 Poznań, 17.09.2024 r.

**KOMENDANT WOJEWÓDZKI POLICJI**

**W POZNANIU**

Specyfikacja Warunków Zamówienia

(SWZ)

dotycząca postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

o wartości zamówienia przekraczającej kwotę 663 105,00 zł, prowadzonego pn.:

**Dostawa i uruchomienie urządzeń laboratoryjnych dla Laboratorium Kryminalistycznego   
Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu**

Numer referencyjny **ZZP.2380.68.2024**

|  |  |
| --- | --- |
| Zamawiającym jest: | **Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu** |
| Adres: | **60-844 Poznań, ul. Jana Kochanowskiego 2A** |
| Adres e-mail: | [**przetargi@po.policja.gov.pl**](mailto:przetargi@po.policja.gov.pl) |
| Adres strony prowadzonego postepowania: | [**https://platformazakupowa.pl/kwp\_poznan**](https://platformazakupowa.pl/kwp_poznan) |
| Godziny urzędowania: | **7:30 - 15:30** |
| Telefon: | **47 771 27 43** |

**SPIS TREŚCI:**

[1. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA 3](#_Toc161139668)

[2. INFORMACJA DOTYCZĄCA POSTKWALIFIKACJI 3](#_Toc161139669)

[3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 3](#_Toc161139670)

[4. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE 4](#_Toc161139671)

[5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA 4](#_Toc161139672)

[6. PODSTAWY WYKLUCZENIA ORAZ PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE 4](#_Toc161139673)

[7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE 6](#_Toc161139674)

[8. WADIUM 6](#_Toc161139675)

[9. INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI, ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ 7](#_Toc161139676)

[10. OSOBY UPOWAŻNIONE ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO DO KONTAKTÓW Z WYKONAWCAMI 8](#_Toc161139677)

[11. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ 8](#_Toc161139678)

[12. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT 8](#_Toc161139679)

[13. SPOSÓB ORAZ TERMINY SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT 9](#_Toc161139680)

[14. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY 9](#_Toc161139681)

[15. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ   
Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT 9](#_Toc161139682)

[16. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.](#_Toc161139683)

[17. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY 17](#_Toc161139684)

[18. TERMIN I WARUNKI ZAWARCIA UMOWY 18](#_Toc161139685)

[19. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO 18](#_Toc161139686)

[20. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 RODO 19](#_Toc161139687)

[21. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW STANOWIĄCYCH INTEGRALNĄ CZĘŚĆ SWZ 20](#_Toc161139688)

1. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA
   1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, o którym mowa w art. 132 ustawy z dnia   
      11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320), zwanej w dalszej części SWZ „ustawą”, w celu wyboru ofert wykonawców, z którymi zostanie zawarta umowa w sprawie zamówienia publicznego.
   2. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z przepisami ustawy oraz przepisami wykonawczymi wydanymi na jej podstawie, w szczególności z przepisami:
      1. rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz.U. poz. 2415 z późn. zm.);
      2. rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania   
         i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub w konkursie (Dz.U. poz. 2452);
      3. rozporządzenia 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 (Dz.U. z 2017 r. poz. 2247).
   3. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej Open Nexus zwanej dalej „Platformą”, pod adresem: [<https://platformazakupowa.pl/kwp_poznan>](https://platformazakupowa.pl).
2. INFORMACJA DOTYCZĄCA POSTKWALIFIKACJI
   1. Zamawiający zastosowuj procedurę, o której mowa w art. 139 ust. 1 ustawy, tj. najpierw dokona badania i oceny ofert, następnie dokona kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.
   2. Ze względu na zastosowanie procedury, o której mowa w pkt 2.1, Zamawiający będzie żądał w wyznaczonym przez siebie terminie złożenia **Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówień** (dalej **JEDZ**) wyłącznie   
      od wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona. JEDZ będzie stanowił dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia, spełnianie warunków udziału w postępowaniu na dzień składania ofert tymczasowo zastępujący wymagane przez Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe określone w pkt 6.2 oraz 7.2.
3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
   1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i uruchomienie urządzeń dla Laboratorium Kryminalistycznego Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu w zlokalizowanego przy ul. Kochanowskiego 2a. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony załączniku nr 1 do SWZ - dalej „OPZ”.
   2. Zamówienie zostało podzielone na 13 części:
      1. Część nr 1 „Oświetlacz kryminalistyczny” - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa, montaż   
         i uruchomienie 2 szt. oświetlaczy kryminalistycznych, spełniających wymagania określone w pkt 1 OPZ.
      2. Część nr 2 „Zestaw do barwienia immunofluorescencyjnego” - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa i uruchomienie 1 kpl. do barwienia immunofluorescencyjnego, spełniającego wymagania określone w pkt 2 OPZ.
      3. Część nr 3 „Kompaktowy automat do izolacji DNA” - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa i uruchomienie 1 szt. kompaktowego automatu do izolacji DNA, spełniającego wymagania określone w pkt 3 OPZ.
      4. Część nr 4 „Spektrometr FTIR z mikroskopem” - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa, montaż i uruchomienie 1 szt. spektrometru FTIR z mikroskopem, spełniającego wymagania określone w pkt 4 OPZ.
      5. Część nr 5 „Głowica do analizy składu pierwiastkowego w technologii LIBS” - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa, montaż i uruchomienie 1 szt. głowicy do analizy składu pierwiastkowego w technologii LIBS, spełniającej wymagania określone w pkt 5 OPZ.
      6. Część nr 6 „Podręczny spektrometr NIR do identyfikacji narkotyków” - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa, montaż i uruchomienie 1 szt. podręcznego spektrometru NIT do identyfikacji narkotyków, spełniającego wymagania określone w pkt 6 OPZ.
      7. Część nr 7 „Spektrometr fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją. Energii EDXRF oraz spektrometru FTIR” - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa, montaż i uruchomienie 1 kpl. spektrometru fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją Energii EDXRF oraz spektrometru FTIR, spełniającego wymagania określone w pkt 7 OPZ.
      8. Część nr 8 „Wielofunkcyjny zestaw do badania śladów” - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa 1 kpl. wielofunkcyjnego zestawu do zbierania śladów, spełniającego wymagania określone w pkt 8 OPZ.
      9. Część nr 9 „Spektrometr - zestaw do chromatografii gazowej (GC-Head Space)” - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa, montaż i uruchomienie spektrometru – zestawu do chromatografii gazowej (GC - Head Space), spełniającego wymagania określone w pkt 9 OPZ.
      10. Część nr 10 „Mikroskop stereoskopowy na wysięgniku” - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa, montaż i uruchomienie 8 szt. mikroskopów stereoskopowych na wysięgniku, spełniających wymagania określone w pkt. 10 OPZ.
      11. Część nr 11 „Mikroskop stereoskopowy” - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa, montaż   
          i uruchomienie 6 szt. mikroskopów stereoskopowych, spełniających wymagania określone w pkt. 11 OPZ.
      12. Część nr 12 „Mikroskop cyfrowy” - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa, montaż   
          i uruchomienie 1 szt. mikroskopu cyfrowego, spełniających wymagania określone w pkt. 12 OPZ.
      13. Część nr 13 „Komora laminarna” - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa, montaż   
          i uruchomienie 1 szt. komory laminarnej, spełniającej wymagania określone w pkt 13 OPZ
   3. Kody CPV:

38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego).

33696500-0 - Odczynniki laboratoryjne.

* 1. Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę do jednej lub większej ilości części.
  2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
  3. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy.
  4. Rozliczenia między Zamawiającym, a wykonawcą będą odbywały się wyłącznie w polskich złotych (PLN),   
     z wyłączeniem walut obcych.

1. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE

Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych.

1. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Terminy wykonania przedmiotu zamówienia – do 4 tygodni**,** licząc od dnia zawarcia umowy.

1. PODSTAWY WYKLUCZENIA ORAZ PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE
   1. Zamawiający będzie badał czy wobec wykonawcy nie zachodzą podstawy wykluczenia określone w:
      1. art. 108 ust. 1 ustawy;
      2. art. 109 ust. 1 pkt 4, 5 i 7 ustawy;
      3. art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2024 r., poz. 507);
      4. art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014 r., str. 1), dalej zwanym rozporządzeniem Rady (UE) 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022 r., str. 1).
   2. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia Zamawiający będzie żądał od wykonawcy, którego oferta zostanie najwyżej oceniona następujących środków dowodowych:
      1. informacji z Krajowego Rejestru Karnego:
         1. potwierdzającej, że wykonawca będący osobą fizyczną nie została prawomocnie skazana za przestępstwo określone w art. 108 ust. 1 pkt 1 ustawy, sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
         2. potwierdzającej, że urzędującego członka organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta wykonawcy będącego osobą prawną nie została prawomocnie skazany za przestępstwo określone w art. 108 ust. 1 pkt 1 ustawy, sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
      2. informacji z Krajowego Rejestru Karnego potwierdzającej, że wobec wykonawcy prawomocnie nie orzeczono zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne, o którym mowa w art. 108 ust.1 pkt 4 ustawy, sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
      3. oświadczenia wykonawcy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy   
         z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2024 r. poz. 594),   
         z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, albo oświadczenie o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej;
      4. **odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji   
         o Działalności Gospodarczej**, sporządzone nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji - wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia przedmiotowych dokumentów, jeżeli Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych   
         i ogólnodostępnych baz danych, o ile wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów;
      5. **oświadczenia o aktualności informacji zawartych w JEDZ,** w zakresie braku podstaw do wykluczenia określonych w:
         1. art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy,
         2. art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego oraz tytułem środka zapobiegawczego,
         3. art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, w zakresie dotyczącym braku zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
         4. art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy,
         5. art. 109 ust. 1 pkt 5 i 7 ustawy.
   3. Dokumenty wymagane od wykonawcy mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
      1. Jeżeli wykonawca lub podmiot udostępniający zasoby ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:
         1. informacji, o których mowa w pkt 6.2.1 i 6.2.2, składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, 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, potwierdzające odpowiednio, że:
            1. wykonawca lub urzędujący członek organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnik spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurent wykonawcy zasoby nie został prawomocnie skazany za przestępstwo, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1 ustawy,
            2. wobec wykonawcy nie orzeczono zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne,   
               o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy;

wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem;

* + - 1. odpisu lub informacji, o których mowa pkt 6.2.4 składa dokument lub dokumenty wystawione   
         w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej   
         w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.
  1. 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 6.3.1.1, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania osoby, której dokument miał dotyczyć, wystawione odpowiednio nie wcześniej niż 6 miesięcy przed ich złożeniem.
  2. Podmiotowe środki dowodowe, o których mowa w pkt 6.3 - 6.4 sporządzone w języku obcym wykonawca zobowiązany będzie złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
  3. W przypadku wskazania przez wykonawcę dostępności podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów, których mowa w pkt 6.3 - 6.4, pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający będzie żądać od wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski pobranych samodzielnie przez Zamawiającego podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów.
  4. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie każdy z nich zobowiązany będzie do złożenia odpowiednio dokumentów określonych w pkt 6.2 - 6.4.
  5. Zamawiający dokona weryfikacji wykonawcy w zakresie braku podstaw do wykluczenia określonych w pkt 6.1.3 na podstawie oświadczenia, o którym mowa w pkt 12.2.2 oraz informacji zawartych w wykazach określonych   
     w rozporządzeniu Rady (WE) nr 765/2006 z dnia 18 maja 2006 r. dotyczące środków ograniczających skierowanych przeciwko prezydentowi Aleksandrowi Łukaszence i niektórym urzędnikom z Białorusi oraz rozporządzeniu Rady (UE) nr 269/2014 z dnia 17 marca 2014 r. w sprawie środków ograniczających w odniesieniu do działań podważających integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy lub im zagrażających, a także informacji zawartych w ogólnodostępnych bazach danych, w szczególności:
     1. listy osób i podmiotów, wobec których są stosowane środki, o których mowa w art. 1 ustawy z dnia   
        13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, prowadzonej przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych, publikowanej w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej ministra właściwego do spraw wewnętrznych;
     2. Centralnym Rejestrze Beneficjentów Rzeczywistych;
     3. rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego;
     4. Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej.
  6. Zamawiający dokona weryfikacji wykonawcy w zakresie braku podstaw do wykluczenia określonych w pkt 6.1.4 na podstawie oświadczenia, o którym mowa w pkt 12.2.3.

1. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE

Warunek udziału w postępowaniu dotyczący zdolności zawodowej w zakresie doświadczenia.

* 1. Wykonawca spełni warunek dotyczący zdolności zawodowej w zakresie doświadczenia, jeżeli wykaże, że:
     1. w przypadku składania oferty do części nr 1 „Oświetlacz kryminalistyczny” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę oświetlacza kryminalistycznego o wartości brutto nie mniejszej niż 300 000,00 zł;
     2. w przypadku składania oferty do części nr 2 „Zestaw do barwienia immunofluorescencyjnego” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną zestawu do barwienia immunofluorescencyjnego o wartości brutto nie mniejszej niż 60 000,00 zł;
     3. w przypadku składania oferty do części nr 3 „Kompaktowy automat do izolacji DNA” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę automatu do izolacji DNA o wartości brutto nie mniejszej niż 130 000,00 zł;
     4. w przypadku składania oferty do części nr 4 „Spektrometr FTIR” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę Spektrometru FTIR wartości brutto nie mniejszej niż 120 000,00 zł;
     5. w przypadku składania oferty do części nr 5 „Głowica do analizy składu pierwiastkowego w technologii LIBS” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę głowicy do analizy składu pierwiastkowego w technologii LIBS o wartości brutto nie mniejszej niż 100 000,00 zł;
     6. w przypadku składania oferty do części nr 6 „Podręczny spektrometr NIR do identyfikacji narkotyków” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę podręcznego spektrometru NIR do identyfikacji narkotyków o wartości brutto nie mniejszej niż 90 000,00 zł;
     7. w przypadku składania oferty do części nr 7 „Spektrometr fluorescencji rentgenowskiej” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę spektrometru fluorescencji rentgenowskiej o wartości brutto nie mniejszej niż 250 000,00 zł;
     8. w przypadku składania oferty do części nr 8 „Wielofunkcyjny zestaw do badania śladów” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę wielofunkcyjnego zestawu do zbierania śladów o wartości brutto nie mniejszej niż 300 000,00 zł;
     9. w przypadku składania oferty do części nr 9 „Spektrometr GC-Head Space” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę spektrometru GC-Head Space o wartości brutto nie mniejszej niż 170 000,00 zł;
     10. w przypadku składania oferty do części nr 10 „Mikroskop stereoskopowy na wysięgniku” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę mikroskopu stereoskopowego o wartości brutto nie mniejszej niż 70 000,00 zł;
     11. w przypadku składania oferty do części nr 11 „Mikroskop stereoskopowy” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę mikroskopu stereoskopowego o wartości brutto nie mniejszej niż 120 000,00 zł;
     12. w przypadku składania oferty do części nr 12 „Mikroskop cyfrowy” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę mikroskopu cyfrowego o wartości brutto nie mniejszej niż 350 000,00 zł;
     13. w przypadku składania oferty do części nr 11 „Komora laminarna” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę Komora laminarna o wartości brutto nie mniejszej niż 125 000,00 zł

oraz potwierdzi, że dostawy te zostały wykonane należycie.

W przypadku, gdy wykonawca złoży ofertę do większej ilości części niż jedna część Zamawiający uzna, że spełnił on warunek w zakresie doświadczenia, jeżeli wykaże wykonanie dostawy lub dostaw o wartości największej, spośród określonych powyżej, dla części do której składa oferty.

* 1. Podmiotowy środek dowodowy potwierdzający spełnienie warunku określonego w pkt 7.1, którego Zamawiający będzie żądał od wykonawcy, którego oferta zostanie najwyżej oceniona - **wykaz dostaw** wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty i miejsca dostawy oraz podmiotów, na rzecz których dostawy te zostały wykonane, wraz z załączeniem dowodów określających czy dostawy te zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne odpowiednie dokumenty.

1. WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

1. INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCAMI, ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ
   1. Podstawowe informacje (nazwa postępowania oraz nr sprawy) oraz link do niniejszego postępowania zamieszcza się na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem https://wielkopolska.bip.policja.gov.pl, natomiast dokumenty związane z publikacja i przebiegiem niniejszego postępowania (ogłoszenie i jego zmiany, SWZ wraz z wyjaśnieniami i zmianami, zawiadomienia, informacje) zamieszczane będą na Platformie pod adresem <https://platformazakupowa.pl/kwp_poznan>.
   2. Wszelkie wnioski, oświadczenia i dokumenty należy przekazywać za pośrednictwem Platformy.
   3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem składania ofert, pod warunkiem, że wniosek   
      o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 14 dni przed upływem terminu składania ofert.
   4. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na Platformie w sekcji “Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie   
      z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy do konkretnego wykonawcy.
   5. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości przesłanych przez Zamawiającego bezpośrednio na Platformie, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
   6. Minimalne wymagania techniczne i organizacyjne umożliwiające korzystanie z Platformy, tj.:
      1. stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,
      2. komputer klasy PC lub MAC o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje,
      3. zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0,
      4. włączona obsługa JavaScript,
      5. zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,
      6. szyfrowanie na Platformie odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3,
      7. oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
   7. Formaty plików wykorzystywanych do komunikacji z Zamawiającym -.pdf, .rtf, .doc, .docx .odt, .ods, .xls, .xlsx, .jpg (.jpeg) **ze szczególnym wskazaniem na .pdf**.
   8. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający dopuszcza jeden z formatów: .zip lub 7Z. Skompresowane pliki w formacie .rar. **zostaną uznane za złożone nieskutecznie**.
   9. Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, Zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
   10. Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
   11. Maksymalny rozmiar jednego pliku przy komunikacji wynosi 500 MB.
2. OSOBY UPOWAŻNIONE ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO DO KONTAKTÓW Z WYKONAWCAMI
   1. W sprawach procedury – Jolanta Gałka - Tejszerska, e-mail: [jolanta.galka-tejszerska@po.policja.gov.pl](mailto:jolanta.galka-tejszerska@po.policja.gov.pl).
   2. W zakresie przedmiotu zamówienia – Iwona Klockowska-Bialas, e-mail: [iwona.klockowska-bialas@po.policja.gov.pl](mailto:iwona.klockowska-bialas@po.policja.gov.pl).
3. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania ofertą upływa w dniu **15.01.2025** r., przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień,   
w którym upływa termin składania ofert.

1. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT
   1. Wykonawca może złożyć wyłącznie jedną ofertę.
   2. Wykonawca zobowiązany jest złożyć przed upływem terminu składania ofert następujące dokumenty i oświadczenia:
      1. **Wypełniony formularz ofertowy**,o treści określonej w załączniku nr 2 do SWZ, który winien być złożony w formie elektronicznej, opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby upoważnionej do reprezentacji wykonawcy wskazanej w odpowiednim rejestrze lub ewidencji albo pełnomocnika.

**Część A formularza ofertowego należy wypełnić odpowiednio dla danej części, do której wykonawca składa ofertę, pod rygorem odrzucenia oferty**.

* + 1. **Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014** z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku   
       z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1), dalej zwanym rozporządzeniem Rady (UE) 833/2014, w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających   
       w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022,   
       str. 1) o treści określonej w załączniku nr 4 do SWZ.

Oświadczenie to należy złożyć w formie elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym odpowiednio osoby upoważnionej do reprezentacji wykonawcy wskazanej w odpowiednim rejestrze lub ewidencji

* + 1. **Pełnomocnictwo** do reprezentowania wykonawcy lub wykonawców w przypadku, gdy:
       1. ofertę podpisuje inna osoba niż wykonawca,
       2. ofertę składają wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego którego treść winna wskazywać pełnomocnika oraz potwierdzać jego umocowanie do reprezentowania wykonawców w postępowaniu lub do reprezentowania wykonawców w postępowaniu i zawarcia w ich imieniu umowy - dla ważności pełnomocnictwa wymaga się podpisu prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z wykonawców, wszelka korespondencja będzie prowadzona wyłącznie z pełnomocnikiem.

Pełnomocnictwo winno być złożone w formie elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby upoważnionej do reprezentacji wykonawcy wskazanej w odpowiednim rejestrze lub ewidencji albo notarialnie poświadczonej kopii opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym notariusza.

* 1. Złożenie oferty:
     1. Składanie ofert z załącznikami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, za pośrednictwem Platformy, pod adresem wskazanym w pkt 1.3 i pod nazwą postępowania dostępną w tytule SWZ. Za datę i godzinę złożenia oferty przyjmuje się datę i godzinę jej przekazania w systemie (Platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku „Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
     2. Informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa, wykonawca składa w oddzielnym pliku na Platformie.
     3. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać “Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 - od 1 lipca 2016 roku”.
     4. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny, Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików podpisu w formacie XAdES.
  2. Wycofanie oferty.

Wykonawca, za pośrednictwem Platformy może przed upływem terminu do składania ofert wycofać ofertę. Sposób wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

* 1. W przypadku awarii Platformy, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
  2. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
  3. Zamawiający, po upływie terminu składania ofert, a przed upływem terminu otwarcia ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
  4. Regulamin korzystania z Platformy znajduje się pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin>.
  5. Wymagania techniczne i organizacyjne Platformy zostały wskazane w pkt 9.6.
  6. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB.

1. SPOSÓB ORAZ TERMINY SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT
   1. Ofertę należy złożyć za pomocą środków komunikacji elektronicznej na Platformie pod adresem wskazanym   
      w pkt 1.3, przy czym termin składania ofert upływa w dniu **18.10.2024** r., o godz. **10:00**.
   2. Otwarcie ofert, poprzez ich automatyczne odszyfrowanie na Platformie, nastąpi w dniu **18.10.2024** r. o godz. **10:15**.
2. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY
   1. Cena oferty musi być podana w PLN, cyfrowo, z uwzględnieniem należnego podatku VAT, zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku, zarówno na etapie określenia danej ceny (np. ceny jednostkowej, ceny oferty) jak i na każdym etapie przeliczania. Ceny jednostkowe należy określić dla wszystkich składników cenotwórczych, pod rygorem odrzucenia oferty.
   2. Zamawiający nie dopuszcza stosowania stawki 0,00 zł lub stosowania stawek w przedziałach cenowych (np.: 20,00-30,00 zł).
   3. Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia – opisane i wymagane przez Zamawiającego w SWZ, w szczególności: koszty dostawy, gwarancji, dokumentacji oraz wszelkich innych kosztów ponoszonych przez Wykonawcę niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia zgodnego z OPZ.
   4. Ceną oferty w danej części jest wartość brutto określona dla tej części. Cena może być tylko jedna.
   5. Wykonawca obliczy wartość brutto wg poniżej określonych wzorów:

*I x Cj = Kn*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *I* | - | ilość |
|  | *Cj* | - | cena jednostkowa netto |
|  | *Kn* | - | kwota netto |

*Kn + VAT = Wb*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *Kn* | - | kwota netto |
|  | *VAT* | - | kwota podatku VAT obliczona wg stawki wskazanej przez wykonawcę w formularzu ofertowym |
|  | *Wb* | - | wartość brutto |

* 1. Cena oferty winna być podana cyfrowo w odpowiednim miejscu formularza ofertowego - załącznik nr 2 do SWZ.

1. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ   
   Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT
   1. Kryteria oceny ofert dla części nr 1 „Oświetlacz kryminalistyczny”.
      1. Kryterium „Cena”, w którym wykonawca może otrzymać 60 pkt.

Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma w tym kryterium 60 pkt. Obliczenie punktów w tym kryterium dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

*C = (Cmin / Cx) x 60*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *C* | - | liczba punktów w kryterium „Cena” |
|  | *C* min | - | najniższa cena spośród złożonych ofert |
|  | *Cx* | - | cena oferty badanej |

* + 1. Kryterium „Okres gwarancji”, w którym wykonawca może otrzymać 40 pkt.

Zaoferowany przez wykonawcę okres gwarancji za wady w robociźnie i zastosowane materiały nie może być krótszy niż 24 miesiące. Zaoferowanemu w formularzu ofertowym okresowi gwarancji zostanie przyznana liczba punktów zgodnie z poniższą tabelą.

|  |  |
| --- | --- |
| **Okres gwarancji w miesiącach** | **Liczba punktów** |
| 24-35 | 0 |
| 36-47 | 20 |
| ≥48 | 40 |

* + 1. Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.1.1 i 15.1.2 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

*O = C +G*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *O* | - | łączna liczba punktów uzyskana we wszystkich kryteriach |
|  | *C* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena” |
|  | *G* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Okres gwarancji” |

* 1. Kryteria oceny ofert dla części nr 2 „Zestaw do barwienia immunofluorescencyjnego”.
     1. Kryterium „Cena”, w którym wykonawca może otrzymać 60 pkt.

Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma w tym kryterium 60 pkt. Obliczenie punktów w tym kryterium dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

*C = (Cmin / Cx) x 60*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *C* | - | liczba punktów w kryterium „Cena” |
|  | *C* min | - | najniższa cena spośród złożonych ofert |
|  | *Cx* | - | cena oferty badanej |

* + 1. Kryterium „Okres gwarancji”, w którym wykonawca może otrzymać 40 pkt.

Zaoferowany przez wykonawcę okres gwarancji za wady w robociźnie i zastosowane materiały nie może być krótszy niż 24 miesiące. Zaoferowanemu w formularzu ofertowym okresowi gwarancji zostanie przyznana liczba punktów zgodnie z poniższą tabelą.

|  |  |
| --- | --- |
| **Okres gwarancji w miesiącach** | **Liczba punktów** |
| 24-35 | 0 |
| 36-47 | 20 |
| ≥48 | 40 |

* + 1. Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.2.1 i 15.2.2 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

*O = C +G*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *O* | - | łączna liczba punktów uzyskana we wszystkich kryteriach |
|  | *C* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena” |
|  | *G* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Okres gwarancji” |

* 1. Kryteria oceny ofert dla części nr 3 „Kompaktowy automat do izolacji DNA”.
     1. Kryterium „Cena”, w którym wykonawca może otrzymać 60 pkt.

Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma w tym kryterium 60 pkt. Obliczenie punktów w tym kryterium dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

*C = (Cmin / Cx) x 60*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *C* | - | liczba punktów w kryterium „Cena” |
|  | *C* min | - | najniższa cena spośród złożonych ofert |
|  | *Cx* | - | cena oferty badanej |

* + 1. Kryterium „Okres gwarancji”, w którym wykonawca może otrzymać 40 pkt.

Zaoferowany przez wykonawcę okres gwarancji za wady w robociźnie i zastosowane materiały nie może być krótszy niż 24 miesiące. Zaoferowanemu w formularzu ofertowym okresowi gwarancji zostanie przyznana liczba punktów zgodnie z poniższą tabelą.

|  |  |
| --- | --- |
| **Okres gwarancji w miesiącach** | **Liczba punktów** |
| 24-35 | 0 |
| 36-47 | 20 |
| ≥48 | 40 |

* + 1. Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.3.1 i 15.3.2 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

*O = C +G*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *O* | - | łączna liczba punktów uzyskana we wszystkich kryteriach |
|  | *C* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena” |
|  | *G* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Okres gwarancji” |

* 1. Kryteria oceny ofert dla części nr 4 „Spektrometr FTIR z mikroskopem”.
     1. Kryterium „Cena”, w którym wykonawca może otrzymać 60 pkt.

Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma w tym kryterium 60 pkt. Obliczenie punktów w tym kryterium dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

*C = (Cmin / Cx) x 60*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *C* | - | liczba punktów w kryterium „Cena” |
|  | *C* min | - | najniższa cena spośród złożonych ofert |
|  | *Cx* | - | cena oferty badanej |

* + 1. Kryterium „Okres gwarancji”, w którym wykonawca może otrzymać 20 pkt

Zaoferowany przez wykonawcę okres gwarancji za wady w robociźnie i zastosowane materiały nie może być krótszy niż 24 miesiące. Zaoferowanemu w formularzu ofertowym okresowi gwarancji zostanie przyznana liczba punktów zgodnie z poniższą tabelą.

|  |  |
| --- | --- |
| **Okres gwarancji w miesiącach** | **Liczba punktów** |
| 24-35 | 0 |
| 36-47 | 10 |
| ≥48 | 20 |

* + 1. Kryterium „Dodatkowe materiały”, w którym wykonawca może otrzymać 20 pkt.

Punkty w kryterium „Dodatkowe materiały” zostaną przyznane zgodnie z poniższymi zasadami:

* + - 1. jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca zaoferuje dwa (2) zestawy dodatkowych materiałów kompatybilnych ze sprzętem, składający się z:
         1. moździerzy agatowych z tłuczkiem o pojemności 50 ml w ilości co najmniej 2 szt.,
         2. moździerzy agatowych z tłuczkiem o pojemności 10 ml w ilości co najmniej 2 szt.,
         3. szpatułek/łopatek dwustronnie metalowych (ze stali chirurgicznej) o długości co najmniej 180 mm w ilości co najmniej 10 szt.;
         4. pęset prostych metalowych z ząbkowanymi końcówkami (ze stali chirurgicznej)   
            o długości co najmniej 180 mm w ilości co najmniej 5 szt;
         5. zestaw akcesoriów do czyszczenia mikroskopu (ściereczka antystatyczna, płyn do soczewek) – co najmniej 3 szt.;
         6. izopropanol cz.d.a – co najmniej 5 opakowań po 1 litrze

- otrzyma 20 pkt;

* + - 1. jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca zaoferuje jeden (1) zestaw dodatkowych kompatybilnych ze sprzętem opisanych w pkt 15.4.3.1., otrzyma 10 pkt;
      2. jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca nie zaoferuje zestawu dodatkowych materiałów kompatybilnych ze sprzętem opisanych w pkt 15.4.3.1., otrzyma 0 pkt.
    1. Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.4.1 - 15.4.3 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

*O = C +G+ M*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *O* | - | łączna liczba punktów uzyskana we wszystkich kryteriach |
|  | *C* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena” |
|  | *G* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Okres gwarancji” |
|  | *M* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Dodatkowe materiały” |

* 1. Kryteria oceny ofert dla części nr 5 „Głowica do analizy składu pierwiastkowego…”.
     1. Kryterium „Cena”, w którym wykonawca może otrzymać 60 pkt.

Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma w tym kryterium 60 pkt. Obliczenie punktów w tym kryterium dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

*C = (Cmin / Cx) x 60*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *C* | - | liczba punktów w kryterium „Cena” |
|  | *C* min | - | najniższa cena spośród złożonych ofert |
|  | *Cx* | - | cena oferty badanej |

* + 1. Kryterium „Okres gwarancji”, w którym wykonawca może otrzymać 20 punktów

Zaoferowany przez wykonawcę okres gwarancji na urządzenie i zastosowane materiały nie może być krótszy niż 24 miesiące. Zaoferowanemu w formularzu ofertowym okresowi gwarancji zostanie przyznana liczba punktów zgodnie z poniższą tabelą.

|  |  |
| --- | --- |
| **Okres gwarancji w miesiącach** | **Liczba punktów** |
| 24-35 | 0 |
| 36-47 | 10 |
| ≥48 | 20 |

* + 1. Kryterium „Dodatkowe materiały”, w którym wykonawca może otrzymać 20 pkt.

Punkty w kryterium „Dodatkowe materiały” zostaną przyznane zgodnie z poniższymi zasadami:

* + - 1. jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca zaoferuje dwa (2) zestawy dodatkowych materiałów kompatybilnych ze sprzętem, składający się z:
         1. szpatułka laboratoryjna (ze stali chirurgicznej) o długości min 180 mm - co najmniej 3 sztuk
         2. zestaw akcesoriów do czyszczenia mikroskopu (ściereczka antystatyczna, płyn do soczewek ) - co najmniej 2 sztuki;
         3. trzonek (uchwyt, rączka) ze stali chirurgicznej dedykowany do ostrzy chirurgicznych w rozmiarze 21 - co najmniej 10 sztuki;
         4. ostrza chirurgiczne w rozmiarze 21 - co najmniej 1000 sztuk

- otrzyma 20 pkt;

* + - 1. jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca zaoferuje jeden (1) zestaw dodatkowych materiałów kompatybilnych ze sprzętem opisanych w pkt 15.5.3.1., otrzyma 10 pkt;
      2. jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca nie zaoferuje zestawu dodatkowych materiałów kompatybilnych ze sprzętem opisanych w pkt 15.5.3.1., otrzyma 0 pkt.
    1. Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.5.1 - 15.5.3 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

*O = C +G+ Me*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *O* | - | łączna liczba punktów uzyskana we wszystkich kryteriach |
|  | *C* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena” |
|  | *G* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Okres gwarancji” |
|  | *Me* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Dodatkowe materiały” |

* 1. Kryteria oceny ofert dla części nr 6 „Podręczny spektrometr NIR do identyfikacji narkotyków”.
     1. Kryterium „Cena”, w którym wykonawca może otrzymać 60 pkt.

Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma w tym kryterium 60 pkt. Obliczenie punktów w tym kryterium dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

*C = (Cmin / Cx) x 60*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *C* | - | liczba punktów w kryterium „Cena” |
|  | *C* min | - | najniższa cena spośród złożonych ofert |
|  | *Cx* | - | cena oferty badanej |

* + 1. Kryterium „Okres gwarancji”, w którym wykonawca może otrzymać 20 pkt.

Zaoferowany przez wykonawcę okres gwarancji na urządzenie i zastosowane materiały nie może być krótszy niż 24 miesiące. Zaoferowanemu w formularzu ofertowym okresowi gwarancji zostanie przyznana liczba punktów zgodnie z poniższą tabelą.

|  |  |
| --- | --- |
| **Okres gwarancji w miesiącach** | **Liczba punktów** |
| 24-35 | 0 |
| 36-47 | 10 |
| ≥48 | 20 |

* + 1. Kryterium „Dodatkowe materiały”, w którym wykonawca może otrzymać 20 pkt.

Punkty w kryterium „Dodatkowe materiały” zostaną przyznane zgodnie z poniższymi zasadami:

* + - 1. jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca zaoferuje dwa (2) zestawy dodatkowych materiałów kompatybilnych ze sprzętem, składający się z:
         1. szpatułka/łopatka dwustronna metalowa (ze stali chirurgicznej) o długości min. 180 mm - co najmniej 10 sztuk;
         2. pęseta prosta metalowa z ząbkowaną końcówką ze stali chirurgicznej) o długości min. 180 mm - co najmniej 5 sztuk;
         3. aluminiowe pojemniczki przeznaczone do pomiaru próbek- co najmniej 200 sztuk

- otrzyma 20 pkt;

* + - 1. jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca zaoferuje jeden (1) zestaw dodatkowych materiałów kompatybilnych ze sprzętem opisanych w pkt 15.6.3.1., otrzyma 10 pkt;
      2. jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca nie zaoferuje dodatkowych zestawu materiałów kompatybilnych ze sprzętem opisanych w pkt 15.6.3.1., otrzyma 0 pkt.
    1. Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.6.1 - 15.6.3 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

*O = C +G+ M*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *O* | - | łączna liczba punktów uzyskana we wszystkich kryteriach |
|  | *C* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena” |
|  | *G* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Okres gwarancji” |
|  | *M* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Dodatkowe materiały” |

* 1. Kryteria oceny ofert dla części nr 7 „Spektrometr fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją Energii EDXRF oraz spektrometru FTIR”.
     1. Kryterium „Cena”, w którym wykonawca może otrzymać 60 pkt.

Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma w tym kryterium 60 pkt. Obliczenie punktów w tym kryterium dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

*C = (Cmin / Cx) x 60*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *C* | - | liczba punktów w kryterium „Cena” |
|  | *C* min | - | najniższa cena spośród złożonych ofert |
|  | *Cx* | - | cena oferty badanej |

* + 1. Kryterium „Okres gwarancji”, w którym wykonawca może otrzymać 20 pkt.

Zaoferowany przez wykonawcę okres gwarancji na urządzenie i zastosowane materiały nie może być krótszy niż 24 miesiące. Zaoferowanemu w formularzu ofertowym okresowi gwarancji zostanie przyznana liczba punktów zgodnie z poniższą tabelą.

|  |  |
| --- | --- |
| **Okres gwarancji w miesiącach** | **Liczba punktów** |
| 24-35 | 0 |
| 36-47 | 10 |
| ≥48 | 20 |

* + 1. Kryterium „Dodatkowe materiały”, w którym wykonawca może otrzymać 20 pkt.

Punkty w kryterium „Dodatkowe materiały” zostaną przyznane zgodnie z poniższymi zasadami:

* + - 1. jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca zaoferuje dwa (2) zestawy dodatkowych materiałów kompatybilnych ze sprzętem, składający się z:
         1. pojemniki na próbki ciekłe, proszkowe lub cienkie filmy, o średnicy nie większej niż 31 mm, objętości nie większej niż 0.5 ml - co najmniej 200 szt.;
         2. pojemniki na próbki ciekłe lub proszkowe, o średnicy nie większej niż 31 mm, objętości nie większej niż 8 ml - co najmniej 200 szt.;
         3. pojemniki na próbki ciekłe lub proszkowe obustronnie zamykane, średnicy nie większej niż 31 mm, objętości nie większej niż 8 ml - co najmniej 500 szt.
         4. folia polipropylenowa, PP3520, do przykrywania naczynek do analizy śladowej - 1 rolka: szerokość 73 mm, długość co najmniej 90 m;
         5. płatki folii mylarowej, 6 μm, do przykrywania naczynek - co najmniej 300 sztuk
         6. uchwyt z folią samoprzylepną umożliwiający pomiar próbek przy użyciu techniki EDX, a następnie FTIR-ATR i przechowywanie próbek w uchwycie - co najmniej 2 sztuki;
         7. izopropanol cz.d.a – co najmniej 5 opakowań po 1 litrze

- otrzyma 20 pkt;

* + - 1. jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca zaoferuje jeden (1) zestaw dodatkowych materiałów kompatybilnych ze sprzętem opisanych w pkt 15.7.3.1., otrzyma 10 pkt;
      2. jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca nie zaoferuje zestawu dodatkowych materiałów kompatybilnych ze sprzętem opisanych w pkt 15.7.3.1., otrzyma 0 pkt.
    1. Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.7.1 - 15.7.3 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

*O = C +G+ M*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *O* | - | łączna liczba punktów uzyskana we wszystkich kryteriach |
|  | *C* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena” |
|  | *G* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Okres gwarancji” |
|  | *M* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Dodatkowe materiały” |

* 1. Kryteria oceny ofert dla części nr 8 „Wielofunkcyjny zestaw do badania śladów”.
     1. Kryterium „Cena”, w którym wykonawca może otrzymać 60 pkt.

Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma w tym kryterium 60 pkt. Obliczenie punktów w tym kryterium dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

*C = (Cmin / Cx) x 60*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *C* | - | liczba punktów w kryterium „Cena” |
|  | *C* min | - | najniższa cena spośród złożonych ofert |
|  | *Cx* | - | cena oferty badanej |

* + 1. Kryterium „Okres gwarancji”, w którym wykonawca może otrzymać 40 pkt.

Zaoferowany przez wykonawcę okres gwarancji na urządzenie i zastosowane materiały nie może być krótszy niż 24 miesiące. Zaoferowanemu w formularzu ofertowym okresowi gwarancji zostanie przyznana liczba punktów zgodnie z poniższą tabelą.

|  |  |
| --- | --- |
| **Okres gwarancji w miesiącach** | **Liczba punktów** |
| 24-35 | 0 |
| 36-47 | 10 |
| ≥48 | 20 |

* + 1. Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.8.1 i 15.8.2 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

*O = C +G*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *O* | - | łączna liczba punktów uzyskana we wszystkich kryteriach |
|  | *C* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena” |
|  | *G* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Okres gwarancji” |

* 1. Kryteria oceny ofert dla części nr 9 „Zestaw do chromatografii gazowej”.
     1. Kryterium „Cena”, w którym wykonawca może otrzymać 60 pkt.

Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma w tym kryterium 60 pkt. Obliczenie punktów w tym kryterium dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

*C = (Cmin / Cx) x 60*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *C* | - | liczba punktów w kryterium „Cena” |
|  | *C* min | - | najniższa cena spośród złożonych ofert |
|  | *Cx* | - | cena oferty badanej |

* + 1. Kryterium „Okres gwarancji”, w którym wykonawca może otrzymać 20 pkt.

Zaoferowany przez wykonawcę okres gwarancji na urządzenie i zastosowane materiały nie może być krótszy niż 24 miesiące. Zaoferowanemu w formularzu ofertowym okresowi gwarancji zostanie przyznana liczba punktów zgodnie z poniższą tabelą.

|  |  |
| --- | --- |
| **Okres gwarancji w miesiącach** | **Liczba punktów** |
| 24-36 | 0 |
| 37-47 | 10 |
| ≥48 | 20 |

* + 1. Kryterium „Dodatkowe materiały”, w którym wykonawca może otrzymać 20 pkt.

Punkty w kryterium „Dodatkowe materiały” zostaną przyznane zgodnie z poniższymi zasadami:

* + - 1. jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca zaoferuje dwa (2) zestawy dodatkowych materiałów kompatybilnych ze sprzętem, składający się z:
         1. fiolek wraz z nakrętkami i septami, odpowiednie do przystawki headspace, co w ilości co najmniej 2 000 szt.,
         2. dwóch kolumn o różnej polarności do analizy etanolu w materiale biologicznym, ZB-1701, ZB-WAXplus,
         3. pipety automatycznej w zakresie 2-20µl i 100 -1000 µl - co najmniej po 1 sztuce każdego rodzaju,
         4. zestawu wprowadzającego do SERS w ilości co najmniej 1 komplet,
         5. wzorca etanolu 20mg/dl i wzorca etanolu 50mg/dl - co najmniej 2 opakowania każdego rodzaju

- otrzyma 20 pkt;

* + - 1. jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca zaoferuje jeden (1) zestaw dodatkowych materiałów kompatybilnych ze sprzętem opisanych w pkt 15.9.3.1, otrzyma 10 pkt;
      2. jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca nie zaoferuje zestawu dodatkowych materiałów kompatybilnych ze sprzętem opisanych w pkt 15.9.3.1, otrzyma 0 pkt.
    1. Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.9.1 - 15.9.3 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

*O = C +G+ M*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *O* | - | łączna liczba punktów uzyskana we wszystkich kryteriach |
|  | *C* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena” |
|  | *G* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Okres gwarancji” |
|  | *M* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Dodatkowe materiały” |

* 1. Kryteria oceny ofert dla części nr 10 „Mikroskopy stereoskopowy na wysięgniku”.
     1. Kryterium „Cena”, w którym wykonawca może otrzymać 60 pkt.

Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma w tym kryterium 60 pkt. Obliczenie punktów w tym kryterium dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

*C = (Cmin / Cx) x 60*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *C* | - | liczba punktów w kryterium „Cena” |
|  | *C* min | - | najniższa cena spośród złożonych ofert |
|  | *Cx* | - | cena oferty badanej |

* + 1. Kryterium „Okres gwarancji”, w którym wykonawca może otrzymać 20 pkt.

Zaoferowany przez wykonawcę okres gwarancji na urządzenie i zastosowane materiały nie może być krótszy niż 24 miesiące. Zaoferowanemu w formularzu ofertowym okresowi gwarancji zostanie przyznana liczba punktów zgodnie z poniższą tabelą.

|  |  |
| --- | --- |
| **Okres gwarancji w miesiącach** | **Liczba punktów** |
| 24-35 | 0 |
| 36-47 | 10 |
| ≥48 | 20 |

* + 1. Kryterium „Dodatkowe materiały”, w którym wykonawca może otrzymać 20 pkt.

Punkty w kryterium „Dodatkowe materiały” zostaną przyznane zgodnie z poniższymi zasadami:

* + - 1. jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca zaoferuje dwa (2) zestawy dodatkowych materiałów kompatybilnych ze sprzętem, składający się z:
         1. szpatułka laboratoryjna (ze stali chirurgicznej) o długości min 180 mm - co najmniej 16 sztuk
         2. zestaw akcesoriów do czyszczenia mikroskopu (ściereczka antystatyczna, płyn do soczewek ) - co najmniej 2 sztuk;
         3. trzonek (uchwyt, rączka) ze stali chirurgicznej dedykowany do ostrzy chirurgicznych w rozmiarze 21 - co najmniej 10 sztuki;
         4. ostrza chirurgiczne w rozmiarze 21 - co najmniej 1000 sztuk,

- otrzyma 20 pkt;

* + - 1. jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca zaoferuje jeden (1) zestaw dodatkowych materiałów kompatybilnych ze sprzętem opisanych w pkt 15.10.3.1, otrzyma 10 pkt;
      2. jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca nie zaoferuje zestawu dodatkowych materiałów kompatybilnych ze sprzętem opisanych w pkt 15.10.3.1, otrzyma 0 pkt.
    1. Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.10.1 - 15.10.3 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

*O = C +G+ M*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *O* | - | łączna liczba punktów uzyskana we wszystkich kryteriach |
|  | *C* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena” |
|  | *G* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Okres gwarancji” |
|  | *M* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Dodatkowe materiały” |

* 1. Kryteria oceny ofert dla części nr 11 „Mikroskopy stereoskopowy”
     1. Kryterium „Cena”, w którym wykonawca może otrzymać 60 pkt.

Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma w tym kryterium 60 pkt. Obliczenie punktów w tym kryterium dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

*C = (Cmin / Cx) x 60*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *C* | - | liczba punktów w kryterium „Cena” |
|  | *C* min | - | najniższa cena spośród złożonych ofert |
|  | *Cx* | - | cena oferty badanej |

* + 1. Kryterium „Okres gwarancji”, w którym wykonawca może otrzymać 40 pkt.

Zaoferowany przez wykonawcę okres gwarancji na urządzenie i zastosowane materiały nie może być krótszy niż 12 miesięcy. Zaoferowanemu w formularzu ofertowym okresowi gwarancji zostanie przyznana liczba punktów zgodnie z poniższą tabelą.

|  |  |
| --- | --- |
| **Okres gwarancji w miesiącach** | **Liczba punktów** |
| 12 | 0 |
| 24-35 | 20 |
| ≥36 | 40 |

* + 1. Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.11.1 - 15.11.2 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

*O = C +G*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *O* | - | łączna liczba punktów uzyskana we wszystkich kryteriach |
|  | *C* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena” |
|  | *G* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Okres gwarancji” |

* 1. Kryteria oceny ofert dla części nr 12 „Mikroskopy cyfrowy”
     1. Kryterium „Cena”, w którym wykonawca może otrzymać 60 pkt.

Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma w tym kryterium 60 pkt. Obliczenie punktów w tym kryterium dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

*C = (Cmin / Cx) x 60*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *C* | - | liczba punktów w kryterium „Cena” |
|  | *C* min | - | najniższa cena spośród złożonych ofert |
|  | *Cx* | - | cena oferty badanej |

* + 1. Kryterium „Okres gwarancji”, w którym wykonawca może otrzymać 40 pkt.

Zaoferowany przez wykonawcę okres gwarancji na urządzenie i zastosowane materiały nie może być krótszy niż 12 miesięcy. Zaoferowanemu w formularzu ofertowym okresowi gwarancji zostanie przyznana liczba punktów zgodnie z poniższą tabelą.

|  |  |
| --- | --- |
| **Okres gwarancji w miesiącach** | **Liczba punktów** |
| 12 | 0 |
| 24-35 | 20 |
| ≥36 | 40 |

* + 1. Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.12.1 - 15.12.2 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

*O = C +G*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *O* | - | łączna liczba punktów uzyskana we wszystkich kryteriach |
|  | *C* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena” |
|  | *G* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Okres gwarancji” |

* 1. Kryteria oceny ofert dla części nr 13 „Komora laminarna”
     1. Kryterium „Cena”, w którym wykonawca może otrzymać 60 pkt.

Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma w tym kryterium 60 pkt. Obliczenie punktów w tym kryterium dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

*C = (Cmin / Cx) x 60*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *C* | - | liczba punktów w kryterium „Cena” |
|  | *C* min | - | najniższa cena spośród złożonych ofert |
|  | *Cx* | - | cena oferty badanej |

* + 1. Kryterium „Okres gwarancji”, w którym wykonawca może otrzymać 40 pkt.

Zaoferowany przez wykonawcę okres gwarancji na urządzenie i zastosowane materiały nie może być krótszy niż 12 miesiące. Zaoferowanemu w formularzu ofertowym okresowi gwarancji zostanie przyznana liczba punktów zgodnie z poniższą tabelą.

|  |  |
| --- | --- |
| **Okres gwarancji w miesiącach** | **Liczba punktów** |
| 12 | 0 |
| 24-35 | 20 |
| ≥36 | 40 |

* + 1. Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.13.1 - 15.13.2 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

*O = C +G*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdzie: | *O* | - | łączna liczba punktów uzyskana we wszystkich kryteriach |
|  | *C* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena” |
|  | *G* | - | liczba punktów uzyskana w kryterium „Okres gwarancji” |

* 1. Sposób oceny ofert.
     1. Oferta Wykonawcy, który zaoferuje okresy gwarancji krótsze niż wymagane w każdej z części zamówienia podlegać będzie odrzuceniu.
     2. Zamawiający w każdej części będzie oceniał oferty niepodlegające odrzuceniu.
     3. Oferta, która w oparciu o kryteria określone odpowiednio dla każdej części w pkt 15.1 - 15.13 uzyska największą liczbę punktów zostanie uznana za najkorzystniejszą w danej części. Pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów. Wyniki zostaną przedstawione z dokładnością do 0,01.
     4. Jeżeli nie będzie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert będzie przedstawiać taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający zastosuje mechanizm wyboru najkorzystniejszej oferty określony w art. 248 oraz art. 251 ustawy.

1. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY   
   W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
   1. Przed podpisaniem umowy o realizację zamówienia, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, których oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązani są przedłożyć Zamawiającemu stosowną umowę regulująca współpracę tych wykonawców.Wykonawcy występujący wspólnie zgodnie z art. 445 ust. 1 ustawy ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
   2. Jeżeli umowę będzie podpisywać osoba lub osoby nie będące upoważnione do reprezentacji wykonawcy na podstawie dokumentów rejestracyjnych, wykonawca najpóźniej w dniu wyznaczonym na zawarcie z nim umowy, przed jej podpisaniem, przekaże Zamawiającemu pełnomocnictwo upoważniające wskazane osoby do zawarcia umowy. Przedłożenie pełnomocnictwa nie jest wymagane, jeżeli upoważnienie do zawarcia (podpisania) umowy przez dane osoby wynika z dokumentów załączonych do oferty.
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1. TERMIN I WARUNKI ZAWARCIA UMOWY
   1. Z wykonawcą, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą zostanie zawarta umowa:
      1. w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty - jeżeli zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób;
      2. przed upływem terminów, o których mowa w pkt. 18.1.1, jeżeli zostanie złożona tylko jedna oferta.
   2. Umowa o zamówienie publiczne zostanie podpisana na warunkach określonych odpowiednio w projekcie umowy, który zostanie uzupełniony o dane wynikające z treści oferty wykonawcy.
   3. W przypadku, gdy okaże się, że wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, będzie uchylał się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może dokonać ponownego badania   
      i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie na podstawie art. 255 ustawy.
2. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
   1. Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustaw.
   2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy, oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
   3. W przedmiotowym postępowaniu wykonawcy przysługują niżej wymienione środki ochrony prawnej.
      1. Odwołanie.
         1. Odwołanie przysługuje na:
            1. niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą   
               w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
            2. zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy.
         2. Odwołanie powinno wskazywać czynność, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
         3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby.
         4. Odwołujący przekazuje Zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, że Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przekazanie odpowiednio odwołania albo jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
         5. Odwołanie wnosi się w terminie:
            1. 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej;
            2. 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt 19.3.1.5.1.
         6. Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub dokumentów zamówienia na stronie internetowej.
         7. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 19.3.1.5 i pkt 19.3.1.6 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.
         8. Jeżeli Zamawiający mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia   
            o wyborze najkorzystniejszej oferty, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
            1. 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia   
               o udzieleniu zamówienia;
            2. 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował   
               w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
      2. Skarga do sądu.
         1. Na orzeczenie Izby, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
         2. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych.
         3. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe   
            (Dz.U. z 2023 r. poz. 1640 z późn. zm.) z jest równoznaczne z jej wniesieniem.
         4. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi nie można rozszerzyć żądania odwołania ani występować z nowymi żądaniami.
3. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 RODO[[1]](#footnote-1)
   1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:
      1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Komendant Wojewódzki Policji w Poznaniu z siedzibą przy ul. Kochanowskiego 2a w Poznaniu, kod 60-844*;*
      2. inspektorem ochrony danych osobowych w imieniu Komendanta Wojewódzkiego Policji w Poznaniu jest   
         mł. insp. Wojciech Sobczak – tel. 47 771 53 54, e-mail: [iod.kwp@po.policja.gov.pl](mailto:iod.kwp@po.policja.gov.pl);
      3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. cRODO w celu związanym   
         z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa i uruchomienie urządzeń laboratoryjnych dla Laboratorium Kryminalistycznego Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu**
      4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy;
      5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres obowiązywania umowy, a następnie przez   
         5 lat, licząc od dnia podpisania umowy. Okresy te dotyczą również danych osobowych zawartych w ofertach wykonawców, którzy złożyli oferty i nie zostały one uznane jako najkorzystniejsze (nie zawarto z tymi wykonawcami umowy). Okres przechowywania danych może zostać każdorazowo przedłużony o okres przedawnienia roszczeń, jeżeli przetwarzanie danych będzie niezbędne do dochodzenia roszczeń lub do obrony przed takimi roszczeniami przez administratora danych. Ponadto okres przechowywania danych może zostać przedłużony na okres potrzebny do przeprowadzenia archiwizacji;
      6. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy, związanym z udziałem w postępowaniu   
         o udzielenie zamówienia publicznego;
      7. konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy;
      8. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO.
      9. posiada Pani/Pan:
         1. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących,
         2. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych[[2]](#footnote-2),
         3. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO[[3]](#footnote-3),
         4. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
      10. nie przysługuje Pani/Panu:
          1. w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych,
          2. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,
          3. na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
   2. Skorzystanie przez osobę, której dane osobowe dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 RODO, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą.
   3. W postępowaniu o udzielenie zamówienia zgłoszenie żądania ograniczenia przetwarzania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania.
   4. Wykonawca ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego zobowiązany jest oświadczyć na formularzu ofertowym, że spełnia obowiązki informacyjne przewidziane w art.13 i 14 RODO względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał i przekazał Zamawiającemu.
4. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW STANOWIĄCYCH INTEGRALNĄ CZĘŚĆ SWZ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Załącznik nr 1 | - | Opis przedmiotu zamówienia (OPZ) |
| Załącznik nr 2 | - | Formularz ofertowy |
| Załącznik nr 3 | - | Oświadczenie o niepodleganiu wykluczenia z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 |
| Załącznik nr 4 | - | Projekt umowy |

**Załącznik nr 1 do SWZ - Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

1. **Oświetlacz kryminalistyczny – 2 szt.**
   1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montażem i uruchomienie fabrycznie nowych oświetlaczy kryminalistycznych oraz przeprowadzenie szkolenia.
   2. Oświetlacz kryminalistyczny wyposażony w pełni zintegrowane oświetlenie UV-VIS-IR wraz z systemem obrazowania przeznaczony do archiwizacji i opisu dowodów, do ujawniania i badania śladów biologicznych i daktyloskopijnych.
   3. Wymagania szczegółowe (parametry urządzenia) – urządzenie musi posiadać:
      1. kamerę min. 4 mln pikseli pracującą w pasmie 350 – 1050 nm, z zoomem optycznym min. 30x,
      2. statyw z dwuramiennym wysięgnikiem,
      3. podstawa statywu musi posiadać płyty stalowe jako przeciwwagę i min. cztery kółka pozwalające na jego dowolne przemieszczanie,
      4. oświetlacz o wymiarach maksymalnych (bez wysięgnika) 290mm x 410mm x 350mm,
      5. oświetlacz musi być wyposażony w min. 10 calowy ekran dotykowy o rozdzielczości min. 1280 x 800, zapewniający pełną obsługę oświetlacza, również w rękawiczkach nitrylowych lub lateksowych,
      6. zintegrowany w jednej obudowie komputer mini-PC z systemem Windows 10 lub 11 z min. dwoma gniazdami USB i min. jednym gniazdem Etrhernet umieszczonym w kolumnie wysięgnika,
      7. bezprzewodową klawiaturę i mysz,
      8. 32 calowy monitor 4K mocowany do statywu,
      9. maksymalny zasięg wysięgnika w poziomie min. 1,5 m; maksymalna wysokość od materiału badanego min. 1,4 m,
      10. wbudowany system oświetlaczy diodowych o wartościach szczytowych: UV 365 nm (padające ogólne, punktowe i skośne), UV 385 nm (skośne), IR 850 nm (skośne), fioletowy 405 nm (padające ogólne i punktowe), niebieski 445 nm (padające ogólne i punktowe), niebiesko-zielony 475 nm (padające ogólne i punktowe), zielony 525 nm (padające ogólne i punktowe), czerwony 640 nm (padające ogólne i punktowe) i biały 400-700 nm (skośne)
      11. zmotoryzowane koło filtrowe z min. 14-toma pozycjami: filtry górnoprzepustwoe – 420nm, 455nm, 495nm, 550nm, 590nm, 645nm, 715nm, 780nm, filtry pasmowe – 360nm, 415nm, 530nm, 550nm i światła widzialnego oraz polaryzacji liniowej, automatyczne ustawiające dany filtr do wybranego źródła światła z możliwością ręcznej korekty,
      12. oprogramowanie sterujące i do pobierania obrazu przy różnych technikach oświetlenia pozwalające na opis śladów i ich archiwizację w plikach BMP, JPG lub TIFF i porównywane (w tym z obrazem na żywo),
      13. umożliwiać generowanie raportów w PDF,
      14. umożliwiać nakładanie znaczników graficznych, tekstu i dokonywania pomiarów w jednostkach metrycznych na przechwyconym obrazie,
      15. umożliwiać predefiniowane trybu pracy zależnego od rodzaju śladu, np. wydzieliny, plamy krwawe,
      16. funkcje automatycznego badania po kolei we wszystkich źródłach światła,
      17. umożliwiać automatyczne wyszukiwanie ostrości (autofocus) z możliwością ręcznej korekty,
      18. umożliwiać automatyczne ustawianie przysłony obiektywu,
      19. sygnalizować prawidłowe ustawienie odległości roboczej,
      20. pole widzenia od 10 x 5,5mm (przy nominalnej odległości roboczej) do 1540 x 850 mm.
   4. Inne wyposażenie objęte zamówieniem powinno zawierać:
      1. dwie pary okularów ochronnych do UV,
      2. osłonę pod urządzenie odcinającą światło z zewnątrz,
      3. dwa filtry polaryzacyjne do oświetlenia skośnego zapobiegające odblaskom od powierzchni badanej,
      4. zaślepki portów dla wszystkich portów USB,
      5. pokrowiec na urządzenie,
      6. pokrowiec na ramię wysięgnika,
      7. zestaw interaktywny z próbkami materiałów badanych będący pomocą szkoleniową
   5. Inne wymagania:
      1. urządzenie musi być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2024 roku, dostarczone w nienaruszonym opakowaniu producenta;
      2. urządzenie musi być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy, zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów ze strony Zamawiającego,
      3. wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcje użytkowania z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, w języku polskim;
      4. koszty dostawy, instalacji i uruchomienia urządzenia oraz szkolenie z obsługi urządzenia i aktualizacja oprogramowania muszą zostać ujęte w cenie urządzenia;
      5. instalację, uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania urządzenia winien wykonać autoryzowany serwis producenta;
      6. wszelka komunikacja pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym powinna odbywać się w języku polskim.
   6. Gwarancja:
      1. gwarancja na przedmiot zamówienia nie może być krótsza niż 24 miesiące licząc od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru i uruchomienia urządzenia,
      2. wraz z urządzeniem należy dostarczyć kartę gwarancyjną, zawierającą numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji;
      3. w 11-12, 23-24 miesiącach użytkowania urządzenia, licząc od dnia instalacji, wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić przegląd techniczny urządzenia, w celu potwierdzenia prawidłowości jego działania (łącznie dwa przeglądy w trakcie trwania gwarancji) – koszty związane z przeglądem, dojazdem do siedziby użytkownika oraz wymianą materiałów eksploatacyjnych należy ująć w cenie oferty;
      4. autoryzowany serwis producenta gwarancyjny i pogwarancyjny musi być dostępny na terenie Polski;
      5. czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych, liczony do daty zgłoszenia w formie pisemnej;
      6. czas przestoju od dnia zgłoszenia do dnia naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas;
      7. serwis gwarancyjny i naprawy należy wykonywać w miejscu użytkowania sprzętu, a w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania, Wykonawca zobowiązany jest w ramach zaoferowanej ceny do obioru sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy;
      8. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić dostępność do serwisu i do części zamiennych przez okres nie krótszy niż 5 lat.
   7. Szkolenie:
      1. Wykonawca przeprowadzi szkolenie w zakresie obsługi, konserwacji i użytkowania urządzenia w języku polskim lub tłumaczone na język polski dla użytkowników, w siedzibie Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu;
      2. Wykonawca sporządzi i przekaże Zamawiającemu certyfikaty dla uczestników szkolenia potwierdzające jego odbycie.
2. **Zestaw do barwienia immunofluorescencyjnego – 1 komplet**
   1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz uruchomienie fabrycznie nowego zestawu - odwróconego mikroskopu do analiz z użyciem dwukanałowej fluorescencji i światła przechodzącego wraz z zestawem barwników specyficznych dla plemników ludzkich typu SPERM HY-LITERTM oraz szkiełkami.
   2. Parametry urządzenia – urządzenie musi wyposażone w:
      1. Mikroskop o poniższych parametrach:
         1. wyposażony w obiektyw, z żarówkami typu LED do wzbudzania fluorescencji, kamerą oraz z chłodzącym wentylatorem,
         2. posiadać rozdzielczość optyczną 1um,
         3. wyposażony w pole widzenia co najmniej 614 um x 410 um,
         4. zasilany z komputera przez kabel USB-C,
         5. posiadający możliwość oświetlenia jasnego pola - ramię ze źródłem światła przechodzącego,
         6. być wyposażony w metody optycznego kontrastu typu: fluorescencja LED – DAPI, FITC, fluorescencja dwukanałowa; w jasnym polu – światło przechodzące oraz w połączeniu z fluorescencją,
         7. posiadać długość fali wzbudzenia fluorescencji: niebieskie 485 nm (FITC); UV 365 nm (DAPI),
         8. być wyposażony w podwójny magnetyczny uchwyt na szkiełka z zabezpieczeniem pozycji szkiełka oraz z ochronnym filtrem UV,
         9. posiadać co najmniej cztery opcje regulacji mikroskopu w tym: przesuwanie w osi X oraz Y, pokrętło regulacji ostrości, potencjometr,
         10. wielkość urządzenia nie mniejsza niż 190 (szer) x 145 (wys.) x 170 (dł.) mm.
   3. Kamera - kolorowa kamerę z sensorem typu 1/1,8” CMOS z możliwością jednoprzyciskowej ekspozycji.
   4. Komputer oraz monitor:
      1. mini komputer z systemem operacyjnym typu Windows 10 Pro lub równoważny zgodnie z pkt. 14.1,   
         z czterema portami USB-A 3.0, wejściem HDMI oraz VGA,
      2. monitor o rozdzielczości co najmniej 1920 x 1200,
      3. klawiatura bezprzewodowa, myszka bezprzewodowa, klucz sprzętowy, przewody zasilające w zestawie,
      4. zasilanie 110-220V.
   5. Parametry oprogramowania:
      1. oprogramowanie w urządzeniu umożliwia podgląd obrazu na żywo, zatrzymywanie obrazu oraz bezpieczne dokumentowanie obrazów,
      2. posiada możliwość ustawienia w oknie podglądu na żywo: regulacja jasności światła przechodzącego, ustawienia kamery wzmacniające ekspozycję,
      3. posiada możliwość wyboru ścieżki lokalizacji zapisu obrazów,
      4. umożliwia bezpieczną dokumentację – numer sprawy zapisywany jest bezpośrednio w nazwie obrazu, po zapisaniu nie ma możliwości jego zmiany,
      5. posiada możliwość zapisywania obrazów w formatach: TIFF, JPEG, BMP, PNG, GIF,
      6. posiada opcje wyboru optycznego kontrastu w oprogramowaniu,
      7. umożliwia przechwytywanie obrazu jednym kliknięciem,
      8. umożliwia redukcję tła – identyfikacja i eliminacja niefunkcjonalnych pikseli.
   6. Inne wymagania:
      1. urządzenie musi być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2024 roku, należy dostarczyć   
         w nienaruszonym opakowaniu producenta;
      2. urządzenie musi być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy, zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów ze strony Zamawiającego;
      3. wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcje użytkowania z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, w języku polskim;
      4. koszty dostawy, instalacji i uruchomienia urządzenia oraz szkolenie z obsługi urządzenia muszą zostać ujęte w cenie urządzenia;
      5. instalację, uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania urządzenia winien wykonać autoryzowany serwis producenta;
      6. wszelka komunikacja pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym powinna odbywać się w języku polskim.
   7. Gwarancja:
      1. gwarancja na przedmiot zamówienia nie może być krótsza niż 24-miesiące licząc od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru i uruchomienia urządzenia
      2. wraz z urządzeniem należy dostarczyć kartę gwarancyjnej, zawierającej numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji;
      3. 11-12, 23-24 miesiącu użytkowania urządzenia, licząc od dnia instalacji, wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić przegląd techniczny urządzenia, w celu potwierdzenia prawidłowości jego działania (łącznie trzy przeglądy w trakcie trwania gwarancji) – koszty związane z przeglądaniem, dojazdem do siedziby użytkownika oraz wymianą materiałów eksploatacyjnych należy ująć w cenie oferty;
      4. autoryzowany serwis producenta gwarancyjny i pogwarancyjny musi być dostępny na terenie Polski;
      5. czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych, liczony do daty zgłoszenia w formie pisemnej;
      6. czas przestoju od dnia zgłoszenia do dnia naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas;
      7. serwis gwarancyjny i naprawy należy wykonywać w miejscu użytkowania sprzętu, a w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania, Wykonawca zobowiązany jest w ramach zaoferowanej ceny do obioru sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy;
      8. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić dostępność do serwisu i do części zamiennych przez okres nie krótszy niż 5 lat.
   8. Szkolenie:
      1. Wykonawca przeprowadzi szkolenie w zakresie obsługi, konserwacji i użytkowania urządzenia w języku polskim lub tłumaczone na język polski dla użytkowników, w siedzibie Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu, w dniu odbioru urządzenia;
      2. Wykonawca sporządzi i przekaże Zamawiającemu certyfikaty dla uczestników szkolenia potwierdzające odbyte szkolenie.
   9. Opis odczynników dedykowanych dla odwróconego mikroskopu do analiz z użyciem dwukanałowej fluorescencji i światła przechodzącego**:**
      1. wykonawca zapewnia w ramach oferty zestaw startowy dedykowanych odczynników i akcesoriów do urządzenia (w tym zestaw barwników specyficznych dla plemników ludzkich wraz z DTT oraz szkiełkami mikroskopowymi) wystarczający do analizy co najmniej 50 próbek, dla celów wewnętrznej walidacji urządzenia;
      2. odczynniki i materiały zużywalne fabrycznie nowe, w nienaruszonym opakowaniu, konfekcjonowane fabrycznie, w opakowaniu opatrzonym numerem serii, datą produkcji i datą ważności minimum 9 miesięcy od daty dostawy.
3. **Kompaktowy automat do izolacji DNA – 1 szt.**
   1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz uruchomienie fabrycznie nowego automatu do izolacji DNA.
   2. Urządzenie przeznaczone do izolacji materiału genetycznego metodą magnetyczną z próbek kryminalistycznych,   
      z użyciem dedykowanych odczynników do izolacji DNA, zwalidowane do badań z zakresu genetyki sądowej.
   3. Wymagania szczegółowe (parametry urządzenia) – urządzenie musi:
      1. posiadać możliwość izolacji od 1 do 24 próbek równocześnie w 1 cyklu;
      2. pozwalać na dowolną liczbę izolowanych próbek w 1 cyklu, przy wykorzystaniu fabrycznie zamkniętych kartridży spełniających normę ISO 18385;
      3. wykonywać izolację 24 próbek w czasie do 20 minut;
      4. posiadać możliwość izolacji DNA z próbek materiału dowodowego oraz materiału referencyjnego przy użyciu technologii kulek magnetycznych;
      5. posiadać możliwość izolacji kwasów nukleinowych z różnych rodzajów materiałów próbek kryminalistycznych np.: niedopałki papierosów, ślina, krew, próbki dotykowe,nasienie;
      6. posiadać możliwość izolacji próbek z objętości 2 ml lizatu;
      7. być wyposażone we wbudowaną lampę UV-LED do dekontaminacji stołu roboczego;
      8. posiadać możliwość ustalenia objętości elucji od co najmniej 20-200 µl;
      9. być wyposażone w podgrzewany blok elucyjny;
      10. posiadać procedurę do odzyskiwania próbek/izolatów DNA w razie wystąpienia błędu/utraty zasilania;
      11. być wyposażenie w kamerę, która kontroluje prawidłowy załadunek odczynników jak również szczytuje kody kreskowe umieszczone na odczynnikach;
      12. posiadać funkcje kontroli ważności odczynników;
      13. być wyposażone w czytnik kodów kreskowych służących do automatycznego odczytywania kodów umieszczonych na probówkach z próbkami;
      14. posiadać wbudowany ekran, z intuicyjnym graficznym interfejsem;
      15. posiadać możliwość połączenia aparatu do LIMS.
   4. Inne wymagania:
      1. urządzenie musi być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2024 roku należy dostarczyć   
         w nienaruszonym opakowaniu producenta;
      2. urządzenie musi być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy, zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów ze strony Zamawiającego (w tym wszystkie niezbędne statywy, tipsy, materiały zużywalne, odczynniki);
      3. wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kompletną dokumentację techniczna oraz instrukcje użytkowania   
         z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, w języku polskim;
      4. koszty dostawy, instalacji i uruchomienia urządzenia oraz szkolenie z obsługi urządzenia muszą zostać ujęte w cenie urządzenia;
      5. instalację, uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania urządzenia winien wykonać autoryzowany serwis producenta;
      6. wszelka komunikacja pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym powinna odbywać się w języku polskim.
      7. wraz z urządzeniem wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kompatybilny z urządzeniem zasilacz awaryjny (UPS).
      8. Dostarczone odczynniki do izolacji umieszczone są w specjalnych kartridżach zabezpieczone folią, która przebijana jest dopiero podczas izolacji dzięki czemu zmniejszone jest ryzyko kontaminacji. 1 kartridż przeznaczony jest do izolacji DNA z 1 próbki;
   5. Gwarancja:
      1. gwarancja na przedmiot zamówienia nie może być krótsza niż 24-miesiące licząc od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru i uruchomienia urządzenia;
      2. wraz z urządzeniem należy dostarczyć kartę gwarancyjnej, zawierającej numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji;
      3. w 11-12, 23-24 miesiącu użytkowania urządzenia, licząc od dnia instalacji, wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić przegląd techniczny urządzenia, w celu potwierdzenia prawidłowości jego działania (łącznie dwa przeglądy w trakcie trwania gwarancji) – koszty związane z przeglądaniem, dojazdem do siedziby użytkownika oraz wymianą materiałów eksploatacyjnych należy ująć w cenie oferty;
      4. autoryzowany serwis producenta gwarancyjny i pogwarancyjny musi być dostępny na terenie Polski;
      5. czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych, liczony do daty zgłoszenia   
         w formie pisemnej;
      6. czas przestoju od dnia zgłoszenia do dnia naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas;
      7. serwis gwarancyjny i naprawy należy wykonywać w miejscu użytkowania sprzętu, a w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania, Wykonawca zobowiązany jest w ramach zaoferowanej ceny do odbioru sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy;
      8. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić dostępność do serwisu i do części zamiennych przez okres nie krótszy niż 5 lat.
   6. Szkolenie:
      1. Wykonawca przeprowadzi szkolenie w zakresie obsługi, konserwacji i użytkowania urządzenia w języku polskim lub tłumaczone na język polski dla użytkowników, w siedzibie Komendy Wojewódzkiej Policji   
         w Poznaniu, w dniu odbioru urządzenia;
      2. Wykonawca sporządzi i przekaże Zamawiającemu certyfikaty dla uczestników szkolenia potwierdzające odbyte szkolenie.
   7. Opis odczynników dedykowanych dla automatu do izolacji materiału genetycznego metoda magnetyczną:
      1. Wykonawca zapewnia w ramach oferty zestaw startowy dedykowanych odczynników i akcesoriów do urządzenia (w tym tipsy, materiały zużywalne) do izolacji materiału genetycznego metodą magnetyczną, wystarczający do analizy co najmniej 48 próbek, dla celów wewnętrznej walidacji urządzenia;
      2. urządzenie musi wykorzystywać odczynniki tego samego producenta, które są fabrycznie rozporcjonowane   
         i zafoliowane, opatrzone kodami 2D;
      3. odczynniki i materiały zużywalne fabrycznie nowe, w nienaruszonym opakowaniu, konfekcjonowane fabrycznie, w opakowaniu opatrzonym numerem serii, datą produkcji i datą ważności minimum 9 miesięcy od daty dostawy.
4. **Spektrometr FTIR z mikroskopem – 1 komplet**
   1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż oraz uruchomienie fabrycznie nowego spektrometru FTIR   
      z mikroskopem wraz z przeprowadzeniem szkolenia.
   2. Wymagania szczegółowe
      1. Parametry urządzenia:
         1. urządzenie powinno zapewniać łatwą mobilność, przenoszenie do rożnych pomieszczeń: masa urządzenia nie większa niż 11 kg, wymagana powierzchnia nie więcej niż 34 cm x 32 cm, wysoką trwałość mechaniczną (metalowa obudowa), odporność na wstrząsy mechaniczne i zmiany temperatury;
         2. urządzenie powinno być wyposażone w walizkę transportową;
         3. urządzenie powinno być wyposażone w automatyczne rozpoznawanie przystawek pomiarowych (ATR, mikroskop etc.) i automatyczną konfigurację przyrządu w zależności od zamontowanej przystawki. Wymiana przystawek bez używania dodatkowych narzędzi;
         4. urządzenie powinno posiadać funkcję automatycznego pomiaru tła w czasie bezczynności aparatu;
         5. urządzenie powinno posiadać automatyczną korekcję zawartości CO2 i pary wodnej przez oprogramowanie bez konieczności zbierania widm referencyjnych;
         6. aparatura powinna posiadać system automatycznej kontroli (monitoring) elementów składowych urządzenia, wilgotności i wydajności wraz z systemem informującym;
         7. aparat powinien być odporny na wibracje, interferencje elektromagnetyczne, kurz, przechylenie;
         8. wymagany zakres spektralny urządzenia powinien zawierać się w zakresie od min. 350 do min. 7800 cm-1;
         9. urządzenie musi być wyposażone w wysokoczuły detektor DLaTGS;
         10. urządzenie musi być wyposażone w beamsplitter Ge/KBr;
         11. rozdzielczość zmienna powinna zawierać się w zakresie co najmniej 0,5 – 32 cm-1;
         12. stosunek sygnału do szumu powinien wynosić min. 50 000:1 (przy rozdzielczości lepszej niż 0,5 cm-1).
      2. Przystawka ATR:
         1. przystawka ATR zastosowana w urządzeniu musi być wyposażona w monolityczny kryształ diamentowy wprasowany w płytkę o wysokiej trwałości;
         2. urządzenie powinno być wyposażone w przystawkę umożliwiającą pomiar: cieczy, próbek miękkich i twardych w zakresie pH 1-14;
         3. po zamontowaniu przystawki brak konieczność justowania.
      3. Przystawka mikroskopowa:
         1. mikroskop musi być montowany w przedziale próbek, przystosowany do pomiarów techniką odbiciową i w transmisji z możliwością wyboru miejsca pomiaru w powiększeniu;
         2. przystawka musi posiadać kryształ diamentowy z podglądem próbki;
         3. przystawka musi pracować w całym zakresie spektralnym spektrometru;
         4. przystawka musi posiadać kontrolę siły nacisku przy pracy z kryształem ATR;
         5. moduł oprogramowania urządzenia musi być kompatybilny z aktualnym systemem operacyjnym typu Windows 11 PL 64-bit z licencjąlub równoważny zgodnie z pkt 14.1.
      4. Interferometr:
         1. interferometr urządzenia powinien być umieszczony w mocnej obudowie, która zapewnia odpowiednią sztywność, parametry termiczne, tłumienie wibracji;
         2. interferometr powinien justować się dynamicznie w trakcie skanowania;
         3. układ optyczny powinien wykorzystywać monolityczne lustra wzorcowe;
         4. komora interferometru urządzenia, musi być szczelna, osuszana przez wymienne wkłady osuszające;
         5. wymiana wkładów osuszających powinna być możliwa bez zdejmowania obudowy aparatu;
         6. okienka w komorze pomiarowej powinny być wykonane z KBr zabezpieczone przed wilgocią powłoką Ba F2;
         7. spektrometr powinien być wyposażony w laser diodowy z kontrolą temperatury;
         8. zamontowany laser półprzewodnikowy powinien charakteryzować się precyzją liczb falowych nie gorszą niż +/- 0,001 cm-1;
         9. źródło IR powinno charakteryzować się długim okresem żywotności;
         10. urządzenie powinno posiadać przetwornik A/D 24 bit o dynamicznym zakresie.
      5. Walidacja:
         1. spektrometr powinien być wyposażony we wbudowaną na stałe automatyczną przystawkę do testowania z certyfikowanym wzorcem poliestrowym;
         2. urządzenie powinno posiadać zestaw automatycznej weryfikacji osiągów do monitorowania stanu systemu zapewniający diagnostykę elementów spektrometru.
   3. Pozostałe elementy ukompletowania:
      1. dodatkowy 1 zestaw osuszek;
      2. izopropanol cz.d.a w opakowaniach 1 litr (5 litrów);
      3. moździerz agatowy z tłuczkiem poj. 10 ml – 5 szt.
   4. Stacja robocza:
      1. urządzenie powinno być dostarczone ze stacją roboczą spełniająca następujące wymagania:
         1. komputer wyposażony w:
            1. procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64 o posiadający co najmniej 24 rdzeni fizycznych;
            2. pamięć operacyjna RAM minimum 64 GB DDR5;
            3. dysk twardy SSD o pojemności minimum 1000 GB (system operacyjny, oprogramowanie);
            4. dysk twardy SSD o pojemności minimum 8TB;
            5. system operacyjny Windows 11 PL 64-bit z licencjąlub równoważny zgodnie z pkt 14.1
            6. zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 5.0,
            7. zintegrowana w obudowie karta WiFi w wersji co najmniej 5,
            8. co najmniej 4 porty USB, w tym co najmniej dwa USB 3.0,
            9. interfejs HDMI i/lub Display Port,
         2. oprogramowanie sterujące systemem FTIR w języku polskim lub angielskim z pełnymi polskimi instrukcjami pracujące pod polskojęzycznym systemem operacyjnym (w najnowszej wersji   
            z dożywotnią licencją) - system FTIR musi posiadać oprogramowanie umożliwiające zbieranie   
            i przetwarzanie danych, sterowanie urządzeniem, z pełnymi polskimi instrukcjami,
         3. wymagane oprogramowanie dotyczą oprogramowania, o którym mowa w pkt 4.4.1.2:
            1. menu pomiarowe;
            2. procedury wstępnej obróbki danych;
            3. opisywanie pasm;
            4. porównywanie widm;
            5. narzędzia interpretacji widm;
            6. zaawansowane przeszukiwanie bibliotek, analiza mieszanin;
            7. tworzenie własnych bibliotek;
            8. predefiniowane raporty wydruków wraz z możliwością ich edycji;
            9. łatwy eksport widm do innych formatów;
            10. biblioteki z dożywotnią licencją na ich użytkowanie (zainstalowane na komputerze):
            11. biblioteka widm obejmująca co najmniej 10 tys. widm związków organicznych, nieorganicznych, leków, narkotyków, substancji wybuchowych,
            12. biblioteka widm obejmująca ponad 5 tys. widm:

Infrared Spectral Library of Controlled and Non-Controlled Drug,

Standards Using Internal Reflection Spectroscopy,

SWGDRUG – biblioteka dopalaczy i związków psychoaktywnych,

Materiałów wybuchowych (Illinois State),

URI explosives,

Travel IR Explosives

FBI Fibres.,

* + 1. monitor o przekątnej ekranu co najmniej 27”, rozdzielczości nominalnej co najmniej 2560 na 1440 pikseli, QHD;
    2. klawiaturę QWERTY USB z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek;
    3. mysz optyczna USB (3 przyciski, rolka przewijania);
    4. oprogramowanie biurowe *Microsoft Office Professional 2021* lub równoważny lub równoważny zgodnie z pkt 14.2;
    5. kolorowa drukarka laserowa z wyświetlaczem LCD, z możliwością automatycznego drukowania dwustronnego z interfejsem sieciowym wraz z czterema zestawami zapasowych oryginalnych tonerów dedykowanych do dostarczonej drukarki.
  1. Inne wymagania:
     1. urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie starsze niż wyprodukowane w 2024 r.,
     2. instalacja musi być wykonana przez autoryzowany serwis producenta;
     3. urządzenie musi być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy, zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów ze strony Zamawiającego;
     4. wykonawca dostarczy kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, w języku polskim;
     5. trakcie realizacji umowy, wszelka komunikacja pomiędzy wykonawcą a Zamawiającym musi odbywać się w języku polskim;
     6. najpóźniej w dniu dostawy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Certyfikat zgodności CE świadczący o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa;
     7. koszty dostawy i instalacji pokrywa Wykonawca.
  2. Gwarancja:
     1. gwarancja na przedmiot zamówienia nie może być krótsza niż 24-miesiące, licząc od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru i uruchomienia urządzenia;
     2. dodatkowa gwarancja na n/w części spektrometru:
        1. ruchome części interferometru – co najmniej 10 lat gwarancji,
        2. laser diodowy – co najmniej 10 lat gwarancji,
        3. przystawka ATR z kryształem diamentowym – co najmniej 5 lat gwarancji,
        4. źródło IR – łatwo wymienialne, bez konieczności wizyty serwisu – co najmniej 10 lat gwarancji;
     3. wraz z urządzeniem należy dostarczyć dostarczenie kartę gwarancyjną, zawierającą numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji;
     4. instalacja urządzenia musi być wykonana przez autoryzowany serwis producenta;
     5. serwis gwarancyjny i pogwarancyjny musi być świadczony przez autoryzowany serwis producenta bez angażowania firmy zewnętrznych przez inżynierów serwisowych porozumiewających się w języku polskim i posiadających certyfikaty ukończenia szkolenia wydane przez producenta;
     6. czas przestoju od dnia zgłoszenia do dnia naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas;
     7. serwis gwarancyjny i naprawy należy dokonywać w miejscu użytkowania sprzętu, a w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania, wykonawca zobowiązany jest ramach zaoferowanej ceny do odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy;
     8. czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych, liczony do daty zgłoszenia   
        w formie pisemnej;
     9. wykonawca zobowiązany jest usunąć usterki niezwłocznie, lecz nie później niż w ciągu 14 dni roboczych od powiadomienia o wystąpieniu usterki,
     10. w okresie gwarancyjnym wykonawca ramach zaoferowanej ceny zobowiązany jest zapewnić pełną obsługę serwisową, zgodnie z zaleceniami producenta z wykorzystaniem części zamiennych dostarczonych przez wykonawcę;
     11. w okresie gwarancji, w 11 - 12 miesiącu od uruchomienia urządzenia, a później po upływie każdych kolejnych 12 miesięcy wykonawca zobowiązany jest wykonać przegląd serwisowy w celu potwierdzenia prawidłowości działania urządzenia - wszelkie koszty z tym związane w tym dojazd do siedziby użytkownika oraz wymianę materiałów eksploatacyjnych należy ująć w cenie;
     12. wykonawca zobowiązany jest zapewnić dostępność serwisu części zamiennych przez okres nie krótszy   
         niż 10 lat.
  3. Szkolenie:
     1. Zmawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia w języku polskim, które musi być przeprowadzone przez specjalistę aplikacyjnego dla użytkowników, w siedzibie Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu, w dniu odbioru urządzenia;
     2. Wykonawca sporządzi i przekażą Zamawiającemu imienne certyfikaty (zaświadczenia) dla uczestników szkolenia potwierdzające odbycie szkolenie.

1. **Głowica do analizy składu pierwiastkowego w technologii LIBS – 1 szt.**
   1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż oraz uruchomienie fabrycznie nowej głowicy do analizy składu pierwiastkowego w technologii LIBS oraz przeprowadzeniem szkolenia.
   2. Wymagania szczegółowe:
      1. parametry głowicy:
         1. głowica musi być wyposażona w niezależny obiektyw lustrzany o powiększeniu co najmniej 300 razy,
         2. głowica musi być wyposażona w laser typu YAG, klasy pierwszej o długości fali 355nm,
         3. wielkość plamki lasera musi wynosić co najmniej 10 mikrometrów,
         4. głowica musi posiadać w pełni zautomatyzowane przełączanie między kamerą mikroskopową   
            a modułem LIBS z poziomu oprogramowania mikroskopu,
         5. wszystkie funkcje analizatora muszą być wbudowane w oprogramowanie mikroskopu,
         6. oprogramowanie musi posiadać m.in. funkcję pomiaru we wskazanym punkcie, funkcję kilkukrotnego analizy w jednym punkcie w celu przebicia przez warstwy, funkcję wskazania linii punktów, matrycy punktowej oraz wielu wskazanych punktów,
         7. głowica musi posiadać funkcję automatycznego przemieszczania się pomiędzy wskazanymi punktami,
         8. głowica musi być podłączana do kontrolera mikroskopu za pomocą dedykowanego złącza.
   3. Dodatkowe wyposażenie:
      1. Wykonawca musi dostarczyć niezbędny zestaw materiałów potrzebnych do zainstalowania, uruchomienia głowicy i rozpoczęcia pracy na zestawie z mikroskopem Keyence VHX-7000N;
      2. wykonawca musi dostarczyć zestaw narzędzi do obsługi głowicy umożliwiających jej montaż;
      3. najpóźniej w dniu dostawy wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Certyfikat zgodności CE świadczący   
         o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa;
      4. koszt dostawy i instalacji pokrywa wykonawca;
      5. oferowany sprzęt musi być kompletny, po instalacji gotowy do użycia zgodnie z jego przeznaczeniem. Instalacja i uruchomienie sprzętu musi być wykonana przez autoryzowany serwis;
   4. Inne wymagania:
      1. urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie starsze niż wyprodukowane w 2024 r.;
      2. w ramach umowy wykonawca musi dokonać przyłączenia głowicy do mikroskopu Keyence VHX-7000N; materiały niezbędne do podłączenia głowicy musi zapewnić wykonawca;
      3. urządzenie musi być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy, zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów ze strony Zamawiającego;
      4. Wykonawca dostarczy kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, w języku polskim;
      5. trakcie realizacji umowy, wszelka komunikacja pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym musi odbywać się   
         w języku polskim.
   5. Gwarancja:
      1. gwarancja na urządzenie nie krótsza niż 24 miesiące, liczona od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru,
      2. wraz z urządzeniem należy dostarczyć kartę gwarancyjną, zawierającą numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji;
      3. w okresie gwarancyjnym wykonawca ramach zaoferowanej ceny zobowiązany jest zapewnić pełną obsługę serwisową, zgodnie z zaleceniami producenta z wykorzystaniem części zamiennych dostarczonych przez Wykonawcę;
      4. autoryzowany serwis producenta gwarancyjny i pogwarancyjny musi być dostępny na terenie Polski;
      5. w okresie gwarancji, w 11 - 12 miesiącu od uruchomienia urządzenia, a później po upływie każdych kolejnych 12 miesięcy wykonawca zobowiązany jest wykonać przegląd serwisowy w celu potwierdzenia prawidłowości działania urządzenia - wszelkie koszty z tym związane w tym dojazd do siedziby użytkownika oraz wymianę materiałów eksploatacyjnych należy ująć w cenie;
      6. autoryzowany serwis producenta gwarancyjny i pogwarancyjny musi być dostępny na terenie Polski;
      7. czas przestoju od dnia zgłoszenia do dnia naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas;
      8. serwis gwarancyjny i naprawy należy dokonywać w miejscu użytkowania sprzętu, a w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania, wykonawca zobowiązany jest ramach zaoferowanej ceny do odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy;
      9. czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych, liczony do daty zgłoszenia   
         w formie pisemnej;
      10. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić dostępność serwisu części zamiennych przez okres nie krótszy   
          niż 10 lat.
   6. Szkolenie:
      1. Zmawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia w języku polskim przez producenta / dystrybutora,   
         w siedzibie Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu, w dniu odbioru urządzenia;
      2. Wykonawca sporządzi i przekażą Zamawiającemu certyfikaty dla uczestników szkolenia potwierdzające odbyte szkolenie.
2. **Podręczny spektrometr NIR do identyfikacji narkotyków – 1 szt.**
   1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż oraz uruchomienie fabrycznie nowego, podręcznego spektrometru NIR do identyfikacji narkotyków oraz przeprowadzenie szkolenia.
   2. Wymagania szczegółowe (parametry spektrometru):
      1. spektrometr musi wykorzystywać technikę bliskiej podczerwieni,
      2. spektrometr musi posiadać źródło światła oparte o co najmniej dwie zintegrowane żarówki wolframowe,
      3. czas życia lampy musi wynosić minimum 40000 godzin,
      4. spektrometr musi mieć możliwość dokonywania pomiaru w odległości co najmniej 0-15mm,
      5. detektor spektrometru musi stanowić fotodioda 128 pikseli InGaAs,
      6. zakres spektralny spektrometru musi się zmieścić w zakresie co najmniej 950-1650 nm   
         (10526-6060 cm -1);
      7. rozdzielczość spektrometru musi być mniejsza niż 12,5 nm,
      8. czas pomiaru próbki przez spektrometr musi być nie większy niż 5 sekund,
      9. spektrometr musi posiadać czas integracji nie dłuższy niż 10 ms,
      10. spektrometr musi posiadać możliwość komunikacji Bluetooth w wersji co najmniej 4.1 oraz   
          co najmniej jedno złącze USB,
      11. masa spektrometru nie może być wyższa niż 250g,
      12. wymiary spektrometru nie powinny być większe niż 200mm x 50mm,
      13. spektrometr musi być wyposażony w źródło zasilania – akumulator litowo-jonowy zapewniający pracę do 10 godzin,
      14. czas ładowania baterii powinien być nie dłuższy niż 3,5 godziny przy prądzie 1A,
      15. spektrometr musi zapewniać możliwość pracy w zakresie temperatur co najmniej od -200C   
          do 400C,
      16. temperatura przechowywania spektrometru musi mieścić się w zakresie temperatur co najmniej od -200C do 500C ,
      17. spektrometr musi posiadać odporność zgodną z IP 67;
      18. w zestawie musi znajdować się ładowarka oraz kabel do ładowania spektrometru, wzorzec kalibracyjny, okienko ochronne na optykę, wzmocniona walizka transportowa, białe lusterko referencyjne, szkło szafirowe do pomiarów.
   3. Stacja robocza:
      1. urządzenie powinno być dostarczone z komputerem przenośnym (laptopem) spełniającym wymagania:
         1. laptop wyposażony w:
            1. procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64 o posiadający co najmniej   
               14 rdzeni fizycznych,
            2. pamięć operacyjną 16 GB RAM DDR5,
            3. dysk twardy SSD co najmniej 1000GB,
            4. zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 5.0,
            5. zintegrowana w obudowie karta WiFi w wersji co najmniej 5,
            6. co najmniej 3 porty USB, w tym co najmniej dwa USB 3.0,
            7. interfejs HDMI i/lub Display Port,
            8. ekran co najmniej 15,6” IPS FullHD,
            9. system operacyjny Windows 11 PL z 64-bit z licencją równoważny zgodnie z pkt. 14.1
         2. mysz optyczna USB (3 przyciski, rolka przewijania),
         3. kable lub adapter, umożliwiające zasilanie z gniazda samochodowego,
         4. okablowanie umożliwiające połączenie urządzenia z laptopem,
         5. drukarka przenośna, atramentowa wraz z czterema zestawami zapasowych oryginalnych kartidży dedykowanych do dostarczonej drukarki z niezbędnym okablowaniem,
         6. oprogramowanie biurowe Microsoft Office Professional 2021 lub równoważny zgodnie   
            z pkt. 14.2,
         7. dedykowanie oprogramowanie w języku polskim lub angielskim z pełnymi polskimi instrukcjami  
            i pracujące pod polskojęzycznym systemem operacyjnym (w najnowszej wersji z dożywotnią licencją) umożliwiające obróbkę otrzymanych wyników i tworzenie raportów oraz ich wydruk oraz musi mieć wgrane/dostęp do bibliotek i bazy danych z nieograniczonym dostępem i dożywotnią ich aktualizacją,
         8. oprogramowanie spektrometru musi posiadać możliwość identyfikacji minimum 3 substancji   
            w mieszaninach,
         9. spektrometr jak i oprogramowanie musi umożliwiać analizę ilościową co najmniej: marihuany, kokainy, MDMA, heroiny, amfetaminy i ketaminy.
   4. Dodatkowe wyposażenie:
      1. Wykonawca musi dostarczyć niezbędny zestaw materiałów potrzebnych do zainstalowania, uruchomienia spektrometru i rozpoczęcia pracy;
      2. Wykonawca musi dostarczyć zestaw niezbędnych do pracy narzędzi;
      3. najpóźniej w dniu dostawy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Certyfikat zgodności CE świadczący  o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa;
      4. koszt dostawy i instalacji Wykonawca winien ująć w cenie;
      5. w ramach umowy Wykonawca musi dokonać uruchomienia spektrometru;
      6. oferowany sprzęt musi być kompletny, po instalacji gotowy do użycia zgodnie z jego przeznaczeniem. Instalacja i uruchomienie sprzętu musi być wykonana przez autoryzowany serwis;
      7. Wykonawca dostarczy wraz ze sprzętem:
         1. szpatułki/łopatki dwustronne metalowa (ze stali chirurgicznej) o długości min. 180mm   
             - co najmniej 5 sztuk,
         2. pęsety proste metalowe z ząbkowaną końcówką ze stali chirurgicznej) o długości min. 180mm   
             - co najmniej 5 sztuk,
         3. aluminiowe pojemniczki przeznaczone do pomiaru próbek - co najmniej 300 sztuk.
   5. Inne wymagania:
      1. urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie starsze niż wyprodukowane w 2024 r.;
      2. urządzenie musi być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy, zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów ze strony Zamawiającego;
      3. wykonawca dostarczy kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, w języku polskim;
      4. trakcie realizacji umowy, wszelka komunikacja pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym musi odbywać się w języku polskim.
   6. Gwarancja:
      1. gwarancja na przedmiot zamówienia nie może być krótsza niż 24-miesiące, licząc od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru i uruchomienia urządzenia
      2. wraz z urządzeniem należy dostarczyć dostarczenie kartę gwarancyjną, zawierającą numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji;
      3. instalacja urządzenia musi być wykonana przez autoryzowany serwis producenta
      4. w okresie gwarancyjnym wykonawca ramach zaoferowanej ceny zobowiązany jest zapewnić pełną obsługę serwisową, zgodnie z zaleceniami producenta z wykorzystaniem części zamiennych dostarczonych przez wykonawcę;
      5. w okresie gwarancji, w 11 - 12 miesiącu od uruchomienia urządzenia, a później po upływie każdych kolejnych 12 miesięcy wykonawca zobowiązany jest wykonać przegląd serwisowy w celu potwierdzenia prawidłowości działania urządzenia - wszelkie koszty z tym związane w tym dojazd do siedziby użytkownika oraz wymianę materiałów eksploatacyjnych należy ująć w cenie;
      6. autoryzowany serwis producenta gwarancyjny i pogwarancyjny musi być dostępny na terenie Polski;
      7. czas przestoju od dnia zgłoszenia do dnia naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas;
      8. serwis gwarancyjny i naprawy należy dokonywać w miejscu użytkowania sprzętu, a w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania, wykonawca zobowiązany jest ramach zaoferowanej ceny do odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy;
      9. czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych, liczony do daty zgłoszenia   
         w formie pisemnej;
      10. wykonawca zobowiązany jest zapewnić dostępność serwisu części zamiennych przez okres nie krótszy   
          niż 10 lat.
   7. Szkolenie:
      1. Zmawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia w języku polskim przez producenta / dystrybutora, w siedzibie Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu, w dniu odbioru urządzenia.
      2. Wykonawca sporządzi i przekażą Zamawiającemu certyfikaty dla uczestników szkolenia potwierdzające odbyte szkolenie.
3. **Spektrometr fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją Energii EDXRF oraz spektrometru FTIR – 1 komplet**
   1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie fabrycznie nowego 1 zestawu Spektrometr fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją Energii EDXRF oraz spektrometru FTIR wraz z oprogramowaniem do analizy porównawczej z obu spektrometrów oraz przeprowadzenie szkolenia.
   2. Wymagania szczegółowe (parametry urządzenia):
      1. Spektrometr fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją energii:
         1. zakres badanych pierwiastków: co najmniej od 11Na do 92U;
         2. układ detektora: detektor SSD nie wymagający chłodzenia ciekłym azotem;
         3. rozdzielczość energetyczna urządzenia dla pomiaru linii Mn Kα nie gorsza niż 130 eV FWHM;
         4. zakres napięcia lampy rentgenowskiej – co najmniej od 5 do 50 kV, dla prądu mieszczącego się w przedziale od 1 µA do 1 mA;
         5. spektrometr musi być wyposażony w co najmniej pięć filtrów (do usuwania promieniowania ciągłego oraz charakterystycznego lampy rentgenowskiej) + pozycja bez filtra, automatyczny kolimator umożliwiający pracę z czterema ustawieniami (1, 3, 5 i 10 mm) oraz z możliwością doposażenia o kolimator 0,3 mm;
         6. źródło promieniowania X musi stanowić lampa R;
         7. wiązka promieniowania X musi naświetlać próbkę od dołu;
         8. spektrometr musi mieć możliwość pomiarów w helu (dostarczony musi być kompletny zestaw);
         9. spektrometr musi być wyposażony w kamerę obserwacyjną umożliwiającą podgląd mierzonych próbek;
         10. spektrometr nie może wymagać do chłodzenia dodatkowych mediów chłodzących np. wody;
         11. spektrometr musi mieć system zabezpieczeń elektrycznych i dotyczących promieniowania jonizującego gwarantujący możliwość używania spektrometru bez konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń dla personelu;
         12. spektrometr musi umożliwiać określenie grubości filmów i ich składu chemicznego;
         13. spektrometr musi posiadać załączone oprogramowanie do sterowania przyrządem, zbierania i opracowywania danych zapewniające: analizę jakościową i ilościową zarówno z wzorcami jak i bez nich, prowadzenie analiz bez ograniczenia liczby analizowanych pierwiastków, archiwizowanie i wydruk pomiarów, zapis raportu w formacie HTML oraz w formacie tekstowym – minimum format xlsx oraz txt, archiwizowanie podglądu próbki z kamery wraz z mierzonym obszarem w formie zdjęcia;
         14. oprogramowanie musi być podzielone na dwa moduły – moduł uproszczony dla operatora oraz zaawansowany dla użytkownika zaawansowanego, przygotowującego metodę pomiaru
         15. spektrometr nie może być cięższy niż 60 kg;
         16. spektrometr musi mieć wymiary nie większe niż: 470 mm x 600 mm x 400 mm (szerokość x długość x wysokość).
      2. Spektrofotometr podczerwieni FTIR :
         1. spektrofotometr musi posiadać stosunek sygnału do szumu co najmniej S/N = 37000:1 (dla rozdzielczości 4 cm-1, 1 minutowe zbieranie widma, pik 2100 cm-1, peak to peak);
         2. spektrofotometr musi posiadać okienko komory pomiarowej z wysoko-przepuszczalnego kbr;
         3. spektrofotometr musi posiadać rozdzielczość nie gorszą niż: 0,9 cm-1;
         4. spektrofotometr musi posiadać dostępne rozdzielczości do wyboru - co najmniej: 0,9 cm-1; 2 cm-1; 4 cm-1; 8 cm-1; 16 cm-1;
         5. spektrofotometr musi posiadać zakres pomiarowy co najmniej: 7800 – 350 cm-1;
         6. spektrofotometr musi posiadać dynamiczny interferometr Michelsona 30°(60°) ze zwierciadłem poruszanym elastycznym złączem mechanicznym i automatycznie ustawiany;
         7. spektrofotometr musi posiadać uszczelnioną optykę, dzielnik wiązki Ge/kbr, zabezpieczony przed wilgocią;
         8. spektrofotometr musi posiadać możliwość doposażenia we wbudowany w komorę interferometru automatyczny osuszacz, polimerową membranę usuwającą elektrolitycznie wodę z wnętrza komory interferometru, eliminującą konieczność użycia wkładów osuszających;
         9. spektrofotometr musi być wyposażony w laser półprzewodnikowy;
         10. Spektrofotometr musi posiadać powtarzalność liczby falowej nie gorszą niż 0,0005 cm-1 (przy 2000 cm-1);
         11. spektrofotometr musi posiadać dokładność liczby falowej nie gorszą niż 0,1 cm-1;
         12. spektrofotometr musi posiadać ceramiczne źródło promieniowania;
         13. Spektrofotometr musi posiadać możliwość wbudowania w komorę interferometru automatycznego osuszacza – polimerowej membrany usuwającej elektrolitycznie wodę z wnętrza komory interferometru, eliminującej konieczność użycia wkładów osuszających;
         14. spektrofotometr musi posiadać automatyczne ustawianie i ogniskowanie;
         15. spektrofotometr musi być wyposażony w próbkę wzorca polistyrenowego;
         16. spektrofotometr musi posiadać automatyczne rozpoznawanie przystawek odbiciowych, przystawek ATR i innych;
         17. spektrofotometr musi posiadać komorę pomiarową o wymiarach minimalnych: 20 cm x 14 cm x 10 cm (szerokość x głębokość x wysokość);
         18. wymiary spektrofotometru nie mogą większe niż: 39 cm x 25 cm x 21 cm (szerokość x głębokość x wysokość);
         19. ciężar spektrofotometru nie może większy niż 8,5 kg;
         20. spektrofotometr musi być wyposażony w przystawkę ATR, fabrycznie nową o parametrach:
             1. zakres spektralny co najmniej 7800-350 cm-1,
             2. kryształ – diament,
             3. kąt padania - 45°,
             4. maksymalne ciśnienie nacisk nie mniejsze niż 10000 psi (ok. 689,47 Ba),
             5. wysoka odporność na zarysowania,
             6. średnica co najmniej 1,8 mm,
             7. płyta wierzchnia ze stali nierdzewnej.
      3. Oprogramowanie do sterowania zestawem:
         1. oprogramowanie sterujące zestawem spektrometru fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją energii EDXRF oraz spektrofotometru FTIR musi być w języku polskim lub angielskim z pełnymi polskimi instrukcjami i pracujące pod polskojęzycznym systemem operacyjnym (w najnowszej wersji z dożywotnią licencją);
         2. zestaw spektrometru fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją energii EDXRF oraz spektrofotometru musi posiadać oprogramowanie umożliwiające zbieranie i przetwarzanie danych, sterowanie zestawem, z pełnymi polskimi instrukcjami;
         3. oprogramowanie musi posiadać tryby pracy: postrun – tryb pracy do przetwarzania danych, pomiarowy, ilościowy, fotometryczny;
         4. oprogramowanie musi posiadać wbudowane funkcje diagnostyki zestawu, funkcję ciągłego monitorowania rodzaju dzielnika wiązki, źródła światła, lasera, warunków wilgotności i informacji odnośnie akcesoriów rozpoznanych przy starcie;
         5. oprogramowanie musi posiadać wbudowane funkcje diagnostyki zestawu, funkcję ciągłego monitorowania rodzaju dzielnika wiązki, źródła światła, lasera, warunków wilgotności i informacji odnośnie akcesoriów rozpoznanych przy starcie;
         6. oprogramowanie musi posiadać funkcję uśredniania widm;
         7. oprogramowanie musi posiadać możliwość zapisu dowolnego tła (przynajmniej 10 różnych) i wczytanie dowolnego z nich w momencie inicjalizacji aparatu jako tła referencyjnego do danej serii pomiarów;
         8. oprogramowanie musi umożliwiać wykonywanie podstawowych działań arytmetycznych, wykrywanie pików, korekcję zerowej linii bazowej, trzypunktową korekcję linii bazowej, wielopunktową korekcję linii bazowej, wygładzanie, różniczkowanie i wiele innych przekształceń matematycznych;
         9. oprogramowanie musi umożliwiać zmianę absorbancji na transmitancję i odwrotnie, poszukiwanie widma, zamianę skali w cm-1 na nm i odwrotnie;
         10. oprogramowanie musi umożliwiać zapisywanie danych w formatach JCAMP-DX, ASCII, CSV;
         11. oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie raportów własnych lub na postawie istniejących wzorców zawartych w oprogramowaniu;;
         12. oprogramowanie musi umożliwiać przeszukiwanie i tworzenie własnych bibliotek
         13. oprogramowanie musi posiadać moduł posiadający 23 gotowe procedury pomiarowe wskazujące każdy krok analizy;
         14. oprogramowanie musi posiadać moduł do wykrywania wtrąceń;
         15. oprogramowanie musi posiadać moduł określenia grubości filmów;
         16. oprogramowanie musi mieć możliwość bezpośredniego odczytu widm z rozszerzeniami: .ispd, .istd,, .irqt, .dx, .cx, .jpx, .jcm, .irqc, .asc, .txt, .irs, .iscp, .iptm, .irtm, .idx, .idx2, .ilcm, .lcm, .spa oraz .sp;
         17. oprogramowanie do przeprowadzania analizy jakościowej z wykorzystaniem danych uzyskanych za pomocą spektrometru fluorescencji z dyspersją energii promieniowania rentgenowskiego (EDX) i spektrofotometru podczerwieni z transformacją Fouriera (FTIR) musi umożliwiać tworzenie własnych baz widm, które poza widmami oryginalnymi z aparatów mogą przechowywać zdjęcia próbek w formatach .bmp, .png oraz .jpg, dokumenty związane z próbką w formatach .pdf oraz pozwalające na wprowadzanie własnych opisów, komentarzy i raportowanie do pliku w formacie .pdf lub do dokumentu w formacie .doc oraz .docx;
         18. oprogramowanie sterujące musi zawierać (z dożywotnią licencją na ich użytkowania)
             1. standardowo bibliotekę widm z co najmniej 2000 widm związków organicznych, polimerów, produktów farmaceutycznych, związków nieorganicznych, dodatków do żywności, zanieczyszczeń itp.,
             2. bibliotekę tworzyw sztucznych uszkodzonych termicznie – co najmniej 110 widm,
             3. bibliotekę tworzyw sztucznych uszkodzonych przez promieniowanie UV – co najmniej 210 widm,
             4. bibliotekę widm z co najmniej 3940 widm związków polimerów i dodatków do polimerów,
             5. bibliotekę widm z co najmniej 365 widm związków wybuchowych,
             6. bibliotekę widm z co najmniej 2300 widm związków toksycznych i niebezpiecznych.
   3. Dodatkowe wyposażenie:
      1. Wykonawca musi dostarczyć zestaw umożliwiający pracę w atmosferze helu oraz reduktor do butli z helem
      2. Wykonawca musi dostarczyć pojemniki na próbki ciekłe, proszkowe lub cienkie filmy, o średnicy nie większej niż 31 mm, objętości nie większej niż 0.5 ml - co najmniej 500 szt.
      3. Wykonawca musi dostarczyć pojemniki na próbki ciekłe lub proszkowe, o średnicy nie większej niż 31 mm, objętości nie większej niż 8 ml - co najmniej 500 szt.
      4. Wykonawca musi dostarczyć pojemniki na próbki ciekłe lub proszkowe obustronnie zamykane, średnicy nie większej niż 31 mm, objętości nie większej niż 8 ml - co najmniej 500 szt.
      5. Wykonawca musi dostarczyć folię polipropylenową, PP3520, do przykrywania naczynek do analizy śladowej - 2 rolki: szerokość 73 mm, długość co najmniej 90 m.
      6. Wykonawca musi dostarczyć płatki folii mylarowej, 6 μm, do przykrywania naczynek - co najmniej 700 sztuk.
      7. Wykonawca musi dostarczyć uchwyt z folią samoprzylepną umożliwiający pomiar próbek przy użyciu techniki EDX, a następnie FTIR-ATR i przechowywanie próbek w uchwycie,
   4. Stacja robocza:
      1. urządzenie musi być dostarczony wraz ze stacją roboczą kompatybilną spełniająca wymagania:
         1. komputer:
            1. procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64 o posiadający co najmniej 24 rdzeni fizycznych,
            2. pamięć operacyjna RAM minimum 64 GB DDR5
            3. dysk twardy SSD o pojemności minimum 1000 GB (system operacyjny, oprogramowanie),
            4. dysk twardy SSD o pojemności minimum 8TB,
            5. zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 5.0,
            6. zintegrowana w obudowie karta WiFi w wersji co najmniej 5,
            7. co najmniej 4 porty USB, w tym co najmniej dwa USB 3.0,
            8. interfejs HDMI i/lub Display Port,
            9. system operacyjny Windows 11 PL64-bit z licencjąlub równoważny zgodnie z pkt 14.1
         2. monitor o przekątnej ekranu co najmniej 27”, rozdzielczości nominalnej co najmniej 2560 na 1440 pikseli, QHD,
         3. klawiaturę QWERTY z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek USB,
         4. mysz komputerowa USB (3 przyciski, rolka przewijania)
         5. kolorową drukarkę laserową z wyświetlaczem LCD, z możliwością automatycznego drukowania dwustronnego z interfejsem sieciowym wraz z czterema zestawami zapasowych oryginalnych tonerów dedykowanych do dostarczonej drukarki,
         6. dysk twardym zewnętrzny SSD minimum 8TB;
         7. oprogramowanie biurowe *Microsoft Office 2021* lub równoważny zgodnie z pkt 14.2;
      2. oprogramowanie sterujące zestawu w języku polskim lub angielskim z pełnymi polskimi instrukcjami i pracujące pod polskojęzycznym systemem operacyjnym (w najnowszej wersji z dożywotnią licencją);
   5. Inne wymagania:
      1. urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie starsze niż wyprodukowane w 2024 r.;
      2. instalacja musi być wykonana przez autoryzowany serwis (przyłączenie do istniejącej sieci gazowej (hel), zapewnienie przez Wykonawcę materiałów niezbędnych do podłączenia urządzenia do sieci gazowej (przewody, trójniki, złączki itp.);
      3. urządzenie musi być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy, zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów ze strony Zamawiającego;
      4. wykonawca dostarczy kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, w języku polskim;
      5. trakcie realizacji umowy, wszelka komunikacja pomiędzy wykonawcą a Zamawiającym musi odbywać się w języku polskim.
      6. wykonawca musi dostarczyć zestaw niezbędnych do pracy narzędzi
      7. najpóźniej w dniu dostawy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Certyfikat zgodności CE świadczący o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa
      8. koszt dostawy i instalacji pokrywa Wykonawca.
   6. Gwarancja:
      1. gwarancja:
         1. na urządzenie nie krótsza niż 24 miesiące, liczona od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru,
         2. 3 miesiące dla materiałów eksploatacyjnych, o których mowa w pkt 15.7.3;
         3. na przystawkę ATR, laser, źródło światła, elektronikę, interferometr oraz detektor (z wyłączeniem zestawu komputerowego oraz akcesoriów) nie krótszy niż 10 lat.
      2. wraz z urządzeniem należy dostarczyć dostarczenie kartę gwarancyjną, zawierającą numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji;
      3. w okresie gwarancyjnym wykonawca ramach zaoferowanej ceny zobowiązany jest zapewnić pełną obsługę serwisową, zgodnie z zaleceniami producenta z wykorzystaniem części zamiennych dostarczonych przez wykonawcę;
      4. w okresie gwarancji, w 11 - 12 miesiącu od uruchomienia urządzenia, a później po upływie każdych kolejnych 12 miesięcy wykonawca zobowiązany jest wykonać przegląd serwisowy w celu potwierdzenia prawidłowości działania urządzenia - wszelkie koszty z tym związane w tym dojazd do siedziby użytkownika oraz wymianę materiałów eksploatacyjnych należy ująć w cenie;
      5. autoryzowany serwis producenta gwarancyjny i pogwarancyjny musi być dostępny na terenie Polski;
      6. czas przestoju od dnia zgłoszenia do dnia naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas;
      7. serwis gwarancyjny i naprawy należy dokonywać w miejscu użytkowania sprzętu, a w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania, wykonawca zobowiązany jest ramach zaoferowanej ceny do odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy;
      8. czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych, liczony do daty zgłoszenia   
         w formie pisemnej;
      9. wykonawca zobowiązany jest zapewnić dostępność serwisu części zamiennych przez okres nie krótszy   
         niż 10 lat.
   7. Szkolenie:
      1. Zmawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia w języku polskim przez producenta / dystrybutora,   
         w siedzibie Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu, w dniu odbioru urządzenia;
      2. Wykonawca sporządzi i przekażą Zamawiającemu certyfikaty dla uczestników szkolenia potwierdzające odbyte szkolenie.
4. **Wielofunkcyjny zestaw do badań śladów – 1 komplet**
   1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wielofunkcyjnego zestawu do badań śladów traseologicznych, śladów daktyloskopijnych, dokumentów i innych.
   2. Wymagania szczegółowe dla zestawu:
      1. urządzenie do rejestracji (skanowania) śladów traseologicznych, śladów daktyloskopijnych, dokumentów i innych, które nie może powodować zniszczenia materiału dowodowego, oraz musi**:**
         1. posiadać umożliwić fotografowania (skanowania) folii daktyloskopijnych, dokumentów, podeszew obuwia i innych płaskich przedmiotów,
         2. być wyposażone w oświetlenie umożliwiające obserwację i rejestrację śladów traseologicznych, śladów daktyloskopijnych i innych, w zakresie światła widzialnego,
         3. umożliwić pomiary, porównywanie i nakładanie na siebie porównywanych obiektów,
         4. posiadać rozdzielczość skanowania: nie mniejszą niż 1000 PPI,
         5. posiadać możliwość przeglądania obrazu na żywo: nie mniej niż FOV 104 x 71 mm przy odwzorowaniu 1:1,
         6. posiadać obszar skanowania: nie mniejszyniż 406 x 220 mm,
         7. być wyposażone w oświetlenie umożliwiające kąt świecenia: 12o, 45o, 60o po obu stronach obiektu badanego oraz spełniające następujące wymagania:
            1. musi posiadać nie mniej niż 3 pary paneli LED o wysokiej mocy do 120W mocy całkowitej,
            2. musi posiadać oświetlenie Multispectral (453, 505, 524, 590, 623 nm I światło białe),
            3. musi posiadać oświetlenie Polyspectral (365, 395, 430, 480, 567 i 850 nm)
         8. być wyposażone co najmniej 2 zestawy filtrów emisji (żółty, pomarańczowy, czerwony) z uchwytami,
         9. być wyposażone zestaw soczewek do kompensacji wysokości obiektu (0.25D, 0.5D, 1D, 1,5D),
         10. być wyposażone w kamerę monochromatyczną o rozdzielczości matrycy min. 12 mln pikseli, min. 7 klatek/sek., interfejs USB 3.0,
         11. posiadać rozmiar matrycy kamery min. 1”, rozmiar pojedynczego piksela maks. 3,45 µm,
         12. być wyposażone w obiektyw makro dostosowany do ww. kamery,
         13. posiadać automatyczne ustawienie ostrości/kontrolowanie czasu naświetlania kamery i automatyczne ustawienie ostrości,
         14. umożliwiać skanowanie badanego obiektu do wysokości maks. 22 cm,
         15. umożliwiać przemieszczanie kamery za pomocą układu zmotoryzowanego w trzech osiach XYZ,
         16. być wyposażone w wbudowany stół podciśnieniowy, na którym będą umieszczane badane obiekty,
         17. być wyposażone w pompę rotacyjną o przepływie 10/12 m3/h i maksymalne podciśnienie 85% do stołu podciśnieniowego,
         18. posiadać uchwyt do podeszew obuwia,
         19. całość urządzenia (poza komputerem i monitorem LED i pompą próżniową) umieszczona być aluminiowej obudowie o wymiarach 820+10/-30 x 650+10/-30 x 670+10/-30 mm (wysokość x szerokość x głębokość).
         20. być wyposażone w zdejmowalne panele boczne obudowy,
         21. być wyposażone w opuszczaną pionowo osłonę przednią z uchwytem, by zapewnić całkowite zaciemnienie wewnątrz obudowy,
         22. umożliwiać schowanie wszelkich przewodów sygnałowych i podłączeniowych (poza podłączeniem do komputeraoraz przewodami pompy) wewnątrz obudowy,
   3. Stacja robocza składająca się z:
      1. komputer o parametrach:
         1. procesor minimum dziesięciordzeniowy,
         2. pamięć RAM min. 32 GB,
         3. dysk twardy min. 2 TB SATA, SSD,
         4. dysk twardy min. 2 TB SATA, SSD,
         5. karta graficzna z wyjściem cyfrowym, min. 12 GB,
         6. napęd DVD-RW,
         7. karta sieciowa,
         8. zintegrowana karta dźwiękowa,
         9. system operacyjny Windows 11 PL 64-bit, lub równoważny który umożliwi instalację oprogramowania służącego do obsługi urządzenia, zgodnie z pkt. 14.1
         10. oprogramowanie do pełnego sterowania zestawem i obróbki danych, umożliwiające (zainstalowane na komputerze):
             1. skanowanie śladów na podłożach żelatynowych, z polietylenu i na papierze w technikach HDR (kompensacja jasności oświetlenia), RGB (pełna reprezentacja barw) i EDF (wytworzenie obrazu o dużej głębi ostrości),
             2. porównywanie obrazów śladów zapisanych z bieżącymi umieszczanymi w urządzeniu,
             3. archiwizację obrazów i ich opisów w wewnętrznej bazie danych,
             4. nanoszenie na obraz wskaźników, skali, tekstu,
             5. przeprowadzanie pomiarów odległości i kątów,
             6. przekształcanie obrazu – zmiana kontrastu i jasności barw po jego przechwyceniu,
             7. filtrowanie i klasyfikację obrazów w wewnętrznej bazie danych,
             8. wytworzenie i wydrukowanie raportu z wykonanego badania śladu,
             9. wszystkie moduły przedmiotu zamówienia muszą posiadać aktualne (najnowsze) oprogramowanie sprzętowe.
         11. mysz bezprzewodowa, klawiatura USB,
         12. monitor kolorowy LED min. 31,5 cala, panoramiczny, z regulacją wysokości, matryca matowa, czas reakcji min. 8 ms, rozdzielczość 4K UHD, DP, HDMI,
         13. pakiet Microsoft Office Professional 2021 PL lub równoważny zgodnie z pkt. 14.2
   4. Inne wymagania:
      1. być fabrycznie nowe oraz dostarczone w nienaruszonym opakowaniu ,
      2. wykonawca wraz z urządzeniem zobowiązany jest dostarczyć kompletną dokumentacje techniczną oraz instrukcję użytkowania z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym,
      3. urządzenie musi być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem, dostawa urządzenia, instalacja, kalibracja, szkolenie z zakresu obsługi winny być ujęte w zaoferowanej przez wykonawcę cenie,
      4. wraz z dostarczonym oprogramowaniem wykonawca musi dostarczyć w języku polskim:
         1. przy oprogramowaniu firmware – licencję lub inną informację stwierdzającą jego legalność, warunki gwarancji, warunki aktualizacji (upgrade), obostrzenia;
         2. przy pozostałym oprogramowaniu niezbędnym do korzystania ze sprzętu – licencje.
   5. Warunki gwarancji i serwisu
      1. minimalny wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji na urządzenie to 24 miesięcy, licząc od momentu podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia i jego uruchomienia,
      2. do dostarczonego urządzenia będzie dołączona karta gwarancyjna zawierająca numer seryjny, okres i warunki gwarancji,
      3. w okresie gwarancyjnym wykonawca w ramach zaoferowanej ceny musi zapewnić pełną obsługę serwisową, zgodnie z zaleceniami producenta, wraz wykorzystaniem części zamiennych dostarczonych przez Wykonawcę oraz przeglądem urządzenia w okresie gwarancji, jeżeli wymaga tego gwarancja,
      4. serwis sprzętowy gwarancyjny i pogwarancyjny musi być świadczony przez jedną firmę z siedzibą w Polsce, przez serwisantów porozumiewających się w języku polskim z wykorzystaniem oryginalnych części eksploatacyjnych,
      5. wszystkie koszty związane ze świadczeniem zobowiązań gwarancyjnych w tym dojazdu i transportu w okresie gwarancji wykonawca winien ująć w cenie oferty,
      6. wykonawca zapewni serwis i dostępność części zamiennych po okresie gwarancyjnym przez okres nie krótszy niż 10 lat od dnia odbioru.
   6. Szkolenie użytkowników
      1. wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia w zakresie obsługi, konserwacji i użytkowania urządzenia w języku polskim lub tłumaczone na język polski dla użytkowników w siedzibie Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu, w dniu odbioru urządzenia;
      2. wykonawca sporządzi i przekaże Zamawiającemu certyfikaty dla uczestników szkolenia potwierdzające odbyte szkolenie
5. **Zestaw do chromatografii gazowej – 1 szt.**
   1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie fabrycznie nowego zestawu do chromatografii gazowej oraz przeprowadzenie szkolenia.
   2. Wymagania ogólne (parametry urządzenia):
      1. chromatograf gazowy z elektronicznie sterowanym przepływem gazu nośnego, z możliwością programowania ciśnienia i przepływu,
      2. chromatograf gazowy wyposażony w programowany temperaturowo dozownik split/splitless oraz dwa szeroko zakresowe detektory FID,
      3. chromatograf gazowy wyposażony w przystawkę do analizy fazy nadpowierzchniowej Headspace;
   3. Wymagania szczegółowe (parametry urządzenia):
      1. piec:
         1. chromatograf musi być wyposażony w piec z zakresem pracy temperatur co najmniej od 40 do 450°C,
         2. chromatograf musi posiadać możliwość programowana szybkość grzania w zakresie co najmniej od 0,1°C/min do 140°C/min,
         3. chromatograf musi umożliwiać szybkość chłodzenia z 450°C do 50°C w czasie poniżej 2 minut (bez użycia medium chłodzącego),
         4. minimalna dokładność ustawienia temperatury w aparaturze: 1°C,
         5. chromatograf musi posiadać możliwość odczytu aktualnej temperatury,
         6. chromatograf musi posiadać możliwość programowania przepływu gazu nośnego w ml/min, psig, kPa lub cm/sec,
         7. chromatograf musi posiadać funkcję kompensacji zmian ciśnienia atmosferycznego,
         8. chromatograf musi posiadać automatyczną funkcję alarmu wycieku;
      2. dozownik do kolumn kapilarnych (1szt.):
         1. chromatograf musi być wyposażony w automatyczny dozownik split/splitless z programowalną temperaturą odparowania,
         2. dozownik chromatografu musi mieć możliwość pracy z kolumnami kapilarnymi o średnicach 0,1mm – 0,53mm,
         3. dozownik musi umożliwiać pracę w trybach split, splitless oraz on-column,
         4. programowana temperatura dozownika w zakresie co najmniej od 50°C do 500°C, z możliwością ustawienia przynajmniej co 1°C,
         5. dozownik musi posiadać pełną elektroniczną kontrolę przepływu i ciśnienia,
         6. dozownik musi być wyposażony w podwójną ferulę;
      3. detektor FID (2 szt.):
         1. chromatograf musi być wyposażony detektor płomieniowo-jonizacyjny z elektronicznym sterowaniem przepływami gazów,
         2. chromatograf musi posiadać możliwość programowana temperatury detektora w zakresie co najmniej od 100°C do 450°C, z możliwością ustawienia przynajmniej co 1°C,
         3. detektor musi posiadać zakres liniowości nie gorszy niż 107,
         4. detektor musi posiadać limit detekcji nie gorszy niż 3 x 10-12 g C/sek dla oktanu,
         5. detektor musi być wyposażony w czujnik zaniku płomienia wraz z automatycznym zapalaniem,
         6. brak konieczności użycia gazu pomocniczego (tzw. "make-up gazu") w całym zakresie przepływów;
      4. przystawka analizy fazy nadpowierzchniowej:
         1. chromatograf musi być wyposażony w automatyczny podajnik próbek z tacą co najmniej 110 pozycyjną na fiolki o pojemności co najmniej 20 ml tego samego producenta co chromatograf gazowy,
         2. chromatograf musi posiadać piec przystawki mieszczący jednocześnie przynajmniej 12 fiolek,
         3. chromatograf musi posiadać precyzyjny i powtarzalny sposób dozowania poprzez wyrównywanie ciśnień, eliminujące konieczność korzystania ze strzykawek i pętli dozujących,
         4. chromatograf musi mieć możliwość definiowania próbek priorytetowych,
         5. chromatograf musi posiadać linię transferową z dezaktywowanej krzemionki,
         6. możliwość programowana temperatura linii transferowej w zakresie do co najmniej 210°C, z możliwością ustawienia przynajmniej co 1°C,
         7. chromatograf musi mieć możliwość programowana temperatura pieca przystawki do co najmniej 210°C, z możliwością ustawienia przynajmniej co 1°C,
         8. chromatograf musi posiadać pełną elektroniczną kontrolą przepływu i ciśnienia za pomocą automatycznego kontrolera przepływu i ciśnienia;
      5. sterowanie:
         1. chromatograf gazowy musi posiadać wbudowany kolorowy, dotykowy wyświetlacz z możliwością sterowania pracą oraz wyświetlania parametrów pracy w czasie rzeczywistym,
         2. przystawka headspace musi posiadać możliwość sterowania pracą i wykonywania diagnostyki przystawki poprzez oprogramowanie zainstalowane na PC,
         3. przystawka headspace musi dodatkowo posiadać możliwość sterowania pracą poprzez wbudowany kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD,
         4. pełna kontrola wszystkich elementów zestawu z poziomu oprogramowania, poprzez zewnętrzny komputer.
   4. Stacja robocza:
      1. chromatograf musi być dostarczony wraz ze stacją roboczą kompatybilną z zestawem GC spełniająca wymagania:
         1. komputer:
            1. procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64 o posiadający co najmniej 24 rdzeni fizycznych,
            2. dysk twardy SSD o pojemności minimum 1000 GB (system operacyjny, oprogramowanie),
            3. dysk twardy SSD o pojemności minimum 8TB,
            4. pamięć operacyjna RAM minimum 64 GB DDR5,
            5. zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 5.0
            6. zintegrowana w obudowie karta WiFi w wersji co najmniej 5
            7. co najmniej 4 porty USB, w tym co najmniej dwa USB 3.0
            8. interfejs HDMI i/lub Display Port
            9. system operacyjny Windows 11 PL64-bit z licencjąlub równoważny zgodnie z pkt 14.1
         2. monitor o przekątnej ekranu minimum 27”, rozdzielczości nominalnej co najmniej 2560 na 1440 pikseli, QHD,
         3. klawiaturę QWERTY z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek,
         4. mysz optyczna USB (3 przyciski, rolka przewijania),
         5. kolorową drukarkę laserową z wyświetlaczem LCD, z możliwością automatycznego drukowania dwustronnego z interfejsem sieciowym wraz z czterema zestawami zapasowych oryginalnych tonerów dedykowanych do dostarczonej drukarki,
         6. dysk twardy zewnętrzny min. 8TB;
         7. oprogramowanie biurowe *Microsoft Office Professional 2021* lub równoważny zgodnie   
            z pkt 14.2;
      2. oprogramowanie PC sterujące systemem pracą chromatografu w języku polskim lub angielskim z pełnymi polskimi instrukcjami i pracujące pod polskojęzycznym systemem operacyjnym (w najnowszej wersji z dożywotnią licencją), sterujące pracą, umożliwiające pełną kontrolę zestawu, analizę ilościową i jakościową, raportowanie wyników z wykorzystaniem gotowych raportów lub modyfikowanych i tworzonych z poziomu oprogramowania;
      3. system GC musi posiadać oprogramowanie chromatograficzne umożliwiające zbieranie i przetwarzanie danych, sterowanie chromatografem, z pełnymi polskimi instrukcjami, zapewniająca bezawaryjną i płynną pracę aparatury oraz kompatybilność wszystkich jej podzespołów;
   5. Dodatkowe wyposażenie:
      1. wykonawca musi dostarczyć niezbędny zestaw materiałów potrzebnych do zainstalowania, uruchomienia aparatury i rozpoczęcia pracy na zestawie chromatografu z przystawką Headspace,
      2. wykonawca musi dostarczyć zestaw materiałów startowych niezbędnych do rozpoczęcia pracy m.in. ferule, nakrętki, uszczelki, nóż do kolumn,
      3. wykonawca musi dostarczyć zestaw narzędzi do obsługi GC umożliwiających wymianę materiałów eksploatacyjnych,
      4. chromatograf musi być wyposażony w dwie kolumny o różnej polarności do analizy etanolu w materiale biologicznym: ZB-1701, ZB-WAXplus,
      5. chromatograf musi mieć elektroniczną kontrolę przepływów oraz temperatur,
      6. chromatograf musi mieć możliwość programowania narostu temperatury, ciśnienia i przepływu,
      7. chromatograf musi mieć możliwość utrzymywania stałej szybkości przepływu podczas zmiany temperatury,
      8. dostarczony chromatograf gazowy GC oraz dostarczony autosampler muszą być fabrycznie nowe, muszą pochodzić od jednego Producenta,
      9. z chromatografem Wykonawca musi dostarczyć co najmniej jeden zestaw dodatkowych części i materiałów eksploatacyjnych składający się co najmniej z:
         1. fiolki wraz z nakrętkami i septami, odpowiednie do przystawki headspace, co najmniej 1000 sztuk,
         2. kapslownicy oraz dekapslownicy,
         3. statyw laboratoryjny przeznaczony do szklanych fiolek odpowiednich do przystawki headspace - co najmniej 10 szt,
         4. wzorca etanolu 20mg/dl i wzorca etanolu 50mg/dl - co najmniej 5 opakowań każdego rodzaju,
         5. pipety automatycznej w zakresie 2-20µl i 100-1000 µl - co najmniej po 1 sztuce każdego rodzaju.
   6. Inne wymagania:
      1. urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie starsze niż wyprodukowane w 2024 r.,
      2. urządzenie musi być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy, zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów ze strony Zamawiającego.
      3. koszt dostawy i instalacji pokrywa Wykonawca,
      4. instalacja musi być wykonana przez autoryzowany serwis (przyłączenie do istniejącej sieci gazowej (hel, wodór, powietrze), zapewnienie przez Wykonawcę materiałów niezbędnych do podłączenia urządzenia do sieci gazowej (przewody, trójniki, złączki itp.)
      5. wsparcie aplikacyjne przy wdrożeniu metody oznaczania alkoholu w materiale biologicznym,
      6. najpóźniej w dniu dostawy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Certyfikat zgodności CE świadczą o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa
      7. wykonawca dostarczy kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, w języku polskim;
      8. trakcie realizacji umowy, wszelka komunikacja pomiędzy wykonawcą a Zamawiającym musi odbywać się w języku polskim.
   7. Gwarancja:
      1. gwarancja:
         1. na urządzenie nie krótsza niż 24 miesiące, liczona od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru,
         2. 3 miesiące dla materiałów eksploatacyjnych, o których mowa w pkt. 15.9.3 SWZ;
      2. wraz z urządzeniem należy dostarczyć dostarczenie kartę gwarancyjną, zawierającą numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji;
      3. w okresie gwarancyjnym wykonawca ramach zaoferowanej ceny zobowiązany jest zapewnić pełną obsługę serwisową, zgodnie z zaleceniami producenta z wykorzystaniem nieodpłatnych części zamiennych dostarczonych przez wykonawcę;
      4. w okresie gwarancji, w 11 - 12 miesiącu od uruchomienia urządzenia, a później po upływie każdych kolejnych 12 miesięcy wykonawca zobowiązany jest wykonać przegląd serwisowy w celu potwierdzenia prawidłowości działania urządzenia - wszelkie koszty z tym związane w tym dojazd do siedziby użytkownika oraz wymianę materiałów eksploatacyjnych należy ująć w cenie;
      5. autoryzowany serwis producenta gwarancyjny i pogwarancyjny musi być dostępny na terenie Polski;
      6. czas przestoju od dnia zgłoszenia do dnia naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas;
      7. serwis gwarancyjny i naprawy należy dokonywać w miejscu użytkowania sprzętu, a w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania, wykonawca zobowiązany jest ramach zaoferowanej ceny do odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy;
      8. czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych, liczony do daty zgłoszenia   
         w formie pisemnej;
      9. wszystkie koszty związane ze świadczeniem zobowiązań gwarancyjnych i serwisowych, w tym dojazdu i transportu w okresie gwarancji ponosi Wykonawca;
      10. fakt awarii, naprawy i ewentualne wymiany sprzętu na nowy będzie odnotowany każdorazowo w karcie gwarancyjnej;
      11. wykonawca musi zapewnić dla urządzenia pełną dokumentację standardowo dostarczoną przez producentów;
      12. do dostarczonego urządzenia dołączona będzie instrukcja użytkowania w języku polskim lub angielskim;
      13. do dostarczonego urządzenia będzie dołączona karta gwarancyjna zawierająca numer seryjny, okres i warunki gwarancji;
      14. wykonawca zobowiązany jest zapewnić dostępność serwisu części zamiennych przez okres nie krótszy   
          niż 10 lat.
   8. Szkolenie:
      1. Zmawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia w języku polskim przez producenta / dystrybutora,   
         w siedzibie Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu, w dniu odbioru urządzenia;
      2. Wykonawca sporządzi i przekażą Zamawiającemu certyfikaty dla uczestników szkolenia potwierdzające odbyte szkolenie.
6. **Mikroskop stereoskopowy na wysięgniku – 8 szt.**
   1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie 8 szt. mikroskopów stereoskopowych na wysięgniku oraz przeprowadzenie szkolenia.
   2. Wymagania szczegółowe (parametry urządzenia):
      1. głowica:
         1. wyposażona w system optyczny posiadający dwa niezależne tory optyczne: jeden pozwalający osiągnąć jak najlepszą rozdzielczość, drugi pozwalający na jak najlepsza głębie ostrości,
         2. wymagany kąt zbieżności co najmniej 10 °,
         3. moc powiększenia co najmniej 6:1,
         4. powiększenie optyczne bez dodatkowych soczewek co najmniej 5-30 x,
         5. odległość robocza co najmniej 120 mm,
         6. kąt widzenia co najmniej 38°,
         7. obszar widzenia bez dodatkowej soczewki co najmniej 46 mm,
         8. maksymalna głębia ostrości co najmniej 13,6 mm,
         9. okulary co najmniej 10x/23, z regulacją dioptrii,
         10. odległość międzyźreniczna mieszcząca się w przedziale 52-76 mm,
         11. wymagana powłoka antystatyczna;
      2. oświetlenie pierścieniowe:
         1. źródło światła co najmniej 16 diod LED,
         2. średni czas życia diody co najmniej 50 000 godzin,
         3. temperatura barwowa diody 5600 K,
         4. maksymalny pobór mocy 16 W,
         5. źródło zasilania miedzy 100-240 V, 47-63 Hz, 055 A,
         6. musi występować możliwość zastosowania polaryzatora do pierścienia oświetleniowego,
         7. oświetlenie strefowe nie jest wymagane;
      3. ramię wychylne:
         1. zasięg ramienia roboczego co najmniej 990 mm,
         2. maksymalna grubość stołu 100 mm,
         3. odległość od końca zaczepu do końca okularu nie mniej niż 1180 mm,
         4. maksymalna wysokość co najmniej 480 mm,
         5. udźwig ramienia mieszczący się w zakresie od 1,5 do 7,0 kg.
   3. Dodatkowe wyposażenie:
      1. nakładka polaryzacyjna do pierścienia oświetleniowego - co najmniej 2 szt.,
      2. obiektyw 0,5x wraz z adapterem - co najmniej 2szt,
      3. szpatułka laboratoryjna (ze stali chirurgicznej) co najmniej 16 szt.,
      4. zestaw akcesoriów do czyszczenia mikroskopu ( ściereczka antystatyczna, płyn do soczewek) – co najmniej 8 szt.
   4. Inne niezbędne wymagania:
      1. urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie starsze niż wyprodukowane w 2024 r.;
      2. montaż urządzenia musi być wykonany przez autoryzowany serwis, zapewnienie przez Wykonawcę materiałów niezbędnych do montażu urządzenia
      3. urządzenie musi być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy, zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów ze strony Zamawiającego;
      4. wykonawca dostarczy kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania z zakresu obsługi sprzętu, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, w języku polskim;
      5. trakcie realizacji umowy, wszelka komunikacja pomiędzy wykonawcą a Zamawiającym musi odbywać się   
         w języku polskim.
   5. Gwarancja
      1. gwarancja:
         1. na urządzenie nie krótsza niż 24 miesiące, liczona od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru,
         2. 3 miesiące dla materiałów eksploatacyjnych, o których mowa w pkt 15.10.3 SWZ
      2. wraz z urządzeniem należy dostarczyć dostarczenie kartę gwarancyjną, zawierającą numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji;
      3. w okresie gwarancyjnym wykonawca ramach zaoferowanej ceny zobowiązany jest zapewnić pełną obsługę serwisową, zgodnie z zaleceniami producenta z wykorzystaniem części zamiennych dostarczonych przez wykonawcę;
      4. w okresie gwarancji, w 11 - 12 miesiącu od uruchomienia urządzenia, a później po upływie każdych kolejnych 12 miesięcy wykonawca zobowiązany jest wykonać przegląd serwisowy w celu potwierdzenia prawidłowości działania urządzenia - wszelkie koszty z tym związane w tym dojazd do siedziby użytkownika oraz wymianę materiałów eksploatacyjnych należy ująć w cenie;
      5. autoryzowany serwis producenta gwarancyjny i pogwarancyjny musi być dostępny na terenie Polski;
      6. czas przestoju od dnia zgłoszenia do dnia naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas;
      7. serwis gwarancyjny i naprawy należy dokonywać w miejscu użytkowania sprzętu, a w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania, wykonawca zobowiązany jest ramach zaoferowanej ceny do odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy;
      8. czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych, liczony do daty zgłoszenia   
         w formie pisemnej;
      9. wykonawca zobowiązany jest zapewnić dostępność serwisu części zamiennych przez okres nie krótszy   
         niż 10 lat.
   6. Szkolenie:
      1. Zmawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia w języku polskim przez producenta / dystrybutora,   
         w siedzibie Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu, w dniu odbioru urządzenia.
      2. Wykonawca sporządzi i przekażą Zamawiającemu certyfikaty dla uczestników szkolenia potwierdzające odbyte szkolenie.
7. **Mikroskop stereoskopowy – 6 szt.**
   1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego mikroskopu steroskopowego.
   2. Wymagania minimalne:
      1. Korpus mikroskopu:
         1. mikroskop stereoskopowy do obserwacji w świetle odbitym z tubusem trinokularowym;
         2. system optyczny Greenough;
         3. zakres zoom co najmniej 5:1;
         4. minimalny zakres powiększeń nie mniejszy niż od 8x do 40x (bez optyki czołowej),  
            z możliwością wyposażenia dodatkowego min. 8x do 80x;
         5. odległość robocza (bez optyki czołowej) nie mniejsza niż 110 mm;
         6. śruba zmiany powiększeń z funkcją „click-stop” w stałych pozycjach co najmniej: 0.8x-1x-2x-3x-4x;
         7. pole widzenia (bez optyki czołowej) z okularami 23 mm, co najmniej: od 5,8 mm do 28,8 mm;  
            z optyką czołową co najmniej: od 2,9 mm do 14,4 mm;
         8. maksymalna rozdzielczość co najmniej 200 Lp/mm;
         9. kąt nachylenia obserwacji nie mniejszy niż 45°;
         10. regulacja rozstawu źrenic w zakresie nie mniejszym niż od 55 do 75 mm;
         11. montaż okularów o średnicy nie mniejszej niż 30mm;
         12. port służący do podłączenia kamery cyfrowej lub aparatu cyfrowego ze stałym podziałem światła.
      2. Okulary
         1. powiększenie nie mniejsze niż 10x;
         2. pole widzenia nie mniejsze niż 23 mm;
         3. możliwość rozbudowy o dodatkowe okulary o powiększeniach co najmniej 16x/14 mm oraz 25x/10 mm.
      3. Statyw wysięgnikowy z kolumną
         1. statyw wysięgnikowy do światła odbitego o wymiarach nie mniejszych niż 670x200x170 mm;
         2. udźwig nie mniejszy niż 8 kg;
         3. podwójne ramię obracane o 360° wokół kolumny pionowej;
         4. długość wysięgnika (wraz z mocowaniem) regulowana w zakresie nie mniejszym niż 360-690 mm;
         5. głowica uchylno-obrotowa zintegrowana z kolumną o wymiarach nie mniejszych niż (średnica/wysokość) 32/200 mm;
         6. kolumna pionowa o wymiarach nie mniejszych niż (średnica/wysokość) 40/610 mm;
         7. pierścień zabezpieczający do mocowania wysokości;
         8. podstawa o wymiarach nie mniejszych niż 350x350x50 mm, o ciężarze nie mniejszym niż 30 kg, z gumowymi nóżkami, z co najmniej dwoma uchwytami wpuszczanymi, z centralnym otworem do przykręcenia kolumny pionowej o wymiarach nie mniejszych niż (średnica/wysokość) 40/610 mm.
      4. Optyka czołowa
         1. optyka czołowa o powiększeniu 2.0x, o odległości roboczej nie mniejszej niż 43mm;
         2. możliwość rozbudowy o dodatkowe optyki czołowe, co najmniej: 0,5x, 0,75x, 1,5x.
      5. Oświetlacz światła odbitego ze sterowaniem i zasilaczem:
         1. kontroler oświetlenia umożliwiający podłączenie oświetlacza pierścieniowego, z płytą magnetyczną do montażu na statywach wysięgnikowych;
         2. segmentowy oświetlacz pierścieniowy LED, umożliwiający montaż na obiektywach o średnicy nie mniejszej niż 66mm, zawierający nie mniej niż 8 diod LED o temperaturze barwowej 5800 K  
            i żywotności nie mniejszej niż 25.000 godzin (przy intensywności 70%) z optyką pierścieniową;
         3. oświetlacz umożliwiający ergonomiczną obsługę przełącznikami w korpusie, bez konieczności stosowania dodatkowych kontrolerów, umożliwiający obserwację w technice światła odbitego, z trybami pracy segmentowej co najmniej - cały pierścień, połowa pierścienia (oświetlenie boczne), ¼ pierścienia, dwa przeciwległe segmenty ¼, umożliwiający płynne przyciemnianie oraz ręczny i automatyczny obrót wybranych segmentów, umożliwiający zapisywanie i przywoływanie ustawienia oświetlenia;
         4. zestaw filtrów polaryzacyjnych umożliwiający wygaszanie bezpośrednich odbić i błyszczących fragmentów przez skrzyżowane polaryzatory, składający się z polaryzatora pierścieniowego, obracanego w sposób ciągły oraz stałego analizatora z gwintem do montażu na oświetlaczu pierścieniowym.
   3. Wymagania dodatkowe:
      1. korpus mikroskopu musi posiadać możliwość doposażenia w mikroskopową kamerę cyfrową, tego samego producenta co mikroskop lub innego o rozdzielczości 2464 (H) x 2056 (V) = 5 megapikseli lub większej, wraz z dedykowanym dla kamery oprogramowaniem kompatybilnym z systemem Windows co najmniej wersja 10.
      2. sprzęt musi być fabrycznie nowy wyprodukowany nie wcześnie niż w 2024 r. oraz dostarczony   
         w nienaruszonym opakowaniu;
      3. wykonawca wraz z urządzeniami zobowiązany jest dostarczyć kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania z zakresu obsługi sprzętu w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym;
      4. urządzenia muszą być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem, dostawa urządzenia, instalacja, kalibracja, szkolenie z zakresu obsługi winny być ujęte w zaoferowanej przez wykonawcę cenie.
   4. Warunki gwarancji i serwisu:
      1. minimalny wymagany przez zamawiającego okres gwarancji na urządzenie to 12 miesięcy, licząc od momentu podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia i jego uruchomienia;
      2. do dostarczonego urządzenia będzie dołączona karta gwarancyjna zawierająca numer seryjny, okres i warunki gwarancji;
      3. w okresie gwarancyjnym wykonawca w ramach zaoferowanej ceny musi zapewnić pełną obsługę serwisową, zgodnie z zaleceniami producenta, wraz wykorzystaniem części zamiennych dostarczonych przez wykonawcę oraz przeglądem urządzenia w okresie gwarancji, jeżeli wymaga tego gwarancja;
      4. serwis sprzętowy gwarancyjny i pogwarancyjny musi być świadczony przez jedną firmę  
         z siedzibą w Polsce, przez serwisantów porozumiewających się w języku polskim z wykorzystaniem oryginalnych części eksploatacyjnych;
      5. wszystkie koszty związane ze świadczeniem zobowiązań gwarancyjnych w tym dojazdu  
         i transportu w okresie gwarancji wykonawca winien ująć w cenie oferty;
      6. wykonawca zapewni serwis i dostępność części zamiennych po okresie gwarancyjnym przez okres nie krótszym niż 10 lat od dnia odbioru.
8. **Mikroskop cyfrowy – 1 szt.**
   1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego mikroskopu cyfrowego.
   2. Wymagania minimalne:
      1. Kamera i oświetlenie mikroskopu:
         1. czujnik wizyjny klasy CMOS nie mniejszy niż 2/3 cala, o rozdzielczości nie mniejszej niż 2464x2066 pikseli, o liczbie klatek na sekundę minimum 50 klatek/sek. oraz o rozdzielczości  
            nie mniejszej niż 5Mpix;
         2. balans bieli możliwy do ustawiania automatycznie i manualnie (RGB);
         3. kamera z funkcją HDR w obrazie na żywo;
         4. kolorowa kamera z minimum czterema predefiniowanymi ustawieniami kontrastu (niski, średni, mocny, maksymalny) oraz możliwością wyświetlania obrazu w odcieniach szarości;
         5. system mocowania światłowodu oświetlenia przy kamerze, umożliwiający łatwe odpięcie światłowodu (bez dodatkowych narzędzi);
         6. temperatura barwowa LED przynajmniej 5700K;
         7. czas życia lampy LED przynamniej 30 000 godzin;
         8. musi posiadać możliwość wzmocnienia sygnału kamery przynajmniej w przedziale 0-12 dB;
         9. migawka kamery umożliwiająca ustawienie czasu naświetlania w zakresie przynajmniej  
            w przedziale od 1/24000 do 1 sekundy;
         10. kamera pozwalająca na pracę z mikroskopem bez konieczności używania statywu (mobilna), połączona z jednostką sterującą z przewodem o minimum 2 m długości, z możliwością wydłużenia do 5m;
         11. dodatkowy oświetlacz pierścieniowy UV do pracy z głowicą inspekcyjną w zakresie powiększeń do 160x, o długości fali 365 nm;
         12. dodatkowy oświetlacz IR do pracy z dowolną głowicą optyczną, o długości fali 850 nm.
      2. Zestaw komputerowy do obsługi mikroskopu
         1. komputer:
            1. procesor nie mniejszy niż siedmiordzeniowy,
            2. dysk twardy nie mniejszy niż SSD 1TB,
            3. pamięć nie mniejsza niż 32GB RAM,
            4. procesor graficzny dedykowany klasy nie gorszej niż 4 GB pamięci, aktywny tryb chłodzenia,
            5. co najmniej 4 porty DisplayPort,
            6. system operacyjny Windows 11 pro 64bit lub równoważny zgodnie z pkt. 14.1,
            7. porty USB klasy nie gorszej niż 3.0. w ilości nie mniejszej niż 3;
         2. monitor 4K nie mniejszy niż 27";
         3. klawiatura z blokiem numerycznym;
         4. mysz optyczna;
         5. musi posiadać możliwość podłączenia kontrolera umożliwiającego sterowanie w 4 osiach (osie XYZ oraz obrót dla soczewki obrotowej gdy jest uwzględniona w konfiguracji);
         6. zestaw komputerowy musi umożliwiać rozbudowę w przyszłości o nowe komponenty  
            np. zmiana karty graficznej, płyty głównej, dodanie RAM, wymiana procesora, zmiana monitora, rozbudowa o dodatkowe płyty rozszerzeń i porty itp.
   3. Oprogramowanie:
      1. dedykowane oprogramowanie do urządzenia pozwalające na pracę ze zdjęciami i mikroskopem;
      2. oprogramowanie musi umożliwiać zainstalowanie na dowolnym komputerze (nie wymaga stacji dedykowanej);
      3. funkcja HDR włączana/wyłączana jednym przyciskiem w trakcie obserwacji na żywo na próbce;
      4. funkcja powiększenia cyfrowego w zakresie min. od 1x do 10x;
      5. funkcja tworzenia zdjęcia w pełnej głębi ostrości;
      6. funkcja nawigacji funkcja nawigacji widoczna na ekranie pozwalającą przemieszczać się na próbce przy dowolnym, zmiennym powiększeniu;
      7. funkcja tworzenia modeli 3D;
      8. funkcja automatycznego łączenia obrazów w zdjęcia panoramiczne, w tym także zdjęć panoramicznych o pełnej głębi ostrości;
      9. funkcja autofocus (automatyczne ustawianie ostrości);
      10. możliwość ustawienia płaszczyzn roboczych przynajmniej takich jak: płaszczyzna limitu ruchu dolnego (ochrona przed kolizją), płaszczyzna dolna, płaszczyzna górna;
      11. funkcja wyświetlania obecnej pozycji ogniskowania, względem takich płaszczyzn jak: płaszczyzna limitu dolnego, płaszczyzna dolna, płaszczyzna górna;
      12. funkcja wyświetlania obecnej pozycji ogniskowania, względem obserwowanego obszaru;
      13. funkcja do pomiarów planimetrycznych (min. odległość, kąt, średnica) z użyciem automatycznego wykrywania krawędzi, funkcja do automatycznego pomiaru powierzchni obrazu 2D (dwuwymiarowego) - pole, obwód, długość szerokość;
      14. funkcja automatycznego zliczania do min. 23000 cząstek, na podstawie kontrastu i koloru z możliwością wyświetlania statystyki, pojedynczych zdjęć, możliwość reprodukcji ustawień z wcześniejszych zdjęć do zliczania np. tych samych kolorów próbek;
      15. funkcja nagrywania obrazu;
      16. funkcja autokalibracji obiektywów;
      17. funkcja wykonywania serii zdjęć dla wcześniej zadanych koordynatów (wcześniej zapisanych);
      18. możliwość ustawienia funkcji dla podwójnego kliknięcia myszką w obszarze widoku z mikroskopu   
          (np. wycentrowanie, auto-focus, live-focus);
      19. możliwość przywołania menu ze skrótami, poprzez kliknięcie PPM dla funkcji min. takich jak zapis zdjęcia, zapis zdjęcia jako, skopiowanie zdjęcia do schowku, ustawienie płaszczyzn górnej  
          i dolnej, multi-focus, składanie 3D);
      20. możliwość zmiany powiększenia dla danego zestawu soczewkowego, na stałe, powtarzalne skalibrowane powiększenia;
      21. możliwość tworzenia profili użytkownika;
      22. możliwość manualnego ustawiania czasu ekspozycji i wzmocnienia.
   4. Obiektywy i akcesoria optyczne mikroskopu
      1. głowica optyczna zmiennoogniskowa z rewolwerem nie więcej niż 3 obiektywowym, ze zmotoryzowaną kontrolą powiększenia zoom i zmiany obiektywów, o minimalnym zakresie powiększeń 20x-5000x;
      2. zestaw polaryzacyjny do obserwacji w odbitym świetle spolaryzowanym, umożliwiający zmianę kąta polaryzacji możliwa zarówno na analizatorze jak i polaryzatorze;
      3. pierwszy obiektyw o zakresie powiększeń nie mniejszym niż 20x-140x i odległości roboczej  
         nie mniejszej niż 18mm;
      4. drugi obiektyw o zakresie powiększeń nie mniejszym niż 140x-1000x i odległości roboczej  
         nie mniejszej niż 10mm;
      5. trzeci obiektyw o zakresie powiększeń nie mniejszym niż 700x-5000x i odległości roboczej  
         nie mniejszej niż 3,3mm;
      6. wszystkie 3 obiektywy muszą mieć możliwość pracy w oświetleniu typu: pierścieniowe, coaxialne, mieszane, polaryzacja oświetlenia pierścieniowego, polaryzacja oświetlenia coaxialnego, ukośne coaxialne;
      7. druga głowica optyczna zmiennoogniskowa ze zmotoryzowaną kontrolą powiększenia zoom,  
         o zakresie powiększeń nie mniejszym niż 20x-160x, ze zmotoryzowaną głowicą obrotową  
         w zakresie 360° umożliwiającą stosowanie dedykowanych akcesoriów w formie adapterów magnetycznych, o odległości roboczej nie mniejszej niż 44mm, polu widzenia w zakresie nie mniejszym niż 15,4mm-2mm, głębi ostrości w zakresie nie mniejszym niż 13,3mm-0,25mm;
      8. druga głowica optyczna zmiennoogniskowa wyposażona w dedykowane adaptery co najmniej: adapter bezstykowy, adapter rozpraszający dużych powiększeń zmieniający zakres powiększeń głowicy do zakresu nie mniejszego niż 40x-320x, adapter kątowy na głowicę obrotową o kącie obserwacji 45 stopni i odległości roboczej 11mm, adapter małych powiększeń zmieniający zakres powiększeń głowicy do zakresu nie mniejszego niż 6x-48x o odległości roboczej nie mniejszej niż 135mm, polu widzenia w zakresie nie mniejszym niż 45,5mm-5,84mm, głębi ostrości w zakresie nie mniejszym niż 70,45mm-4,2mm;
      9. druga głowica musi umożliwiać automatyczną identyfikację stosowanych adapterów przez oprogramowanie mikroskopu.
   5. Podstawa i statyw mikroskopu
      1. podstawa ze stolikiem XY z silnikiem elektrycznym;
      2. zakres ruchu stolika w osiach XY nie mniejszy niż 300x100mm;
      3. rozdzielczość kroku w osi X minimum 0,2 um lub lepsza;
      4. rozdzielczość kroku w osi Y minimum 0,1 um lub lepsza;
      5. zmotoryzowany ruch w osi Z minimum 75mm, o rozdzielczości kroku minimum 0,05um (50nm), lub lepszej.
      6. antywibracyjny statyw pochylny w zakresie do 135°, z kolumną osi Z o długości nie mniejszej niż 220mm i średnicy nie mniejszej niż 32mm;
      7. możliwość prostego (bez dodatkowych narzędzi) zdemontowania zmotoryzowanej osi z, celem montażu na innym statywie;
      8. możliwość prostego (bez dodatkowych narzędzi) pozycjonowania zestawu kamera + soczewka + motor osi Z, poprzez manualne przesuwanie zestawu na kolumnie osi Z, bez konieczności zaprzestania pracy mikroskopu i systemu;
      9. dedykowany kontroler ręczny umożliwiający kontrolę zmotoryzowanych osi X, Y i Z oraz zmotoryzowanej głowicy obrotowej w zakresie pełnego obrotu, umożliwiający zaprogramowanie co najmniej 15 skrótów funkcji mikroskopu.
   6. Wymagania dodatkowe:
      1. mikroskop musi umożliwiać podłączenie dowolnego komputera personalnego (PC) lub laptopa do mikroskopu, na którym jest zainstalowane oprogramowanie producenta mikroskopu;
      2. mikroskop musi umożliwiać rozbudowę o super rozdzielczy obiektyw umożliwiający pracę  
         w zakresie powiększeń 35x-10 000x;
      3. mikroskop musi umożliwiać rozbudowę o zintegrowany układ konfokalny (chromatyczna technologia konfokalna) tego samego producenta co mikroskop, współpracujący z podstawowym oprogramowaniem mikroskopu, umożliwiający pomiary o rozdzielczości 100nm lub lepszej, a technologia musi być certyfikowana zgodnie z ISO 25178-602 celem pomiarów chropowatości;
      4. mikroskop musi umożliwiać rozbudowę o inne statywy, co najmniej o: statyw suwnicowy o zakresie zmotoryzowanego ruchu osi XY w zakresie 300, 500, 800 i 1000mm, statyw pionowy typu T do inspekcji próbek umieszczonych pionowo o zakresie zmotoryzowanego ruchu osi XY w zakresie 200, 300 i 1000mm, statyw z elastycznym ramieniem mocowanym do blatu roboczego, statyw podłogowy o zakresie ruchu 650mm do 2000 mm oraz przenośny statyw kontaktowy o zakresie zmotoryzowanego ruchu w osi Z min. 30mm;
      5. mikroskop musi umożliwiać darmowe i nielimitowane aktualizacje oprogramowania mikroskopu;
      6. deklaracja CE;
      7. wymagana instalacja mikroskopu przez autoryzowany serwis;
      8. co najmniej jednodniowe szkolenie prowadzone przez autoryzowany serwis;
      9. instalacja, uruchomienie, testowanie i włączenie do eksploatacji, przeprowadzone w języku polskim,   
         w siedzibie Zamawiającego;
      10. mikroskop musi być fabrycznie nowy wyprodukowany nie wcześniej niż w 2024 r.;
      11. wraz z dostarczonym oprogramowaniem wykonawca musi dostarczyć w języku polskim:
          1. przy oprogramowaniu firmware – licencję lub inną informację stwierdzającą jego legalność, warunki gwarancji, warunki aktualizacji (upgrade), obostrzenia;
          2. przy pozostałym oprogramowaniu niezbędnym do korzystania ze sprzętu – licencje.
   7. Warunki gwarancji i serwisu:
      1. Minimalny wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji na urządzenie to 12 miesięcy, licząc od momentu podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia i jego uruchomienia.
      2. Do dostarczonego urządzenia będzie dołączona karta gwarancyjna zawierająca numer seryjny, okres i warunki gwarancji.
      3. W okresie gwarancyjnym wykonawca w ramach zaoferowanej ceny musi zapewnić pełną obsługę serwisową, zgodnie z zaleceniami producenta, wraz wykorzystaniem części zamiennych dostarczonych przez Wykonawcę oraz przeglądem urządzenia w okresie gwarancji, jeżeli wymaga tego gwarancja.
      4. Serwis sprzętowy gwarancyjny i pogwarancyjny musi być świadczony przez jedną firmę  
         z siedzibą w Polsce, przez serwisantów porozumiewających się w języku polskim z wykorzystaniem oryginalnych części eksploatacyjnych.
      5. Wszystkie koszty związane ze świadczeniem zobowiązań gwarancyjnych w tym dojazdu  
         i transportu w okresie gwarancji wykonawca winien ująć w cenie oferty.
      6. Wykonawca zapewni serwis i dostępność części zamiennych po okresie gwarancyjnym przez okres nie krótszym niż 10 lat od dnia odbioru.
9. **Komora laminarna – 1 szt.**
   1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej komory laminarnej oraz przeprowadzenie szkolenia.
   2. Wymagania szczegółowe (parametry urządzenia) – urządzenie musi:
      1. być kompatybilna ze stacją pipetującą FLUENT 480 firmy TECAN;
      2. posiadać maksymalne wymiary: szer x gł. x wys.: 1132 mm x 750 mm x 332 mm;
      3. posiadać wagę: max 46 kg;
      4. posiadać średnią prędkość przepływu powietrza: >0,3 m/s;
      5. umożliwiać przepływ powietrza na godzinę w objętości: 10m3 - 228m3;
      6. być wyposażone w min. 2 filtry;
      7. posiadać napięcie operacyjne: 230V ± 10% 50Hz;
      8. posiadać moc operacyjną: max 200W;
      9. umożliwiać wymianę powietrza w ilości >60 na godzinę (przy zamkniętych drzwiach obudowy);
      10. posiadać typ filtrów: HEPA, F3 zgodnie z EN 1822-1: 99.995% dla cząstek 0.3p.m MPPS;
      11. posiadać głośność: <65 dBA w odległości 1 metra.
   3. Inne wymagania:
      1. urządzenie musi być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2024 roku i dostarczone w nienaruszonym opakowaniu producenta;
      2. urządzenie musi być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy, zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów ze strony Zamawiającego;
      3. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcje użytkowania z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, w języku polskim;
      4. koszty dostawy, instalacji i uruchomienia urządzenia oraz szkolenie z obsługi urządzenia muszą zostać ujęte w cenie urządzenia;
      5. instalację, uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania urządzenia winien wykonać autoryzowany serwis producenta;
      6. wszelka komunikacja pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym powinna odbywać się w języku polskim.
   4. Gwarancja:
      1. gwarancja na przedmiot zamówienia nie może być krótsza niż 12 miesięcy licząc od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru i uruchomienia urządzenia;
      2. wraz z urządzeniem należy dostarczyć kartę gwarancyjną, zawierającą numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji;
      3. autoryzowany serwis producenta gwarancyjny i pogwarancyjny musi być dostępny na terenie Polski;
      4. czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych, liczony do daty zgłoszenia w formie pisemnej;
      5. czas przestoju od dnia zgłoszenia do dnia naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas;
      6. serwis gwarancyjny i naprawy należy wykonywać w miejscu użytkowania sprzętu, a w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania, wykonawca zobowiązany jest w ramach zaoferowanej ceny do obioru sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy;
      7. wykonawca zobowiązany jest zapewnić dostępność do serwisu i do części zamiennych przez okres nie krótszy niż 5 lat.
   5. Szkolenie:

Wykonawca przeprowadzeni szkolenie w zakresie obsługi, konserwacji i użytkowania urządzenia w języku polskim lub tłumaczone na język polski dla użytkowników, w siedzibie KWP w Poznaniu, w dniu odbioru urządzenia.

1. **Opis równoważności dla programu Windows 10 64-bit, Windows 11 PL 64-bit oraz Microsoft Office Professional 2021**
   1. Oprogramowanie równoważne do oprogramowaniaWindows 10 64-bit, Windows 11 PL 64-bit musi spełniać następujące warunki:
      1. system operacyjny dla komputerów z graficznym interfejsem użytkownika
      2. system operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowanymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2021; MS Visio 2007, 2010, 2013, 2016, 2019,2021; MS Project 2007,2010, 2013, 2016, 2019, 2021 oraz uruchomienie i pracę z programami   
         i bibliotekami określonymi odpowiednio w pkt 4.4.1.11, 6.3.1.7, 7.4.1.9, 8.3.1.9, 9.4.1.1.9, 11.3.2, 12.2.5
      3. interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim;
      4. zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe - w przypadku programów, o których mowa w pkt 4.4.1.11, 6.3.1.7, 7.4.1.9, 8.3.1.9, 9.4.1.1.9, 11.3.2, 12.2.5, dopuszcza się w języku angielskim;
      5. wbudowany system pomocy w języku polskim - w przypadku programów, o których mowa w pkt 4.4.1.11, 6.3.1.7, 7.4.1.9, 8.3.1.9, 9.4.1.1.9, 11.3.2, 12.2.5, dopuszcza się w języku angielskim;
      6. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim - w przypadku programów, o których mowa w pkt 4.4.1.11, 6.3.1.7, 7.4.1.9, 8.3.1.9, 9.4.1.1.9, 11.3.2, 12.2.5, dopuszcza się w języku angielskim;
      7. możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne;
      8. możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu zamawiającego;
      9. dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego;
      10. wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i v6;
      11. wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami;
      12. wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
      13. funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
      14. możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
      15. rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
      16. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe;
      17. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
      18. wsparcie dla ipsec oparte na politykach – wdrażanie ipsec oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
      19. mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
          1. login i hasło,
          2. karty z certyfikatami (smartcard),
          3. wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania;
      20. wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu;
      21. wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (ikev2) dla warstwy transportowej, IPsec;
      22. wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
      23. wsparcie dla środowisk java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
      24. wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
      25. zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
      26. rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego   
          w całości poprzez sieć komputerową;
      27. transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
      28. oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików   
          z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
      29. możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci, identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);
      30. możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);
      31. wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych;
      32. mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.
   2. Oprogramowanie równoważne do oprogramowaniaMicrosoft Office Professional 2021musi być zgodne z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem MS Office 2007, 2010, 2013, 2016, 2019,2021, tj.:
      1. w otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść;
      2. wszystkie funkcje oraz makra muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak   
         w przypadku programu, w którym został wytworzony bez konieczności dodatkowej edycji otwartego dokumentu.
      3. dostarczony program musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku;
      4. edytor tekstowy powinien umożliwiać zmianę wielkości kerningu, tworzenie wcięć lustrzanych, zastosowanie stylów mieszanych i stylów tabel oraz podział okna na kilka dokumentów;
      5. arkusz kalkulacyjny powinien umożliwiać ustawianie obszaru wydruku;
      6. program do prezentacji musi zapewnić importowanie slajdów z innych prezentacji;
      7. aplikacja do tworzenia bazy, powinna umożliwiać tworzenie bazy danych na komputerze od podstaw;
      8. musi spełniać następujące wymagania minimalne:
         1. wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
         2. pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,
         3. możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się,
         4. możliwość instalacji oprogramowania na dowolnych komputerach (licencje niepowiązane   
            z konkretnymi komputerami);
         5. nieograniczona możliwość przenoszenia oprogramowania pomiędzy komputerami;
         6. możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego);
         7. całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie;
         8. wsparcie dla formatu XML;
         9. możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów;
         10. automatyczne wypisywanie hiperłączy;
         11. możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych;
         12. możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony;
         13. możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego zanikiem prądu;
         14. prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021;
         15. zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy);
         16. umożliwia tworzenie drukowanych materiałów informacyjnych poprzez:
             1. tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych,
             2. tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów,
             3. edycję poszczególnych stron materiałów,
             4. podział treści na kolumny,
             5. umieszczanie elementów graficznych,
             6. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej,
             7. płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
             8. eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,
             9. wydruk publikacji;
         17. edytor tekstów musi umożliwiać:
             1. edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego   
                w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty,
             2. wstawianie oraz formatowanie tabel,
             3. wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,
             4. wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),
             5. automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
             6. automatyczne tworzenie spisów treści,
             7. formatowanie nagłówków i stopek stron,
             8. śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,
             9. nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
             10. określenie układu strony (pionowa/pozioma),
             11. wydruk dokumentów,
             12. wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
             13. pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy MS Word 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów   
                 i atrybutów dokumentu,
             14. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;
         18. arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
             1. tworzenie raportów tabelarycznych,
             2. tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych,
             3. tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,
             4. tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),
             5. obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,
             6. tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
             7. wyszukiwanie i zamianę danych,
             8. wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
             9. nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,
             10. nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
             11. formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,
             12. zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
             13. zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS Excel 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń,
             14. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;
         19. program do tworzenia prezentacji musi umożliwiać:
             1. drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
             2. zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,
             3. nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,
             4. opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,
             5. umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,
             6. umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
             7. odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,
             8. możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,
             9. prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,
             10. zapewniać zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021;
         20. program do tworzenia baza danych musi umożliwiać:
             1. tworzenie baz danych przez zdefiniowanie tabel składających się unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych,
             2. tworzenie relacji pomiędzy tabelami,
             3. tworzenie formularzy do wprowadzania i edycji danych,
             4. tworzenie raportów,
             5. edycje danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych,
             6. tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów, połączenie z danymi zewnętrznymi,   
                a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym;
             7. zapewniać zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS Acsess 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021.
   3. W przypadku, gdy oprogramowanie równoważne nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego, wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania.
   4. Wykonawca, który zaoferuje produkt równoważny musi potwierdzić spełnienie wszystkich warunków określonych   
      w pkt 14.1 i 14.2. W tym celu wykonawca złoży wraz z ofertą:
      1. dokumentację oprogramowania potwierdzająca spełnianie przez zaoferowane oprogramowanie wymagań opisanych w pkt 14.1 i 9.2;
      2. zestawienie wymagań opisanych pkt 14.1 i 14.2 wraz ze wskazaniem miejsc w dokumentacji oprogramowania (numery stron), w których znajduje się potwierdzenie spełnienia wymagania;
      3. pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego;
      4. wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego.

**Załącznik nr 2 do SWZ - Formularz ofertowy**

**Zamawiający:**

Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu

ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wykonawca (Lider)[[4]](#footnote-4):** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| *pełna nazwa/firma* | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| *adres* | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | | | |  |  | | |  |  | | |
| *NIP* | |  | *REGON* | | | |  | *nr telefonu* | | |  | *e-mail* | | |
| Rodzaj wykonawcy:[[5]](#footnote-5) | | | | | | | | | | | | | | |
|  | mikroprzedsiębiorstwo | | | |  | małe przedsiębiorstwo | | | | | | |  | średnie przedsiębiorstwo |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | jednoosobowa działalność gospodarcza | | | | | | | |  | osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | inny rodzaj | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wykonawca (Uczestnik)1:** | | | |
|  | | | |
| *pełna nazwa/firma* | | | |
|  | | | |
| *adres* | | | |
|  |  |  |
| *NIP* |  | *REGON* |

1. **Oferta Wykonawcy**

W związku z ogłoszonym przez Zamawiającego postępowaniem o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

Dostawa i uruchomienie urządzeń laboratoryjnych dla Laboratorium Kryminalistycznego Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu,

1. w zakresie określonym dla **części nr 1„Oświetlacz kryminalistyczny”**:
2. oferuję wykonanie zamówienia zgodnie z poniższą tabelą:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urządzenie** | **Ilość** | **Producent oraz model lub numer katalogowy lub inne oznaczenie handlowe stosowane przez producenta identyfikujące jednoznacznie zaoferowane urządzenie** | **Cena jednostkowa netto w zł** | **Kwota netto w zł**  *(2 x 4)* | **Stawka podatku VAT w %** | **Wartość brutto w zł**  *(5 + VAT)* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Oświetlacz kryminalistyczny | 2 szt. |  |  |  |  |  |

1. oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres ……… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesięcy),*
2. oświadczam, że oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w ……….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*;
3. w zakresie określonym dla **części nr 2„Zestaw do barwienia immunofluorescencyjnego”**
4. oferuję wykonanie zamówienia zgodnie z poniższą tabelą:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urządzenie** | **Ilość** | **Producent oraz model lub numer katalogowy lub inne oznaczenie handlowe stosowane przez producenta identyfikujące jednoznacznie zaoferowane urządzenie** | **Cena jednostkowa netto w zł** | **Kwota netto w zł**  *(2 x 4)* | **Stawka podatku VAT w %** | **Wartość brutto w zł**  *(5 + VAT)* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Zestaw do barwienia immunofluorescencyjnego | 1 kpl. |  |  |  |  |  |

1. oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres ……… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące),*
2. oświadczam, że oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w ……….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*;
3. w zakresie określonym dla **części nr 3„Kompaktowy automat do izolacji DNA”**:
4. oferuję wykonanie zamówienia zgodnie z poniższą tabelą:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urządzenie** | **Ilość** | **Producent oraz model lub numer katalogowy lub inne oznaczenie handlowe stosowane przez producenta identyfikujące jednoznacznie zaoferowane urządzenie** | **Cena jednostkowa netto w zł** | **Kwota netto w zł**  *(2 x 4)* | **Stawka podatku VAT w %** | **Wartość brutto w zł**  *(5 + VAT)* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Kompaktowy automat do izolacji DNA | 1 szt. |  |  |  |  |  |

1. oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres ……… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące),*
2. oświadczam, że oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w ……….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*;
3. w zakresie określonym dla **części nr 4 „Spektrometr FTIR z mikroskopem”**:
4. oferuję wykonanie zamówienia zgodnie z poniższą tabelą:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urządzenie** | **Ilość** | **Producent oraz model lub numer katalogowy lub inne oznaczenie handlowe stosowane przez producenta identyfikujące jednoznacznie zaoferowane urządzenie** | **Cena jednostkowa netto w zł** | **Kwota netto w zł**  *(2 x 4)* | **Stawka podatku VAT w %** | **Wartość brutto w zł**  *(5 + VAT)* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Spektrometr FTIR z mikroskopem | 1 kpl. |  |  |  |  |  |

1. oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres ……… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące),*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | oferuję dodatkowy/e zestaw/y materiały określone w 15.4.3.1 SWZ[[6]](#footnote-6) | - | 1 |  | 2 |  | , |

1. oświadczam, że oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w ……….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*;
2. w zakresie określonym dla **części nr 5„Głowica do analizy składu pierwiastkowego (…)”**:
3. oferuję wykonanie zamówienia zgodnie z poniższą tabelą:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urządzenie** | **Ilość** | **Producent oraz model lub numer katalogowy lub inne oznaczenie handlowe stosowane przez producenta identyfikujące jednoznacznie zaoferowane urządzenie** | **Cena jednostkowa netto w zł** | **Kwota netto w zł**  *(2 x 4)* | **Stawka podatku VAT w %** | **Wartość brutto w zł**  *(5 + VAT)* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Głowica do analizy składu pierwiastkowego (…)” | 1 szt. |  |  |  |  |  |

1. oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres ……… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące),*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| c) | oferuję dodatkowy/e zestaw/y materiały określone w 15.5.3.1 SWZ3 | - | 1 |  | 2 |  | , |

1. oświadczam, że oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w ……….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*;
2. w zakresie określonym dla **części nr 6„Podręczny spektrometr NIR do identyfikacji narkotyków”**:
3. oferuję wykonanie zamówienia zgodnie z poniższą tabelą:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urządzenie** | **Ilość** | **Producent oraz model lub numer katalogowy lub inne oznaczenie handlowe stosowane przez producenta identyfikujące jednoznacznie zaoferowane urządzenie** | **Cena jednostkowa netto w zł** | **Kwota netto w zł**  *(2 x 4)* | **Stawka podatku VAT w %** | **Wartość brutto w zł**  *(5 + VAT)* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Podręczny spektrometr NIR do identyfikacji narkotyków | 1 szt. |  |  |  |  |  |

1. oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres ……… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące),*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| c) | oferuję dodatkowy/e zestaw/y materiały określone w 15.6.3.1 SWZ[[7]](#footnote-7) | - | 1 |  | 2 |  | , |

1. oświadczam, że oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w ……….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*;
2. w zakresie określonym dla **części nr 7„Spektrometr fluorescencji rentgenowskiej (…)”**:
3. oferuję wykonanie zamówienia zgodnie z poniższą tabelą:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urządzenie** | **Ilość** | **Producent oraz model lub numer katalogowy lub inne oznaczenie handlowe stosowane przez producenta identyfikujące jednoznacznie zaoferowane urządzenie** | **Cena jednostkowa netto w zł** | **Kwota netto w zł**  *(2 x 4)* | **Stawka podatku VAT w %** | **Wartość brutto w zł**  *(5 + VAT)* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Spektrometr fluorescencji rentgenowskiej (…) | 1 kpl. |  |  |  |  |  |

1. oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres ……… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące),*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| c) | oferuję dodatkowy/e zestaw/y materiały określone w 15.7.3.1 SWZ[[8]](#footnote-8) | - | 1 |  | 2 |  | , |

1. oświadczam, że oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w ……….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*;
2. w zakresie określonym dla **części nr 8„Wielofunkcyjny zestaw do badania śladów”**:
3. oferuję wykonanie zamówienia zgodnie z poniższą tabelą:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urządzenie** | **Ilość** | **Producent oraz model lub numer katalogowy lub inne oznaczenie handlowe stosowane przez producenta identyfikujące jednoznacznie zaoferowane urządzenie** | **Cena jednostkowa netto w zł** | **Kwota netto w zł**  *(2 x 4)* | **Stawka podatku VAT w %** | **Wartość brutto w zł**  *(5 + VAT)* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Wielofunkcyjny zestaw do badania śladów | 1 kpl. |  |  |  |  |  |

1. oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres ……… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące),*
2. oświadczam, że oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w ……….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*;
3. w zakresie określonym dla **części nr 9 „Zestaw do chromatografii gazowej”**:
4. oferuję wykonanie zamówienia zgodnie z poniższą tabelą:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urządzenie** | **Ilość** | **Producent oraz model lub numer katalogowy lub inne oznaczenie handlowe stosowane przez producenta identyfikujące jednoznacznie zaoferowane urządzenie** | **Cena jednostkowa netto w zł** | **Kwota netto w zł**  *(2 x 4)* | **Stawka podatku VAT w %** | **Wartość brutto w zł**  *(5 + VAT)* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Zestaw do chromatografii gazowej | 1 szt. |  |  |  |  |  |

1. oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres ……… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące),*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | oferuję dodatkowy/e zestaw/y materiały określone w 15.9.3.1 SWZ[[9]](#footnote-9) | - | 1 |  | 2 |  | , |

1. oświadczam, że oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w ……….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*;
2. w zakresie określonym dla **części nr 10„Mikroskop stereoskopowy na wysięgniku”**:
3. oferuję wykonanie zamówienia zgodnie z poniższą tabelą:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urządzenie** | **Ilość** | **Producent oraz model lub numer katalogowy lub inne oznaczenie handlowe stosowane przez producenta identyfikujące jednoznacznie zaoferowane urządzenie** | **Cena jednostkowa netto w zł** | **Kwota netto w zł**  *(2 x 4)* | **Stawka podatku VAT w %** | **Wartość brutto w zł**  *(5 + VAT)* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Mikroskop stereoskopowy na wysięgniku | 8 szt. |  |  |  |  |  |

1. oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres ……… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące),*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| c) | oferuję dodatkowy/e zestaw/y materiały określone w 15.10.3.1 SWZ[[10]](#footnote-10) | - | 1 |  | 2 |  | , |

1. oświadczam, że oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w ……….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*;
2. w zakresie określonym dla **części nr 11„Mikroskop stereoskopowy”**:
3. oferuję wykonanie zamówienia zgodnie z poniższą tabelą:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urządzenie** | **Ilość** | **Producent oraz model lub numer katalogowy lub inne oznaczenie handlowe stosowane przez producenta identyfikujące jednoznacznie zaoferowane urządzenie** | **Cena jednostkowa netto w zł** | **Kwota netto w zł**  *(2 x 4)* | **Stawka podatku VAT w %** | **Wartość brutto w zł**  *(5 + VAT)* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Mikroskop stereoskopowy | 6 szt. |  |  |  |  |  |

1. oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres ……… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 12 miesiące),*
2. oświadczam, że oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w ……….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*;
3. w zakresie określonym dla **części nr 12„Mikroskop cyfrowy”**
4. oferuję wykonanie zamówienia zgodnie z poniższą tabelą:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urządzenie** | **Ilość** | **Producent oraz model lub numer katalogowy lub inne oznaczenie handlowe stosowane przez producenta identyfikujące jednoznacznie zaoferowane urządzenie** | **Cena jednostkowa netto w zł** | **Kwota netto w zł**  *(2 x 4)* | **Stawka podatku VAT w %** | **Wartość brutto w zł**  *(5 + VAT)* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Mikroskop cyfrowy | 1 szt. |  |  |  |  |  |

1. oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres ……… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 12 miesiące),*
2. oświadczam, że oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w ……….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*;
3. w zakresie określonym dla **części nr 13„Komora laminarna”**:
4. oferuję wykonanie zamówienia zgodnie z poniższą tabelą:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Urządzenie** | **Ilość** | **Producent oraz model lub numer katalogowy lub inne oznaczenie handlowe stosowane przez producenta identyfikujące jednoznacznie zaoferowane urządzenie** | **Cena jednostkowa netto w zł** | **Kwota netto w zł**  *(2 x 4)* | **Stawka podatku VAT w %** | **Wartość brutto w zł**  *(5 + VAT)* |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Komora laminarna | 1 szt. |  |  |  |  |  |

1. oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres ……… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 12 miesięcy),*
2. oświadczam, że oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w ……….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.).*
3. **Informacje dotyczące powierzenia części zamówienia podwykonawcom**

**Nie zamierzam powierzyć** część zamówienia podwykonawcy/om. / **Zamierzam powierzyć** część zamówienia następującemu/ym podwykonawcy/om:[[11]](#footnote-11)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pełna nazwa/firma *(jeśli jest znana)*:[[12]](#footnote-12) | | |  | | | | | |
| Adres:9 |  | | | | NIP:9 |  | REGON:9 |  |
| Zakres powierzonej części zamówienia *(krótki opis)*: | | | |  | | | | |
| Wartość: | |  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pełna nazwa/firma *(jeśli jest znana)*:9 | | |  | | | | | |
| Adres:4 |  | | | | NIP:9 |  | REGON:9 |  |
| Zakres powierzonej części zamówienia *(krótki opis)*: | | | |  | | | | |
| Wartość: | |  | | | | | | |

1. **Informacja o zbieraniu i przetwarzaniu danych osobowych**

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[[13]](#footnote-13) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego   
w niniejszym postępowaniu.[[14]](#footnote-14)

1. **Inne oświadczenia**
2. Oświadczam/y, że oferowana cena obejmuje wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia opisane   
   w dokumentach postępowania.
3. Oświadczam/y, że wybór mojej/naszej oferty **nie prowadzi / prowadzi8** do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2024 r.,  
   poz. 361).
4. Obowiązek, o którym mowa w pkt 2 dotyczy następującego zakresu……………………..………………………………
5. W przypadku wyboru mojej/naszej oferty, zobowiązuję/jemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych   
   w projekcie umowy.
6. Informuję/emy, że oferta **nie zawiera / zawiera8** informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które zawarte są w następujących dokumentach:

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

*(należy wskazać dokumenty, w których znajdują się przedmiotowe informacje oraz wykazać jakie zostały podjęte działania w celu zachowania ich poufności)*

*Wypełniony formularz ofertowy zapisać do pliku (zalecany format .PDF), a następnie opatrzyć kwalifikowany podpisem elektroniczny osoby/osób uprawnionej/ych do reprezentacji Wykonawcy albo Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia*

Załącznik nr 3 do SWZ - Oświadczenie

o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014

**Zamawiający:**

Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu

ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

|  |
| --- |
| **Wykonawca (Lider) [[15]](#footnote-15)** |
|  |
| *pełna nazwa/firma* |
|  |
| *adres* |

|  |
| --- |
| **Wykonawca (Uczestnik)1** |
|  |
| *pełna nazwa/firma* |
|  |
| *adres* |

|  |
| --- |
| reprezentowany przez: |
|  |
| *(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)* |

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego pn.

Dostawa i uruchomienie urządzeń laboratoryjnych dla Laboratorium Kryminalistycznego Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu,

oświadczam, że:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | nie podlegam/y wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014.[[16]](#footnote-16) | | | | | | |
|  |  |  | | | | | | |
|  |  | w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą/dostawcą1, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia: [[17]](#footnote-17) | | | | | | |
|  |  |
|  |  | Pełna nazwa/firma: | |  | | | | |
|  |  | Adres: |  | | NIP: |  | REGON: |  |
|  |  |  | | | | | | |
|  |  | Pełna nazwa/firma: | |  | | | | |
|  |  | Adres: |  | | NIP: |  | REGON: |  |
|  |  |  | | | | | | |
|  |  | Pełna nazwa/firma: | |  | | | | |
|  |  | Adres: |  | | NIP: |  | REGON: |  |

**Wypełnione oświadczenia zapisać do pliku (zalecany format .PDF), a następnie opatrzyć kwalifikowany**m podpisem elektronicznym osoby/osób uprawnionej/ych do reprezentacji Wykonawcy albo Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

**Załącznik nr 4 do SWZ - Projekt Umowy**

Umowa nr ZZP.2380…..2024

Zawarta w dniu ………………..2024 r. pomiędzy:

Skarbem Państwa - Komendą Wojewódzką Policji w Poznaniu z siedzibą: ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań, NIP: 7770001878, REGON: 630703410, zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

…………………………………………………………………...,

a:

…………………………………………… przedsiębiorcą wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej pod nazwą ………………………………… - adres do korespondencji: ……………………………………………,   
o numerach: NIP ………………., REGON …………………… zwanym w dalszej części umowy „Wykonawcą” /

firmą ………………………… sp. …….. z siedzibą w ………………………………………, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez ………………………., pod numerem KRS ……………… o numerach: NIP ………………, REGON ………………, kapitale zakładowym …………………… zł, kapitale wpłaconym …………………… zł, zwaną w dalszej części umowy „Wykonawcą”, reprezentowanym przez:

………………………………………………….

Niniejsza umowa została zawarta w wyniku przeprowadzenia przez Zamawiającego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Dostawa i uruchomienie urządzeń laboratoryjnych dla Laboratorium Kryminalistycznego Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu”, o numerze referencyjnym ZZP.2380…..2024, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września.2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r., poz. 1320 - dalej: „PZP”), w części nr ….postepowania została zawarta umowa o poniżej treści.

**§ 1 [Definicje]**

Ilekroć w niniejszej umowie jest mowa o:

1. umowie - należy przez to rozumieć niniejszą umowę wraz z załącznikami;
2. Stronach - należy przez to rozumieć Zamawiającego i Wykonawcę;
3. dniu roboczym – należy przez to rozumieć dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót oraz dni wolnych od pracy w rozumieniu ustawy z dnia 18 stycznia 1951 r o dniach wolnych od pracy (Dz. U. z 2020 r., poz. 1920).
4. sile wyższej – należy przez to rozumieć zdarzenie lub połączenie zdarzeń obiektywnie niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego, które zasadniczo i istotnie utrudniają wykonywanie części lub całości zobowiązań wynikających   
   z umowy, których Wykonawca lub Zamawiający nie mogli przewidzieć i którym nie mogli zapobiec, ani ich przezwyciężyć i im przeciwdziałać poprzez działanie z należytą starannością ogólnie przewidzianą dla cywilnoprawnych stosunków zobowiązaniowych przy uwzględnieniu profesjonalnego charakteru działalności Wykonawcy, a w szczególności: powódź, huragan, trzęsienie ziemi, wojna, mobilizacja, działania wojenne wroga, rekwizycja, embargo lub zarządzenie władz, zmiany przepisów prawa w trakcie trwania umowy, wystąpienia problemów z wykonaniem umowy z powodu strajku, wszczęcia sporu zbiorowego bądź innych zdarzeń o podobnym charakterze u Wykonawcy; pod pojęciem siły wyższej nie uznaje się: braków siły roboczej, materiałów i surowców, chyba że jest to bezpośrednio spowodowane siłą wyższą;
5. nienależyte wykonanie umowy – należy przez to rozumieć niezrealizowanie pełnego zakresu przedmiotu umowy albo zrealizowanie go w sposób nienależyty – przy uwzględnieniu profesjonalnego charakteru działalności Wykonawcy – lub niezgodny z wymaganiami określonymi w umowie lub obowiązującymi przepisami.

**§ 2 [Przedmiot umowy i zasady dostawy]**

1. Zamawiający nabywa, a Wykonawca przenosi na własność Zamawiającego fabrycznie nowe i wolne od wad …………………………………………………… zwane dalej ,,urządzeniem” o parametrach technicznych, funkcjonalnych i użytkowych określonych w opisie przedmiotu zamówienia (dalej „OPZ”) stanowiącym załącznik nr 2 do umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy stanowi jego wyłączną własność i nie jest obciążony prawami osób trzecich.
3. Wykonawca zrealizuje przedmiot określony w ust.1 w terminie …………………..od daty zawarcia umowy.
4. Za datę wykonania przedmiotu umowy przyjmuje się datę podpisania bez zastrzeżeń przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy protokołu odbioru przedmiotu umowy.
5. Miejscem dostawy jest Laboratorium Kryminalistyczne KWP w Poznaniu, ul. Mansfelda, zwane dalej „Laboratorium”.
6. Wykonawca oświadcza, że oferowane urządzenie wyprodukowane jest nie wcześniej niżw 2024 r.
7. Wykonawca gwarantuje, że dostarczone urządzenia nie są użytkowane, są kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć, w pełni sprawne i dostosowane do potrzeb Zamawiającego, a nadto posiadają i spełnią założone przez Zamawiającego funkcje użytkowe.
8. Wykonawca zobowiązuje się wydać Zamawiającemu, najpóźniej do dnia podpisania protokołu ilościowo- jakościowego,   
   o którym mowa w ust. 4, wszelkie niezbędne dokumenty związane z funkcjonowaniem urządzeń będących przedmiotem umowy, w tym:
   1. kartę gwarancyjną zawierającą numer seryjny urządzenia i warunki gwarancji;
   2. instrukcje obsługi w języku polskim.
9. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia zgodnie z warunkami określonymi w OPZ.
10. Wykonawca wykonana przeglądy zgodnie z pkt ….. OPZ *(dla danej części zamówienia)*.
11. Wykonawca zapewni dostępność do serwisu i do części zamiennych przez okres określony w pkt ….. OPZ *(dla danej części zamówienia)*.
12. Do realizacji postanowień umowy strony wyznaczają przedstawicieli:
    1. ze strony Zamawiającego:
       1. …………………….…….., tel. …………………, e-mail: …………………………
       2. …………………………..., tel. …………………, e-mail: …………………………
    2. ze strony Wykonawcy - ………………………………, tel. ………………………, e-mail: ………………………………

**§ 3 [Wartość umowy i zasady rozliczeń]**

1. Wartość Umowy brutto wynosi ………………………. zł (słownie …………………………………………………………)   
   w tym należny podatek VAT o stawce ….% . Wynagrodzenie to jest wynagrodzeniem ryczałtowym w rozumieniu ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (Dz.U. z 2023 r., poz. 1610 z późn. zm.).
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 zawiera wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia   
   w szczególności:
   1. koszt urządzenia wraz z dedykowanymi odczynnikami / dodatkowymi materiałami[[18]](#footnote-18);
   2. koszty związane z ich dostawą i wniesieniem do pomieszczeń Laboratorium wskazanych przez Zamawiającego;
   3. koszty instalacji i uruchomienia;
   4. koszty związane ze świadczeniem zobowiązań związanych z gwarancją, w tym dojazdu i transportu;
   5. koszty szkolenia dla pracowników z obsługi urządzenia oraz oprogramowania;
   6. koszty przeglądu/ów serwisowego/ych, o którym mowa w § 2 ust. 10 umowy oraz niezbędnych materiałów do jego wykonania oraz wynikających z OPZ.
3. Adresatem i płatnikiem należności w ramach niniejszej Umowy jest:

Komenda Wojewódzka Policji

ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

NIP: 7770001878, REGON: 630703410.

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie przelewem na rachunek bankowy wskazany w fakturze, w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
2. Wykonawca może przesłać fakturę za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF). Dane do konta Zamawiającego na PEF zostały określone w ust. 3. Terminy płatności faktury oraz jej dostarczenia określone w ust. 4 stosuje się odpowiednio.
3. Zamawiający nie wyraża zgody na cesję wierzytelności wynikających z niniejszej umowy bez swojej zgody wyrażonej na piśmie, pod rygorem nieważności.

**§ 4 [Gwarancja]**

1. Wykonawca udziela rękojmi za wady i gwarancji na dostarczone urządzenie na okres …… miesięcy od daty jego dostawy i uruchomienia, zgodnie ze złożoną ofertą Wykonawcy. Do dostarczonego urządzenia będzie dołączona karta gwarancyjna zawierająca numer seryjny, okres oraz warunki gwarancji.
2. Zgłoszenia awarii przyjmowane będą w dni robocze przez serwis gwarancyjny, o którym mowa w ust. 9.
3. Czas reakcji serwisu po zgłoszeniu awarii przez Zamawiającego - nie dłuższy niż 5 dni.
4. Wykonanie napraw i usunięcie awarii nastąpi w terminie nie dłuższym niż 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii do siedziby Wykonawcy.
5. W przypadku uszkodzeń wymagających odesłania wadliwego elementu/modułu lub urządzenia do siedziby producenta, naprawa gwarancyjna będzie wykonana w terminie nie dłuższym niż 30 dni, od momentu zgłoszenia awarii do siedziby Wykonawcy.
6. W przypadku trzeciej naprawy danego elementu/modułu urządzenia w okresie gwarancyjnym Wykonawca zobowiązuje się do wymiany danego elementu/modułu na fabrycznie nowy.
7. Fakt awarii, naprawy i ewentualnie wymiany elementu/modułu na nowy będzie odnotowywany każdorazowo w karcie gwarancyjnej.
8. Gwarancja ulega przedłużeniu o okres naprawy.
9. Serwis gwarancyjny będzie pełnić Wykonawca, tel. ……………….., e-mail: ……………………………...

**§ 5 [Kary umowne]**

1. Wykonawca zapłaci karę umowną w przypadku:
   1. odstąpienia od umowy przez Zamawiającego lub rozwiązania jej przez Zamawiającego z winy Wykonawcy   
      w wysokości 10% wartości brutto niezrealizowanej umowy;
   2. zwłoki w terminie dostawy, o którym mowa w § 2 ust. 3 umowy, w wysokości 0,2 % wartości brutto niezrealizowanego zamówienia, za każdy dzień roboczy;
   3. zwłoki w terminie reakcji na awarię lub terminie wykonania naprawy, w wysokości 0,2 % wartości brutto niezrealizowanego zamówienia, za każdy dzień roboczy.
2. Kara umowna, o której mowa w ust. 1 będzie płatna w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Wykonawcę wezwania do zapłaty kary, wystawionego przez Zamawiającego.
3. Zamawiający może umniejszyć wynagrodzenie umowne wynikające z faktury o kwotę należnych kar umownych,   
   o których mowa w ust. 1 pkt 2, po uprzednim pisemnym powiadomieniu Wykonawcy o wysokości i sposobie wyliczenia kar umownych.
4. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 10% wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 umowy
5. Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, jeżeli poniesiona szkoda przekroczy wysokość zastrzeżonych kar umownych. Łączna wysokość odszkodowania z tytułu roszczeń wraz z naliczonymi karami umownymi nie może przekroczyć kwoty wynagrodzenia umownego, określonego   
   w § 3 ust. 1 umowy.

**§ 6 [Odstąpienia od umowy, rozwiązanie umowy]**

1. Zamawiający może odstąpić od umowy:
   1. w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu 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 zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
   2. jeżeli zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
      1. dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 PZP,
      2. Wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 PZP,
      3. Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu   
         o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 2 lit. a, Zamawiający odstępuje od umowy w części, której zmiana dotyczy.
3. W przypadkach, o których mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej części umowy.
4. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w przypadku niewykonania jej w określonym terminie, o którym mowa   
   w § 2 ust. 3 umowy lub niewykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę po wyznaczeniu mu odpowiedniego dodatkowego terminu 14 dni do należytego wykonania zamówienia. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy może zostać złożone w terminie do 30 dni od bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu.

**§ 7 [Zmiany umowy]**

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia:
   1. dopuszczalna jest zmiana pierwotnie oferowanego przedmiotu zamówienia na inny pod warunkiem, że cena jednostkowa zmienionego przedmiotu zamówienia nie przewyższy ceny jednostkowej określonej w ofercie Wykonawcy złożonej w ramach postępowania z zachowaniem wszelkich wymaganych parametrów technicznych i jakościowych określonych przez Zamawiającego w OPZ oraz w ofercie Wykonawcy pod warunkiem zachowania funkcjonalności i przeznaczenia przedmiotu zamówienia. Podstawą tej zmiany mogą być obiektywne trudności Wykonawcy w uzyskaniu pierwotnie oferowanego przedmiotu zamówienia spowodowane na przykład wycofaniem oferowanego produktu z produkcji, wprowadzenie na rynek nowego produktu o lepszych parametrach;
   2. dopuszczalna jest zmiana świadczenia Wykonawcy na lepszej jakości przy zachowaniu tożsamości przedmiotu świadczenia;

3) dopuszczalna jest zmiana terminu realizacji umowy w przypadku wystąpienia siły wyższej lub wstrzymania realizacji umowy przez Zamawiającego - termin realizacji umowy może ulec odpowiedniemu przedłużeniu o czas trwania tych okoliczności (wystąpienia siły wyższej lub okresu wstrzymania realizacji umowy przez Zamawiającego); w przypadku wystąpienia różnych okoliczności w tym samym czasie, okres ich trwania w czasie ich jednoczesnego występowania nie podlega sumowaniu.

1. Zmiany, o których mowa w ust. 1 pkt 1 i 2 nie będą prowadzić do zmiany charakteru umowy.
2. Zmiana umowy na wniosek Wykonawcy wymaga wykazania okoliczności uzasadniających dokonania tej zmiany.
3. Zmiana postanowień zawartej umowy wymaga, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej w postaci aneksu.

**§ 8 [Postanowienia końcowe]**

1. Ewentualne spory wynikłe w związku z realizacją Umowy podlegają rozstrzygnięciu w następującej kolejności:
2. w trybie uzgodnień na spotkaniu przedstawicieli Stron, co jednak nie stanowi zapisu na sąd polubowny   
   w rozumieniu art. 1161 ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. Kodeksu postępowania cywilnego (Dz.U. z 2023 r., poz.1550 z późn. zm.);
3. przez właściwy dla Zamawiającego sąd powszechny.
4. Wszelkie zmiany wprowadzane do Umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności, jeżeli z jej treści nie wynika inaczej.
5. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. z 2024 r. poz. 1061 z późn. zm.) o ile przepisy PZP nie stanowią inaczej.
6. Klauzula informacyjna o której mowa w art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych  
    i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie   
   o ochronie danych) (Dz.Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) została zawarta w pkt 20 SWZ.
7. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których każdy stanowi oryginał. Dwa egzemplarze otrzymuje Zamawiający, a jeden egzemplarz otrzymuje Wykonawca. Postanowienia nie stosuje się, w przypadku zawarcia umowy elektronicznie, z wykorzystaniem przez Strony kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
8. Załączniki stanowiące integralną treść Umowy:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. załącznik nr 1 | - | protokół odbioru/przyjęcia; |
| * 1. załącznik nr 2 | - | opis przedmiotu zamówienia (OPZ) dla części nr ……..; |
| * 1. załącznik nr 3 | - | SWZ dla postępowania nr ZZP.2380…...2024 (bez załączników od nr 1 do nr 5) wraz z ewentualnymi wyjaśnieniami i zmianami jej treści |
| * 1. załącznik nr 4 | - | kopia oferty Wykonawcy wraz z ewentualnymi wyjaśnieniami jej treści. |

**WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY**

**Załącznik nr 1 do umowy nr ZZP.2380.…..2024**

Poznań, …………………..

**PROTOKÓŁ ODBIORU**

**ILOŚCIOWO - JAKOŚCIOWY**

Miejsce dokonania odbioru: ………………………………………………………………………………………………………………

Data dokonania odbioru……………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Ilość**  **wg umowy** | **Ilość**  **przyjęta** | **Ilość**  **odrzucona** | **Uwagi** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Potwierdzenie kompletności dostawy:

- Tak\*

- Nie\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Podpisy przedstawicieli Zamawiającego: |  | Podpisy przedstawicieli Wykonawcy: |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\* -niewłaściwe skreślić

1. rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Ogólne rozporządzenie   
   o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L119 z 04.05.2016, str. 1). [↑](#footnote-ref-1)
2. skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników. [↑](#footnote-ref-2)
3. prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego. [↑](#footnote-ref-3)
4. dotyczy wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia [↑](#footnote-ref-4)
5. we właściwe pole € wstawić X - informacje te są wymagane do sporządzenia ogłoszenia o wyniku postepowania por. zalecenie Komisji z dnia   
   6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstwa oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz. U. L 124 z 20.5.2003, s. 36):

   1. **mikroprzedsiębiorstwo**: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub całkowity bilans roczny nie przekracza   
      2 milionów EUR.
   2. **małe przedsiębiorstwo**: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub całkowity bilans roczny nie przekracza   
      10 milionów EUR
   3. **średnie przedsiębiorstwo**: przedsiębiorstwo, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwamiiktóre zatrudnia mniej niż   
      250 osób i którego roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub całkowity bilans roczny nie przekracza 43 milionów EUR.

   [↑](#footnote-ref-5)
6. we właściwe pole € wstawić X [↑](#footnote-ref-6)
7. we właściwe pole € wstawić X [↑](#footnote-ref-7)
8. we właściwe pole € wstawić X [↑](#footnote-ref-8)
9. we właściwe pole € wstawić X [↑](#footnote-ref-9)
10. we właściwe pole € wstawić X [↑](#footnote-ref-10)
11. niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-11)
12. jeżeli jest znany [↑](#footnote-ref-12)
13. rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku   
    z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1). [↑](#footnote-ref-13)
14. w przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO, Wykonawca nie składa przedmiotowego oświadczenia należy usuną treści oświadczenia albo je wykreślić). [↑](#footnote-ref-14)
15. dotyczy wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia [↑](#footnote-ref-15)
16. zgodnie z treścią art. 5k ust. 1 rozporządzenia 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1**)** w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576   
    w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1), dalej: rozporządzenie 2022/576, zakazuje się udzielania lub dalszego wykonywania wszelkich zamówień publicznych lub koncesji objętych zakresem dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, a także zakresem art. 10 ust. 1, 3, ust. 6 lit. a)–e), ust. 8, 9 i 10, art. 11, 12, 13 i 14 dyrektywy 2014/23/UE, art. 7 i 8, art. 10 lit. b)–f) i lit. h)–j) dyrektywy 2014/24/UE, art. 18, art. 21 lit. b)–e) i lit. g)–i), art. 29 i 30 dyrektywy 2014/25/UE oraz art. 13 lit. a)–d), lit. f)–h) i lit. j) dyrektywy 2009/81/WE na rzecz lub z udziałem:

    obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;

    osób prawnych, podmiotów lub organów, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50 % należą do podmiotu, o którym mowa w lit. a) niniejszego ustępu; lub

    osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów działających w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a) lub b) niniejszego ustępu,

    w tym podwykonawców, dostawców lub podmiotów, na których zdolności polega się w rozumieniu dyrektyw w sprawie zamówień publicznych, w przypadku, gdy przypada na nich ponad 10 % wartości zamówienia. [↑](#footnote-ref-16)
17. dotyczy tylko wykonawcy, wypełnić tylko w przypadku podwykonawcy/dostawcy, na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia - w przypadku większej ilości podwykonawców/dostawców, na których przypada ponad 10% wartości zamówienia, należy zastosować oświadczenie tyle razy, ile jest to konieczne [↑](#footnote-ref-17)
18. dedykowane odczynniki dotyczą części nr 1 i 3; dodatkowe materiały dotyczą części nr 4-6, 7, 9-10 [↑](#footnote-ref-18)