer cyfrowych użytych w konfiguracji • Obrazy czarno-białe: 8 bitów, 10 bitów, 12 bitów, 14 bitów, 16 bitów. • Obrazy kolorowe: 3x8 bitów, 3x12 bitów, 3x14 bitów, 3x16 bitów. • Zmiana parametrów wyświetlania bez ingerencji w wartości pikseli obrazu • Automatyczne (w mikroskopach kodowanych i automatycznych) skalowanie obrazów podczas akwizycji • Zapamiętywanie historii i nagrywanie sekwencji akwizycji obrazów rejestrowanych jako metadane • Pełna integracja z systemem Windows w zakresie zarządzania wieloma użytkownikami (konfiguracje, zapisywanie danych w oddzielnych lokalizacjach) • Graficzny interfejs użytkownika: tworzenie szablonów zadań, wykonywanie zapisanych szablonów, definicja standardowych elementów graficznych • Import plików: bmp, tif, jpg, j2k, jp2, gif, tga, png, cal, mac, msp, ras, pct, eps, wmf, psd, img, cmp. • Eksport plików: bmp, gif, jpg, png, tiff, wmp, wdp. • Okienko navigatora 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Interaktywne pomiary: długość, powierzchnia, średnica, wartości szarości, kąty • Paski skali • Obróbka graficzna: jasność, kontrast, gamma, wyostrzenie/zmiękczenie, redukcja szumów, odejmowanie tła, korekta nierównomierności oświetlenia, balans bieli. • Wprowadzanie adnotacji tekstowych • Generowanie raportów • Wydruki • Moduł do składania obrazów w osiach XY oraz zapamiętywanie zadanych pozycji, z funkcją sterowania stolikiem skaningowym • Moduł do automatycznego składania zwiększonej głębi ostrości (EDF) 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie do zaawansowanej analizy obrazu • Usuwanie kształtów powierzchni • Usuwanie wartości przekraczających limit • Wypełnianie niemierzonych punktów • Filtry standardowe • Filtry przestrzenne • Odwracanie i obracanie • Progowanie • Wyodrębnianie profili • Zszywanie obrazów powierzchni • Mapy wysokości • Widok 3D • Nakładanie tekstur • Pomiar wysokości kroku • Chropowatość • Odległości XYZ • Krzywe Abbota • Segmentacja obrazu • Odejmowanie powierzchni • Definiowanie tolerancji i limitów • Objętości otworów • Parametry Rk (ISO 13565), R & W (ISO 12085) 	<p>Oprogramowanie – licencja 3.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> Filtry metrologiczne (ISO 16610), filtry morfologiczne Analiza spektralna 2D, analiza fraktalna Statystyczna analiza serii profili 	
16	Zestaw komputerowy	<ul style="list-style-type: none"> Wymagania minimalne: Procesor: Intel Xeon Gold 5222, taktowany co najmniej 3,8 GHz lub inny o co najmniej takiej samej mocy obliczeniowej Karta graficzna: 8GB Pamięć RAM: 128 GB DDR4 2933 MHz Dyski: 1x SSD 512 GB, 2x HDD 6 TB SATA jako 6 TB RAID 1 Dysk optyczny: DVD +/- RW System operacyjny Monitor TFT min. 32" 	
17	Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> Zestaw antystatyczny Komplet narzędzi 	
III	Pozostałe		
1	Gwarancja minimum 12 miesięcy przez autoryzowany serwis (podać dane autoryzowanego serwisu)	Tak, podać okres gwarancji	
2	Instrukcja obsługi w języku polskim (dostawa z urządzeniem)	Tak	
3	Instrukcja stanowiskowa z zakresu obsługi i eksploatacji	Tak	
4	W okresie gwarancji w ramach zaoferowanej ceny Wykonawca przeprowadzi przeglądy przedmiotu zamówienia w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej łącznie z wymianą wszystkich części i materiałów eksploatacyjnych (zawartych w cenie oferty) niezbędnych do wykonania przeglądu, obejmujący naprawy w pełnym zakresie zgodnie z kartą gwarancyjną; ostatni przegląd w ostatnim miesiącu gwarancji	Tak	
5	Czas reakcji na zgłoszenie awarii do 24 godz. (w dni robocze), czas usunięcia	Tak	

	zgłoszonych usterek i wykonania napraw maks. 5 dni roboczych, czas wykonania napraw, w przypadku konieczności importu części zamiennych lub podzespołów maks. 10 dni roboczych		
6	Częstotliwość przeglądów	Podać i opisać	
7	Przedłużenie okresu gwarancji następuje o pełny okres niesprawności dostarczonego przedmiotu zamówienia	Tak	
8	Autoryzowany serwis gwarancyjny	Podać dane kontaktowe	
9	Paszport techniczny (dostawa z urządzeniem)	Tak	
10	Oryginalne materiały producenta tj. broszury techniczne, instrukcje, potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów. Należy zaznaczyć i opisać w miejscach potwierdzających spełnienie wymagania	Tak, załączyć do oferty	

.....

Podpis Wykonawcy



.....
Pieczęć Wykonawcy

**Wykaz dostaw
/spełniających wymogi specyfikacji istotnych warunków
zamówienia/**

LP	Opis zrealizowanej dostawy	Nazwa Odbiorcy	Wartość dostaw	Data wykonania

.....
Data.....
podpis Wykonawcy