KOMENDANT WOJEWÓDZKI POLICJI
W POZNANIU

Poznań, 11 lipca 2024 r.

Specyfikacja Warunków Zamówienia
(SWZ)

dotycząca postępowania o udzielenie zamówienia publicznego o wartości zamówienia przekraczającej kwotę 663 105 zł, prowadzonego pn.:

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

Numer referencyjny **ZZP.2380.37.2024**

Zamawiającym jest: **Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu**
Adres: **60-844 Poznań, ul. Jana Kochanowskiego 2A**
Adres URL: **http://bip.poznan.kwp.policja.gov.pl/**
Adres e-mail: **przetargi@po.policja.gov.pl**
Godziny urzędowania: **7:30 - 15:30**
Telefon: **47 771 27 43**

SPIS TREŚCI:

1. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA 3

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA POSTKWALIFIKACJI 3

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 3

4. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE 4

5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA 4

6. PODSTAWY WYKLUCZENIA ORAZ PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE 4

7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE 6

8. WADIUM 7

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

10. OSOBY UPOWAŻNIONE ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO DO KONTAKTÓW Z WYKONAWCAMI 8

11. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ 8

12. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT 8

13. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT 9

14. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY 9

15. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT 10

16. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO 15

17. TERMIN I WARUNKI ZAWARCIA UMOWY 15

18. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY 16

19. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO 16

20. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 RODO 17

21. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW STANOWIĄCYCH INTEGRALNĄ CZĘŚĆ SWZ 18

1. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1.1 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 2023 r., poz. 1605 z późn. zm.), zwanej w dalszej części SWZ „ustawą", w celu wyboru oferty wykonawcy, z którym zostanie zawarta umowa w sprawie zamówienia publicznego**.**

1.2 Postępowanie prowadzone jest zgodnie z przepisami ustawy oraz przepisami wykonawczymi wydanymi na jej podstawie, w szczególności z przepisami:

1.2.1 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. z 2020 r., poz. 2415 z późn. zm.);

1.2.2 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. z 2020 r., poz. 2452);

1.2.3 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).

1.3 Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej pod adresem: https://platformazakupowa.pl/kwp_poznan, zwanej dalej „Platformą".

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA POSTKWALIFIKACJI

2.1 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.

2.2 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

3.1 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".

3.2 Zamówienie zostało podzielone na 8 części:

3.2.1 Część nr 1 „Automat do izolacji DNA" - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa i uruchomienie automatu do izolacji DNA, tj. urządzenia o wysokiej przepustowości, przeznaczonego do izolacji materiału genetycznego metodą magnetyczną z próbek kryminalistycznych, z użyciem dedykowanych odczynników do izolacji DNA, wraz z zestawem startowym dedykowanych odczynników, zwalidowane do badań z zakresu genetyki sądowej, spełniającego wymagania określone w pkt 1 OPZ.

3.2.2 Część nr 2 „Urządzenie do oznaczania ilości i jakości DNA" - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa i uruchomienie dwóch (2) urządzeń służących do oznaczania jakości i ilości ludzkiego DNA (w reakcji Real-time PCR) w próbkach kryminalistycznych, wraz z zestawem startowym dedykowanych odczynników typu Quantifiler HID, zwalidowane do badań z zakresu genetyki sądowej, spełniających wymagania określone w pkt 2 OPZ.

3.2.3 Część nr 3 „Sekwenator kapilarny" - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa i uruchomienie urządzenia służącego do rozdziału elektroforetycznego fragmentów DNA znakowanych fluorescencyjnie, metodą kapilarną, umożliwiające analizę długości fragmentów DNA w identyfikacji osobniczej człowieka, zwalidowane do badań z zakresu genetyki sądowej, zgodnie z zaleceniami Naukowej Grupy Roboczej ds. Metod Analizy DNA (*SWGDAM*), wraz z zestawem startowym dedykowanych odczynników, spełniającego wymagania określone w pkt 3 OPZ.

3.2.4 Część nr 4 „Mobilne urządzenia do oznaczania profilu DNA" - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa i uruchomienie mobilnego urządzenia do szybkiego w pełni automatycznego oznaczania profilu

DNA w próbkach kryminalistycznych, zwalidowane do badań z zakresu genetyki sądowej, wraz z zestawem startowym dedykowanych odczynników, spełniające wymagania określone w pkt 4 OPZ.

3.2.5 Część nr 5 „Automatyczna stacja pipetująca" - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa i uruchomienie 2 automatycznych stacji pipetujacych przeznaczonych do składania reakcji w laboratorium genetyki sądowej z otwartym systemem, umożliwiającym pracę z zestawami odczynników stosowanymi komercyjnie w genetyce sądowej, dostarczanych przez różnych producentów, wyposażona w urządzenia i akcesoria, z otwartym, intuicyjnym oprogramowaniem, umożliwiającym tworzenie własnych metod, spełniających wymagania określone w pkt 5 OPZ.

3.2.6 Część nr 6 „Chromatograf gazowy z dozownikiem SPLIT/SPLITLESS" - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa, zainstalowanie i uruchomienie chromatografu gazowego z dozownikiem SPLIT/SPLITLESS wraz z detektorem MS typu pojedynczy kwadrupol, spełniającego wymagania określone w pkt 6 OPZ.

3.2.7 Część nr 7 „Spektrometr FTIR" - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa i uruchomienie 2 spektrometrów FTIR, spełniających wymagania określone w pkt 7 OPZ.
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w pkt 7 załącznika nr 1 do SWZ.

3.2.8 Część nr 8 „Spektrometr RAMANA" - przedmiotem zamówienia w tej części jest dostawa i uruchomienie przenośnego spektrometru do szybkiej identyfikacji nieznanych substancji z wyszczególnieniem narkotyków i ich prekursorów, materiałów wybuchowych, bojowych środków trujących oraz ich mieszanin na podstawie zjawiska spektroskopii Ramana, spełniającego wymagania określone w pkt 8 OPZ.

3.3 Kody CPV:
38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego).
33696500-0 - Odczynniki laboratoryjne.

3.4 Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę do jednej lub większej ilości części.

3.5 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

3.6 Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy.

3.7 Rozliczenia między Zamawiającym, a wykonawcą będą odbywały się wyłącznie w polskich złotych (PLN), z wyłączeniem walut obcych.

4. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE

Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych.

5. 8TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia dla:

5.1 część nr 1 „Automat do izolacji DNA" - do 6 tygodni od dnia udzielania zmówienia;

5.2 część nr 2 „Urządzenie do oznaczania ilości i jakości DNA" - do 8 tygodni od dnia udzielania zmówienia;

5.3 część nr 3 „Sekwenator kapilarny" - do 8 tygodni od dnia udzielania zmówienia;

5.4 część nr 4 „Mobilne urządzenia do oznaczania profilu DNA" - do 8 tygodni od dnia udzielania zmówienia;

5.5 część nr 5 „Automatyczna stacja pipetująca" - do 10 tygodni od dnia udzielania zmówienia;

5.6 część nr 6 „Chromatografu gazowego z dozownikiem SPLIT/SPLITLESS" - do 8 tygodni od dnia udzielania zmówienia;

5.7 część nr 7 „Spektrometr FTIR" - do 7 tygodni od dnia udzielania zmówienia;

5.8 część nr 8 „Spektrometr RAMANA" - do 7 tygodni od dnia udzielania zmówienia.

6. PODSTAWY WYKLUCZENIA ORAZ PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE

6.1 Zamawiający wykluczy wykonawcę, wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia określone w:

6.1.1 art. 108 ust. 1 ustawy;

6.1.2 art. 109 ust. 1 pkt 4, 5 i 7 ustawy;

6.1.3 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);

6.1.4 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).

6.2 W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia określonych w pkt. 6.1.1 oraz 6.1.2 Zamawiający będzie żądał od wykonawcy, którego oferta zostanie najwyżej oceniona następujących środków dowodowych:

6.2.1 **informacji z Krajowego Rejestru Karnego**:

6.2.1.1 potwierdzającej, że wykonawca będący osobą fizyczną nie został prawomocnie skazany za przestępstwo określone w art. 108 ust. 1 pkt 1 ustawy, sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;

6.2.1.2 potwierdzającej, że urzędujący członek organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnik spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusz w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurent wykonawcy będącego osobą prawną nie został prawomocnie skazany za przestępstwo określone w art. 108 ust. 1 pkt 1 ustawy, sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;

6.2.2 **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;

6.2.3 **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 2023 r., poz. 1689, z późn. zm.), 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;

6.2.4 **odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej**, sporządzonych 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;

6.2.5 **oświadczenia o aktualności informacji zawartych w JEDZ,** w zakresie braku podstaw do wykluczenia określonych w:

6.2.5.1 art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy,

6.2.5.2 art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego oraz tytułem środka zapobiegawczego,

6.2.5.3 art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, w zakresie dotyczącym braku zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji

6.2.5.4 art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy,

6.2.5.5 art. 109 ust. 1 pkt 5 i 7 ustawy.

6.3 Dokumenty wymagane od wykonawcy mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

6.3.1 Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:

6.3.1.1 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:

6.3.1.1.1 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 nie został prawomocnie skazany za przestępstwo, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1 ustawy,

6.3.1.1.2 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;

6.3.1.2 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.

6.4 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.

6.5 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.

6.6 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.

6.7 W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie każdy z nich zobowiązany będzie do złożenia odpowiednio dokumentów określonych w pkt. 6.2 - 6.4.

6.8 Zamawiający dokona weryfikacji wykonawcy w zakresie braku podstaw do wykluczenia określonych w pkt 6.1.3 na podstawie 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:

- 6.8.1 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;
- 6.8.2 Centralnym Rejestrze Beneficjentów Rzeczywistych;
- 6.8.3 rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego;
- 6.8.4 Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej.

6.9 Zamawiający dokona weryfikacji wykonawcy w zakresie braku podstaw do wykluczenia określonych w pkt 6.1.4 na podstawie oświadczenia, o którym mowa w pkt 12.2.2.

7. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE

Warunek udziału w postępowaniu dotyczący zdolności zawodowej w zakresie doświadczenia.

7.1 Wykonawca spełni warunek dotyczący zdolności zawodowej w zakresie doświadczenia, jeżeli wykaże, że:

- 7.1.1 w przypadku składania oferty do części nr 1 „Automat do izolacji DNA” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę urządzenia do analizy genetycznej o wartości brutto nie mniejszej niż 300 000,00 zł;
- 7.1.2 w przypadku składania oferty do części nr 2 „Urządzenie do oznaczania ilości i jakości DNA” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę urządzenia do analizy genetycznej o wartości brutto nie mniejszej niż 200 000,00 zł;
- 7.1.3 w przypadku składania oferty do części nr 3 „Sekwenator kapilarny” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę urządzenia do analizy genetycznej o wartości brutto nie mniejszej niż 700 000,00 zł;
- 7.1.4 w przypadku składania oferty do części nr 4 „Mobilne urządzenia do oznaczania profilu DNA” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę urządzeń do analizy genetycznej o wartości brutto nie mniejszej niż 500 000,00 zł;
- 7.1.5 w przypadku składania oferty do części nr 5 „Automatyczna stacja pipetująca” - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę automatycznej stacji pipetującej o wartości brutto nie mniejszej niż 900 000,00 zł;

7.1.6 w przypadku składania oferty do części nr 6 „Chromatografu gazowego z dozownikiem SPLIT/SPLITLESS" - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę urządzenia diagnostyczno-laboratoryjnego służącego do rozdzielania lub badania składu mieszanin związków chemicznych o wartości brutto nie mniejszej niż 200 000,00 zł;

7.1.7 w przypadku składania oferty do części nr 7 „Spektrometr FTIR" - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę spektrometru FTIR o wartości brutto nie mniejszej niż 150 000,00 zł;

7.1.8 w przypadku składania oferty do części nr 8 „Spektrometr RAMANA" - wykonał w ciągu ostatnich 3 lat jedną dostawę spektrometru RAMANA o wartości brutto nie mniejszej niż 150 000,00 zł,

oraz potwierdzi, że dostawy te zostały wykonane należycie.

7.2 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, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane.

8. WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

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

9.1 Podstawowe informacje (nazwa postępowania oraz nr sprawy) oraz link do niniejszego postępowania zamieszcza się na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem http://bippoznan.kwp.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 wskazanym w pkt 1.3.

9.2 Wszelkie wnioski, oświadczenia i dokumenty należy przekazywać za pośrednictwem Platformy.

9.3 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.

9.4 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.

9.5 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.

9.6 Minimalne wymagania techniczne i organizacyjne umożliwiające korzystanie z Platformy, tj.:

9.6.1 stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,

9.6.2 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,

9.6.3 zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0,

9.6.4 włączona obsługa JavaScript,

9.6.5 zainstalowany program Adobe Acrobat Reader lub inny obsługujący format plików .pdf,

9.6.6 szyfrowanie na Platformie odbywa się za pomocą protokołu TLS 1.3,

9.6.7 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.

9.7 Formaty plików wykorzystywanych do komunikacji z Zamawiającym -.pdf, .rtf, .doc, .docx .odt, .ods, .xls, .xlsx, .jpg (.jpeg) **ze szczególnym wskazaniem na .pdf**.

9.8 W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający dopuszcza jeden z formatów: .zip lub 7Z. Skompresowane pliki w formacie .rar. **zostaną uznane za złożone nieskutecznie.**

9.9 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.

9.10 Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.

9.11 Maksymalny rozmiar jednego pliku przy komunikacji wynosi 500 MB.

10. OSOBY UPOWAŻNIONE ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO DO KONTAKTÓW Z WYKONAWCAMI

10.1 W sprawach procedury - Piotr Zasieczny, e-mail: piotr.zasieczny@po.policja.gov.pl.

10.2 W zakresie przedmiotu zamówienia - Iwona Klockowska-Bialas**,** e-mail: iwina.klockowska-bialas@po.policja.gov.pl.

11. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania ofertą upływa w dniu **9 listopada 2024** r., przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.

12. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

12.1 Wykonawca może złożyć wyłącznie jedną ofertę.

12.2 Wykonawca zobowiązany jest złożyć przed upływem terminu składania ofert następujące dokumenty i oświadczenia:

12.2.1 **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.

12.2.2 **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 3 do SWZ.
Oświadczenie to należy złożyć w formie elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby upoważnionej do reprezentacji wykonawcy wskazanej w odpowiednim rejestrze lub ewidencji.

12.2.3 **Pełnomocnictwo** do reprezentowania wykonawcy lub wykonawców w przypadku, gdy:

12.2.3.1 ofertę podpisuje inna osoba niż wykonawca,

12.2.3.2 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 lub podmiotu udostępniającego zasoby wskazanej w odpowiednim rejestrze lub ewidencji albo notarialnie poświadczonej kopii opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym notariusza.

12.2.4 **Dokument** potwierdzający wniesienie wadium. W przypadku wnoszenia przez wykonawcę wadium w:

12.2.4.1 pieniądzu - dokument ten winien być złożony w postaci elektronicznej, wygenerowany przez system informatyczny banku, w którym wykonawca posiada rachunek bankowy;

12.2.4.2 jednej z form określonych w pkt. 8.2.2 - 8.2.4 - dokumenty te winny być złożone w oryginale w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób upoważnionych do ich wystawienia (wystawcy dokumentu - Gwaranta).

12.3 Złożenie oferty:

12.3.1 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.

12.3.2 Informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa, wykonawca składa w oddzielnym pliku na Platformie.

12.3.3 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”.

12.3.4 W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny. Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików podpisu w formacie XAdES.

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

12.5 W przypadku awarii Platformy, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.

12.6 Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

12.7 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.

12.8 Regulamin korzystania z Platformy znajduje się pod adresem https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin.

12.9 Wymagania techniczne i organizacyjne Platformy zostały wskazane w pkt 9.6.

12.10 Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB.

13. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

13.1 Ofertę należy złożyć za pomocą środków komunikacji elektronicznej na Platformie pod adresem wskazanym w pkt 12.3.1, przy czym termin składania ofert upływa w dniu **12 sierpnia 2024** roku, o godzinie **10:00**.

13.2 Otwarcie ofert, poprzez ich automatyczne odszyfrowanie na Platformie, nastąpi w dniu **12 sierpnia 2024** roku o godz. **10:15**.

14. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

14.1 Ceną oferty w danej części jest wartość brutto określona dla tej części.

14.2 Wykonawca obliczy wartość brutto wg poniżej określonych wzorów:

$$I \times Cj = Kn$$

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 - artość brutto

14.3 Cena oferty winna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z ostatecznym wykonaniem przedmiotu zamówienia, w szczególności podatek VAT oraz koszty określone w § 3 ust. 2 projektu umowy stanowiącego złącznik nr 4 do SWZ.

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

14.5 Cena może być tylko jedna.

15. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

15.1 Kryteria oceny ofert dla części nr 1 „Automat do izolacji DNA":

15.1.1 Kryterium „Cena", w którym wykonawca może otrzymać 40 pkt.
Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma w tym kryterium 40 pkt. Obliczenie punktów w tym kryterium dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

$$C = (C_{min} / C_x) \times 40$$

gdzie: C - liczba punktów w kryterium „Cena"
C_{min} - najniższa cena spośród złożonych ofert
C_x - cena oferty badanej

15.1.2 Kryterium „Parametry techniczne", w którym wykonawca może otrzymać 60 pkt.
Punkty w kryterium „Parametry techniczne" zostaną przyznane na podstawie następujących podkryteriów.

15.1.2.1 Podkryterium „System zabezpieczeń przed skapywaniem kropel":

15.1.2.1.1 jeżeli zaoferowane urządzenie będzie posiadać system zabezpieczeń końcówek pipetujących i innych elementów przed skapywaniem kropel, wykonawca otrzyma 30 pkt,

15.1.2.1.2 jeżeli zaoferowane urządzenie nie będzie posiadać system zabezpieczeń końcówek pipetujących i innych elementów przed skapywaniem kropel, wykonawca otrzyma 0 pkt.

15.1.2.2 Podkryterium „Lampa UV":

15.1.2.2.1 jeżeli zaoferowane urządzenie będzie posiadać lampę UV z funkcją przemieszczania się wzdłuż blatu roboczego wewnątrz urządzenia, wykonawca otrzyma 30 pkt,

15.1.2.2.2 jeżeli zaoferowane urządzenie będzie posiadać lampę UV z funkcją przemieszczania się wzdłuż blatu roboczego wewnątrz urządzenia, wykonawca otrzyma 0 pkt;

15.1.2.3 Punkty uzyskane w poszczególnych podkryteriach określonych w pkt 15.1.3.1 - 15.1.3.2 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

$$Pt = S + L$$

gdzie: Pt - łączna liczba punktów uzyskana w kryterium „Parametry techniczne"
S - liczba punktów uzyskana w podkryterium „System zabezpieczeń przed skapywaniem kropel"
L - liczba punktów uzyskana w podkryterium „Lampa UV"

15.1.3 Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.1.1 - 15.1.3 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

$$O = C + Pt$$

gdzie: O - łączna liczba punktów uzyskana we wszystkich kryteriach
C - liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena"
Pt - liczba punktów uzyskana w kryterium „Parametry techniczne"

15.2 Kryteria oceny ofert dla części nr 2 „Urządzenie do oznaczania ilości i jakości DNA":

15.2.1 Kryterium „Cena", w którym wykonawca może otrzymać 40 pkt.
Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma w tym kryterium 40 pkt. Obliczenie punktów w tym kryterium dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

$$C = (C_{min} / C_x) \times 40$$

gdzie: C - liczba punktów w kryterium „Cena"
C_{min} - najniższa cena spośród złożonych ofert
C_x - cena oferty badanej

15.2.2 Kryterium „Parametry techniczne", w którym wykonawca może otrzymać 60 pkt.
Punkty w kryterium „Parametry techniczne" zostaną przyznane na podstawie następujących podkryteriów.

15.2.2.1 Podkryterium „Blok grzejny":

15.2.2.1.1 jeżeli zaoferowane urządzenie będzie posiadać blok grzejny zbudowany z oddzielnych systemów ogrzewania/chłodzenia - segmentowych bloków metalowych (izolowanych od siebie, aby zapobiec interakcją cieplnym), wykonawca otrzyma 30 pkt;

15.2.2.1.2 jeżeli zaoferowane urządzenie nie będzie posiadać bloku grzejnego zbudowanego z oddzielnych systemów ogrzewania/chłodzenia - segmentowych bloków metalowych (izolowanych od siebie, aby zapobiec interakcją cieplnym), wykonawca otrzyma 0 pkt.

15.2.2.2 Podkryterium „Panel dotykowy":

15.2.2.2.1 jeżeli zaoferowane urządzenie będzie posiadać możliwość sterowania za pomocą panelu dotykowego, wykonawca otrzyma 30 pkt;

15.2.2.2.2 jeżeli zaoferowane urządzenie nie będzie posiadać możliwość sterowania za pomocą panelu dotykowego, Wykonawca otrzyma 0 pkt.

15.2.2.3 Punkty uzyskane w poszczególnych podkryteriach określonych w pkt 15.2.2.1 – 15.2.2.2 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

$$Pt = Bg + Pn$$

gdzie: *Pt* - łączna liczba punktów uzyskana w kryterium „Parametry techniczne"
Bg - liczba punktów uzyskana w podkryterium „Blok grzejny"
Pn - liczba punktów uzyskana w podkryterium „Panel dotykowy"

15.2.3 Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.2.1 i 15.2.2 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

$$O = C + Pt$$

gdzie: *O* - łączna liczba punktów uzyskana we wszystkich kryteriach
C - liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena"
G - liczba punktów uzyskana w kryterium „Parametry techniczne"

15.3 Kryteria oceny ofert dla części nr 3 „Sekwenator kapilarny":

15.3.1 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:

$$C = (C_{min} / C_x) \times 60$$

gdzie: C - liczba punktów w kryterium „Cena"
C_{min} - najniższa cena spośród złożonych ofert
C_x - cena oferty badanej

15.3.2 Kryterium „Okres gwarancji", w którym wykonawca może otrzymać 40 punktów
Zaoferowany przez wykonawcę okres gwarancji za wady w robociźnie i zastosowane materiały nie może być krótszy niż 24 miesięcy. Zaoferowanemu w formularzu ofertowym okresowi gwarancji zostanie przyznana liczba punktów zgodnie z poniższą tabelą.

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

15.3.3 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"

15.4 Kryteria oceny ofert dla części nr 4 „Mobilne urządzenia do oznaczania profilu DNA":

15.4.1 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:

$$C = (C_{min} / C_x) \times 60$$

gdzie: C - liczba punktów w kryterium „Cena"
C_{min} - najniższa cena spośród złożonych ofert
C_x - cena oferty badanej

15.4.2 Kryterium „Okres gwarancji", w którym wykonawca może otrzymać 40 punktów.
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

15.4.3 Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.4.1 i 15.4.2 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"

15.5 Kryteria oceny ofert dla części nr 5 „Automatyczna stacja pipetująca":

15.5.1 Kryterium „Cena", w którym wykonawca może otrzymać 40 pkt.
Wykonawca, który zaoferuje najniższą cenę otrzyma w tym kryterium 40 pkt. Obliczenie punktów w tym kryterium dla pozostałych ofert zostanie dokonane w oparciu o następujący wzór:

$$C = (C_{min} / C_x) \times 40$$

gdzie: C - liczba punktów w kryterium „Cena"
C_{min} - najniższa cena spośród złożonych ofert
C_x - cena oferty badanej

15.5.2 Kryterium „Parametry techniczne'', w którym wykonawca może otrzymać 60,00 punktów.
Punkty w kryterium „Parametry techniczne" zostaną przyznane na podstawie następujących podkryteriów.

15.5.2.1 Podkryterium „Automatyczny system dozowania":

15.5.2.1.1 jeżeli zaoferowane urządzenie będzie posiadać system dozowania w oparciu o ciecz systemową, wykonawca otrzyma 30 pkt;

15.5.2.1.2 jeżeli zaoferowane urządzenie będzie posiadać inny system dozowania niż oparty o ciecz systemową, wykonawca otrzyma 0 pkt.

15.5.2.2 Podkryterium „Układanie statywów w stosach na blacie roboczym":

15.5.2.2.1 jeżeli zaoferowane urządzenie będzie posiadać możliwość układania statywów z końcówkami w stosach na blacie roboczym, wykonawca otrzyma 15 pkt;

15.5.2.2.2 jeżeli zaoferowane urządzenie nie będzie posiadać możliwość układania statywów z końcówkami w stosach na blacie roboczym, wykonawca otrzyma 0 pkt.

15.5.2.3 Podkryterium „Kamera rejestrująca położenie wszystkich elementów na blacie roboczym":

15.5.2.3.1 jeżeli zaoferowane urządzenie będzie posiadać kamerę rejestrującą położenie wszystkich elementów na blacie roboczym, tj. urządzeń, adapterów, pudełek z tipsami, płytek oraz oprogramowanie analizujące i porównujące ułożenie tych elementów z wcześniejszym ustawieniem blatu, wskazujące brakujące elementy, błędne ustawienie, zagubione lub przesunięte akcesoria, nieprawidłowe włożenie segmentu z adapterami, wykonawca otrzyma 15 pkt;

15.5.2.3.2 jeżeli zaoferowane urządzenie nie będzie posiadać kamery kamerę rejestrującą położenie wszystkich elementów na blacie roboczym, tj. urządzeń, adapterów, pudełek z tipsami, płytek oraz oprogramowanie analizujące i porównujące ułożenie tych elementów z wcześniejszym ustawieniem blatu, wskazujące brakujące elementy, błędne ustawienie, zagubione lub przesunięte akcesoria, nieprawidłowe włożenie segmentu z adapterami, wykonawca otrzyma 0 pkt.

15.5.2.4 Punkty uzyskane w poszczególnych podkryteriach określonych w pkt 15.5.2.1 - 15.5.2.3 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

$$Pt = Sd + Us + K$$

gdzie: *Pt* - łączna liczba punktów uzyskana w kryterium „Parametry techniczne"
Sd - liczba punktów uzyskana w podkryterium „Automatyczny system dozowania"
Us - liczba punktów uzyskana w podkryterium „Układanie statywów w stosach na blacie roboczym"
K - liczba punktów uzyskana w podkryterium „Kamera rejestrująca położenie wszystkich elementów na blacie roboczym"

15.5.3 Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.5.1. i 15.5.2 zostaną zsumowane zgodnie z poniższym wzorem:

$$O = C + Pt$$

gdzie: *O* - łączna liczba punktów uzyskana we wszystkich kryteriach
C - liczba punktów uzyskana w kryterium „Cena"

Pt - liczba punktów uzyskana w kryterium „Parametry techniczne”

15.6 Kryteria oceny ofert dla części nr 6 „Chromatograf gazowy z dozownikiem SPLIT/SPLITLESS”:

15.6.1 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:

$$C = (C_{min} / C_x) \times 60$$

gdzie: *C* - liczba punktów w kryterium „Cena”
C_{min} - najniższa cena spośród złożonych ofert
C_x - cena oferty badanej

15.6.2 Kryterium „Okres gwarancji”, w którym wykonawca może otrzymać 20 punktów
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

15.6.3 Kryterium „Dodatkowe materiały eksploatacyjne”, w którym wykonawca może otrzymać 20 pkt.
Punkty w kryterium „Dodatkowe materiały eksploatacyjne” zostaną przyznane zgodnie z poniższymi zasadami:

15.6.3.1 jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca zaoferuje dwa (2) zestawy materiałów eksploatacyjnych kompatybilnych ze sprzętem, składający się z:
15.6.3.1.1 fiolek z polem opisowym o pojemności 2 ml z nakrętką z otworem i uszczelką silikonową /PTFE do podajnika próbek w ilości co najmniej 1000 szt.,
15.6.3.1.2 uszczelki (septy) wysokotemperaturowe (400°C) w ilości co najmniej 50 szt.;
15.6.3.1.3 dezaktywowane Linery Split/Splitless wypełnione watą szklaną z założonym O-ring’iem w ilości co najmniej 5 szt.;
15.6.3.1.4 kolumnę ZB-Drug-1 30m x 0,25mm x 0,25µm w ilości co najmniej 1 szt.;
15.6.3.1.5 filtr do oczyszczania gazu nośnego z węglowodorów, tlenu i wilgoci (pułapka na linię helu) w ilości co najmniej 1 szt.;
15.6.3.1.6 strzykawki do podajnika próbek ciekłych (10ul) w ilości co najmniej 5 szt.;
15.6.3.1.7 zestaw do czyszczenia źródła jonów w ilości co najmniej 1 szt.;
15.6.3.1.8 filamenty, elementy źródła jonów przeznaczony do chromatografu gazowego sprzężonego z detektorem masowym w ilości co najmniej 2 szt.,
15.6.3.1.9 statywy do fiolek o pojemności 2 ml – min. 50 pozycyjny w ilości co najmniej 5 szt.,
15.6.3.1.10 statywy do probówek o średnicy 16 mm – min. 50 pozycyjny w ilości co najmniej 5 szt.
15.6.3.1.11 metanol cz.d.a do chromatografii gazowej w ilości co najmniej 4 opakowania po 2,5 l
- otrzyma 20 pkt;

15.6.3.2 jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca zaoferuje jeden (1) zestaw materiałów eksploatacyjnych kompatybilnych ze sprzętem opisanych w pkt 15.6.3.1., otrzyma 10 pkt;

15.6.3.3 jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca nie zaoferuje zestawu materiałów eksploatacyjnych kompatybilnych ze sprzętem opisanych w pkt 15.6.3.1., otrzyma 0 pkt.

15.6.4 Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.6.1 - 15.6.3 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 eksploatacyjne”

15.7 Kryteria oceny ofert dla części nr 7 „Spektrometr FTIR”:

15.7.1 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:

$$C = (C_{min} / C_x) \times 60$$

gdzie: C - liczba punktów w kryterium „Cena”
C_{min} - najniższa cena spośród złożonych ofert
C_x - cena oferty badanej

15.7.2 Kryterium „Okres gwarancji”, w którym wykonawca może otrzymać 20 punktów
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

15.7.3 Kryterium „Dodatkowe materiały eksploatacyjne”, w którym wykonawca może otrzymać 20 pkt.
Punkty w kryterium „Dodatkowe materiały eksploatacyjne” zostaną przyznane zgodnie z poniższymi zasadami:
15.7.3.1 jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca zaoferuje dwa (2) zestawy materiałów eksploatacyjnych kompatybilnych ze sprzętem, składający się z:
15.7.3.1.1 moździerzy agatowych z tłuczkiem o pojemności 50 ml w ilości co najmniej 2 szt.,
15.7.3.1.2 moździerzy agatowych z tłuczkiem o pojemności 10 ml w ilości co najmniej 2 szt.,
15.7.3.1.3 szpatułek/łopatek dwustronnie metalowych (ze stali chirurgicznej) o długości co najmniej 180 mm w ilości co najmniej 10 szt.;
15.7.3.1.4 pęset prostych metalowych z ząbkowanymi końcówkami (ze stali chirurgicznej) o długości co najmniej 180 mm w ilości co najmniej 5 szt.
- otrzyma 20 pkt;
15.7.3.2 jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca zaoferuje jeden (1) zestaw materiałów eksploatacyjnych kompatybilnych ze sprzętem opisanych w pkt 15.7.3.1., otrzyma 10 pkt;
15.7.3.3 jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca nie zaoferuje zestawu materiałów eksploatacyjnych kompatybilnych ze sprzętem opisanych w pkt 15.7.3.1., otrzyma 0 pkt.

15.7.4 Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.7.1 - 15.7.3 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 eksploatacyjne”

15.8 Kryteria oceny ofert dla części nr 8 „Spektrometr RAMANA”:
15.8.1 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:

$$C = (C_{min} / C_x) \times 60$$

gdzie: C - liczba punktów w kryterium „Cena”
C_{min} - najniższa cena spośród złożonych ofert
C_x - cena oferty badanej

15.8.2 Kryterium „Okres gwarancji”, w którym wykonawca może otrzymać 20 punktów
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

15.8.3 Kryterium „Dodatkowe materiały eksploatacyjne”, w którym wykonawca może otrzymać 20 pkt.
Punkty w kryterium „Dodatkowe materiały eksploatacyjne” zostaną przyznane zgodnie z poniższymi zasadami:
15.8.3.1 jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca zaoferuje dwa (2) zestawy materiałów eksploatacyjnych kompatybilnych ze sprzętem, składający się z:
15.8.3.1.1 fiolek szklanych o wymiarach 15mmx26mm w ilości co najmniej 144 szt.,

15.8.3.1.2 jednorazowych lateksowych osłonek chroniących próbki przed zanieczyszczeniem krzyżowym w ilości co najmniej 250 szt.
15.8.3.1.3 izopropanol cz.d.a w ilości co najmniej 5 opakowań po 1 l.
15.8.3.1.4 zestawu wprowadzającego do SERS w ilości co najmniej 1 komplet,
15.8.3.1.5 szpatułek/łopatek dwustronnie metalowych (ze stali chirurgicznej) o długości co najmniej 180 mm w ilości co najmniej 10 szt.;
15.8.3.1.6 pęset prostych metalowych z ząbkowanymi końcówkami (ze stali chirurgicznej) o długości co najmniej 180 mm w ilości co najmniej 5 szt.
- otrzyma 20 pkt;

15.8.3.2 jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca zaoferuje jeden (1) zestaw materiałów eksploatacyjnych kompatybilnych ze sprzętem opisanych w pkt 15.8.3.1, otrzyma 10 pkt;
15.8.3.3 jeżeli wraz z urządzeniem wykonawca nie zaoferuje zestawu materiałów eksploatacyjnych kompatybilnych ze sprzętem opisanych w pkt 15.8.3.1, otrzyma 0 pkt.

15.8.4 Punkty uzyskane w poszczególnych kryteriach określonych w pkt 15.8.1 - 15.8.3 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 eksploatacyjne”

15.9 Sposób oceny ofert.
15.9.1 Zamawiający w każdej części będzie oceniał oferty niepodlegające odrzuceniu.
15.9.2 Oferta, która w oparciu o kryteria określone odpowiednio dla każdej części w pkt 15.1 - 15.8 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.
15.9.3 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.

16. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

16.1 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.

16.2 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.

17. TERMIN I WARUNKI ZAWARCIA UMOWY

17.1 Z wykonawcą, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą w danej części zostanie zawarta umowa:
17.1.1 w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty dotyczącego danej części - jeżeli zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób;
17.1.2 przed upływem terminów, o których mowa w pkt. 17.1.1, jeżeli w danej części zostanie złożona tylko jedna oferta.

17.2 Umowa o zamówienie publiczne dla danej części zostanie podpisana na warunkach określonych w projekcie umowy, stanowiącej załącznik nr 4 do SWZ. Projekt umowy zostanie uzupełniony o dane wynikające z treści oferty.

17.3 W przypadku, gdy okaże się, że wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza w danej części, będzie uchylał się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert złożonych do tej części spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę w tej części albo unieważnić postępowania na podstawie art. 255 ustawy w tej części.

18. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

19. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

19.1 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.

19.2 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.

19.3 W przedmiotowym postępowaniu wykonawcy przysługują niżej wymienione środki ochrony prawnej.

19.3.1 Odwołanie.

19.3.1.1 Odwołanie przysługuje na:

19.3.1.1.1 niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;

19.3.1.1.2 zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy.

19.3.1.2 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.

19.3.1.3 Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby.

19.3.1.4 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.

19.3.1.5 Odwołanie wnosi się w terminie:

19.3.1.5.1 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej;

19.3.1.5.2 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.

19.3.1.6 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.

19.3.1.7 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.

19.3.1.8 Jeżeli Zamawiający mimo takiego obowiązku nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:

19.3.1.8.1 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;

19.3.1.8.2 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.

19.3.2 Skarga do sądu.

19.3.2.1 Na orzeczenie Izby, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

19.3.2.2 Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych.

19.3.2.3 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 2022 r. poz. 896) z jest równoznaczne z jej wniesieniem.

19.3.2.4 W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi nie można rozszerzyć żądania odwołania ani występować z nowymi żądaniami.

20. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 RODO[1]

20.1 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:

20.1.1 18.1.1 administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Komendant Wojewódzki Policji w Poznaniu z siedzibą przy ul. Kochanowskiego 2a w Poznaniu, kod 60-844;

20.1.2 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;

20.1.3 Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa i uruchomienie urządzeń laboratoryjnych dla Laboratorium Kryminalistycznego Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu** o numerze referencyjnym **ZZP.2380.37.2024**, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;

20.1.4 odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy;

20.1.5 Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres obowiązywania umowy, a następnie przez okres 4 lata, licząc od dnia udzielenia zamówienia. Okres ten dotyczy 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;

20.1.6 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;

20.1.7 konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy;

20.1.8 w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO.

20.1.9 posiada Pani/Pan:

20.1.9.1 na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących,

20.1.9.2 na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych[2],

20.1.9.3 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],

20.1.9.4 prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

20.1.10 nie przysługuje Pani/Panu:

20.1.10.1 w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych,

20.1.10.2 prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,

20.1.10.3 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.

20.2 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.

20.3 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.

20.4 Wykonawca ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego zobowiązany jest oświadczyć w formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ, że spełnia obowiązki informacyjne przewidziane

---

[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 I 119 z 04.05.2016, str. 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

[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

w art.13 i 14 RODO względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał i przekazał Zamawiającemu**.**

21. 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 5 - Jednolity europejski dokument zamówień (JEDZ) + instrukcja uruchomienia

Załącznik nr 1 do SWZ - Opis przedmiotu zamówienia

1. Automatu do izolacji DNA – 1 szt.

1.1 Urządzenie o wysokiej przepustowości, przeznaczone do izolacji materiału genetycznego metodą magnetyczną z próbek kryminalistycznych, z użyciem dedykowanych odczynników do izolacji DNA, zwalidowane do badań z zakresu genetyki sądowej.

1.2 Wymagania szczegółowe (parametry urządzenia) - urządzenie musi:

- 1.2.1 być wyposażone w 4-kanałową głowicę;
- 1.2.2 posiadać możliwość zdefiniowania liczby próbek poddawanych jednoczesnej izolacji kwasów nukleinowych w zakresie od 1 do 96;
- 1.2.3 posiadać możliwość izolacji próbek w mniejszych partiach - bez straty materiałów zużywalnych;
- 1.2.4 umożliwiać elucję DNA w probówkach typu *Eppendorf* o pojemności 1,5 ml, umieszczonych na statywach;
- 1.2.5 posiadać możliwość chłodzenia wyeluowanego materiału (co najmniej jedno stanowisko chłodzone i pozostałe niechłodzone);
- 1.2.6 posiadać możliwość dokładania kolejnej partii próbek w czasie rozpoczętego już protokołu izolacji wcześniejszej partii próbek;
- 1.2.7 posiadać możliwość jednoczesnego nastawienia 4 różnych protokołów izolacji;
- 1.2.8 być wyposażone w wbudowaną lampę UV;
- 1.2.9 umożliwiać zrzut tipsów/odpadów poniżej poziomu blatu roboczego urządzenia, do kosza na odpady w szafce pod urządzaniem;
- 1.2.10 być wyposażone w czujniki kontrolujące: poziom odczynników reakcyjnych, typ załadowanych odczynników oraz materiałów zużywalnych (plastiki, końcówki);
- 1.2.11 być wyposażone w system detekcji zatkania końcówki pipetującej;
- 1.2.12 być wyposażone w skaner kodów kreskowych;
- 1.2.13 być wyposażone w skaner umożliwiający odczytywanie kodów kreskowych w momencie wprowadzania próbek do urządzenia - kody umieszczone na odczynnikach muszą być automatycznie odczytywane przez skaner wewnątrz urządzenia i weryfikowane przez oprogramowanie;
- 1.2.14 być sterowane poprzez oprogramowanie zainstalowane fabrycznie przez producenta - oprogramowanie to musi:
  - 1.2.14.1 generować raport zawierający dane dotyczące próbek poddanych izolacji wraz z pozycjami na statywach, użytych odczynników wraz z numerami LOT, datami przydatności oraz parametrami izolacji,
  - 1.2.14.2 umożliwiać włączenie urządzenia do systemu LIMS lub innego o podobnych funkcjach,
  - 1.2.14.3 posiadać procedurę do odzyskiwania próbek/izolatów DNA w razie wystąpienia błędu/utraty zasilania;
- 1.2.15 posiadać wyjście do podłączenia do Ethernetu;
- 1.2.16 posiadać możliwość obsługi przez panel dotykowy;
- 1.2.17 posiadać możliwość procesowania lizatów w zakresie objętości od co najmniej 200 do 1000 µl;
- 1.2.18 posiada możliwość elucji izolatów DNA zakresie objętości od co najmniej 30 do 500 µl;

1.3 Inne wymagania:

- 1.3.1 urządzenie musi być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2024 roku należy dostarczyć w nienaruszonym opakowaniu producenta;
- 1.3.2 urządzenie należy dostarczyć wraz ze stelażem i szafką, dopasowanymi nośnością i wymiarami do urządzenia, umożliwiającymi bezpieczną pracę użytkownika w pozycji stojącej, szafka powinna zawierać otwory w blacie, pozwalające na usuwanie zużytych materiałów zużywalnych, w bezpieczny dla użytkownika sposób;
- 1.3.3 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, kosz na odpady);
- 1.3.4 wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, w języku polskim;
- 1.3.5 koszty dostawy, instalacji i uruchomienia urządzenia oraz szkolenie z obsługi urządzenia muszą zostać ujęte w cenie;
- 1.3.6 instalację, uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania urządzenia winien wykonać autoryzowany serwis producenta;
- 1.3.7 wszelka komunikacja pomiędzy wykonawcą a Zamawiającym musi odbywać się w języku polskim.

1.4 Inne wyposażenie - wraz z urządzeniem wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kompatybilny z urządzeniem zasilacz awaryjny (UPS).

1.5 Gwarancja:
- 1.5.1 gwarancja na przedmiot zamówienia nie może być krótsza niż 36-miesięcy, licząc od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru i uruchomienia urządzenia;
- 1.5.2 wraz z urządzeniem należy dostarczyć kartę gwarancyjną, zawierającą numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji;
- 1.5.3 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;
- 1.5.4 autoryzowany serwis producenta gwarancyjny i pogwarancyjny musi być dostępny na terenie Polski;
- 1.5.5 czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych, liczony do daty zgłoszenia w formie pisemnej;
- 1.5.6 czas przestoju od dnia zgłoszenia do dnia naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas;
- 1.5.7 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 odbioru sprzętu do naprawy i jego dostawy po dokonaniu naprawy;
- 1.5.8 wykonawca zobowiązany jest zapewnić dostępność do serwisu i do części zamiennych przez okres nie krótszy niż 5 lat.

1.6 Szkolenie:
- 1.6.1 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;
- 1.6.2 wykonawca sporządzi i przekaże Zamawiającemu certyfikaty dla uczestników szkolenia potwierdzające odbyte szkolenie.

1.7 Opis odczynników dedykowanych dla automatu do izolacji materiału genetycznego metoda magnetyczną:
- 1.7.1 wykonawca w ramach zaoferowanego wynagrodzenia dostarczy zestaw startowy dedykowanych odczynników i akcesoriów do urządzenia (w tym tipsy, materiały zużywalne) do izolacji materiału genetycznego metodą magnetyczną, wystarczający do analizy co najmniej 192 próbek, dla celów wewnętrznej walidacji urządzenia,
- 1.7.2 urządzenie musi wykorzystywać odczynniki tego samego producenta, które są fabrycznie rozporcjowane i zafoliowane (kartridże), opatrzone kodami 2D,
- 1.7.3 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.

2. Urządzenie do oznaczania ilości i jakości DNA – 2 szt.

2.1 Urządzenie służące do oznaczania jakości i ilości ludzkiego DNA (w reakcji Real-time PCR) w próbkach kryminalistycznych, zwalidowane do badań z zakresu genetyki sądowej, kompatybilne/zwalidowane z zestawami odczynników typu *Quantifiler HID*.

2.2 Wymagania szczegółowe (parametry urządzenia):
- 2.2.1 termocykler pracujący na elementach Peltiera, z blokiem 96-dołkowym, do pracy z płytkami, probówkami oraz tzw. strip tubes o objętości 0,2 ml;
- 2.2.2 musi podsiadać możliwość przeprowadzenia reakcji w objętości co najmniej 10-100 µl;
- 2.2.3 urządzenie musi:
  - 2.2.3.1 posiadać tzw. system otwarty, tj. możliwość stosowania różnych komercyjnych zestawów do oznaczania ilości i jakości DNA (w tym zestawów innego producenta, niż producenta oferowanego urządzenia),
  - 2.2.3.2 posiadać możliwości pracy z 21 kolorami,
  - 2.2.3.3 posiadać 6 stref grzejnych,
  - 2.2.3.4 posiadać czułość detekcji: 1 kopia,
  - 2.2.3.5 posiadać źródło wzbudzania fluorescencji – biała dioda LED,
  - 2.2.3.6 posiadać kamerę CMOS do zbierania danych,
  - 2.2.3.7 posiadać możliwość jednoczesnego zbierania fluorescencji z SYBR™Green oraz sond z próbek na jednej płytce
  - 2.2.3.8 posiadać zakres temperatury w bloku grzejnym co najmniej w zakresie 4^0 C - 99.9^0 C,
  - 2.2.3.9 posiadać zakres temperatury pokrywy grzejnej co najmniej w zakresie 50 ^{0}C - 110 ^{0}C,

2.2.3.10 posiadać maksymalny ramp rate: 6.5 ^{0}C/sek.
2.2.3.11 posiadać program kalkulujący automatycznie, w trakcie każdego cyklu PCR, udział poszczególnych barwników wchodzących w skład mieszaniny reakcyjnej,
2.2.3.12 umożliwiać zbieranie i przechowywanie danych, automatyczne wykreślanie krzywej dysocjacyjnej, automatyczne wykreślanie krzywej standardowej, oznaczanie ilościowe kwasów nukleinowych, oznaczanie jakościowe (+/-), analiza polimorfizmu pojedynczego nukleotydu (dyskryminacja alleli), zastosowanie kontroli wewnętrznej (IPC) i jej detekcji wraz z badaną próbką w jednym dołku płytki,
2.2.3.13 posiadać funkcję w oprogramowaniu umożliwiającą szybkie zliczenie objętości potrzebnych odczynników do złożenia reakcji na bloku; sygnalizowanie flagami próbek z błędami w oznaczeniu poziomu fluorescencji,
2.2.3.14 posiadać możliwość dostępu do danych w chmurze z komputerów PC,
2.2.3.15 posiadać możliwość korzystania z programów do analizy ekspresji genów w chmurze producenta aparatu z możliwością przechowywania danych,
2.2.3.16 posiadać możliwość wykorzystywania także do celów naukowo-badawczych, m.in. badania SNP człowieka,
2.2.3.17 posiadać możliwość zapisywania danych w chmurze wykonawcy oraz na zewnętrznej kości pamięci,
2.2.3.18 posiadać możliwość przesyłania danych do chmury przez Wi-Fi oraz LAN,
2.2.3.19 wymiary nie większe niż 45 x 60 x 50 cm oraz waga poniżej 30 kg,
2.2.3.20 być wyposażone w 6 kanałów emisyjnych/wzbudzających (450–680 nm/500–730 nm),
2.2.3.21 być wyposażone w filtry detekcji minimum następujących barwników: FAM™/SYBR™Green, VIC™/JOE™/HEX™/TET™, ABY™/NED™/TAMRA™/Cy®3, JUN™, ROX™/Texas Red™, Mustang Purple™, Cy®5/LIZ™, Cy®5.5;
2.2.3.22 posiadać wbudowaną pamięć min. 10 GB umożliwiającą zapamiętanie min. 4000 eksperymentów;
2.2.3.23 posiadać port umożliwiający import lub eksport danych z do komputera lub na nośniki danych Flash,
2.2.3.24 być przystosowane do europejskiego standardu zasilania (230 V, 50-60Hz);

2.2.4 urządzenie musi być nowe fabrycznie oraz dostarczone w nienaruszonym opakowaniu, wyprodukowane w 2024 roku;
2.2.5 urządzenie mus być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy, zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów ze strony Zamawiającego;
2.2.6 dostawa urządzenia, instalacja, kalibracja, szkolenie z zakresu obsługi urządzenia winny być ujęte zaoferowanej przez wykonawcę cenie;
2.2.7 instalacja, uruchomienie i kalibracja urządzenia muszą zostać wykonane przez autoryzowany serwis producenta;
2.2.8 wykonawca wraz z urządzeniem zobowiązany jest dostarczyć kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, w języku polskim;

2.3 Inne wyposażanie objęte zamówieniem:
2.3.1 wraz z urządzeniem wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kompatybilny z urządzeniem zasilacz awaryjny (UPS);
2.3.2 wraz z urządzeniem wykonawca zobowiązany jest dostarczyć:
2.3.2.1 komputer wyposażony w:
2.3.2.1.1 procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64 o parametrach nie mniejszych niż: 20 rdzeni, 28 wątków, częstotliwość 3,40-5,60 GHz,
2.3.2.1.2 pamięć roboczą co najmniej 32 GB RAM DDR4 lub 32 GB RAM DDR5,
2.3.2.1.3 kartę dźwiękową i graficzną zintegrowana z płytą główną,
2.3.2.1.4 dysk twardy o pojemności minimum 512 GB typu SSD + minimum 4 TB typu HDD,
2.3.2.1.5 zintegrowanym w obudowie Bluetooth min. 5.0,
2.3.2.1.6 płyta główna 1xEthernet port,
2.3.2.1.7 zintegrowaną w obudowie kartą WiFi w wersji co najmniej 5,
2.3.2.1.8 co najmniej 4 porty USB, w tym co najmniej dwa USB 3.0,
2.3.2.1.9 interfejs HDMI i/lub Display Port,
2.3.2.1.10 system operacyjny Windows 10 PL 64-bit z licencją lub równoważny zgodnie z pkt 9.1,
2.3.2.1.11 oprogramowanie dedykowane dla laboratoriów genetyki sądowej, pozwalające na zdefiniowanie/ustawienie Zamawiającemu krzywej standardowej, a następnie na użycie tych wartości do kwantyfikacji DNA. Wirtualna funkcjonalność krzywej standardowej zapewnia automatyczną analizę ilości DNA, normalizację próbek (rozcieńczeń), przeliczanie ilości DNA w próbce w zależności od stosowanego

komercyjnie dostępnego zestawu do identyfikacji osobniczej, wyliczanie indeksu jakościowego (degradacji) i proporcji męskiego do żeńskiego DNA w próbce z zastosowaniem zestawów odczynników typu *Quantifiler HID* (zainstalowane na komputerze);

2.3.2.2 monitor o przekątnej ekranu co najmniej 27", rozdzielczości nominalnej co najmniej QHD,
2.3.2.3 klawiaturę QWERTY z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek,
2.3.2.4 mysz komputerowa (3 przyciski, rolka przewijania)
2.3.2.5 oprogramowanie biurowe Microsoft Office Professional 2021 lub równoważne zgodnie z pkt 9.2.

2.4 Gwarancja:
2.4.1 gwarancja na przedmiot zamówienia nie może być krótsza niż 24-miesiące, licząc od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru i uruchomienia urządzenia;
2.4.2 wraz z urządzeniem należy dostarczyć kartę gwarancyjną, zawierającą numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji;
2.4.3 autoryzowany serwis producenta gwarancyjny i pogwarancyjny musi być dostępny na terenie Polski;
2.4.4 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;
2.4.5 czas przestoju od dnia zgłoszenia do dnia naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas;
2.4.6 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 odbioru sprzętu do naprawy i jego dostawy po dokonaniu naprawy
2.4.7 czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie dłuższy niż 5 dni roboczych, liczony do daty zgłoszenia w formie pisemnej;
2.4.8 wykonawca zapewni dostępność serwisu części zamiennych przez okres nie krótszy niż 5 lat;
2.4.9 wszelka komunikacja pomiędzy wykonawcą a Zamawiającym musi odbywać się w języku polskim, dotyczy to również dokumentacji takiej jak instrukcja obsługi, dokumentacji technicznej, karty gwarancyjnej, itp.

2.5 Szkolenie:
2.5.1 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;
2.5.2 wykonawca sporządzi i przekaże Zamawiającemu certyfikaty dla uczestników szkolenia potwierdzające odbyte szkolenie.

2.6 Opis odczynników dedykowanych dla urządzenia do oznaczania ilości i jakości DNA:
2.6.1 wraz z urządzeniem w ramach zaoferowanej ceny należy dostarczyć zestaw startowy odczynników do oceny ilościowej i jakościowej ludzkiego DNA (*Quantifiler™ Trio DNA Quantification Kit* firmy *Applied Biosystems by Thermo Fisher Scientific* -1 opakowanie) i materiałów zużywalnych (płytki 96-dołkowe, folie), niezbędnych do wewnętrznej walidacji urządzenia oraz odczynniki do kalibracji urządzenia;
2.6.2 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. Sekwenator kapilarny – 1 szt.

3.1 Urządzenie (sekwenator) służące do rozdziału elektroforetycznego fragmentów DNA znakowanych fluorescencyjnie, metodą kapilarną, umożliwiające analizę długości fragmentów DNA w identyfikacji osobniczej człowieka, wykorzystywane do analizy próbek kryminalistycznych, zwalidowane do badań z zakresu genetyki sądowej, zgodnie z zaleceniami Naukowej Grupy Roboczej ds. Metod Analizy DNA (*SWGDAM*) wraz z oprogramowaniem do analizy długości fragmentów DNA w identyfikacji osobniczej człowieka, zwalidowane do badań z zakresu genetyki sądowej.

3.2 Wymagania szczegółowe (parametry urządzenia) - urządzenie musi:
3.2.1 posiadać tzw. system otwarty, tj. możliwość stosowania w urządzeniu różnych komercyjnych zestawów odczynników do analizy długości fragmentów DNA (w tym zestawów innego producenta, niż producenta oferowanego urządzenia),
3.2.2 posiadać 24 kapilary;
3.2.3 zapewniać równoczesną detekcję co najmniej 6 różnych sygnałów fluorescencji w jednej kapilarze, z możliwością użycia do 8 barwników fluorescencyjnych;
3.2.4 posiadać system detekcji składający się z kamery CCD, lasera na ciele stałym 505 nm oraz filtrów wirtualnych;
3.2.5 posiadać możliwość równoczesnego załadowania do urządzenia czterech płytek 96-dołkowych o pojemności 0,2 ml z próbkami (4 x 96 próbek) oraz ich automatycznego podawania do rozdziału elektroforetycznego;

3.2.6 posiadać możliwość ciągłego dokładania płytek do analizy, w trakcie pracy urządzenia;
3.2.7 posiadać możliwość ustalania kolejności próbek pobieranych z płytki;
3.2.8 posiadać możliwość stosowania kapilar o minimum dwóch różnych długościach;
3.2.9 być wyposażone w system automatycznego podawania i wypełniania polimerem kapilar;
3.2.10 posiadać możliwość stosowania polimeru dedykowanego do analizy fragmentów DNA w genetyce sądowej np. POP-4;
3.2.11 umożliwiać rozdział elektroforetyczny fragmentów DNA typu STR w zakresie ≥60 ≤400 pz;
3.2.12 wykonywać analizę 24 próbek w czasie do 45 min.;
3.2.13 posiadać automatyczną kalibrację;
3.2.14 posiadać możliwość połączenia urządzenia z oprogramowaniem LIMS;
3.2.15 być wyposażone w wewnętrzny czytnik(skaner) kodów kreskowych;
3.2.16 być wyposażone w porty Ethernet oraz USB i komunikację WI-FI, zapewniające możliwość przesyłu danych;
3.2.17 posiadać oprogramowanie z dożywotnią licencją, umożliwiające sterowanie urządzeniem, gromadzenie danych, monitorowanie czasu pracy, daty ważności odczynników oraz elementów zużywalnych,
3.2.18 posiadać możliwość zdalnego konfigurowania plików, monitorowania przebiegu działania urządzenia i monitorowania materiałów eksploatacyjnych, odczytu alertów;
3.2.19 posiadać wymiary nie większe niż: szerokość 75 cm, głębokość 75 cm, wysokość 90 cm;
3.2.20 być przystosowane do europejskiego standardu zasilania (230 V, 50-60Hz).

3.3 Inne wyposażanie objęte zamówieniem:
3.3.1 wraz z urządzeniem wykonawca zobowiązany jest dostarczyć stację roboczą, pozwalającą na pracę z najnowszą dostępną wersją oprogramowania wykonującego analizę długości fragmentów DNA w identyfikacji osobniczej człowieka, która zostanie połączona sieciowo w trakcie instalacji z sekwenatorem, spełniająca następujące wymagania:
3.3.1.1 komputer wyposażony w:
3.3.1.1.1 procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64 o parametrach nie mniejszych niż: 20 rdzeni, 28 wątków, częstotliwość 3,40-5,60 GHz,
3.3.1.1.2 pamięć roboczą co najmniej 32 GB RAM DDR4 lub 32 GB RAM DDR5,
3.3.1.1.3 karta dźwiękowa i graficzna zintegrowana z płytą główną,
3.3.1.1.4 dysk twardy o pojemności minimum 512 GB typu SSD + minimum 4 TB typu HDD,
3.3.1.1.5 płyta główna 1xEthernet port,
3.3.1.1.6 zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 5.0,
3.3.1.1.7 zintegrowana w obudowie karta WiFi w wersji co najmniej 5,
3.3.1.1.8 co najmniej 4 porty USB, w tym co najmniej dwa USB 3.0,
3.3.1.1.9 interfejs HDMI i/lub Display Port,
3.3.1.1.10 system operacyjny Windows 11 PL 64-bit z licencją lub równoważny zgodnie z pkt 9.1,
3.3.1.1.11 program do analizy fragmentów DNA w wersji pełnej o którym mowa w pkt 3.4.2,
3.3.1.2 monitor o przekątnej ekranu co najmniej 27”, rozdzielczości nominalnej co najmniej QHD,
3.3.1.3 klawiaturę QWERTY z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek,
3.3.1.4 mysz komputerowa (3 przyciski, rolka przewijania),
3.3.1.5 oprogramowanie biurowe Microsoft Office Professional 2021 lub równoważny zgodnie z pkt 9.2.
3.3.2 wraz z urządzeniem wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dodatkową stację roboczą, pozwalającą na pracę z najnowszą dostępną wersją oprogramowania wykonującego analizę długości fragmentów DNA w identyfikacji osobniczej człowieka, która zostanie połączoną sieciowo w trakcie instalacji z sekwenatorem, spełniająca następujące wymagania:
3.3.2.1 komputer wyposażony w:
3.3.2.1.1 procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64 o parametrach nie mniejszych niż: 20 rdzeni, 28 wątków, częstotliwość 3,40-5,60 GHz,
3.3.2.1.2 pamięć roboczą co najmniej 32 GB RAM DDR4 lub 32 GB RAM DDR5,
3.3.2.1.3 karta dźwiękowa i graficzna zintegrowana z płytą główną,
3.3.2.1.4 dysk twardy o pojemności minimum 512 GB typu SSD + minimum 4 TB typu HDD,
3.3.2.1.5 płyta główna 1xEthernet port,
3.3.2.1.6 zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 5.0,
3.3.2.1.7 zintegrowana w obudowie karta WiFi w wersji co najmniej 5,
3.3.2.1.8 co najmniej 4 porty USB, w tym co najmniej dwa USB 3.0,
3.3.2.1.9 interfejs HDMI i/lub Display Port,
3.3.2.1.10 system operacyjny Windows 11 PL 64-bit z licencją lub równoważny zgodnie z pkt 9.1,
3.3.2.2 monitor o przekątnej ekranu co najmniej 27”, rozdzielczości nominalnej co najmniej QHD,
3.3.2.3 klawiaturę QWERTY z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek,
3.3.2.4 mysz komputerowa (3 przyciski, rolka przewijania),

3.3.2.5 oprogramowanie biurowe Microsoft Office Professional 2021 lub równoważny zgodnie z pkt 9.2;

3.3.3 wraz z urządzeniem wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kompatybilny z urządzeniem zasilacz awaryjny (UPS).

3.4 Wymagania dotyczące oprogramowania:

3.4.1 Zamawiający wymaga aktualizacji już posiadanego oprogramowania *GeneMapper IDX 1.6.* (w ilości: jedna licencja w wersji pełnej oraz jedna licencja w wersji „klient") do najnowszej dostępnej wersji;

3.4.2 Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania do analizy fragmentów DNA *GeneMapper IDX 1.7* (jedną licencję w wersji pełnej i dwie licencje w wersji „klient") lub równoważne spełniające następujące wymagania:

3.4.2.1 współpracujące z oprogramowaniem już posiadanym przez Zamawiającego, o którym mowa w pkt 3.4.1

3.4.2.2 pozwalające na analizę próbek amplifikowanych w oparciu o najnowsze multipleksowe zestawy odczynników różnych producentów, stosowane w kryminalistyce do identyfikacji osobniczej człowieka,

3.4.2.3 obsługuje aplikacje analizy fragmentów DNA na analizatorach genetycznych Applied Biosystems 310, 3100, 3130, 3130xl, 3500, 3500xl, 3730, SeqStudio i SeqStudio Flex,

3.4.2.4 posiadające możliwość definiowania zasad analizy oraz kryteriów oceny profilu genetycznego, kryteriów definicji alleli, a także interpretacji mieszanin DNA,

3.4.2.5 posiadające system oceny i oznaczania jakości profilu DNA, próbki i drabiny allelicznej,

3.4.2.6 posiadające funkcje automatyczne porównywanie próbek w projekcie między sobą, z próbkami kontrolnymi i genotypami personelu, wyszukiwanie zgodności w danych,

3.4.2.7 posiadające możliwości utworzenia wewnętrznej bazy genotypów personelu, z możliwością utworzenia wewnętrznej bazy genotypów kontrolnych,

3.4.2.8 posiadające możliwości analizowania próbek częściowo zdegradowanych, o niewielkiej ilości DNA,

3.4.2.9 posiadające możliwość eksportu informacji na temat analizowanej próbki,

3.4.2.10 posiadające możliwość drukowania raportów z analizy,

3.4.2.11 zapewniające pełną i wielostopniową kontrolę dostępu do określonych etapów analizy,

3.4.2.12 zapewniające pełną odtwarzalność i posiadające system śledzenia wprowadzonych zmian (system audytów),

3.4.2.13 posiadające możliwość śledzenia działań użytkownik na próbce,

3.4.2.14 posiadające możliwość jednoczesnego otwierania więcej niż jednego pliku projektu,

3.4.2.15 posiadające możliwość jednoczesnego przeglądania więcej niż jednego okna elektroforegramu,

3.4.2.16 zapewniające kompatybilność z danymi zebranymi przez różnego typu sekwenatory, różnych producentów,

3.4.2.17 kompatybilne z systemem operacyjnym Windows 11 PL 64-bit,

3.4.2.18 kompatybilne oprogramowania z CODIS 3.2 i CODIS 3.3,

3.4.2.19 posiadające możliwość zabezpieczania danych podpisem elektronicznym,

3.4.2.20 posiadające możliwość analizowania plików w rozszerzeniu .fsa,

3.4.2.21 posiadające możliwość połączenia z systemem LIMS,

3.4.2.22 posiadające rozbudowane funkcje bezpieczeństwa, audytu i podpisu elektronicznego pomagającego chronić integralność danych i kontrolować dokumentację techniczną,

3.4.2.23 posiadające możliwość konfiguracji bazy danych dla wielu użytkowników i przechowywania projektów w centralnej lokalizacji ułatwiających wymianę informacji.

3.5 Inne wymagania:

3.5.1 urządzenie musi być dostarczone fabrycznie nowe, w nienaruszonym opakowaniu, wyprodukowane w 2024 roku,

3.5.2 urządzenie musi być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy, zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów ze strony Zamawiającego,

3.5.3 koszty dostawy, instalacji i uruchomienia urządzenia oraz szkolenie z jego obsługi muszą zostać ujęte w cenie,

3.5.4 instalacja, uruchomienie i kalibracja urządzenia oraz instalacja oprogramowania muszą zostać wykonane przez autoryzowany serwis producenta;

3.5.5 wykonawca dostarczy kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, w języku polskim;

3.5.6 w trakcie realizacji umowy, wszelka komunikacja pomiędzy wykonawcą a Zamawiającym musi odbywać się w języku polskim.

3.6 Gwarancja
- 3.6.1 gwarancja na przedmiot zamówienia nie może być krótsza niż 24-miesiące, licząc od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru i uruchomienia urządzenia;
- 3.6.2 wraz z urządzeniem należy dostarczyć kartę gwarancyjną, zawierającą numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji;
- 3.6.3 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;
- 3.6.4 autoryzowany serwis producenta gwarancyjny i pogwarancyjny musi być dostępny na terenie Polski,
- 3.6.5 czas przestoju od dnia zgłoszenia do dnia naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas;
- 3.6.6 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 odbioru sprzętu do naprawy i jego dostawy po dokonaniu naprawy;
- 3.6.7 czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych, liczony do daty zgłoszenia w formie pisemnej;
- 3.6.8 wykonawca zobowiązany jest zapewnić dostępność do serwisu i do części zamiennych przez okres nie krótszy niż 5 lat.

3.7 Szkolenie:
- 3.7.1 wykonawca przeprowadzi szkolenie w zakresie obsługi, konserwacji i użytkowania urządzenia oraz w zakresie obsługi oprogramowania, w języku polskim lub tłumaczone na język polski dla użytkowników, w siedzibie Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu,
- 3.7.2 wykonawca sporządzi i przekaże Zamawiającemu certyfikaty dla uczestników szkolenia potwierdzające odbyte szkolenie.

3.8 Opis odczynników dedykowanych dla sekwenatora:
- 3.8.1 wykonawca w ramach zaoferowanej ceny zobowiązany jest wraz z urządzeniem dostarczyć zestawy startowe odczynników (*GlobalFiler™ PCR Amplification Kit* firmy *Applied Biosystems by Thermo Fisher Scientific* – 1 opakowanie oraz *Yfiler™ Plus PCR Amplification Kit* firmy *Applied Biosystems by Thermo Fisher Scientific* – 1 opakowanie), umożliwiające analizę długości fragmentów DNA w identyfikacji osobniczej człowieka i materiałów zużywalnych dedykowanych dla urządzenia (w tym: płytki 96-dołkowe, septy, kapilara, polimer, katoda, anoda, drabina alleliczna, standard wielkości, co najmniej cztery adaptery na płytki 96-dołkowe umieszczane w sekwenatorze), niezbędnych do wewnętrznej walidacji urządzenia oraz odczynniki do kalibracji urządzenia,
- 3.8.2 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.

4. Mobilne urządzenie do oznaczania profilu DNA – 1 szt.

4.1 Urządzenie mobilne służące do szybkiego, automatycznego oznaczania profilu ludzkiego DNA w próbkach kryminalistycznych, zwalidowane do badań z zakresu genetyki sądowej.

4.2 Wymagania szczegółowe (parametry urządzenia) - urządzenie musi:
- 4.2.1 oznaczyć profil DNA w czasie do 90 minut (od procesu izolacji do procesu elektroforezy),
- 4.2.2 pracować w oparciu o analizę długości fragmentów DNA do identyfikacji osobniczej człowieka, wykorzystując odczynniki do oznaczania polimorficznych markerów mikrosatelitarnych (STR), zawierające loci rozszerzonej bazy *CODIS*,
- 4.2.3 posiadać możliwość oznaczenia profilu DNA z różnego typu wymazówek,
- 4.2.4 wykonywać analizę próbki po umieszczeniu jej w jednorazowym kartridżu,
- 4.2.5 analizować jednocześnie jedną próbkę,
- 4.2.6 umożliwiać odzyskanie próbki z kartridża do jej ponownego procesowania,
- 4.2.7 pracować na dwóch typach kartridży - dedykowanych dla materiału dowodowego i materiału porównawczego,
- 4.2.8 zawierać kartridż główny (zawierający kapilarę) podlegający ciągłemu chłodzeniu,
- 4.2.9 umożliwiać równoczesną detekcję co najmniej 6 różnych sygnałów fluorescencji w jednej kapilarze,
- 4.2.10 posiadać system detekcji składający się z kamery CCD oraz lasera,
- 4.2.11 posiadać wbudowany wewnętrzny czytnik (skaner) kodów kreskowych,
- 4.2.12 umożliwiać pracę w warunkach mobilnych i laboratoryjnych,
- 4.2.13 posiadać możliwość zdalnego sterowania i monitorowania urządzenia,
- 4.2.14 być obsługiwane za pomocą ekranu dotykowego,
- 4.2.15 posiadać możliwość identyfikacji materiałów eksploatacyjnych za pomocą tagów RFID,

4.2.16 posiadać dedykowane oprogramowanie:
- 4.2.16.1 umożliwiające użytkownikowi zdalną kontrolę urządzenia i bezpieczną analizę danych,
- 4.2.16.2 umożliwiające sterowanie urządzeniem, gromadzenie danych, monitorowanie czasu pracy, daty ważności odczynników oraz elementów zużywalnych, bez konieczności odnawiania licencji,
- 4.2.16.3 umożliwiające administratorowi monitorowanie i sterowanie wieloma urządzeniami w różnych lokalizacjach z centralnego terminala,

4.2.17 posiadać pamięć wewnętrzną urządzenia nie mniejszą niż 100 GB.

4.3 Inne wyposażanie objęte zamówieniem:
- 4.3.1 wraz z urządzeniem wykonawca zobowiązany jest dostarczyć kompatybilny z urządzeniem zasilacz awaryjny (UPS);
- 4.3.2 wraz z urządzeniem wykonawca zobowiązany jest dostarczyć laptop pozwalający na pracę z najnowszą, pełną wersją oprogramowania wykonującego analizę fragmentów DNA i analizę mikrosatelitarnych systemów STR, które zostaną połączone sieciowo w trakcie instalacji z urządzeniem, spełniający następujące wymagania:
  - 4.3.2.1 laptop:
    - 4.3.2.1.1 procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64 o posiadający co najmniej 14 rdzeni fizycznych,
    - 4.3.2.1.2 pamięć robocza co najmniej 32 GB RAM DDR5,
    - 4.3.2.1.3 karta dźwiękowa i graficzna zintegrowana z płytą główną,
    - 4.3.2.1.4 dysk twardy o pojemności minimum 1000 GB typu SSD,
    - 4.3.2.1.5 płyta główna 1xEthernet port,
    - 4.3.2.1.6 zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 5.0,
    - 4.3.2.1.7 zintegrowana w obudowie karta WiFi w wersji co najmniej 5,
    - 4.3.2.1.8 co najmniej 3 porty USB, w tym co najmniej dwa USB 3.0,
    - 4.3.2.1.9 interfejs HDMI i/lub Display Port,
    - 4.3.2.1.10 system operacyjny Windows 11 PL 64-bit z licencją lub równoważny zgodnie z pkt 9.1,
    - 4.3.2.1.11 ekranu o przekątnej co najmniej 15,6”, FullHD,
    - 4.3.2.1.12 pojemność baterii minimum 70 Wh,
  - 4.3.2.2 mysz komputerowa (3 przyciski, rolka przewijania);
  - 4.3.2.3 oprogramowanie biurowe Microsoft Office Professional 2021 lub równoważny zgodnie z pkt 9.2.

4.4 Inne wymagania:
- 4.4.1 urządzenie musi być dostarczone fabrycznie nowe, w nienaruszonym opakowaniu, wyprodukowane w 2024 roku,
- 4.4.2 urządzenie musi być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy, zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów ze strony Zamawiającego,
- 4.4.3 instalacja, uruchomienie i kalibracja urządzenia muszą zostać wykonana przez autoryzowany serwis producenta;
- 4.4.4 wykonawca dostarczy kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, w języku polskim;
- 4.4.5 w trakcie realizacji umowy, wszelka komunikacja pomiędzy wykonawcą a Zamawiającym musi odbywać się w języku polskim;
- 4.4.6 wykonawca zobowiązany jest do zdalnego wsparcia serwisowego, zapewniającego szybkie i skuteczne rozwiązywanie problemów z urządzeniem.

4.5 Gwarancja:
- 4.5.1 gwarancja na przedmiot zamówienia nie może być krótsza niż 24-miesiące, licząc od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru i uruchomienia urządzenia;
- 4.5.2 wraz z urządzeniem należy dostarczyć kartę gwarancyjną, zawierającą numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji;
- 4.5.3 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;
- 4.5.4 autoryzowany serwis producenta gwarancyjny i pogwarancyjny musi być dostępny na terenie Polski;
- 4.5.5 czas przestoju od dnia zgłoszenia do dnia naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas;
- 4.5.6 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 odbioru sprzętu do naprawy i jego dostawy po dokonaniu naprawy;

4.5.7 czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych, liczony do daty zgłoszenia w formie pisemnej.

4.6 Szkolenie:
- 4.6.1 wykonawca przeprowadzi szkolenie w zakresie obsługi, konserwacji i użytkowania urządzenia oraz w zakresie obsługi oprogramowania, w języku polskim lub tłumaczone na język polski dla użytkowników, w siedzibie Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu,
- 4.6.2 wykonawca sporządzi i przekaże Zamawiającemu certyfikaty dla uczestników szkolenia potwierdzające odbyte szkolenie.

4.7 Opis odczynników dedykowanych dla urządzenia mobilnego do automatycznego oznaczania profilu DNA:
- 4.7.1 wykonawca w ramach zaoferowanej ceny zobowiązany jest zapewnić zestaw startowy odczynników, umożliwiający analizę długości fragmentów DNA w identyfikacji osobniczej człowieka (w tym drabina alleliczna), odczynników do kalibracji oraz materiałów zużywalnych dedykowanych dla urządzenia, niezbędnych do wewnętrznej walidacji urządzenia, wystarczających do analizy co najmniej 50 próbek z materiału dowodowego oraz co najmniej 50 próbek materiału porównawczego; z gwarantowanym terminem przydatności do użycia co najmniej 6 miesięcy od dostawy;
- 4.7.2 kartridż główny wystarczający do analizy co najmniej 150 próbek z gwarantowanym terminem przydatności do użycia co najmniej 6 miesięcy od dostawy.

5. Automatyczna stacja pipetująca – 2 szt.

5.1 Urządzenie przeznaczone do składania reakcji w laboratorium genetyki sądowej z tzw. systemem otwartym, umożliwiającym pracę z zestawami odczynników stosowanymi komercyjnie w genetyce sądowej, dostarczanych przez różnych producentów, wyposażone w urządzenia i akcesoria z otwartym, intuicyjnym oprogramowaniem, umożliwiającym tworzenie własnych metod.

5.2 Wymagania szczegółowe (parametry urządzenia):
- 5.2.1 stacja pipetująca z zamkniętym blatem roboczym, posiadająca obudowę od góry,
- 5.2.2 urządzenie musi posiadać odpowiednio dopasowany blat oraz szafkę umożliwiającą ukrycie pojemnika na odpady,
- 5.2.3 urządzenie musi być wyposażone w:
  - 5.2.3.1 co najmniej dwa ramiona robocze (precyzja ruchu ramienia roboczego w osiach X, Y, Z ± 0,1 mm),
  - 5.2.3.2 ramię mechaniczne do przenoszenia płytek,
  - 5.2.3.3 co najmniej 8 kanałów pipetujących niezależnych od siebie, pozwalających na pipetowanie w tym samym czasie różnych objętości cieczy,
  - 5.2.3.4 blat roboczy stacji pipetującej o budowie segmentowej, umożliwiający dowolną konfigurację poszczególnych elementów - liczba pozycji w formacie SBS na blacie roboczym co najmniej 50,
  - 5.2.3.5 automatyczny system pipetujący - preferowany system pracujący w oparciu o ciecz systemową,
  - 5.2.3.6 w technologię wykrywania poziomu cieczy w zakresie:
    - 5.2.3.6.1 braku cieczy w naczyniu,
    - 5.2.3.6.2 zbyt niskiego poziom cieczy,
    - 5.2.3.6.3 błędu przy aspiracji cieczy,
    - 5.2.3.6.4 mechanizm detekcji zrzucenia i nałożenia końcówki pipetującej,
    - 5.2.3.6.5 z wbudowaną lampą UV oraz filtrami HEPA,
    - 5.2.3.6.6 czytnik kodów 2D,
    - 5.2.3.6.7 porty komunikacyjne umożliwiające transmisję danych (USB) i integrację z systemem zarządzania laboratorium typu LIMS,
- 5.2.4 sterowanie systemem przy użyciu ekranu dotykowego zintegrowanego z robotem za pomocą intuicyjnego interfejsu, który można dostosować do konkretnego przebiegu pracy.

5.3 Wymagane funkcjonalności stacji pipetującej:
- 5.3.1 dozowana objętość cieczy w zakresie 0,5 –1000 µl,
- 5.3.2 ilość płytek 96-dołkowych możliwa do umieszczenia w urządzeniu – co najmniej 8,
- 5.3.3 zrzut tipsów/odpadów powinien odbywać się poniżej poziomu stacji do kosza na odpady w szafce pod urządzeniem,
- 5.3.4 praca w oparciu o sterylne końcówki pipetujące, zaopatrzone w filtry, przewodzące ładunki elektryczne.

5.4 Ukompletowanie:
- 5.4.1 bloki aluminiowe na płytki PCR – co najmniej 8,
- 5.4.2 statyw na pojemniki o objętości 100 / 200 ml wraz ze śmietnikiem na końcówki oraz płytki,
- 5.4.3 statyw umożliwiający ustawienie odczynników kompatybilny z zestawami odczynników stosowanymi komercyjnie w genetyce sądowej,

5.4.4 segmenty wypełniające wszystkie dostępne pozycje SBS na blacie roboczym o konfiguracji umożliwiającej ustawienie tipsów, płytek, odczynników na blacie roboczym,
5.4.5 końcówki z filtrami – co najmniej po jednym pełnym kartonie z każdego zakresu objętości oraz jednorazowe naczynka na wodę, niezbędne do pierwszego uruchomienia, walidacji,
5.4.6 UPS o mocy co najmniej 3000 VA/2 700 W utrzymujący 1500W przez co najmniej 40 min,
5.4.7 stacja robocza:
5.4.7.1 komputer wyposażony:
5.4.7.1.1 procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64 o posiadający co najmniej 20 rdzeni fizycznych, 28 wątków,
5.4.7.1.2 pamięć roboczą co najmniej 32 GB RAM DDR5,
5.4.7.1.3 karta dźwiękowa i graficzna zintegrowana z płytą główną,
5.4.7.1.4 dysk twardy SSD o pojemności minimum 1000 GB,
5.4.7.1.5 dysk twardy SSD o pojemności minimum 4 TB,
5.4.7.1.6 zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 5.0,
5.4.7.1.7 zintegrowana w obudowie karta WiFi w wersji co najmniej 5,
5.4.7.1.8 co najmniej 4 porty USB w przypadku laptopa 3, w tym co najmniej dwa USB 3.0,
5.4.7.1.9 interfejs HDMI i/lub Display Port,
5.4.7.1.10 system operacyjny Windows 11 PL 64-bit z licencją lub równoważny zgodnie z pkt 9.1,
5.4.7.1.11 dedykowane oprogramowanie do urządzenia:
5.4.7.1.11.1 z wbudowanymi aplikacjami do przygotowywania procesów badawczych z możliwością wprowadzenia zmian w oprogramowaniu z poziomu użytkownika,
5.4.7.1.11.2 musi umożliwiać importowanie i eksportowanie danych odnośnie realizowanych procesów badawczych w formacie .csv lub .xls,
5.4.7.1.11.3 wyposażone w funkcję przywracania przerwanego protokołu spowodowanego awarią bądź brakiem zasilania, prowadzące operatora krok po kroku, minimalizując potencjalną utratę próbek/odczynników,
5.4.7.2 monitor o przekątnej ekranu co najmniej 27”, rozdzielczości nominalnej co najmniej QHD,
5.4.7.3 klawiaturę QWERTY z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek,
5.4.7.4 mysz komputerowa (3 przyciski, rolka przewijania),
5.4.7.5 oprogramowanie biurowe Microsoft Office Professional 2021 lub równoważny zgodnie z pkt 9.2.

5.5 Inne wymagania:
5.5.1 urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie starsze niż wyprodukowane w 2024 r.;
5.5.2 urządzenie musi być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy, zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów ze strony Zamawiającego;
5.5.3 instalacja i uruchomienie urządzenia muszą być wykonana przez autoryzowany serwis producenta;
5.5.4 wykonawca dostarczy kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, w języku polskim;
5.5.5 trakcie realizacji umowy, wszelka komunikacja pomiędzy wykonawcą a Zamawiającym musi odbywać się w języku polskim.

5.6 Gwarancja:
5.6.1 gwarancja na przedmiot zamówienia nie może być krótsza niż 24-miesiące, licząc od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru i uruchomienia urządzenia;
5.6.2 wraz z urządzeniem należy dostarczyć kartę gwarancyjną, zawierającą numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji;
5.6.3 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;
5.6.4 autoryzowany serwis producenta gwarancyjny i pogwarancyjny musi być dostępny na terenie Polski;
5.6.5 czas przestoju od dnia zgłoszenia do dnia naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas;
5.6.6 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 odbioru sprzętu do naprawy i jego dostawy po dokonaniu naprawy;
5.6.7 czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych, liczony do daty zgłoszenia w formie pisemnej;
5.6.8 po upływie okresu gwarancji wykonawca w ramach zaoferowanego wynagrodzenia musi przeprowadzić serwis z wymianą elementów zużywalnych.

5.7 Szkolenie:
- 5.7.1 wykonawca przeprowadzi szkolenie przez specjalistów z genetyki sądowej (w języku polskim), wszystkich pracowników Sekcji Biologii i Genetyki, w siedzibie Zamawiającego, zgodnie z wcześniej ustalonym planem szkolenia, z zakresu:
  - 5.7.1.1 obsługi automatycznej stacji pipetującej,
  - 5.7.1.2 samodzielnego wprowadzania zmian w oprogramowaniu/programowanie nowych metod/tworzenie;
- 5.7.2 wykonawca sporządzi i przekaże Zamawiającemu certyfikaty dla uczestników szkolenia potwierdzające odbyte szkolenie.

6. Chromatograf gazowy z dozownikiem SPLIT/SPLITLESS – 1 szt.

6.1 Wymagania szczegółowe (parametry urządzenia):
- 6.1.1 piec:
  - 6.1.1.1 chromatograf musi być wyposażony w piec z zakresem pracy temperatur od temperatury otoczenia co najmniej +4°C do co najmniej 450 °C,
  - 6.1.1.2 chromatograf musi mieć możliwość maksymalnej liniowej zmiany temperatur w piecu co najmniej 120 °C/min,
  - 6.1.1.3 chromatograf musi mieć możliwość zastosowania co najmniej 20 narostów temperaturowych podczas analizy,
  - 6.1.1.4 chromatograf musi chłodzić piec od 450°C do 50°C w czasie nie dłuższym niż 4 minuty,
  - 6.1.1.5 chromatograf musi mieć możliwość zastosowania kolumn o średnicach wewnętrznych mieszczących się w przedziale od 0,05 mm do 0,53 mm,
  - 6.1.1.18 chromatograf musi być wyposażony w kominek odprowadzający gorące powietrze z pieca;
- 6.1.2 elektroniczna kontrola pneumatyki:
  - 6.1.2.1 chromatograf musi mieć możliwość automatycznego ustawiania parametrów przepływu i ciśnienia w tym stosunku podziału próbki,
  - 6.1.2.2 chromatograf musi mieć możliwość kompensacji ciśnienia atmosferycznego w czasie rzeczywistym,
  - 6.1.2.3 chromatograf musi mieć możliwość programowania do 3 narostów przepływów /ciśnienia,
  - 6.1.2.4 dokładność ustawień ciśnienia nie gorsza niż 0,01 psi (na dozownikach i detektorach);
- 6.1.3 dozownik SPLIT/SPLITLESS:
  - 6.1.3.1 chromatograf musi być wyposażony w kanał z portem nastrzykowym typu split/splitless i musi mieć możliwość cyfrowego nastawu ciśnień gazu z dokładnością nie niższą niż 0,001psi,
  - 6.1.3.2 chromatograf ma posiadać dozownik, który będzie obsługiwany przez podajnik próbek,
  - 6.1.3.3 dozownik chromatografu musi pracować w temperaturze co najmniej 400°C,
  - 6.1.3.4 dozownik chromatografu musi mieć zakres do 100 psi z elektroniczną kontrolą pneumatyki,
  - 6.1.3.5 dozownik chromatografu musi mieć możliwość dozowania co najmniej następujących w trybach: z podziałem, bez podziału, pulsed split i pulsed splitless,
  - 6.1.3.6 chromatograf musi mieć elektronicznie programowane przepływy i ciśnienia gazów o dokładności ustawień ciśnienia nie gorszej niż 0,001 psi (na dozownikach i detektorach),
  - 6.1.3.7 dozownik chromatografu musi mieć maksymalny współczynnik podziału dozownika co najmniej 10 000:1;
- 6.1.4 autosampler:
  - 6.1.4.1 chromatograf musi być wyposażony w autosampler z automatycznym podajnikiem próbek na minimum 15 fiolek (w tym 10 na rozpuszczalniki 5 na odpady),
  - 6.1.4.2 autosampler musi być wyposażony w strzykawkę o pojemności 10µl oraz być kompatybilny ze strzykawkami o różnych pojemnościach,
  - 6.1.4.3 autosampler musi mieć możliwość programowania szybkość nastrzyku,
  - 6.1.4.4 autosampler musi mieć programowalną głębokość pobierania próbki,
  - 6.1.4.5 autosampler musi mieć regulowaną objętość nastrzyku w zakresie co najmniej od 0,1 µl do 5 µl lub większym,
  - 6.1.4.6 autosampler musi być wyposażony w tacę do fiolek o pojemności 2 ml mieszcząca minimum 150 fiolek oraz fiolki (płuczki) w niezbędnej ilości zapewniającej prawidłową pracę.
- 6.1.5 detektor:
  - 6.1.5.1 spektrometr mas musi być wyposażony w pojedynczy kwadrupolowy analizator mas,
  - 6.1.5.2 kwadrupolowy analizator mas musi mieć jonizację elektronową, o potencjale jonizacji w zakresie do 70eV bądź szerszym,
  - 6.1.5.3 spektrometr mas musi mieć co najmniej dwa filamenty w źródle jonów, z zakresem masowym detektora od 0.6 do 1000 u lub większym,
  - 6.1.5.4 stabilność sygnału detektora 0,1 amu /48 godz.,

6.1.5.5 spektrometr mas musi mieć możliwość grzania źródła jonów w zakresie co najmniej 150°C do 300°C,
6.1.5.6 limit detekcji instrumentu 0 do 10fg OFN dla nastrzyku 1µl mieszaniny wzorcowej OFN o stężeniu 100fg (specyfikacja w karcie katalogowej oraz potwierdzona przy instalacji),
6.1.5.7 czułość spektrometru mas w jonizacji elektronowej (EI) nie mniejsza niż 1500:1 dla 1 pg OFN,
6.1.5.8 spektrometr mas musi posiadać pompę turbomolekularną o wydajności na poziomie nie mniejszym niż 250 l/s wraz z pompą wstępną wyposażoną w dwie pułapki oleju (na wejściu i wyjściu z pompy),
6.1.5.9 zakres dynamiczny detektora musi wynosić przynajmniej 10^6,
6.1.5.10 spektrometr mas musi skanować z prędkością nie gorszą niż 12500 amu/sek,
6.1.5.11 spektrometr mas musi posiadać co najmniej następujące tryby pracy: Scan, SIM oraz SIM/Scan,
6.1.5.12 spektrometr mas musi mieć możliwość regulacji źródła jonizacji w zakresie 10 – 200eV,
6.1.5.13 spektrometr musi być wyposażony w miernik próżni MSD.

6.1.6 inne niezbędne wymagania:
6.1.6.1 chromatograf musi być wyposażony w kolumnę ZB-Drug-1 30m x 0.25mm x 0,25µm,
6.1.6.2 chromatograf musi mieć elektroniczną kontrolę przepływów oraz temperatur,
6.1.6.3 chromatograf musi mieć możliwość programowania narostu temperatury, ciśnienia i przepływu,
6.1.6.4 chromatograf musi mieć możliwość utrzymywania stałej szybkości przepływu podczas zmiany temperatury
6.1.6.5 chromatograf musi posiadać filtr do oczyszczania gazu nośnego z węglowodorów, tlenu i wilgoci (pułapka na linię helu),
6.1.6.6 chromatograf musi być wyposażony we własny dotykowy panel sterowania pozwalający na dostęp do wszystkich danych aparatu w czasie rzeczywistym.

6.2 Stacja robocza:
6.2.1 chromatograf musi być dostarczony wraz ze stacją roboczą kompatybilną z zestawem GC-MS spełniająca wymagania:
6.2.1.1 komputer:
6.2.1.1.1 procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64 o posiadający co najmniej 24 rdzeni fizycznych,
6.2.1.1.2 pamięć operacyjna RAM minimum 64 GB DDR5
6.2.1.1.3 dysk twardy SSD o pojemności minimum 1000 GB (system operacyjny, oprogramowanie),
6.2.1.1.4 dysk twardy SSD o pojemności minimum 8TB,
6.2.1.1.5 zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 5.0,
6.2.1.1.6 zintegrowana w obudowie karta WiFi w wersji co najmniej 5,
6.2.1.1.7 co najmniej 4 porty USB, w tym co najmniej dwa USB 3.0,
6.2.1.1.8 interfejs HDMI i/lub Display Port,
6.2.1.1.9 system operacyjny Windows 11 PL 64-bit z licencją lub równoważny zgodnie z pkt 9.1
6.2.1.2 monitor o przekątnej ekranu co najmniej 27”, rozdzielczości nominalnej co najmniej 2560 na 1440 pikseli, QHD,
6.2.1.3 klawiaturę QWERTY z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek USB,
6.2.1.4 mysz komputerowa USB (3 przyciski, rolka przewijania)
6.2.1.5 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,
6.2.1.6 dysk twardym zewnętrzny SSD minimum 8TB;
6.2.2 komunikacja stacja – chromatograf musi się odbywać w oparciu o interface Ethernet (LAN);
6.2.3 oprogramowanie sterujące systemem GC-MS w języku polskim lub angielskim z pełnymi polskimi instrukcjami i pracujące pod polskojęzycznym systemem operacyjnym (w najnowszej wersji z dożywotnią licencją);
6.2.4 system GC-MS musi posiadać oprogramowanie chromatograficzne umożliwiające zbieranie i przetwarzanie danych, sterowanie chromatografem, z pełnymi polskimi instrukcjami;
6.2.5 stacja komputerowa musi mieć wgrane niżej wymienione biblioteki widm MS:
6.2.5.1 najnowszą dostępną na rynku bibliotekę widm NIST 2023 (lub nowszą) z dożywotnią licencją na jej użytkowanie,
6.2.5.2 najnowszą dostępną na rynku bibliotekę widm ,,Designer Drugs 2023” (lub nowszą) z dożywotnią licencją na jej użytkowanie,
6.2.5.3 bibliotek toksykologiczna zawierające min 2000 związków z zakresu toksykologii, z dożywotnią licencją na jej użytkowanie.

6.3 Dodatkowe wyposażenie:
- 6.3.1 wykonawca musi dostarczyć zestaw instalacyjny do chromatografu oraz wszystkie części niezbędne do uruchomienia i sprawdzenia poprawności działania systemu,
- 6.3.2 wykonawca musi dostarczyć zestaw narzędzi do obsługi zestawu GC-MS umożliwiających wymianę materiałów eksploatacyjnych,
- 6.3.3 dostarczony chromatograf gazowy GCMS oraz dostarczony autosampler muszą być fabrycznie nowe, muszą pochodzić od jednego Producenta,
- 6.3.4 z chromatografem wykonawca musi dostarczyć co najmniej jeden zestaw dodatkowych części i materiałów eksploatacyjnych składających się co najmniej z:
  - 6.3.4.1 fiolki z polem opisowym o pojemności 2 ml z nakrętką i otworem i uszczelką silikonową /PTFE do podajnika próbek – co najmniej 2000 szt.,
  - 6.3.4.2 fiolki (płuczki) do autosamplera – co najmniej 15 szt.,
  - 6.3.4.3 uszczelki (septy) wysokotemperaturowe (400°C) – co najmniej 50 szt.,
  - 6.3.4.4 nakrętki do montażu kolumn – co najmniej 5 szt.,
  - 6.3.4.5 dezaktywowane Linery Split/Splitless wypełnione watą szklaną (w opcji z założonymn O-ring'iem) – co najmniej 20 szt.,
  - 6.3.4.6 uszczelka O-ring przeznaczona do glasslinera, do pracy w temperaturach do 350°C – co najmniej 20 szt.,
  - 6.3.4.7 ferule vespelowe do kolumn kapilarnych kompatybilnych z dostarczoną kolumną - co najmniej 10 szt.,
  - 6.3.4.8 filtr do oczyszczania gazu nośnego z węglowodorów, tlenu i wilgoci (pułapka na linię helu) – co najmniej 1 szt.,
  - 6.3.4.9 strzykawka do podajnika próbek ciekłych (10ul) – co najmniej 10 szt.,
  - 6.3.4.10 zestaw do oczyszczania źródła jonów – co najmniej 1 szt.,
  - 6.3.4.11 filament, element źródła jonów przeznaczony do chromatografu gazowego sprzężonego z detektorem masowym – co najmniej 6 szt.

6.4 Inne wymagania:
- 6.4.1 urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie starsze niż wyprodukowane w 2024 r.;
- 6.4.2 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.);
- 6.4.3 urządzenie musi być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy, zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów ze strony Zamawiającego;
- 6.4.4 wykonawca dostarczy kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, w języku polskim;
- 6.4.5 w trakcie realizacji umowy, wszelka komunikacja pomiędzy wykonawcą a Zamawiającym musi odbywać się w języku polskim.

6.5 Gwarancja
- 6.5.1 gwarancja:
  - 6.5.1.1 na urządzenie nie krótsza niż 24 miesiące, liczona od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru,
  - 6.5.1.2 3 miesiące dla materiałów eksploatacyjnych, o których mowa w pkt 6.3.4;
- 6.5.2 wraz z urządzeniem należy dostarczyć kartę gwarancyjną, zawierającą numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji;
- 6.5.3 w okresie gwarancyjnym wykonawca w ramach zaoferowanej ceny zobowiązany jest zapewnić pełną obsługę serwisową, zgodnie z zaleceniami producenta z wykorzystaniem części zamiennych dostarczonych przez wykonawcę;
- 6.5.4 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;
- 6.5.5 autoryzowany serwis producenta gwarancyjny i pogwarancyjny musi być dostępny na terenie Polski;
- 6.5.6 czas przestoju od dnia zgłoszenia do dnia naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas;
- 6.5.7 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;
- 6.5.8 czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych, liczony do daty zgłoszenia w formie pisemnej;

6.5.9 wykonawca zobowiązany jest zapewnić dostępność serwisu części zamiennych przez okres nie krótszy niż 10 lat.

6.6 Szkolenie:
- 6.6.1 Zmawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia w języku polskim przez producenta / dystrybutora:
  - 6.6.1.1 jedno dwudniowe szkolenie z obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego w ciągu 5 dni od podpisania protokołu odbioru,
  - 6.6.1.2 jedno jednodniowe szkolenie w ciągu 60 dni od daty podpisania protokołu odbioru.
- 6.6.2 wykonawca sporządzi i przekaże Zamawiającemu certyfikaty dla uczestników szkolenia potwierdzające odbyte szkolenie

7. Spektrometr FTIR – 2 szt.

7.1 Wymagania szczegółowe (parametry urządzenia):
- 7.1.1 urządzenie powinno zapewniać łatwą mobilność, przenoszenie do rożnych pomieszczeń: masa urządzenia nie większa niż 9 kg, wymagana powierzchnia nie więcej niż 27 cm x 35 cm, wysoką trwałość mechaniczną (metalowa obudowa), odporność na wstrząsy mechaniczne i zmiany temperatury;
- 7.1.2 urządzenie powinno być wyposażone w walizkę transportową;
- 7.1.3 urządzenie powinno być wyposażone w automatyczne rozpoznawanie przystawek pomiarowych (ATR, transmisyjna etc.) i automatyczną konfigurację przyrządu w zależności od zamontowanej przystawki, wymiana przystawek musi być możliwa bez używania dodatkowych narzędzi;
- 7.1.4 urządzenie musi posiadać system automatycznej kontroli (monitoring) elementów składowych urządzenia, wilgotności i wydajności wraz z systemem informującym na panelu spektrometru;
- 7.1.5 wymagany zakres spektralny urządzenia powinien zawierać się w zakresie od min. 350 – 8000 cm^{-1},
- 7.1.6 urządzenie musi być wyposażone w wysokoczuły stabilizowany temperaturowo detektor DTGS;
- 7.1.7 dokładność pomiaru liczby falowej powinna zawierać się w zakresie <0.05 cm^{-1} 1,576 cm^{-1};
- 7.1.8 precyzja liczby falowej powinna zawierać się w zakresie <0.0005 cm^{-1} @ 1,576 cm^{-1};
- 7.1.9 stosunek sygnału do szumu powinien wynosić min. 55,000:1 (przy pomiarze w czasie 1min. i rozdzielczości 4cm^{-1});
- 7.1.10 dokładność fotometryczna urządzenie powinna być lepsza niż 0.1 % T;
- 7.1.11 wykonawca musi wyposażyć co najmniej jedno urządzenie w przystawkę do pomiarów techniką transmisyjną wyposażoną w uchwyt na pastylki 13mm.

7.2 Przystawka ATR:
- 7.2.1 przystawka ATR zastosowana w urządzeniu musi być wyposażona w monolityczny kryształ diamentowy wprasowany w płytkę o wysokiej trwałości;
- 7.2.2 urządzenie powinno być wyposażone w przystawkę typu „high-pressure" pracującą w zakresie min. 350 – 8000 cm^{-1} zapewniającą pomiary ciał stałych i cieczy;
- 7.2.3 po zamontowaniu przystawki powinien odbywać się automatyczny test sprawdzający min. Stosunek sygnału do szumu oraz automatycznie powinny być zaczytywane podstawowe parametry pomiarowe.

7.3 Interferometr:
- 7.3.1 interferometr urządzenia powinien wykorzystywać pozłacane lustra kubiczne, ustawione na stałe, nie wymagające justowania dynamicznego lub automatycznego. Interferometr bezłożyskowy, bezsmarowy;
- 7.3.2 komora interferometru urządzenia, musi być szczelna, osuszana przez wymienne osuszki i trwale odizolowana od układu pomiarowego przez demontowalne okienka KBr;
- 7.3.3 optyka spektrometru tj. beamsplitter oraz okienka w komorze pomiarowej powinny być wykonane z KBr;
- 7.3.4 spektrometr powinien być wyposażony w laser diodowy o niskim zużyciu energii;
- 7.3.5 źródło IR powinno charakteryzować się długim okresem żywotności;
- 7.3.6 urządzenie powinno posiadać przetwornik A/D 24 bit o dynamicznym zakresie.

7.4 Walidacja.
Spektrometr powinien być wyposażony w wewnętrzne koło walidacyjne z odpowiednimi filtrami zapewniające całkowicie automatyczne wykonywanie testów OQ/PQ sprawdzających min: stosunek sygnału do szumu, amplitudę sygnału, powtarzalność pomiarową. Po zakończeniu testu raport automatycznie zapisywany jest jako plik PDF.

7.5 Pozostałe elementy ukompletowania:
- 7.5.1 zestaw 5 osuszek;
- 7.5.2 izopropanol cz.d.a w opakowaniach 1 litr (5 litrów);
- 7.5.3 moździerz agatowy z tłuczkiem poj. 50 ml – 2 szt.;
- 7.5.4 moździerz agatowy z tłuczkiem poj. 10 ml – 4 szt.

7.6 Stacja robocza:
- 7.6.1 urządzenie powinno być dostarczone ze stacją roboczą spełniająca następujące wymagania:

7.6.1.1 komputer wyposażony w:
- 7.6.1.1.1 procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64 o posiadający co najmniej 24 rdzeni fizycznych,
- 7.6.1.1.2 pamięć operacyjna RAM minimum 64 GB DDR5
- 7.6.1.1.3 dysk twardy SSD o pojemności minimum 1000 GB (system operacyjny, oprogramowanie),
- 7.6.1.1.4 dysk twardy SSD o pojemności minimum 8TB,
- 7.6.1.1.5 zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 5.0,
- 7.6.1.1.6 zintegrowana w obudowie karta WiFi w wersji co najmniej 5,
- 7.6.1.1.7 co najmniej 4 porty USB, w tym co najmniej dwa USB 3.0,
- 7.6.1.1.8 interfejs HDMI i/lub Display Port,
- 7.6.1.1.9 system operacyjny Windows 11 PL 64-bit z licencją lub równoważny zgodnie z pkt 9.1,
- 7.6.1.1.10 oprogramowanie sterujące systemem FTIR w języku polskim lub angielskim z pełnymi polskimi instrukcjamii 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,
- 7.6.1.1.11 biblioteki z dożywotnią licencją na ich użytkowanie (zainstalowane na komputerze):
  - 7.6.1.1.11.1 biblioteka widm zawierająca ponad 10 tys. widm ATR-FTIR z grupy związków kryminalistycznych,
  - 7.6.1.1.11.2 biblioteka widm zawierająca w swoim składzie związki z grupy: narkotyków i substancji psychoaktywnych, leków włókien, związków organicznych i nieorganicznych, farb, rozpuszczalników, włókien itp.

7.6.1.2 monitor o przekątnej ekranu co najmniej 27”, rozdzielczości nominalnej co najmniej 2560 na 1440 pikseli, QHD,

7.6.1.3 klawiaturę QWERTY USB z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek,

7.6.1.4 mysz komputerowa USB (3 przyciski, rolka przewijania),

7.6.1.5 oprogramowanie biurowe *Microsoft Office Professional 2021* lub równoważny zgodnie z pkt 9.2;

7.6.1.6 drukarka laserowa kolorowa, dwustronna wraz z czterema zestawami zapasowych oryginalnych tonerów dedykowanych do dostarczonej drukarki.

7.7 Wymagane oprogramowanie.
Program do obsługi spektrometru powinien być kontrolowany z poziomu komputera i zapewniać co najmniej:
- 7.7.1 menu pomiarowe;
- 7.7.2 procedury wstępnej obróbki danych;
- 7.7.3 opisywanie pasm;
- 7.7.4 porównywanie widm;
- 7.7.5 narzędzia interpretacji widm;
- 7.7.6 zaawansowane przeszukiwanie bibliotek, analiza mieszanin;
- 7.7.7 tworzenie własnych bibliotek;
- 7.7.8 analizę ilościową (zgodnie z prawem Lambert’a – Beer’a);
- 7.7.9 analizę całkującą;
- 7.7.10 predefiniowane raporty wydruków wraz z możliwością ich edycji;
- 7.7.11 łatwy eksport widm do innych formatów;
- 7.7.12 automatyczne procedury testowania spektrometru, 2 poziomy (OQ, PQ);
- 7.7.13 ciągłą kontrolę statusu spektrometru;
- 7.7.14 wielopoziomowe zarządzanie użytkownikami.

7.8 Inne wymagania:
- 7.8.1 urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie starsze niż wyprodukowane w 2024 r.,
- 7.8.2 instalacja musi być wykonana przez autoryzowany serwis producenta;
- 7.8.3 urządzenie musi być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy, zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów ze strony Zamawiającego;
- 7.8.4 wykonawca dostarczy kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, w języku polskim;
- 7.8.5 trakcie realizacji umowy, wszelka komunikacja pomiędzy wykonawcą a Zamawiającym musi odbywać się w języku polskim.

7.9 Gwarancja
- 7.9.1 gwarancja na przedmiot zamówienia nie może być krótsza niż 24-miesiące, licząc od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru i uruchomienia urządzenia;
- 7.9.2 dodatkowa gwarancja na n/w części spektrometru:
  - 7.9.2.1 ruchome części interferometru – co najmniej 10 lat gwarancji,
  - 7.9.2.2 laser diodowy – co najmniej 10 lat gwarancji,
  - 7.9.2.3 przystawka ATR z kryształem diamentowym – co najmniej 10 lat gwarancji,
  - 7.9.2.4 źródło IR – łatwo wymienialne, bez konieczności wizyty serwisu – co najmniej 5 lat gwarancji;
- 7.9.3 wraz z urządzeniem należy dostarczyć kartę gwarancyjną, zawierającą numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji;
- 7.9.4 instalacja urządzenia musi być wykonana przez autoryzowany serwis producenta;
- 7.9.5 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;
- 7.9.6 czas przestoju od dnia zgłoszenia do dnia naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas;
- 7.9.7 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;
- 7.9.8 czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych, liczony do daty zgłoszenia w formie pisemnej;
- 7.9.9 wykonawca zobowiązany jest usunąć usterki niezwłocznie, lecz nie później niż w ciągu 14 dni roboczych od powiadomienia o wystąpieniu usterki,
- 7.9.10 w okresie gwarancyjnym wykonawca ramach zaoferowanej ceny zobowiązany jest zapewnić pełną obsługę serwisową, zgodnie z zaleceniami producenta z wykorzystaniem części zamiennych dostarczonych przez wykonawcę;
- 7.9.11 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;
- 7.9.12 wykonawca zobowiązany jest zapewnić dostępność serwisu części zamiennych przez okres nie krótszy niż 10 lat.

7.10 Szkolenie:
- 7.10.1 Zmawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia w języku polskim, które musi być przeprowadzone przez specjalistę aplikacyjnego:
  - 7.10.1.1 jedno dwudniowe szkolenie z obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego w ciągu 5 dni od podpisania protokołu odbioru,
  - 7.10.1.2 jedno jednodniowe szkolenie w ciągu 60 dni od daty podpisania protokołu odbioru;
- 7.10.2 wykonawca sporządzi i przekaże Zamawiającemu certyfikaty dla uczestników szkolenia potwierdzające odbyte szkolenie.

8. Spektrometr RAMANA – 1 szt.

8.1 Podręczny spektrometr RAMANA - przenośne urządzenie do szybkiej identyfikacji nieznanych substancji z wyszczególnieniem narkotyków i ich prekursorów, materiałów wybuchowych, bojowych środków trujących oraz ich mieszanin na podstawie zjawiska spektroskopii Ramana.

8.2 Wymagania szczegółowe (parametry urządzenia):
- 8.2.1 urządzenie powinno zapewniać łatwą mobilność, przenoszenie do różnych pomieszczeń: masa urządzenia nie większa niż 1 kg, wymagana powierzchnia nie więcej niż 11 cm x 15 cm x 7cm,
- 8.2.2 urządzenie musi być wykonane z chemicznie odpornego materiału, charakteryzować się wysoką trwałością, odpornością na wstrząsy mechaniczne i zmiany temperatury lub wyposażone w ochronę obudowy,
- 8.2.3 urządzenie powinno być wyposażone w walizkę transportową,
- 8.2.4 urządzenie powinno być wyposażone w automatyczne rozpoznawanie nakładek pomiarowych (kątowa, dystansująca etc.) i automatyczną konfigurację przyrządu w zależności od zamontowanej przystawki. Wymiana nakładek bez używania dodatkowych narzędzi,
- 8.2.5 urządzenie powinno być wyposażone w kolorowy wyświetlacz/ekran dotykowy LCD o przekątnej min. 3,7 cala z możliwością obsługi w rękawiczkach;
- 8.2.6 wymagany zakres spektralny urządzenia powinien zawierać się w zakresie co najmniej od min. 400 – 2200 cm^{-1};
- 8.2.7 urządzenie powinno mieć możliwość pracy w temperaturze roboczej co najmniej od -20˚C do +50˚C;
- 8.2.8 długość fali lasera (wzbudzenie) min. 785nm ± 0.5nm;

8.2.9 urządzenie powinno być wyposażone w źródło promieniowania pozwalające na analizę próbek barwnych, które wykazują zjawisko fluorescencji;
8.2.10 urządzenie powinno umożliwiać analizę mieszanin;
8.2.11 urządzenie powinno umożliwiać bezpośredni pomiar bez konieczności przygotowania próbki;
8.2.12 urządzenie powinno umożliwiać pomiaru próbek stałych, w postaci proszków jak również próbek ciekłych;
8.2.13 urządzenie zdolne do pomiaru przez opakowania: plastik, szkło itp.;
8.2.14 aparat powinien umożliwić analizę śladowych ilości narkotyków z zastosowaniem powierzchniowo wzmocnionej spektroskopii Ramana (SERS);
8.2.15 urządzenie powinno umożliwić ustawienia opóźnienia rozpoczęcia pomiaru;
8.2.16 urządzenie musi posiadać możliwość eksportu danych do komputera oraz telefonu bezprzewodowo bądź przy użyciu nośników danych;
8.2.17 czas pracy aparatu na baterii nie krótszy niż 4h;
8.2.18 urządzenie musi mieć możliwość pracy przy zasilaniu z zewnętrznego źródła prądu;
8.2.19 urządzenie powinno mieć możliwość realizowania pomiarów próbek ciekłych oraz stałych za pomocą sondy zanurzeniowej o długości >10 cm;
8.2.20 urządzenie musi być wyposażony w uniwersalną nakładkę, sondę zanurzeniową, uchwyt do tabletek, wzorzec kalibracyjny, nakładkę kątową, adapter na fiolki, nakładkę SERS;
8.2.21 urządzenie musi mieć możliwość rozbudowy o nakładkę dystansową;
8.2.22 urządzenie musi mieć wgrane biblioteki (z dożywotnią licencją na ich użytkowanie):
8.2.22.1 bibliotekę zawierająca minimum 18 000 związków (substancji chemicznych),
8.2.22.2 bibliotekę widm środków bojowych i ich prekursorów,
8.2.22.3 bibliotekę widm materiałów wybuchowych,
8.2.22.4 bibliotekę widm SERS,
8.2.22.5 możliwość tworzenia własnych bibliotek widm przez użytkownika,
8.2.22.6 urządzenie powinno posiadać zdejmowany akumulator o przedłużonej żywotności i zapewnić do 8 godzin ciągłej pracy,
8.2.23 urządzenie musi posiadać zaczepy na umieszczenie na smyczy,
8.2.24 kable lub adapter umożliwiające zasilanie z gniazda samochodowego.

8.3 Stacja robocza.
8.3.1 urządzenie powinno być dostarczone ze stacją roboczą spełniającą następujące wymagania:
8.3.1.1 laptopem wyposażony w:
8.3.1.1.1 procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64 o posiadający co najmniej 14 rdzeni fizycznych,
8.3.1.1.2 pamięć operacyjną 16 GB RAM DDR5,
8.3.1.1.3 dysk twardy SSD co najmniej 1000GB;
8.3.1.1.4 zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 5.0,
8.3.1.1.5 zintegrowana w obudowie karta WiFi w wersji co najmniej 5,
8.3.1.1.6 co najmniej 3 porty USB, w tym co najmniej dwa USB 3.0,
8.3.1.1.7 interfejs HDMI i/lub Display Port,
8.3.1.1.8 ekran co najmniej 15,6” IPS FullHD,
8.3.1.1.9 system operacyjny Windows 11 PL 64-bit z licencją lub równoważny zgodnie z pkt 9.1,
8.3.1.1.10 dedykowanie oprogramowanie w języku polskim lub angielskim z pełnymi polskimi instrukcjamii pracujące pod polskojęzycznym systemem operacyjnym (w najnowszej wersji z dożywotnią licencją) umożliwiające obróbkę otrzymanych wyników i tworzenie raportów oraz ich wydruk,
8.3.1.2 mysz optyczna USB,
8.3.1.3 kable lub adapter umożliwiające zasilanie z gniazda samochodowego,
8.3.1.4 okablowaniem umożliwiającym połączenie urządzenia z laptopem,
8.3.1.5 drukarka przenośna, atramentowa wraz z czterema zestawami zapasowych oryginalnych kartridży dedykowanych do dostarczonej drukarki wraz z niezbędnym okablowaniem,
8.3.1.6 oprogramowanie biurowe *Microsoft Office Professional 2021* lub równoważny zgodnie z pkt 9.2.

8.4 Dodatkowe wyposażenie:
8.4.1 fiolki szklane o wymiarach 15mmx26mm - 3 opakowania;
8.4.2 jednorazowe lateksowe osłonki chroniące próbki przed zanieczyszczeniem krzyżowym - 2 opakowania;
8.4.3 zestaw wprowadzający do SERS – 2 opakowania,
8.4.4 szpatułka/łopatka dwustronna metalowa (ze stali chirurgicznej) o długości min. 180mm - co najmniej 5 sztuk
8.4.5 pęseta prosta metalowa z ząbkowaną końcówką ze stali chirurgicznej) o długości min. 180mm - co najmniej 5 sztuk.

8.5 Inne wymagania:
- 8.5.1 urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie starsze niż wyprodukowane w 2024 r.;
- 8.5.2 instalacja musi być wykonana przez autoryzowany serwis producenta;
- 8.5.3 urządzenie musi być kompletne i po uruchomieniu gotowe do pracy, zgodnie z przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych zakupów ze strony Zamawiającego;
- 8.5.4 wykonawca dostarczy kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania, w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, w języku polskim;
- 8.5.5 trakcie realizacji umowy, wszelka komunikacja pomiędzy wykonawcą a Zamawiającym musi odbywać się w języku polskim.

8.6 Gwarancja:
- 8.6.1 gwarancja na przedmiot zamówienia nie może być krótsza niż 24-miesiące, licząc od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru i uruchomienia urządzenia;
- 8.6.2 wraz z urządzeniem należy dostarczyć dostarczenie kartę gwarancyjną, zawierającą numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji;
- 8.6.3 instalacja urządzenia musi być wykonana przez autoryzowany serwis producenta;
- 8.6.4 czas przestoju od dnia zgłoszenia do dnia naprawy, powoduje wydłużenie gwarancji o ten czas;
- 8.6.5 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;
- 8.6.6 czas reakcji serwisu gwarancyjnego nie może być dłuższy niż 5 dni roboczych, liczony do daty zgłoszenia w formie pisemnej;
- 8.6.7 w okresie gwarancyjnym wykonawca ramach zaoferowanej ceny zobowiązany jest zapewnić pełną obsługę serwisową, zgodnie z zaleceniami producenta z wykorzystaniem części zamiennych dostarczonych przez wykonawcę
- 8.6.8 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;
- 8.6.9 wykonawca zobowiązany jest zapewnić dostępność serwisu części zamiennych przez okres nie krótszy niż 10 lat.

8.7 Szkolenie:
- 8.7.1 Zmawiający wymaga przeprowadzenia szkolenia w języku polskim, które musi być przeprowadzone przez specjalistę aplikacyjnego:
  - 8.7.1.1 jedno dwudniowe szkolenie z obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego w ciągu 5 dni od podpisania protokołu odbioru,
  - 8.7.1.2 jedno jednodniowe szkolenie w ciągu 60 dni od daty podpisania protokołu odbioru;
- 8.7.2 wykonawca sporządzi i przekaże Zamawiającemu certyfikaty dla uczestników szkolenia potwierdzające odbyte szkolenie.

9. Opis równoważności dla programu Windows 11 PL 64-bit oraz Microsoft Office Professional 2021

9.1 Oprogramowanie równoważne do oprogramowania Windows 11 PL 64-bit musi spełniać następujące warunki:
- 9.1.1 system operacyjny dla komputerów z graficznym interfejsem użytkownika
- 9.1.2 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 2.3.2.1.10, 3.4.2, 4.3.2, 5.4.7.1.10, 6.2.5, 7.6.1.1.10 oraz 8.3.1.1.10,
- 9.1.3 interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim;
- 9.1.4 zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;
- 9.1.5 wbudowany system pomocy w języku polskim;
- 9.1.6 graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;
- 9.1.7 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;
- 9.1.8 możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu zamawiającego;
- 9.1.9 dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego;

9.1.10 wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i v6;
9.1.11 wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami;
9.1.12 wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
9.1.13 funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
9.1.14 możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
9.1.15 rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
9.1.16 możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe;
9.1.17 zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
9.1.18 wsparcie dla ipsec oparte na politykach – wdrażanie ipsec oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
9.1.19 mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
9.1.19.1 login i hasło,
9.1.19.2 karty z certyfikatami (smartcard),
9.1.19.3 wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania;
9.1.20 wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu;
9.1.21 wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (ikev2) dla warstwy transportowej, IPsec;
9.1.22 wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
9.1.23 wsparcie dla środowisk java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
9.1.24 wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
9.1.25 zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
9.1.26 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;
9.1.27 transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
9.1.28 oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
9.1.29 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.);
9.1.30 możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);
9.1.31 wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych;
9.1.32 mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.

9.2 Oprogramowanie równoważne do oprogramowania Microsoft Office Professional 2021 musi być zgodne z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem MS Office 2007, 2010, 2013, 2016, 2019,2021, tj.:
9.2.1 w otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść;
9.2.2 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.
9.2.3 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;

9.2.4 edytor tekstowy powinien umożliwiać zmianę wielkości kerningu, tworzenie wcięć lustrzanych, zastosowanie stylów mieszanych i stylów tabel oraz podział okna na kilka dokumentów;
9.2.5 arkusz kalkulacyjny powinien umożliwiać ustawianie obszaru wydruku;
9.2.6 program do prezentacji musi zapewnić importowanie slajdów z innych prezentacji;
9.2.7 aplikacja do tworzenia bazy, powinna umożliwiać tworzenie bazy danych na komputerze od podstaw;
9.2.8 musi spełniać następujące wymagania minimalne:
9.2.8.1 wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
9.2.8.2 pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,
9.2.8.3 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,
9.2.8.4 możliwość instalacji oprogramowania na dowolnych komputerach (licencje niepowiązane z konkretnymi komputerami);
9.2.8.5 nieograniczona możliwość przenoszenia oprogramowania pomiędzy komputerami;
9.2.8.6 możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego);
9.2.8.7 całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie;
9.2.8.8 wsparcie dla formatu XML;
9.2.8.9 możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów;
9.2.8.10 automatyczne wypisywanie hiperłączy;
9.2.8.11 możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych;
9.2.8.12 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;
9.2.8.13 możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego zanikiem prądu;
9.2.8.14 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;
9.2.8.15 zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy);
9.2.8.16 umożliwia tworzenie drukowanych materiałów informacyjnych poprzez:
9.2.8.16.1 tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych,
9.2.8.16.2 tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów,
9.2.8.16.3 edycję poszczególnych stron materiałów,
9.2.8.16.4 podział treści na kolumny,
9.2.8.16.5 umieszczanie elementów graficznych,
9.2.8.16.6 wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej,
9.2.8.16.7 płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
9.2.8.16.8 eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,
9.2.8.16.9 wydruk publikacji;
9.2.8.17 edytor tekstów musi umożliwiać:
9.2.8.17.1 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,
9.2.8.17.2 wstawianie oraz formatowanie tabel,
9.2.8.17.3 wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych,
9.2.8.17.4 wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne),
9.2.8.17.5 automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
9.2.8.17.6 automatyczne tworzenie spisów treści,
9.2.8.17.7 formatowanie nagłówków i stopek stron,
9.2.8.17.8 śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników,
9.2.8.17.9 nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
9.2.8.17.10 określenie układu strony (pionowa/pozioma),
9.2.8.17.11 wydruk dokumentów,

9.2.8.17.12 wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
9.2.8.17.13 pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy MS Word 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
9.2.8.17.14 zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;

9.2.8.18 arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
9.2.8.18.1 tworzenie raportów tabelarycznych,
9.2.8.18.2 tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych,
9.2.8.18.3 tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu,
9.2.8.18.4 tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice),
9.2.8.18.5 obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych,
9.2.8.18.6 tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych,
9.2.8.18.7 wyszukiwanie i zamianę danych,
9.2.8.18.8 wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego,
9.2.8.18.9 nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie,
9.2.8.18.10 nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
9.2.8.18.11 formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem,
9.2.8.18.12 zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku,
9.2.8.18.13 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,
9.2.8.18.14 zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;

9.2.8.19 program do tworzenia prezentacji musi umożliwiać:
9.2.8.19.1 drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,
9.2.8.19.2 zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,
9.2.8.19.3 nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,
9.2.8.19.4 opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,
9.2.8.19.5 umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,
9.2.8.19.6 umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,
9.2.8.19.7 odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,
9.2.8.19.8 możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,
9.2.8.19.9 prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,
9.2.8.19.10 zapewniać zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021;

9.2.8.20 program do tworzenia baza danych musi umożliwiać:
9.2.8.20.1 tworzenie baz danych przez zdefiniowanie tabel składających się unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych,
9.2.8.20.2 tworzenie relacji pomiędzy tabelami,
9.2.8.20.3 tworzenie formularzy do wprowadzania i edycji danych,
9.2.8.20.4 tworzenie raportów,
9.2.8.20.5 edycje danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych,
9.2.8.20.6 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;
9.2.8.20.7 zapewniać zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS Acsess 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 i 2021.

9.3 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.

9.4 Wykonawca, który zaoferuje produkt równoważny musi potwierdzić spełnienie wszystkich warunków określonych w pkt 9.1 i 9.2. W tym celu wykonawca złoży wraz z ofertą:

9.4.1 dokumentację oprogramowania potwierdzająca spełnianie przez zaoferowane oprogramowanie wymagań opisanych w pkt 9.1 i 9.2;

9.4.2 zestawienie wymagań opisanych pkt 9.1 i 9.2 wraz ze wskazaniem miejsc w dokumentacji oprogramowania (numery stron), w których znajduje się potwierdzenie spełnienia wymagania;

9.4.3 pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego;

9.4.4 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)[1]:

pełna nazwa/firma

adres

NIP *REGON* *nr telefonu* *e-mail*

Rodzaj wykonawcy:[2]
☐ mikroprzedsiębiorstwo ☐ małe przedsiębiorstwo ☐ średnie przedsiębiorstwo
☐ jednoosobowa działalność gospodarcza ☐ osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej
☐ inny rodzaj

Wykonawca (Uczestnik/Partner)[4]:

pełna nazwa/firma

adres

NIP *REGON*

A. Oferta Wykonawcy

W związku z ogłoszeniem przez Zamawiającego postępowania prowadzonego pn.:

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

1) w zakresie określonym dla **części nr 1 „Automat do izolacji DNA”**:
   a) 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
Automat do izolacji DNA metodą magnetyczną	1 kpl.					

   b) oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres …… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 36 miesięcy),*
   c) oświadczam, że oferowane urządzenie jest:
      – jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w …….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*,
      – posiada system zabezpieczeń końcówek pipetujących i innych elementów przed skapywaniem kropel[3] - Tak ☐ Nie ☐,
      – posiada lampę UV z funkcją przemieszczania się wzdłuż blatu roboczego wewnątrz urządzenia[3] - Tak ☐ Nie ☐;

[1] dotyczy wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

[2] 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 20.05.2003, 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 przedsiębiorstwami **i** które zatrudnia mniej niż 250 osób i którego roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub całkowity bilans roczny nie przekracza 43 milionów EUR

[3] we właściwe pole ☐ wstawić X

2) w zakresie określonym dla **części nr 2 „Urządzenie do oznaczania ilości i jakości DNA”**
   a) 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
Urządzenie do oznaczania ilości i jakości DNA	2 kpl.					

   b) oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres …… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące),*
   c) oświadczam, że oferowane urządzenie jest:
      – jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w …….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*,
      – posiada blok grzejny zbudowany z oddzielnych systemów ogrzewania/chłodzenia segmentowych bloków metalowych, izolowanych od siebie, aby zapobiec interakcjom cieplnym[3] - Tak ☐ Nie ☐,
      – posiada możliwość sterowania urządzeniem za pomocą panelu dotykowego[3] - Tak ☐ Nie ☐;

3) w zakresie określonym dla **części nr 3 „Sekwenator kapilarny”**:
   a) 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
Sekwenator kapilarny	1 kpl.					

   b) oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres …… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące),*
   c) oświadczam, że oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w …….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*;

4) w zakresie określonym dla **części nr 4 „Mobilne urządzenia do oznaczania profilu DNA”**:
   a) 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
Mobilne urządzenia do oznaczania profilu DNA	1 kpl.					

   b) oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres …… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące),*
   c) oświadczam, że oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w …….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*;

5) w zakresie określonym dla **części nr 5 „Automatyczna stacja pipetująca”** oferuję:
   a) 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
Automatyczna stacja pipetująca	2 kpl.					

   b) oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres …… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące)*,
   c) oświadczam, że oferowane urządzenie:
      – jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w …….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*,
      – posiada automatyczny system dozowania w oparciu o ciecz systemową[3] - Tak ☐ Nie ☐,
      – posiada możliwość układania statywów z końcówkami w stosach na blacie roboczym[3] - Tak ☐ Nie ☐,
      – posiada kamerę rejestrującą położenie wszystkich elementów na blacie roboczym, tj. urządzeń, adapterów, pudełek z tipsami, płytek oraz oprogramowanie analizujące i porównujące ułożenie tych elementów z wcześniejszym ustawieniem blatu, wskazujące brakujące elementy, błędne ustawienie, zagubione lub przesunięte akcesoria, nieprawidłowe włożenie segmentu z adapterami[4] - Tak ☐ Nie ☐;

6) w zakresie określonym dla **części nr 6 „Chromatografu gazowego z dozownikiem SPLIT/SPLITLESS”**:
   a) 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
Chromatograf gazowy z dozownikiem SPLIT/SPLITLESS	1 kpl.					

   b) oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres …… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące),*
   c) oferuję dodatkowy/e zestaw/y materiałów eksploatacyjnych określonych w 15.6.3.1 SWZ - 1 ☐ 2 ☐,
   d) oświadczam, że oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w …….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*;

7) w zakresie określonym dla **części nr 7 „Spektrometr FTIR”**:
   a) 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	2 kpl.					

   b) oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres …… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące),*
   c) oferuję dodatkowy/e zestaw/y materiałów eksploatacyjnych określonych w 15.7.3.1 SWZ[3] - 1 ☐ 2 ☐,
   d) oświadczam, że oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w …….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*;

8) w zakresie określonym dla **części nr 8 „Spektrometr RAMANA”** oferuję:
   a) 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	3	4	4	5	6	7
Spektrometr RAMANA	1 kpl.					

   b) oferuję gwarancję na zaoferowane urządzenie na okres …… miesięcy *(okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące),*
   c) oferuję dodatkowy/e zestaw/y materiałów eksploatacyjnych określonych w 15.8.3.1 SWZ[3] - 1 ☐ 2 ☐,
   d) oświadczam, że oferowane urządzenie jest fabrycznie nowe, wyprodukowane w …….. roku *(urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 2024 r.)*;

B. Informacje dotyczące powierzenia części zamówienia podwykonawcom

Nie zamierzam / **Zamierzam**[4] powierzyć część zamówienia następującemu/ym podwykonawcy/om:

Pełna nazwa/firma:[5]					
Adres:[5]		NIP:[5]		REGON:[5]	
Zakres powierzonej części zamówienia *(krótki opis)*:					
Wartość:					

Pełna nazwa/firma:[5]					
Adres:[5]		NIP:[5]		REGON:[5]	
Zakres powierzonej części zamówienia *(krótki opis)*:					
Wartość:					

C. Inne oświadczenia

1) Oświadczam/y, że oferowana cena obejmuje wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia opisane w dokumentach postępowania.
2) Oświadczam, że wybór mojej/naszej oferty **nie prowadzi / prowadzi**[4] 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);
3) Obowiązek, o którym mowa w pkt 2 dotyczy następujących zakresu ……
4) W przypadku wyboru mojej/naszej oferty, zobowiązuję/jemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych w projekcie umowy w miejscu.
5) Informuję/emy, że oferta **nie zawiera / zawiera**[4] 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)

[4] niepotrzebne skreślić lub usunąć
[5] jeżeli jest znana/y

D. Informacja o zbieraniu i przetwarzaniu danych osobowych

Oświadczam, że wypełniłem/am/liśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[6] wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem/am/liśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.[7]

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

[6] 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).

[7] 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).

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/Uczestnik/Partner)[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.[2, 3]

☐ w stosunku do następującego podmiotu, będącego podwykonawcą/dostawcą[4], na którego przypada ponad 10% wartości zamówienia:[2, 5]

Pełna nazwa/firma:					
Adres:		NIP:		REGON:	

Pełna nazwa/firma:					
Adres:		NIP:		REGON:	

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia przewidziane w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r.

Wypełnione oświadczenia 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

[1] niepotrzebne skreślić lub usunąć

[2] we właściwe pole ☐ wstawić X

[3] 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:

a) obywateli rosyjskich lub osób fizycznych lub prawnych, podmiotów lub organów z siedzibą w Rosji;
b) 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
c) 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.

[4] niepotrzebne skreślić

[5] 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

Załącznik nr 4 do SWZ - Projekt Umowy

Umowa nr ZZP.2380.37.2024

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.2380.37.2024, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września.2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r., poz. 1605 z późn. zm. - dalej: „PZP").

§ 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 niż w 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. 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.
11. Wykonawca zapewnieni dostępność do serwisu i do części zamiennych przez okres co najmniej 5 lat.
12. Do realizacji postanowień umowy strony wyznaczają przedstawicieli:
    1) ze strony Zamawiającego:
        a) ……., tel. ……, e-mail: ……
        b) ……., 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 realizacja przedmiotu zamówienia w szczególności:
    1) koszt urządzenia wraz z dedykowanymi odczynnikami / dodatkowymi materiałami eksploatacyjnymi[1];
    2) koszty związane z ich dostawą i wniesieniem do pomieszań 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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 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 serwisu.
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 serwisu.
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: ……..

[1] dedykowane odczynniki dotyczą części nr 1- 5; dodatkowe materiały eksploatacyjne dotyczą części nr 6-8

§ 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 0,5 % wartości brutto niezrealizowanego zamówienia, za każdy dzień roboczy
   3) zwłoki w terminie reakcji na awarię lub terminie wykonania naprawy, w wysokości 0,5 % 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:
      a) dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 PZP,
      b) Wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 PZP,
      c) 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 wykonania części umowy.
4. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w przypadku niewykonania 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 zmian 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.
2. Zmiany, o których mowa w ust. 1 pkt 1 i 2 nie będą prowadzić do zmiany charakteru umowy.
3. Zmiana umowy na wniosek Wykonawcy wymaga wykazania okoliczności uzasadniających dokonania tej zmiany.

4. 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:
   1) 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.);
   2) przez właściwy dla Zamawiającego sąd powszechny.
2. Wszelkie zmiany wprowadzane do Umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności, jeżeli z jej treści nie wynika inaczej.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. z 2023 r. poz. 1610 z późn. zm.) o ile przepisy PZP nie stanowią inaczej.
4. 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.
5. 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.
6. Załączniki stanowiące integralną treść Umowy:
   1) załącznik nr 1 - protokół odbioru/przyjęcia;
   2) załącznik nr 2 - opis przedmiotu zamówienia (OPZ) dla części nr ……..;
   3) SWZ dla postępowania nr ZZP.2380.37.2024 (bez załączników od nr 1 do nr 5) wraz z ewentualnymi wyjaśnieniami i zmianami jej treści;
   4) kopia oferty Wykonawcy wraz z ewentualnymi wyjaśnieniami jej treści

WYKONAWCA **ZAMAWIAJĄCY**

Załącznik nr 1 do Umowy nr ZZP.2380.37…..2024

Poznań, ……..

Protokół odbioru
ilościowo - jakościowy

Miejsce dokonania odbioru: ……

Data dokonania odbioru urządzenia …… Data dokonania uruchomienia ……

L.p.	Asortyment	Ilość wg umowy	Ilość przyjęta	Ilość odrzucona	Uwagi
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					

Potwierdzenie kompletności dostawy:
- Tak*
- Nie*

Podpisy przedstawicieli Zamawiającego:

Podpisy przedstawicieli Wykonawcy:

* -niewłaściwe skreślić