

## **SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

### **ZAMAWIAJĄCY:**

**Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku  
80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15**

Zaprasza do złożenia oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę zamówienia o wartości przekraczającej progi unijne o jakich stanowi art. 3 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późniejszymi zmianami) – dalej PZP, z zastosowaniem tzw. procedury odwróconej, o której mowa w art. 139 ust. 1 i ust. 2 ustawy PZP tj. na:

### **DOSTAWĘ MATERIAŁÓW I ODCZYNNIKÓW DO BADAŃ GENETYCZNYCH DLA POLICYJNYCH LABORATORIÓW KRYMINALISTYCZNYCH NA LATA 2022 – 2024**

#### **RODZAJ ZAMÓWIENIA – DOSTAWY**

**CPV: 33696500–0 odczynniki laboratoryjne**

Komunikacja w postępowaniu odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Składanie ofert następuje za pośrednictwem Formularza do złożenia lub wycofania oferty dostępnego na Platformie Zakupowej Zamawiającego OpenNexus:

[https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk)

## I. NAZWA ZAMAWIAJĄCYCH WSPÓLNIE PRZEPROWADZAJĄCYCH POSTĘPOWANIE

### **Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku**

**80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15**

**wspólnie z niżej wymienionymi Komendami tj.**

- Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
- Komenda Wojewódzka Policji w Krakowie
- Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie
- Komenda Wojewódzka Policji w Łodzi
- Komenda Wojewódzka Policji w Olsztynie
- Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
- Komenda Wojewódzka Policji w Rzeszowie
- Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
- Komenda Wojewódzka Policji we Wrocławiu
- Komenda Stołeczna Policji

Prowadzący postępowanie w imieniu i na rzecz ww. Komend:

**Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku, 80-819 Gdańsk,  
ul. Okopowa 15.**

Adres do korespondencji:

Sekcja Zamówień Publicznych KWP w Gdańsku ul. Biskupia 23,  
80-875 Gdańsk, parter pokój nr 44.

Numer tel.: Tel. 47 7414945/ 817, 47 7414946/ 752/ 765/ 766

Adres poczty elektronicznej: [zamowienia.publiczne@gd.policja.gov.pl](mailto:zamowienia.publiczne@gd.policja.gov.pl)

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:

link do Platformy Zakupowej Zamawiającego:

[https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk)

oraz

<http://pomorska.policja.gov.pl>, [www.pomorska.policja.gov.pl](http://www.pomorska.policja.gov.pl)

Adres strony internetowej, na której jest prowadzone postępowanie i na której będą dostępne wszelkie dokumenty związane z prowadzoną procedurą, zmiany i wyjaśnienie SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z przedmiotowym postępowaniem:

[https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk)

oraz

<http://pomorska.policja.gov.pl>, [www.pomorska.policja.gov.pl](http://www.pomorska.policja.gov.pl)

Godziny pracy: 07:30-15:30 od poniedziałku do piątku.

## II. OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

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 danych) (Dz. U. UE L119 z dnia 4 maja 2016 r., str. 1; zwanym dalej „RODO”) informujemy, że:

- 1) Administratorem danych osobowych przetwarzanych w związku z zawieraną umową będzie Komendant Wojewódzki Policji w Gdańsku z siedzibą w Gdańsku, ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk.
- 2) Kontakt z inspektorem ochrony danych osobowych jest możliwy pod adresem:  
Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku, ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk  
e-mail: [iod.kwp@gd.policja.gov.pl](mailto:iod.kwp@gd.policja.gov.pl)
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 74 ustawy P.Z.P.
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 P.Z.P. przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy P.Z.P., związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
- 8) posiada Pani/Pan:
  - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących (w przypadku, gdy skorzystanie z tego prawa wymagałoby po stronie administratora niewspółmiernie dużego wysiłku może zostać Pani/Pan zobowiązana do wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu albo sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia);
  - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
  - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem okresu trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu oraz przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2

Numer postępowania: 30/2021

RODO (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);

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

9) nie przysługuje Pani/Panu:

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

b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

c) 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;

10) przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego na niezgodne z RODO przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych przez administratora. Organem właściwym dla przedmiotowej skargi jest Urząd Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

## **KLAUZULA INFORMACYJNA (RODO) DOTYCZĄCA PROCEDURY ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

### **1. Informacje dotyczące administratora danych**

Administratorem danych osobowych przetwarzanych w związku z prowadzeniem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego będzie Komendant Wojewódzki Policji w Gdańsku z siedzibą w Gdańsku, ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk.

### **2. Inspektor ochrony danych**

Kontakt z inspektorem ochrony danych osobowych jest możliwy pod adresem:

- Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku, ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk
- e-mail: [iod.kwp@gd.policja.gov.pl](mailto:iod.kwp@gd.policja.gov.pl)

### **3. Cel przetwarzania danych oraz podstawy prawne**

Dane będą przetwarzane w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego. Podstawą prawną ich przetwarzania jest zgoda wyrażona poprzez akt uczestnictwa w postępowaniu oraz następujące przepisy prawa:

1. Ustawa z dnia 11.09.2019 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. **Dz. U. z 2021 roku, poz. 1129 z późniejszymi zmianami**).
2. Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23.12.2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. 2020 poz. 2415),
3. Ustawa o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (tj. Dz. U. 2018 r. poz. 217 ze zm.).

#### **4. Okres przechowywania danych**

Dane pozyskane w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego przetwarzane będą przez okres tego postępowania oraz przez czas realizacji umowy zawartej w wyniku tego postępowania, natomiast przechowywane według kategorii archiwalnej tej dokumentacji – przez okres nie krótszy niż 4 lata od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia .

#### **5. Odbiorca danych.**

Dane pozyskane w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego przekazywane będą wszystkim zainteresowanym podmiotom i osobom, gdyż co do zasady, postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego jest jawne.

Ograniczenie dostępu do danych o których mowa wyżej może wystąpić jedynie w szczególnych przypadkach, jeśli jest to uzasadnione ochroną prywatności zgodnie z art. 18 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Ponadto odbiorcą danych zawartych w dokumentach związanych z postępowaniem o zamówienie publiczne mogą być podmioty upoważnione na podstawie przepisów prawa.

#### **6. Przekazywanie danych poza Europejski Obszar Gospodarczy**

W związku z jawnością postępowania o udzielenie zamówienia publicznego dane mogą być przekazywane do państw z poza EOG.

#### **7. Przysługujące uprawnienia związane z przetwarzaniem danych osobowych**

W odniesieniu do danych pozyskanych w związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego przysługują następujące uprawnienia:

- prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
- prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych;
- prawo do usunięcia danych osobowych, w sytuacji, gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu wywiązania się z obowiązku wynikającego z przepisu prawa lub w ramach sprawowania władzy publicznej;
- prawo do ograniczenia przetwarzania danych, przy czym przepisy odrębne mogą wyłączyć możliwość skorzystania z tego prawa,
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. Aby skorzystać z powyższych praw, należy się skontaktować z nami lub z naszym inspektorem ochrony danych (dane kontaktowe zawarte są w punktach 1 i 2).

#### **8. Obowiązek podania danych**

Podanie danych osobowych w związku udziałem w postępowaniu o zamówienia publiczne nie jest obowiązkowe, ale może być warunkiem niezbędnym do wzięcia w nim udziału. Wynika to stąd, że w zależności od przedmiotu zamówienia, zamawiający może żądać ich podania na podstawie przepisów ustawy PZP oraz wydanych do niej przepisów wykonawczych, a w szczególności na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23.12.2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. 2020 poz. 2415).

### III. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.) zwanej dalej "ustawą p.z.p. lub p.z.p." oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwaną dalej "SWZ".
2. Szacunkowa wartość zamówienia przekracza kwotę określoną w obwieszczeniu Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych wydanym na podstawie art. 3 ust. 2 p.z.p.
3. Zamawiający przewiduje zastosowanie tzw. procedury odwróconej, o której mowa w art. 139 ust. 1 i ust. 2 ustawy PZP, tj. Zamawiający najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.
4. Zgodnie z art. 257 p.z.p. Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia przedmiotowego postępowania, jeżeli środki, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.
5. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
6. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
7. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 p.z.p.
8. Wymagania związane z realizacją zamówienia w zakresie zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób wykonujących wskazane przez zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 2020 r. poz. 1320) obejmują następujące czynności:  
**Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.**
9. Szczegółowe wymagania dotyczące realizacji zamówienia zostały określone we wzorze umowy, stanowiącym **załącznik nr 5 do SWZ**
10. Zamawiający nie określa dodatkowych wymagań związanych z zatrudnianiem osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 p.z.p.
11. Zamawiający nie przewiduje Wykonawcom zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, za wyjątkiem okoliczności określonych w art. 261 ww. ustawy
12. Zamawiający informuje, iż unieważni postępowanie w przypadkach określonych w art. 255 ustawy
13. Zamawiający informuje, iż odrzuci ofertę w przypadkach określonych w art. 226 p.z.p.
14. **Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych na zadania: 1 - 37.**  
Liczba części zamówienia, na którą wykonawca może złożyć ofertę – **35.**  
Ogranicza się liczbę części zamówienia, którą można udzielić jednemu Wykonawcy.

**Zastrzeżenie spowodowane jest faktem, iż zdarza się konieczność weryfikacji budzących wątpliwości wyników badań genetycznych, uzyskiwanych odczynnikami z zadań nr 1 i 3, oraz udziałem w porównaniach międzylaboratoryjnych i badaniach biegułości.**

**Maksymalna liczba części, jaka może być udzielona jednemu wykonawcy wynosi 35 części – zgodnie z zastrzeżeniem zawartym w zadaniach 1 i 2 oraz 3 i 4.**

15. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

16. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych na zadania wyszczególnione w rozdziale **IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** w części dot.: **KRYTERIÓW RÓWNOWAŻNOŚCI I WYMAGANYCH DOWODÓW ICH SPEŁNIENIA**, który opisuje ocenę równoważności – ewentualna prezentacja.

Asortyment równoważny winien posiadać skład chemiczny, cechy jakościowe i użytkowe identyczne lub nie gorsze niż wskazane przez Zamawiającego, potwierdzone odpowiednimi dokumentami, które należy dołączyć do oferty (między innymi świadectwa jakości, oferty katalogowe wraz z opisem), na podstawie których Zamawiający będzie mógł jednoznacznie określić iż zaoferowany równoważny asortyment spełnia parametry przez niego wymagane. Wykonawca oferujący asortyment równoważny gwarantuje, że nie spowoduje on zwiększenia kosztów z tytułu nabycia dodatkowych odczynników i innych materiałów zużywalnych, kalibracji urządzeń oraz instalowania dodatkowego oprogramowania. Wykonawca oferujący asortyment równoważny przyjmuje na siebie odpowiedzialność za uszkodzenia sprzętu powstałe w wyniku używania zaoferowanego i dostarczonego asortymentu, co zostanie stwierdzone na podstawie opinii wydanej przez autoryzowany serwis producenta sprzętu. Obowiązek udowodnienia równoważności oferty spoczywa na Wykonawcy.

**Zamawiający nie określa kryteriów równoważności dla zadań nr: 11, 12, 13, 18 (18.1, 18.2), 21, 27, 29 (29.1-29.4), 30 (30.1-30.10), 31 (31.1-31.7), 37, gdyż w SWZ w sposób wystarczający i precyzyjny wyraża oczekiwania zamawiającego w zakresie właściwości istotnych cech charakteryzujących przedmiot zamówienia bez wskazywania konkretnego wykonawcy.**

17. Przedmiot zamówienia uwzględnia prawo opcji.

Realizacja prawa opcji, w zależności od potrzeby, polegać będzie na zwiększeniu ilości przedmiotu zamówienia do 20 % wartości zamówienia podstawowego.

Okoliczności skorzystania z prawa opcji zostały opisane w załączniku nr 5 do SWZ tj. projekcie umowy.

18. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8.

**19. Zgodnie z art. 8. [Uzupełniające stosowanie przepisów k.c.; obliczanie terminów]**

1. Do czynności podejmowanych przez zamawiającego, wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia oraz do umów w sprawach zamówień publicznych stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1740 ze zm.), jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej.

2. Termin oznaczony w godzinach rozpoczyna się z początkiem pierwszej godziny i kończy się z upływem ostatniej godziny.

3. Jeżeli początkiem terminu oznaczonego w godzinach jest pewne zdarzenie, nie uwzględnia się przy obliczaniu terminu godziny, w której to zdarzenie nastąpiło.

4. Termin obejmujący dwa lub więcej dni zawiera co najmniej dwa dni robocze.

5. Dniem roboczym nie jest dzień uznany ustawowo za wolny od pracy oraz sobota.

**19. Zgodnie z art. 509. [Obliczanie terminów]**

1. Terminy oblicza się według przepisów prawa cywilnego.

2. Jeżeli koniec terminu do wykonania czynności przypada na sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, termin upływa dnia następnego po dniu lub dniach wolnych od pracy.

**20.** Do spraw nieuregulowanych w SWZ mają zastosowanie przepisy ustawy z 11 września 2019r. – Prawo zamówień publicznych.

W zakresie nieuregulowanym ustawą p.z.p. lub niniejszą SWZ do oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu zastosowanie mają w szczególności przepisy:

- 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,
- 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 konkursie.

**21. Zamawiający przewiduje aukcję elektroniczną na zadanie nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 28, 30, 32, 34, 36, 37.**

#### **AUKCJA ELEKTRONICZNA NA WW. ZADANIA:**

- 1) Po dokonaniu oceny ofert, w celu wyboru najkorzystniejszej oferty, **Zamawiający zamierza przeprowadzić aukcję elektroniczną zgodnie z art. 227 ust. 1 ustawy Pzp oraz art. 228-238 u-pzp.**
- 2) Zamawiający przeprowadzi aukcję elektroniczną w zadaniu, jeżeli zostaną złożone w nim co najmniej 2 oferty niepodlegające odrzuceniu.
- 3) Jeśli nie zostaną złożone co najmniej 2 oferty niepodlegające odrzuceniu, aukcja elektroniczna nie zostanie przeprowadzona, a oferta najkorzystniejsza zostanie wybrana spośród ofert, złożonych w toku postępowania.
- 4) **W sytuacji, gdy dwie lub więcej oferty uzyskają jednakową maksymalną liczbę punktów w toku aukcji elektronicznej, Zamawiający wezwie do złożenia ofert dodatkowych.**
- 5) Jeżeli w toku aukcji nie zostanie złożone żadne postąpienie, zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty spośród ofert.

**Uwaga: w aukcji elektronicznej minimalne postąpienie w tym kryterium to 100 zł. Licytowana cena będzie ceną brutto za realizację całego zamówienia.**

#### **AUKCJA ELEKTRONICZNA**

- 1) Zaproszenie do udziału w aukcji zostanie wysłane drogą elektroniczną do wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu, na adres e-mail wskazany przez Wykonawcę w **formularzu ofertowym (załącznik nr 1 SWZ)**.
- 2) Aukcja zostanie przeprowadzona na platformie aukcji i licytacji elektronicznych pod adresem **<https://aukcje.uzp.gov.pl>**. Należy zapoznać się z samouczkiem na stronie internetowej **<https://aukcje.uzp.gov.pl>**



- 3) W **formularzu ofertowym** należy wskazać osobę uprawnioną do składania ofert w imieniu Wykonawcy w trakcie aukcji elektronicznej (osoba podpisująca dokument składany w toku aukcji za pomocą bezpiecznego podpisu elektronicznego). W przypadku zmiany osoby uprawnionej do składania postępień w toku aukcji elektronicznej, Wykonawca zobowiązany jest powiadomić o takiej zmianie Zamawiającego na minimum jeden dzień przed otwarciem aukcji.
- 4) Wykonawcy, którzy dysponują podpisem elektronicznym wystawionym przez zagraniczny podmiot certyfikujący, powinni dostarczyć zamawiającemu wzór takiego podpisu. Zamawiający następnie ma obowiązek przekazać taki wzór podpisu do administratora systemu (kontaktując się z nim za pośrednictwem infolinii technicznej – nr 22 632 28 84) najpóźniej na jeden tydzień przed otwarciem aukcji. Dochowanie powyższego zapewni prawidłową obsługę podpisu w toku aukcji elektronicznej.
- 5) Wykonawcy zaproszeni do udziału w aukcji zostają zarejestrowani na platformie aukcyjnej przez Zamawiającego. Na adres e-mail wskazany przez Wykonawcę w formularzu ofertowym zostanie przesłane zaproszenie do udziału w aukcji wraz z loginem i hasłem. LOGIN i HASŁO wykonawcy są generowane automatycznie przez system. Celem zwiększenia bezpieczeństwa, system, przy pierwszym logowaniu się wykonawcy na konto założone przez Zamawiającego, wymusza dokonanie zmiany HASŁA na nowe.
- 6) Niezwłocznie po otrzymaniu zaproszenia wykonawca zobowiązany jest do zalogowania się na platformie aukcyjnej (za pomocą otrzymanego wraz z zaproszeniem loginu i hasła), a także do potwierdzenia poprawności danych wprowadzonych przez Zamawiającego za pomocą polecenia "wyślij wiadomość do zamawiającego", ze szczególnym zwróceniem uwagi na poprawne zdefiniowanie przez Zamawiającego osoby uprawnionej do składania postępień.
- 7) W toku aukcji elektronicznej Wykonawcy za pomocą formularza umieszczonego na stronie internetowej, umożliwiającego wprowadzanie niezbędnych danych w trybie bezpośredniego połączenia z tą stroną, składają kolejne korzystniejsze postępienia, podlegające automatycznej ocenie i klasyfikacji. Postępienia, pod rygorem nieważności, składa się opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
- 8) Od momentu otwarcia aukcji elektronicznej do momentu jej zamknięcia każdy Wykonawca może złożyć dowolną liczbę postępień.
- 9) Termin otwarcia aukcji zostanie podany w zaproszeniach do udziału w aukcji.
- 10) Aukcja jest prowadzona zgodnie z czasem wskazanym na platformie (lewa część ekranu).
- 11) Kryteriami oceny ofert w aukcji elektronicznej jest cena brutto wykonania całości zamówienia.

Numer postępowania: 30/2021

Do obliczenia wartości punktowej złożonej oferty, w zakresie kryterium ceny w toku aukcji elektronicznej przyjmuje się następujący sposób obliczenia ceny przy spełnieniu poniższych warunków:

- złożone zostały co najmniej dwie oferty,
- została ustalona waga kryterium – wartość maksymalnej liczby punktów, jaka może być przyznana w ramach kryterium ceny.

Elementy, których wartości będą przedmiotem aukcji elektronicznej.

Kryterium oceny: **cena – 60 %**:

Wykonawca, który przedstawi najniższą cenę w ofercie otrzyma **60** punktów, inni Wykonawcy odpowiednio mniej, stosownie do ww. wzoru.

Pozostałe kryteria zostaną ocenione przez Zamawiającego na podstawie informacji przedstawionych w dokumentach potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu - **załącznik Nr 1a** do SWZ , a uzyskane ilości pkt. zostaną podane dla wszystkich Wykonawców w zaproszeniu do wzięcia udziału w aukcji elektronicznej.

Ograniczenia co do przedstawianych wartości wynikające z opisu przedmiotu zamówienia: nie.

Informacje, które zostaną udostępnione wykonawcom w trakcie aukcji elektronicznej oraz termin ich udostępniania.

Aukcja odbywać się będzie według reguły zniżkowej licytacji dynamicznej, co oznacza, że każda następna oferta zostanie przyjęta tylko wówczas, gdy będzie ona niższa od oferty poprzednio złożonej przez danego Wykonawcę. Wykonawca nie będzie miał możliwości podwyższenia uprzednio zaproponowanej przez siebie oferty cenowej lub obniżenia wartości innych kryteriów.

Zamawiający ustali wartość najwyższej i najniższej ceny spośród złożonych ofert. Wyznaczenia wartości punktów dokonywane będą następująco:

**Kryterium oceny: cena – 60%:**

**kryterium cenowe będzie rozpatrywane na podstawie ceny oferty podanej przez Wykonawcę na wzorze formularza asortymentowo-cenowego, wg ZAŁ.NR 1a.**

**Punkty będą obliczane na podstawie wzoru :**

**p. - otrzymane punkty**

**Cn- cena najniższa ze złożonych ofert**

**Cb- cena badanej oferty**

$$p.= \frac{Cn}{Cb} \times 60 = \text{ilość punktów}$$

**Wykonawca, który przedstawi najniższą cenę w ofercie otrzyma 60 punktów, inni Wykonawcy odpowiednio mniej, stosownie do ww. wzoru**

Złożone przez wykonawców oferty pisemne zostaną wprowadzone do systemu przez zamawiającego. Jest to oferta wyjściowa, która może zostać "poprawiona" przez każdego wykonawcę poprzez składanie kolejnych postąpień. Postąpienia składane w toku aukcji elektronicznej będą podlegały automatycznej ocenie i klasyfikacji, zgodnie ze wzorem określonym w SWZ.

Aukcja zostanie zamknięta zgodnie z informacją zawartą w zaproszeniu.

**Sposób składania ofert w toku aukcji elektronicznej:**

- a. W toku aukcji elektronicznej wykonawcy składają oferty elektroniczne, pozostając w trybie bezpośredniego połączenia ze stroną internetową <https://aukcje.uzp.gov.pl>
- b. Składanie ofert jest możliwe wyłącznie po zalogowaniu się w systemie.
- c. Składanie ofert odbywa się z poziomu zakładki: "Moje aukcje", w widoku "oferta"
- d. W celu wprowadzenia postąpienia należy nacisnąć polecenie "złóż postąpienie" znajdujące się obok danego kryterium, a następnie wprowadzić oferowane warunki oferty i nacisnąć "zmień".
- e. System wskazuje przewidywaną punktację, jaką uzyska oferta po wprowadzonych zmianach. Czynność wprowadzania zmian w ofercie można ponawiać aż do uzyskania odpowiedniej punktacji.
- f. Wprowadzone zmiany należy zaakceptować za pomocą polecenia "zapisz".
- g. Należy pobrać i zapisać na dysku dokument opisujący postąpienie (dokument w formacie PDF), a następnie nacisnąć polecenie "Dalej".
- h. Poza systemem aukcyjnym należy pobrany dokument opisujący postąpienie podpisać - z wykorzystaniem oprogramowania służącego do składania podpisu (oprogramowanie dostarczane przez wystawcę podpisu) - podpis w formacie XADES lub SIG.
- i. W systemie aukcyjnym należy nacisnąć polecenie "wybierz plik", a następnie wskazać plik podpisu postąpienia (plik w formacie XADES lub SIG) i nacisnąć przycisk "wyślij".

Minimalne wymagania techniczne urządzeń informatycznych, niezbędne do przeprowadzenia aukcji elektronicznej: Do obsługi systemu niezbędny jest dowolny komputer klasy PC z systemem operacyjnym Windows lub Linux oraz dostępem do sieci Internet. Administrator platformy aukcji elektronicznej gwarantuje w pełni prawidłową współpracę z przeglądarkami:

Lista zalecanych przeglądarek internetowych:

1. Mozilla Firefox - <http://www.mozilla-europe.org/pl/firefox/>
2. Opera - <http://www.opera.com/download/>
3. Google Chrome - <http://www.google.pl/chrome>

Zalecane jest używanie najnowszych wersji ww. przeglądarek. Administrator Portalu Aukcji elektronicznej zastrzega, że nie zostały przeprowadzone testy na zgodność z innymi przeglądarkami i z tego powodu nie może zagwarantować prawidłowej pracy systemu aukcyjnego z wykorzystaniem przeglądarek internetowych innych niż wyżej wskazane.

Z uwagi na fakt, że postąpienia, które wykonawcy są zobligowani podpisać elektronicznie, są generowane w postaci dokumentu PDF (Portable Document Format), wykonawcy biorący udział w

aukcji elektronicznej winni dysponować oprogramowaniem umożliwiającym odczytywanie plików w ww. formacie. Oprogramowanie takie wykonawcy mogą pobrać bezpłatnie ze strony internetowej <http://get.adobe.com/reader/>.

- Wykonawcy składający postąpienia są obowiązani podpisywać oferty składane w toku aukcji (postąpienia) za pomocą oprogramowania dostarczanego przez wystawcę podpisu elektronicznego - struktura generowanych przez platformę ofert nie pozwala na podpisywanie ich bezpośrednio z poziomu programu Adobe Reader.
- Oferty winny być podpisane w formacie Xades - tylko dokumenty z takim podpisem będą przyjęte przez platformę aukcyjną jako prawidłowe. Dokumenty mogą być podpisane zarówno podpisem wewnętrznym, jak i zewnętrznym. Celem uniknięcia problemów w toku aukcji wykonawcy winni wprowadzić odpowiednie ustawienia do oprogramowania obsługującego składanie przez nich podpisu elektronicznego jeszcze przed rozpoczęciem aukcji elektronicznej. W przypadku trudności z odpowiednim skonfigurowaniem oprogramowania obsługującego składanie podpisu elektronicznego zalecany jest kontakt z wystawcą podpisu (centrum certyfikacji).

W przypadku gdy awaria systemu teleinformatycznego spowoduje przerwanie aukcji elektronicznej, zamawiający wyznacza termin kontynuowania aukcji elektronicznej na następny po usunięciu awarii dzień roboczy, z uwzględnieniem stanu ofert po ostatnim zatwierdzonym postąpieniu.

Zamawiający po zamknięciu aukcji wybiera najkorzystniejszą ofertę w oparciu o kryteria oceny ofert wskazanych w ogłoszeniu o zamówieniu, z uwzględnieniem wyników aukcji elektronicznej.

Zamawiający zamyka aukcję elektroniczną:

- 1) w terminie określonym w zaproszeniu do udziału w aukcji elektronicznej;
- 2) jeżeli w ustalonym terminie nie zostaną zgłoszone nowe postąpienia;
- 3) po zakończeniu ostatniego, ustalonego etapu.

**UWAGA:** Wykonawcy ubiegający się o niniejsze zamówienie **nie muszą** brać udziału w aukcji elektronicznej. Mogą zdecydować się na złożenie bardzo korzystnej oferty i później nie zmieniać jej w toku aukcji elektronicznej. W takiej sytuacji ich oferty będą podlegały automatycznej ocenie w toku aukcji elektronicznej na równi z ofertami tych Wykonawców, którzy zdecydują się „poprawić” swoje oferty składając kolejne postąpienia w toku aukcji. Udział w aukcji elektronicznej nie jest obowiązkowy.

**Art. 235. Okres związania ofertą w aukcji elektronicznej.**

1. Oferta wykonawcy przestaje wiązać w zakresie, w jakim złoży on korzystniejszą ofertę w toku aukcji elektronicznej.
2. W sytuacji określonej w ust.1 bieg terminu związania ofertą nie ulega przerwaniu.

#### IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

##### 1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów i odczynników do badań genetycznych dla policyjnych laboratoriów kryminalistycznych na lata 2022-2024.

Niniejsze zamówienie zostało podzielone na zadania j.n.:

###### Zadanie nr 1

**Zestaw do identyfikacji osobniczej w systemie co najmniej 21 loci STR i locus Amelogeniny w układzie 6 barwników wraz ze standardem wielkości i matrycą (zaoferowany przez innego producenta niż zestaw z zadania nr 2 z uwagi na konieczność weryfikacji wątpliwych wyników badań genetycznych)**

**wykonawca może złożyć ofertę tylko na zadanie nr 1 lub tylko na zadanie nr 2**

Zestaw do identyfikacji osobniczej GlobalFiler nr katalogowy: 4476135 lub równoważny:

- gotowy do użycia, stosowany w kryminalistyce i medycynie sądowej do jednoczesnej, multipleksowej amplifikacji fragmentów ludzkiego DNA przy użyciu termocyklerów GeneAmp 9700 i Veriti Thermal Cycler w systemie co najmniej 21 loci STR (D3S1358, vWA, D16S539, CSF1PO, TPOX, D8S1179, D21S11, D18S51, D2S441, D19S433, TH01, FGA, D22S1045, D5S818, D13S317, D7S820, SE33, D10S1248, D1S1656, D12S391, D2S1338), 1 loci Y-STR i Amelogeniny oraz fluorescencyjnej detekcji przy użyciu aparatu AB3130xl/3500 Genetic Analyzer;
- w układzie 6 barwników;
- zawierający wszystkie niezbędne odczynniki do wykonania reakcji PCR (mieszaninę reakcyjną z enzymem, mieszaninę znakowanych primerów, kontrolę ludzkiego DNA o zdefiniowanym genotypie w zakresie analizowanych loci jednakowym we wszystkich dostarczonych opakowaniach zestawów, kompatybilną drabinę alleli);
- z pełną kompatybilnością współdziałania ze spektralnymi ustawieniami posiadanego aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer (w systemie sześciokolorowej detekcji) i oprogramowaniem GeneMapper ID-X używanym do automatycznego genotypowania próbek (zamawiający nie pokrywa kosztów związanych z ewentualną aktualizacją oprogramowania);
- posiadający dostępną dla Zamawiającego walidację producenta przy użyciu aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer ;
- do jego wykorzystania w badaniach z zakresu identyfikacji osobniczej w badaniach kryminalistycznych i w badaniach z zakresu medycyny sądowej, gwarantujący zachowanie wszelkich licencji urzędów;
- posiadający certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016 (wymagania dla producentów materiałów i odczynników minimalizujące ryzyko wystąpienia zanieczyszczeń ludzkim DNA jądrowym);
- konfekcjonowany w fabrycznym opakowaniu na 100 lub 200 reakcji PCR w objętości 25 µl, stabilny po rozmrożeniu przez co najmniej 6 miesięcy przy przechowywaniu w temperaturze lodówki 2-8 st. C, termin ważności co najmniej 12 miesięcy od daty dostarczenia zestawu;
- zawarty w zestawie lub dołączony do zestawu standard wielkości znakowany barwnikiem fluorescencyjnym do zastosowania w analizatorze AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer, kompatybilny z zestawem do identyfikacji wymienionym w zadaniu, w ilości powiększonej o min. 15% do ilości próbek w zestawie, konfekcjonowany fabrycznie;
- dodatkowo trzy opakowania zestawów standardów matrycy: gotowy do użycia, służący do wykonania spektralnej kalibracji aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer,

Numer postępowania: 30/2021

znakowany sześcioma barwnikami fluorescencyjnymi, z pełną kompatybilnością współdziałania z zestawem do identyfikacji osobniczej przedstawionym w tym zadaniu oraz spektralnymi właściwościami aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer, konfekcjonowany fabrycznie, w opakowaniu 1 kompletny zestaw wymienionej powyżej matrycy;

-termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

## **Zadanie nr 2**

**Zestaw do identyfikacji osobniczej w systemie co najmniej 23 loci STR i locus Amelogeniny w układzie 6 barwników wraz ze standardem wielkości i matrycą (zaoferowany przez innego producenta niż zestaw z zadania nr 1 z uwagi na konieczność weryfikacji wątpliwych wyników badań genetycznych)**

**wykonawca może złożyć ofertę tylko na zadanie nr 1 lub tylko na zadanie nr 2**

Zestaw do identyfikacji osobniczej PowerPlex Fusion 6C System nr kat. DC2705 lub równoważny:

- gotowy do użycia, stosowany w kryminalistyce i medycynie sądowej do jednoczesnej, multipleksowej amplifikacji fragmentów ludzkiego DNA przy użyciu termocyklerów GeneAmp 9700 i Biometra TP-Professional Basic, w systemie co najmniej 23 loci STR (Penta D, Penta E, D3S1358, D1S1656, D2S441, D10S1248, D13S317, D16S539, D18S51, D2S1338, CSF1PO, TH01, vWA, D21S11, D7S820, D5S818, TPOX, D8S1179, D12S391, D19S433, SE33, D22S1045, FGA), 3 loci Y-STR i Amelogeniny oraz fluorescencyjnej detekcji przy użyciu aparatu AB3500 Genetic Analyzer w układzie 6 barwników;
- zawierający wszystkie niezbędne odczynniki do wykonania reakcji PCR (mieszaninę reakcyjną z enzymem, mieszaninę znakowanych primerów, kontrolę ludzkiego DNA o zdefiniowanym genotypie w zakresie analizowanych loci, kompatybilną drabinę alleli, standard wewnętrzny, wodę wolną od nukleaz);
- z pełną kompatybilnością współdziałania ze spektralnymi ustawieniami posiadanego aparatu AB3500 Genetic Analyzer (w systemie sześciokolorowej detekcji) i oprogramowaniem GeneMapper ID-X używanym do automatycznego genotypowania próbek (zamawiający nie pokrywa kosztów związanych z ewentualną aktualizacją oprogramowania);
- posiadający dostępną dla Zamawiającego walidację producenta przy użyciu aparatu AB3500 Genetic Analyzer do jego wykorzystania w badaniach z zakresu identyfikacji osobniczej w badaniach kryminalistycznych i w badaniach z zakresu medycyny sądowej;
- charakteryzujący się jak najkrótszym czasem amplifikacji wyrażonym w minutach /sekundach (bez uwzględnienia szybkości zmian temperatury pomiędzy zaprogramowanymi w cyklu reakcji PCR temperaturami, w ilości cykli zwalidowanych przez producenta dla próbek dowodowych)
- posiadający certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016 (wymagania dla producentów materiałów i odczynników minimalizujące ryzyko wystąpienia zanieczyszczeń ludzkim DNA jądrowym);
- konfekcjonowany w fabrycznym opakowaniu na 100 lub 200 reakcji PCR w objętości 25 µl;
- kompatybilny ze standardem wielkości wchodzącym w skład zestawu, znakowany barwnikiem fluorescencyjnym, do zastosowania w aparacie AB3500 Genetic Analyzer, - w opakowaniu 1 kompletny zestaw wymienionych powyżej odczynników.

Dodatkowo trzy opakowania (jedno na każdy rok trwania umowy) zestawów standardów matrycy: - gotowy do użycia, służący do wykonania spektralnej kalibracji aparatu AB3500 Genetic Analyzer, znakowany sześcioma barwnikami fluorescencyjnymi, z pełną kompatybilnością współdziałania z zestawem do identyfikacji osobniczej przedstawionym w

Numer postępowania: 30/2021

tym zadaniu oraz spektralnymi właściwościami aparatu AB3500 Genetic Analyzer,

- konfekcjonowany fabrycznie, w opakowaniu 1 kompletny zestaw wymienionej powyżej matrycy;

- termin ważności minimum 8 miesięcy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 3**

**Zestaw do identyfikacji osobniczej chromosomu Y w systemie co najmniej 27 loci STR w układzie 6 barwników wraz ze standardem wielkości i matrycą**

**(zaoferowany przez innego producenta niż zestaw z zadania nr 4 z uwagi na konieczność weryfikacji wątpliwych wyników badań genetycznych)**

**wykonawca może złożyć ofertę tylko na zadanie nr 3 lub tylko na zadanie nr 4**

Zestaw do identyfikacji osobniczej Y-filer Plus lub równoważny:

Zestaw do identyfikacji osobniczej Y-filer Plus nr katalogowy: 4484678 lub równoważny:

- gotowy do użycia, stosowany w kryminalistyce i medycynie sądowej do jednoczesnej, multipleksowej amplifikacji fragmentów ludzkiego DNA przy użyciu termocyklerów GeneAmp 9700 i Veriti Thermal Cycler w systemie co najmniej 27 loci zlokalizowanych na chromosomie Y oraz ich fluorescencyjnej detekcji przy użyciu aparatów B3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer w układzie 6 barwników;

- zawierający wszystkie niezbędne odczynniki do wykonania reakcji PCR (mieszaninę reakcyjną z enzymem, mieszaninę znakowanych primerów, kontrolę ludzkiego męskiego DNA o zdefiniowanym haplocyfie w zakresie analizowanych loci, kompatybilną drabinę alleli);

- z pełną kompatybilnością współdziałania ze spektralnymi ustawieniami posiadanego aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer i oprogramowaniem GeneMapper ID-X używanym do automatycznego genotypowania próbek (zamawiający nie pokrywa kosztów związanych z koniecznością ewentualnej aktualizacji oprogramowania) ;

- posiadający dostępną dla Zamawiającego walidację producenta do pracy z aparatami AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer do jego wykorzystania w badaniach z zakresu identyfikacji osobniczej w badaniach kryminalistycznych i w badaniach z zakresu medycyny sądowej;

- charakteryzujący się jak najkrótszym czasem amplifikacji wyrażonym w minutach /sekundach (bez uwzględnienia szybkości zmian temperatury pomiędzy zaprogramowanymi w cyklu reakcji PCR temperaturami, w ilości cykli zwalidowanych przez producenta dla próbek dowodowych)

- posiadający certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016 (wymagania dla producentów materiałów i odczynników minimalizujące ryzyko wystąpienia zanieczyszczeń ludzkim DNA jądrowym);

- konfekcjonowany w fabrycznym opakowaniu na minimum 50 reakcji PCR w objętości 25 µl;

- kompatybilny ze standardem wielkości wchodzącym w skład lub załączonym do zestawu, znakowanym barwnikiem fluorescencyjnym, do zastosowania w aparacie AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer w ilości powiększonej o min. 15% do ilości próbek w zestawie.

Dodatkowo trzy opakowania, zestawów standardów matrycy: - gotowy do użycia, służący do wykonania spektralnej kalibracji aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer, z pełną kompatybilnością współdziałania z zestawem do identyfikacji osobniczej przedstawionym w tym zadaniu oraz spektralnymi właściwościami aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer,

Numer postępowania: 30/2021

- konfekcjonowany fabrycznie, w opakowaniu 1 kompletny zestaw wymienionej powyżej matrycy,
- termin ważności minimum 8 miesięcy od daty dostarczenia.

#### **Zadanie nr 4**

**Zestaw do identyfikacji osobniczej chromosomu Y w systemie co najmniej 23 loci STR w układzie 5 barwników wraz ze standardem wielkości i matrycą (zaoferowany przez innego producenta niż zestaw z zadania nr 3 z uwagi na konieczność weryfikacji wątpliwych wyników badań genetycznych)**

**wykonawca może złożyć ofertę tylko na zadanie nr 3 lub tylko na zadanie nr 4**

Zestaw do identyfikacji osobniczej PowerPlex Y 23 System nr kat. DC2305 lub równoważny:  
- gotowy do użycia, stosowany w kryminalistyce i medycynie sądowej do jednoczesnej, multipleksowej amplifikacji fragmentów ludzkiego DNA w systemie co najmniej 23 loci zlokalizowanych na chromosomie Y (DYS456, DYS389I/II, DYS390, DYS458, DYS19, DYS385a/b, DYS393, DYS391, DYS439, DYS635, DYS392, YGATAH4, DYS437, DYS438, DYS448, DYS576, DYS481, DYS549, DYS533, DYS570, DYS643) przy użyciu termocyklorów GeneAmp 9700 i Biometra TP-Professional Basic oraz ich fluorescencyjnej detekcji przy użyciu aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer w układzie 5 barwników;

- zawierający wszystkie niezbędne odczynniki do wykonania reakcji PCR (mieszaninę reakcyjną z enzymem, mieszaninę znakowanych primerów, kontrolę ludzkiego męskiego DNA o zdefiniowanym haplocyfie w zakresie analizowanych loci, kompatybilną drabinę alleli, standard wewnętrzny, wodę wolną od nukleaz), - z pełną kompatybilnością współdziałania ze spektralnymi ustawieniami posiadanego aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer (w systemie pięciokolorowej detekcji) i oprogramowaniem GeneMapper ID-X używanym do automatycznego genotypowania próbek (zamawiający nie pokrywa kosztów związanych z ewentualną aktualizacją oprogramowania);

- zwalidowany przez producenta przy użyciu aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer do jego wykorzystania w badaniach z zakresu identyfikacji osobniczej w badaniach kryminalistycznych i w badaniach z zakresu medycyny sądowej (raport z walidacji dostępny dla Zamawiającego);

- charakteryzujący się jak najkrótszym czasem amplifikacji wyrażonym w minutach /sekundach (bez uwzględnienia szybkości zmian temperatury pomiędzy zaprogramowanymi w cyklu reakcji PCR temperaturami, w ilości cykli zwalidowanych przez producenta dla próbek dowodowych)

- posiadający certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016 (wymagania dla producentów materiałów i odczynników minimalizujące ryzyko wystąpienia zanieczyszczeń ludzkim DNA jądrowym);

- konfekcjonowany w fabrycznym opakowaniu na minimum 50 reakcji PCR w objętości 25 µl;

- kompatybilny ze standardem wielkości wchodzącym w skład zestawu, znakowany barwnikiem fluorescencyjnym, do zastosowania w aparacie AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer, - w opakowaniu 1 kompletny zestaw wymienionych powyżej odczynników, Dodatkowo trzy opakowania, jedno na każdy rok trwania umowy, zestawów standardów matrycy: - gotowy do użycia, służący do wykonania spektralnej kalibracji aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer, znakowany pięcioma barwnikami fluorescencyjnymi, z pełną kompatybilnością współdziałania z zestawem do identyfikacji osobniczej przedstawionym w tym zadaniu oraz spektralnymi właściwościami aparatu



Numer postępowania: 30/2021

AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer;

- konfekcjonowany fabrycznie, w opakowaniu 1 kompletny zestaw wymienionej powyżej matrycy;
- termin ważności minimum 8 miesięcy od daty dostarczenia.

#### **Zadanie nr 5**

#### **Zestaw multipleksowy do ilościowego oznaczania DNA kompatybilny z oprogramowaniem HID Realtime PCR Analysis Software v.1.2/1.3/ Quant Studio 5**

Quantifiler Trio DNA Quantification Kit nr kat. 4482910 lub równoważny:

stosowany w badaniach kryminalistycznych, do ilościowego oznaczania ludzkiego i męskiego DNA w śladach biologicznych,

- o czułości fluorescencyjnej pozwalającej na oznaczenie ilości DNA w zakresie od 0,01 ng/ $\mu$ l;
- z kontrolą umożliwiającą wykrycie degradacji ;
- analizujący mały (ok. 80 bp) i duży (powyżej 200 bp) fragment DNA, męskie DNA w odniesieniu do standardu wewnętrznego;
- wymagający zastosowania nie więcej niż 5 punktów krzywej kalibracyjnej i maksymalnie 2  $\mu$ l izolatu;
- którego oprogramowania pozwala na użycie „wirtualnej” krzywej kalibracyjnej;
- posiadający walidację producenta do wykorzystania w badaniach z zakresu medycyny sądowej i kryminalistyki przy użyciu aparatu 7500 Real Time PCR System, gwarantujących zachowanie wszelkich gwarancji i licencji urządzenia, z załączonym lub dostępnym na prośbę Zamawiającego dokumentem walidacyjnym;
- charakteryzujący się jak najkrótszym czasem amplifikacji wyrażonym w minutach /sekundach (bez uwzględnienia szybkości zmian temperatury pomiędzy zaprogramowanymi w cyklu reakcji PCR temperaturami, w ilości cykli zwalidowanych przez producenta dla próbek dowodowych)
- posiadający certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016 (wymagania dla producentów materiałów i odczynników minimalizujące ryzyko wystąpienia zanieczyszczeń ludzkim DNA jądrowym);
- zawierający komplet odczynników niezbędnych do oznaczenia ilości ludzkiego i męskiego DNA w jednej reakcji techniką „real time PCR”, z wykorzystaniem aparatu 7500 Real Time PCR System, kompatybilny z oprogramowaniem HID Real Time PCR Analysis Software v. 1.2 (zamawiający nie pokrywa kosztów związanych z ewentualną aktualizacją oprogramowania);
- zestaw wystarczający do wykonania maksymalnie 400 reakcji;
- konfekcjonowany fabrycznie, w opakowaniu jednostkowym 1 kompletny zestaw odczynników;
- termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

Dodatkowo trzy zestawy (po jednym na każdy rok trwania umowy) do kalibracji aparatów 7500 RT-PCR i QuantStudio 5: zestaw gotowy do użycia, służący do wykonania spektralnej kalibracji barwników i innych parametrów wymaganych przez oprogramowanie w/w aparatów, z pełną kompatybilnością współdziałania z zestawem do ilościowego oznaczania DNA oferowanego w tym zadaniu oraz spektralnymi właściwościami w/w aparatów - ROI (region pikseli na kamerze CCD odpowiadający dołkom płytki), Background (tło), Optical (właściwości optyczne), konfekcjonowany fabrycznie, pozwalający na min. 2-krotne użycie, - termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia.

**Zadanie nr 6**

**Zestawy odczynników i materiałów do izolacji DNA**

**Zadanie nr 6.1**

**Zestaw odczynników i materiałów eksploatacyjnych do magnetycznej izolacji DNA z próbek kryminalistycznych z wykorzystaniem automatu QIASymphony Sample Preparation firmy Qiagen lub równoważny, w postaci:**

- a) zestawu odczynników do izolacji i oczyszczania DNA metodą magnetyczną, QIASymphony DNA Investigator Kit, nr kat. 931436 firmy Qiagen, lub równoważny;**
- przeznaczony do magnetycznej izolacji DNA z próbek kryminalistycznych w systemie zautomatyzowanym;
  - zawierający bufor lizujący i enzym proteinazę K, kulki magnetyczne oraz Carrier RNA w pojemnikach umożliwiających ich zamocowanie na kartridże z buforami płuczającymi i buforem elucyjnym, kartridż kompatybilny z automatem QIASymphony SP, wyposażony w oznaczenia umożliwiające jego identyfikację przez urządzenie;
  - zestaw umożliwiający izolację i oczyszczanie DNA z wykorzystaniem różnych protokołów pracy aparatu QIASymphony SP opracowanych na potrzeby izolacji DNA z próbek kryminalistycznych;
  - o potwierdzonej czystości molekularnej (wolny od DNA pochodzenia ludzkiego oraz DNA-z, RNA-z i inhibitorów reakcji PCR);
  - zwalidowany do wykorzystania w genetyce sądowej;
  - termin ważności minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia.
- b) odczynnika stosowanego na etapie elucji DNA, TopElute Fluid, nr kat. 1055628 firmy Qiagen, lub równoważny;**
- przeznaczony do zwiększenia efektywności procesu elucji DNA na automacie QIASymphony SP;
  - konfekcjonowany w opakowania kompatybilne z automatem QIASymphony i posiadający oznaczenia umożliwiające identyfikację odczynnika przez ww. urządzenie, opakowanie 60 ml;
  - o potwierdzonej czystości molekularnej (wolny od DNA pochodzenia ludzkiego oraz DNA-z, RNA-z i inhibitorów reakcji PCR);
  - termin ważności minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia.
- c) ośmiodołkowych płytek reakcyjnych, Sample Prep Cartridges 8 well, nr kat. 997002 firmy Qiagen, lub równoważny;**
- kompatybilne z automatem QIASymphony SP;
  - konfekcjonowane w opakowania składające się z 12 pojemników z tworzywa sztucznego, kompatybilnych z aparatem QIASymphony SP, każdy zawierający 28 ośmiodołkowych płytek (opakowanie zawierające 336 płytek);
  - o potwierdzonej czystości molekularnej (wolny od DNA pochodzenia ludzkiego oraz DNA-z, RNA-z i inhibitorów reakcji PCR);
  - termin ważności minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia.

**d) osłon na pręty magnetyczne, 8-Rod Covers, nr kat. 997004 firmy Qiagen, lub równoważny;**

- kompatybilne z automatem QIASymphony SP;
- konfekcjonowane w opakowania składające się z 12 pojemników z tworzywa sztucznego kompatybilnych z aparatem QIASymphony SP, każdy zawierający 12 osłon prętów magnetycznych (opakowanie zawierające 144 osłony);
- o potwierdzonej czystości molekularnej (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego oraz DNA-z, RNA-z i inhibitorów reakcji PCR);
- termin ważności minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia.

**e) jednorazowych końcówek konduktometrycznych, z filtrem, o pojemności 200 ul, nr kat. 990332 firmy Qiagen lub równoważny;**

- jednorazowego użycia;
- przystosowane do diagnostyki molekularnej i aplikacji kryminalistycznej;
- wyposażone w filtry wewnętrzne;
- kompatybilne z głowicą pipetującą automatu QIASymphony SP;
- konduktometryczne, umożliwiające detekcję poziomu pipetowanej cieczy;
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz i inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane w opakowania zawierające 1024 końcówki, na statywach kompatybilnych z automatem QIASymphony i umożliwiających identyfikację rodzaju końcówek;
- termin ważności minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia.

**f) jednorazowych końcówek konduktometrycznych, z filtrem, o pojemności 1500 ul, nr kat. 997024 firmy Qiagen lub równoważny;**

- jednorazowego użycia;
- przystosowane do diagnostyki molekularnej i aplikacji kryminalistycznej;
- wyposażone w filtry wewnętrzne;
- kompatybilne z głowicą pipetującą automatu QIASymphony SP;
- konduktometryczne, umożliwiające detekcję poziomu pipetowanej cieczy;
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz i inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane w opakowania zawierające 1024 końcówki, na statywach kompatybilnych z automatem QIASymphony i umożliwiających identyfikację rodzaju końcówek;
- termin ważności minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia.

Wykonawca przedstawi w formie tabelarycznej ilość opakowań ww. odczynników i materiałów eksploatacyjnych w odniesieniu do zamawianych ilości próbek izolacji DNA w rozbiciu na jednostki Policji jako załącznik do umowy (dotyczy również ofert równoważnych), przy założeniu, że izolacja DNA wykonywana będzie z wykorzystaniem protokołu CW500\_ADV\_HE\_v9 i z zastrzeżeniem, że dla końcówek o pojemności 1500 ul szacowana ilość asortymentu zostanie powiększona o 10 %. Umożliwi to elastyczne składanie zamówień na ww. asortyment w zależności od realnego zapotrzebowania danego Laboratorium.

W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty zestawu odczynników oraz próbek materiałów eksploatacyjnych, które zostaną poddane ocenie dopasowania do automatu QIASymphony Sample Preparation firmy Qiagen oraz dokumentacji potwierdzającej zwalidowanie zestawu odczynników do wykorzystania w badaniach kryminalistycznych oraz molekularną czystość produktu.

### **Zadanie nr 6.2**

#### **Zestaw do izolacji w automacie QIACUBE DNA Investigator Kit lub równoważny.**

Zestaw do izolacji próbek w laboratoriach sądowych, umożliwiający wyizolowanie DNA z 1000 próbek, z wykorzystaniem aparatu QIACube:

- zestaw kolumnkowy, oparty na membranie krzemionkowej umożliwiający izolacje genomowego i mitochondrialnego DNA z szerokiego zakresu próbek typu forensic: próbki z miejsca zbrodni, guma do żucia, niedopałki papierosów, paznokcie, włosy, wyschnięta krew, tkanki, kości, zęby, próbki z napaści seksualnych, wymazy z gardła itp.

Protokoły do izolacji z wszystkich wymienionych materiałów muszą być zawarte w instrukcji;

- metoda izolacji obejmująca etap trawienia z wykorzystaniem proteinazy K, etap absorpcji DNA do matrycy silikonowej w obecności soli chaotropowej, etap oczyszczania DNA na matrycy i etap elucji DNA;

- proteinaza K dostarczona w formie rozpuszczonej w specjalnym buforze gwarantującym stabilność odczynnika w temperaturze pokojowej przez 12 miesięcy, co powinno być udokumentowane w instrukcji;

- zestaw w wersji probówkowej do użycia z wykorzystaniem wirówki;

-zestaw zawierający komplet odczynników: bufor lizujący z SDS, proteinazę K, bufor lizujący z solą chaotropową, kolumny z membraną silikonową i kompatybilne do nich próbki o pojemności 2 ml., dwa bufor płuczące, bufor do elucji;

- każda kolumna zapakowana oddzielnie;

- możliwość izolacji automatycznej z wykorzystaniem manualnego kolumnkowego zestawu;

- objętość elucji 20 – 100 ul bez konieczności wytrącania wyizolowanego DNA;

- termin ważności minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 6.3**

#### **Zestaw do izolacji w automacie EZ1 Investigator Kit lub równoważny.**

Zestaw stosowany do izolacji DNA metodą magnetyczną z próbek kryminalistycznych lub sądowych, różnego pochodzenia, zawierający wszystkie niezbędne odczynniki do wykonania izolacji (Bufor G2, Proteinaza K, Carrier RNA, Reagent Cartridges) oraz materiały jednorazowego użytku, z możliwością przeprowadzania od 1 do 14 izolacji (próbek) podczas jednego „run-u”, zestaw odczynników w pełni kompatybilny z aparatem do automatycznej izolacji metodą magnetyczną EZ1 Advanced XL firmy Qiagen, konfekcjonowany fabrycznie, w zestawie odczynniki wraz niezbędnymi materiałami jednorazowego użytku wystarczające na 48 izolacji (próbek)

- termin ważności min. 6 m-cy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 7**

#### **Zestaw do automatycznej izolacji DNA z próbek kryminalistycznych metodą separacji magnetycznej w aparacie Maxwell FSC Instrument prod. Promega - Maxwell® FSC DNA IQ TM Casework Kit op. 48 reakcji nr kat. AS1550, Casework Extraction Kit op. 100 reakcji nr kat. DC6745 Maxwell FSC Instrument prod. Promega lub równoważny**

Zestaw do automatycznej izolacji DNA z dowodowych próbek kryminalistycznych metodą separacji magnetycznej dedykowane do pracy z posiadanym aparatem Maxwell FSC Instrument prod. firmy PROMEGA; Składniki zamówienia w ilości wystarczającej na wyizolowanie zamawianej ilości próbek DNA (na przeprowadzenie zamawianej ilości reakcji izolacji DNA):

**Zadanie nr 7.1**

Maxwell® FSC DNA IQ™ Casework Kit op. 48 szt., nr kat. AS1550

- termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

**Zadanie nr 7.2.**

Casework Extraction Kit op.100 szt ., nr kat. DC6745

- termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

**Zadanie nr 8**

**Zestawy do izolacji DNA PrepFiler oraz płytki**

**Zadanie nr 8.1**

**Zestaw do izolacji DNA PrepFiler™ Express BTA Forensic DNA Extraction Kit nr katalogowy 4441351 lub równoważny:**

- przeznaczony do izolacji DNA z wymagających materiałów biologicznych, w tym kości i zębów oraz próbek pobranych z niedopałki papierosów, jak również podłoży adhezyjnych np. taśm klejących, gum do żucia, śladów kontaktowych, badanych rutynowo w laboratoriach kryminalistycznych i genetyki sądowej;
- współpracujący z aparatem Automate Express DNA Extraction System;
- pozwalający uzyskiwać wysokiej jakości DNA, wolne od inhibitorów reakcji PCR;
- zawierający bufor lizujący (Lysis Buffer);
- zawierający proteinazę K;
- zawierający kolumny separacyjne, probówki na próbki, probówki na izolaty, końcówki i statywy do nich;
- zawierający kartridże z odpowiednimi odczynnikami do wykonania procesu izolacji na aparacie Automate Express DNA Extraction System;
- zwalidowany do izolacji DNA dla potrzeb badań sądowych;
- wystarczający na wykonanie 52 prób;
- zwalidowany do izolacji DNA dla potrzeb badań sądowych z załączonym lub dostępnym na prośbę Zamawiającego raportem walidacyjnym z wykorzystaniem aparatu Automate Express DNA Extraction System;
- termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

**Zadanie nr 8.2**

**Zestaw do izolacji DNA PrepFiler™ BTA Automated Forensic DNA Extraction Kit nr kat. 4463354 lub równoważny:**

- przeznaczony do magnetycznej izolacji DNA w systemie zautomatyzowanym większości standardowych typów próbek badanych w laboratoriach kryminalistycznych genetyki sądowej oraz próbek z wymagających materiałów biologicznych, w tym kości i zębów oraz próbek pobranych z niedopałków papierosów, jak również podłoży adhezyjnych np. taśm klejących, gum do żucia oraz próbek ze śladów kontaktowych, włosów;
- współpracujący z automatyczną stacją pipetującą Biomek i5;
- pozwalający uzyskiwać wysokiej jakości DNA, wolne od inhibitorów reakcji PCR;
- zawierający bufor lizujący BTA;
- zawierający cząstki magnetyczne;
- zawierający bufor myjący (płuczące);
- zawierający bufor do elucji;

Numer postępowania: 30/2021

- umożliwiający elucję DNA w małej objętości do 40 ul;
- oferujący protokoły do przeprowadzenia procesu różnego rodzaju próbek kryminalistycznych;
- zwalidowany do izolacji DNA dla potrzeb badań sądowych z załączonym lub dostępnym na prośbę Zamawiającego raportem walidacyjnym;
- wystarczający na wykonanie co najmniej 960 reakcji (próbek);
- termin ważności minimum 4 miesiące od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 8.3**

#### **Prepfiler Express DNA Extraction Kit 52 nr kat. 4441352 lub równoważny**

zestaw odczynników przeznaczony do izolacji DNA z większości standardowych typów próbek badanych w laboratoriach kryminalistycznych i genetyki sądowej takich jak płyny ustrojowe na różnych substancjach w tym kartach FTA, wacikach bawełnianych, materiałach bawełnianych, džinsach i innych

- współpracujący z aparatem Automate Express DNA Extraction System;
- pozwalający uzyskać wysokiej jakości DNA pozbawione inhibitorów reakcji PCR;
- zawierający bufor lizujący;
- zawierający kolumny separacyjne, komplementarne do nich próbówki na lizaty, próbówki na izolaty, odpowiednią ilość końcówek z filtrem i opakowaniami plastikowymi;
- zawierający „kadridże” z odczynnikami chemicznymi umożliwiającymi izolację DNA w w/w aparacie posiadające walidację producenta aparatu;
- posiadający walidację do opiniowania w medycynie sądowej;
- konfekcjonowany w opakowaniach po 52 sztuki;
- termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 8.4**

#### **PrepFiler 96 well PROCESSING PLATES nr kat. 4392904 lub równoważne:**

Płytki 96 dołkowe o pojemności 2 ml do obróbki w procesie izolacji DNA metodą magnetyczną automatyczną z wykorzystaniem zestawu PrepFiler Automated Forensic DNA Extraction Kit na statywie magnetycznym typu pierścieniowego (magnetic ring stand), przeznaczone do użycia z urządzeniem Biomek i-5 series, zapewniające wydajny odzysk DNA. op. - 10 szt.

- termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 9**

#### **Zestawy do izolacji DNA Nucleospin Tissue**

#### **Zadanie nr 9.1**

**Zestaw do kolumnkowej izolacji DNA NucleoSpin® 8 Tissue op. 480 reakcji w stripach 8-dółkowych produkcji firmy Macherey-Nagel nr kat. 740 740.5 z przeznaczeniem do pracy z biorobotem Microlab Nimbus 4 firmy Hamilton wraz z oprogramowaniem do obsługi zestawów na ww. biorobocie lub równoważny**

1. Zestaw kolumnkowy do izolacji DNA, stosowany w kryminalistyce i medycynie sądowej np. NucleoSpin 8 Tissue prod. Macherey-Nagel GmbH nr kat. 740740.5 lub równoważny:
  - Do szybkiej izolacji wysokiej jakości DNA z próbek sądowych, z zabezpieczonych na miejscu zdarzenia śladów w postaci plam krwi, wydzielin a także tkanek ciała ludzkiego oraz z wymazów policzkowych;

- odczynniki czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego oraz DNA-z, RNA-z,), produkt finalny wolny od inhibitorów PCR;
  - Wielkość próbek < 20 mg tkanki, 10<sup>6</sup> hodowli komórkowych;
  - Technologia - membrana krzemionkowa;
  - Format – stripy 8-dołkowe;
  - Procedura wykonania - automatyczna, próżnia;
  - Typowa wydajność - 15-25 µg;
  - Wymagana czystość DNA po elucji - proporcja A260/A280 w zakresie 1,8– 1,9;
  - Objętość elucji - 100-200 µl;
  - Czas do izolacji DNA nie może przekroczyć 20 minut (z wyłączeniem lizy);
  - Zestaw powinien zawierać : Stripy do wiązania Binding Strips, MN Wash Plates , MN Square-well Blocks, Rack of Tube Strips, Folia samoprzylepna, bufony do lizy, przemywania i elucji, Proteinazę K;
  - Materiały eksploatacyjne traktowane tlenkiem etylenu, wolne od zanieczyszczeń DNA;
  - Zestawy do izolacji DNA muszą zawierać wszystkie odczynniki niezbędne do wykonywania w/w procedury (z wyjątkiem alkoholu etylowego);
  - Skład buforu do elucji- 5mM Tris/HCL pH 8,5;
  - Etapy wirowania muszą odbywać się w temperaturze pokojowej;
  - Zestaw do przechowywania w temperaturze pokojowej;
  - Termin ważności odczynników minimum 24 m-ce od daty dostarczenia;
  - konfekcjonowany fabrycznie op. na 480 izolacji.
- Zestaw musi w pełni współpracować ze stacją pipetującą Nimbus4 Hamilton. Wykonawca zobowiązany jest do dostosowania oprogramowania stacji pipetującej do obsługi zamawianych zestawów wraz z pierwszą dostawą odczynników, a zamawiający nie może ponosić dodatkowych kosztów z tym związanych; Zamawiający aktualnie posiada oprogramowanie stacji pipetującej obsługujące zestawy odczynników NucleoSpin 8 Tissue prod. Macherey-Nagel GmbH nr kat. 740740.5
2. Zainstalowanie oprogramowania do składania reakcji real time PCR po procesie izolacji oraz oprogramowania do składania reakcji PCR poprzedzonej normalizacją uwzględniającego w projekcie płytki sekwencjonowanie CE (dotyczy 1 laboratorium)

## **Zadanie nr 9.2**

### **Zestaw do kolumnkowej izolacji DNA NucleoSpin Tissue lub równoważny**

- Stosowany w kryminalistyce i medycynie sądowej do izolacji DNA;
- Do szybkiej izolacji wysokiej jakości DNA z próbek sądowych, z zabezpieczonych na miejscu zdarzenia śladów w postaci plam krwi, wydzielin a także tkanek ciała ludzkiego oraz z wymazów policzkowych;
- odczynniki czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego oraz DNA-z, RNA-z,), produkt finalny wolny od inhibitorów PCR;
- Wielkość próbek < 20 mg tkanki, 10<sup>6</sup> hodowli komórkowych;
- Technologia - membrana krzemionkowa;
- Format – stripy 8-dołkowe;
- Procedura wykonania - manualna lub automatyczna, próżnia lub wirówka;
- Typowa wydajność - 15-25 µg ;
- Wymagana czystość DNA po elucji - proporcja A260/A280 w zakresie 1,8– 1,9;
- Objętość elucji - 100-200 µl;
- Czas do izolacji DNA nie może przekroczyć 20 minut (z wyłączeniem lizy);

Numer postępowania: 30/2021

- Zestaw powinien zawierać : Stripy do wiązania Binding Strips, MN Wash Plates , MN Square-well Blocks, Rack of Tube Strips, Folia samoprzylepna, bufory do lizy, przemywania i elucji, Proteinazę K;
- Materiały eksploatacyjne traktowane tlenkiem etylenu, wolne od zanieczyszczeń DNA;
- Zestawy do izolacji DNA muszą zawierać wszystkie odczynniki niezbędne do wykonywania w/w procedury (z wyjątkiem alkoholu etylowego);
- Skład buforu do elucji- 5mM Tris/HCL pH 8,5;
- Etapy wirowania muszą odbywać się w temperaturze pokojowej;
- Zestaw do przechowywania w temperaturze pokojowej;
- Termin ważności odczynników minimum 24 m-ce od daty dostarczenia;
- konfekcjonowany fabrycznie op. na 250 izolacji;
- Zamawiający wymaga, aby Wykonawca był autoryzowany przez producenta odczynników do udzielania wsparcia technicznego i świadczeń gwarancyjnych na terenie Polski;
- Możliwość wymiany zestawu pakowanego w stripy na zestaw pakowany na pojedyncze kolumnienki.

**Do oferty należy dołączyć:**

- Świadectwo kontroli jakości wystawione przez Producenta wraz z tłumaczeniem na język polski;
- Karta charakterystyki substancji niebezpiecznych w języku polskim;
- Metodyka wykonania izolacji w języku polskim.

**Zadanie nr 10**

**Mieszanina Fenol: Chloroform: Alkohol Izoamyłowy (25:24:1), pH 8.0**

Ultra czysta mieszanina fenolu : chloroformu : alkoholu izoamyłowy (25:24:1 v/v) nr kat. 15593031 Thermofisher Scientific (producent Invitrogen 15593-031, numer kat. Sigma P2069) lub równoważny przygotowany z chloroformu, alkoholu izoamyłowego i fenolu o wysokiej czystości nasyconego buforem 0.1 M Tris-HCl (pH 8), do stosowania w biologii molekularnej do oczyszczania kwasów nukleinowych, - pH 8,05 - 8,35 w 25 0C, czysty do PCR (wolny od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR) konfekcjonowana fabrycznie, po 100 ml

- termin ważności minimum 5 miesięcy od daty dostarczenia.

**Zadanie nr 11**

**Mikrofiltracyjne zestawy do oczyszczania DNA**

Mikrofiltracyjne zestawy do zatężania, odsalania i oczyszczania DNA z których każdy składa się z dwóch probówek o pojemności 1,5 ml i pasującej do nich kolumny filtracyjnej o pojemności do 500 µl, wyposażonej w membranę Ultracell DNA Fast Flow Membrane,

- do użycia z wykorzystaniem techniki wirowania;
- spełniające kryteria czystości wymagane w analizach DNA techniką PCR;
- pozwalające na użycie siły wirowania 500 x g dla zatężania i 1000 x g dla odzyskiwania DNA,
- dające możliwość zawieszenia DNA w objętości od 20 µl do 200 µl wody lub buforu TE, traktowane tlenkiem etylenu ;
- konfekcjonowane fabrycznie, po 100 zestawów w opakowaniu;
- termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.



### **Zadanie nr 12**

#### **Proteinaza K 30 u/mg**

- do stosowania w biologii molekularnej, w procesie izolacji DNA;
- w postaci liofilizowanego proszku;
- o aktywności minimum 30 jednostek/mg proteiny;
- wolna od enzymów rozkładających kwasy nukleinowe (egzonukleaz, endonukleaz, RN-az), wolna od inhibitorów reakcji PCR, wolna od DNA pochodzenia ludzkiego;
- konfekcjonowana fabrycznie w opakowaniu po 100 mg;
- termin ważności minimum 24 miesiące od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 13**

#### **Ditiotreitol**

- do stosowania w biologii molekularnej;
- obecność >99% wolnych grup –SH według testu jodometrycznego;
- w postaci liofilizatu do rozpuszczania w wodzie;
- konfekcjonowany fabrycznie w opakowaniu po 10g;
- termin ważności minimum 24 miesiące od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 14**

#### **Probówki o pojemności 2 ml z wieczkami ze specjalnymi półprzepuszczalnymi koszami typu NucleSpin Forensic Filters lub równoważne (filtry do lizy, inkubacji i separacji lizatów z nośników stałych próbek)**

- etap wirowania > 1 min przy 10.000 x g skutecznie oddziela stały nośnik od buforu do lizy;
- zestaw szczelny, kompatybilny ze wszystkimi typowymi buforami do lizy;
- wolny od DNA pochodzenia ludzkiego, DNA-z, RNA-z i inhibitorów PCR;
- minimalna pojemność buforu do lizy pojemność - 800µL ;
- opakowanie zbiorcze 1000 sztuk: filtry z probówkami zbiorczymi z wieczkiem (2ml) ;
- zestaw przechowywany w temperaturze pokojowej;
- termin ważności minimum 24 miesiące od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 15**

#### **Materiały i odczynniki do analizatora genetycznego 3500/3500xl**

#### **Zadanie nr 15.1**

##### **Polimer do elektroforezy kapilarnej op. 384 reakcje**

POP-4™ Polimer do elektroforezy (384) Performance Optimized Polimer 3500 Series lub równoważny: gotowy do użycia, zwalidowany do stosowania w genetyce sądowej, o własnościach spełniających wymagania elektroforezy kapilarnej w aparacie Genetic Analyzer 3500 i 3500xl, optymalizowany do użycia w analizach STR, jako medium separacyjne fragmentów w warunkach denaturujących, o własnościach i usieciowieniu umożliwiającym prawidłowy rozdział i analizę fragmentów STR o długości 35-500 bp, o rozdzielczości umożliwiającej precyzyjne zwymiarowanie fragmentów (z maksymalnie dopuszczalnym błędem +/-0,5 bp), konfekcjonowany fabrycznie, w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio Frequency Identification) pozwalający na przeprowadzenie do 384 analiz po zainstalowaniu, termin ważności min. 5 m-cy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 15.2**

#### **Bufor anodowy do elektroforezy kapilarnej op. 4 szt.**

Anode Buffer Container 3500 Series lub równoważny - bufor anodowy do prawidłowego przeprowadzenia procesu elektroforezy kapilarnej, gotowy do użycia - w opakowaniu przygotowanym do bezpośredniego zainstalowania na aparacie po uprzednim usunięciu zabezpieczającej folii -konfekcjonowany fabrycznie w opakowaniu 4 szt. w opakowaniu ; -w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio Frequency Identification, termin ważności min. 6 m-cy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 15.3**

#### **Bufor katodowy do elektroforezy kapilarnej op. 4 szt.**

Cathode Buffer Container 3500 Series lub równoważny - bufor katodowy do prawidłowego przeprowadzenia procesu elektroforezy kapilarnej, gotowy do użycia w kontenerze składającym się w dwóch oddzielnych pojemnikach; lewego przewidzianego na katodowy bufor do elektroforezy, prawego umożliwiającego przemywanie kapilar i usuwanie zużytego polimeru pomiędzy nastrzykami -konfekcjonowany fabrycznie w opakowaniu 4 szt. w opakowaniu ; - w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio Frequency Identification), termin ważności min. 6 m-cy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 15.4**

#### **Zestaw nakładek gumowych do pojemników z buforem katodowym op. 2 x 10 szt.**

Septy 3500 Series Cathode Buffer Container lub równoważny: - 2 rodzaje pokrywek kompatybilnych do pojemników buforu elektroforetycznego Cathode Buffer Container 3500 Series, opakowanie konfekcjonowane fabrycznie – 2x po 10 sztuk każdego rodzaju w opakowaniu;  
- termin ważności minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 15.5**

#### **Odczynnik do przygotowania i przemywania pompy polimeru op. 1 szt.**

Conditioning Reagent 3500 Series lub równoważny: - gotowy do użycia odczynnik stosowany do przygotowania i przemywania pompy polimeru w aparacie Genetic Analyzer 3500 i 3500 xl - stosowany w pompie przy zmianie polimeru -w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio Frequency Identification), termin ważności min. 5 m-cy od daty dostarczenia .

### **Zadanie nr 16**

#### **Materiały i odczynniki oraz zestawy kapilar do analizatorów genetycznych 3130XL, 3500 i 3500XL**

### **Zadanie nr 16.1**

#### **Formamid wysoko dejonizowany do elektroforezy kapilarnej op. 25 ml**

Hi-Di™ Formamide lub równoważny :

- o przewodnictwie 30uS, stosowany w biologii molekularnej w procesie elektroforetycznego rozdziału fragmentów DNA w warunkach denaturacyjnych, gwarantujący prawidłowość rozdziału zdenaturowanych fragmentów DNA w aparatach 3130XL, 3500 i 3500XL z Data

Numer postępowania: 30/2021

Collection Software v.4 z dodatkowym oprogramowaniem 3130 DC V4 6-dye Module 1, optycznie neutralny, konfekcjonowany fabrycznie po 25 ml ;

- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 16.2**

#### **Bufor do elektroforezy kapilarnej op. 25 ml**

Bufor do elektroforezy kapilarnej w aparacie ABI 3130XL Genetic Analyzer lub równoważny:

- 10 x stężony bufor elektroforetyczny, o właściwościach spełniających wymagania elektroforezy kapilarnej fragmentów DNA w aparacie ABI 3130XL Genetic Analyzer z Data Collection Software v.4 z dodatkowym oprogramowaniem 3130 DC V4 6-dye Module 1;

- sprawdzony w użyciu,

z pełną kompatybilnością współdziałania z polimerem wyszczególnionym w pozycji 3

- gotowy do użycia po dziesięciokrotnym rozcieńczeniu wodą dejonizowaną;

- konfekcjonowany fabrycznie, po 25 ml w opakowaniu;

- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 16.3**

#### **zestaw 24 kapilar w jednym elemencie do analizatora genetycznego 3500xl op. 1 szt.**

24-Capillary Array, 36 cm lub równoważny : - zestaw 24 kapilar w jednym elemencie gotowym do zamontowania w posiadanym aparacie ABI 3500xl Genetic Analyzer HID, - wyposażony w elektroniczny kod umożliwiający rozpoznanie produktu przez analizator genetyczny ABI 3500xl Genetic Analyzer HID, - nowy, konfekcjonowany fabrycznie – 1 sztuka w opakowaniu, termin ważności min. 5 m-cy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 16.4**

#### **zestaw 8 kapilar w jednym elemencie do analizatora genetycznego 3500 op. 1 szt.**

8-Capillary Array, 36 cm lub równoważny : - zestaw 8 kapilar w jednym elemencie gotowym do zamontowania w posiadanym aparacie ABI 3500 Genetic Analyzer HID, - wyposażony w elektroniczny kod umożliwiający rozpoznanie produktu przez analizator genetyczny ABI 3500 Genetic Analyzer HID, - nowy, konfekcjonowany fabrycznie – 1 sztuka w opakowaniu, termin ważności min. 5 m-cy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 16.5**

#### **Zestaw 16 kapilar w jednym elemencie do analizatora genetycznego ABI 3130xl**

16-Capillary Array, 36 cm lub równoważny:

- kapilary długości 36 cm;

- scalony zestaw 16 kapilar wewnętrznie nie powlekanych, z jednym oknem odczytu, w jednym elemencie gotowym do zamontowania w posiadanym aparacie ABI 3130XL Genetic Analyzer;

- gwarantujący prawidłowość elektroforetycznych rozdzielów fragmentów DNA dla minimum 100 analiz na kapilarę z dokładnością 1 bp (+/-0,5bp);

- nowy, konfekcjonowany fabrycznie – 1 sztuka w opakowaniu;

- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 17**

#### **Materiały do elektroforezy kapilarnej w aparatach 3130xl/3500/3500xl oraz nakrywki optyczne do płytek reakcyjnych 96 dołkowych**

##### **Zadanie nr 17.1**

#### **Mikro płytki reakcyjne 96 dołkowe z podniesioną krawędzią o poj. 0,2 ml do aparatów 7500/3130xl/3500/3500xl op. 20 szt.**

Mikro płytki reakcyjne 96-dołkowe MicroAmp Optical 96-Well Reaction Plate lub równoważne:

- z 96 dołkami o pojemności 0,2 ml;
- optycznie (fluorescencyjnie) neutralne;
- kompatybilne rozmiarowo i pod względem ścisłego dopasowania do 96-dołkowego bloku posiadanych termocyklerów GeneAmp 9700, Biometra TP-Professional Basic, Veriti, aparatu do pomiaru ilości DNA metodą RealTime PCR ABI PRISM 7500 oraz automatycznego podajnika próbek i dedykowanych ramek na płytce posiadanego analizatora genetycznego ABI PRISM 3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer;
- spełniające kryteria czystości wymagane w analizach DNA techniką PCR oraz Real Time PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR) z załączonym lub dostępnym dla zamawiającego certyfikatem testowania, konfekcjonowane fabrycznie, po 20 sztuk w opakowaniu;
- termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

##### **Zadanie nr 17.2**

#### **Nakrywki optyczne do płytek reakcyjnych 96 dołkowych op. 100 szt.**

MicroAmp Optical Adhesive Film lub równoważne

- nakrywki optyczne do płytek 96 dołkowych lub równoważne folie (nalepki) do przykrywania płytek reakcyjnych, 96 dołkowych mające zastosowanie do ilościowego oznaczania DNA techniką Real Time PCR;
- wykonane z folii przylepnej o właściwościach optycznych;
- kompatybilne z płytkami 96-dołkowymi zaoferowanymi w zadaniu nr 17.1 ;
- konfekcjonowane fabrycznie, w opakowaniach po 100 sztuk nalepek;
- termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

##### **Zadanie nr 17.3**

#### **Nakładka gumowa do mikro płytek reakcyjnych 96 dołkowych do aparatów 3130xl/3500/3500xl op. 20 szt.**

Plate septa 96 well lub równoważne

- nakładka gumowa- septa do mikro płytek reakcyjnych 96 dołkowych;
- septy z przeznaczeniem do aparatu ABI 3130XL/3500/3500xl Genetic Analyzer;
- kompatybilne do mikro płytek reakcyjnych zaoferowanymi w zadaniach nr 17.1;
- konfekcjonowane fabrycznie – 20 sztuk w opakowaniu;
- termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

##### **Zadanie nr 17.4**

#### **Folia aluminiowa do mikro płytek reakcyjnych PCR 96 dołkowych op. 100 szt. Adhesive PCR Plate Foils AB0626 lub równoważne**

Samoprzylepna folia aluminiowa do przykrycia płytek 96 dołkowych z krawędzią na czas przeprowadzania reakcji PCR w amplifikatorze

- termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 18**

#### **Wymazówka jednorazowego użycia do zabezpieczania i pobierania kryminalistycznych śladów biologicznych do badań DNA**

##### **Zadanie nr 18.1**

#### **Wymazówka jednorazowego użycia do zabezpieczania i pobierania śladów biologicznych do badań, blistry 500 szt. bez opakowania transportowego**

Wymazówka jednorazowego użycia, przeznaczona do pobierania śladów biologicznych do badań:

- sterylna , czysta do PCR, (wolna od DNA pochodzenia ludzkiego, DNA-z, RNA-z i inhibitorów PCR), składająca się z pałeczki wymazowej bez tulei ochronnej;
- pałeczka wymazowa wykonana z wytrzymałego na złamanie pręcika z tworzywa sztucznego, z mocno osadzonym na jego wolnym końcu podłożem przeznaczonym do pobierania materiału biologicznego w postaci wacika pokrytego krótkimi włóknami nylonowymi ułożonymi prostopadle, teksturą przypominającymi drobną szczoteczkę, bez wewnętrznego rdzenia chłonnego;
- z wygodnym i bezpiecznym punktem przerwania wstępnie uformowanym na trzonku wymazówki tuż za wacikiem wymazowym, umożliwiającym łatwe i płynne złamanie wymazówki kompatybilnie ze stosowanymi standardowymi probówkami do lizy o poj. 2 mL z filtrami półprzepuszczalnymi;
- wymazówki pakowane w blistrach, bez opakowania transportowego;
- data ważności nie mniejsza niż 12 miesięcy od daty dostarczenia.

##### **Zadanie nr 18.2**

#### **Wymazówka jednorazowego użycia do zabezpieczania i pobierania kryminalistycznych śladów biologicznych do badań DNA op. 100 szt.**

Wymazówka jednorazowego użycia, przeznaczona do zabezpieczania śladów biologicznych na miejscu zdarzenia oraz pobierania śladów biologicznych do badań:

- sterylna , czysta do PCR, (wolna od DNA pochodzenia ludzkiego, DNA-z, RNA-z i inhibitorów PCR), składająca się z pałeczki wymazowej i tulejki ochronnej;
- pałeczka wymazowa wykonana z wytrzymałego na złamanie pręcika z tworzywa sztucznego, z mocno osadzonym na jego wolnym końcu podłożem przeznaczonym do pobierania materiału biologicznego w postaci wacika pokrytego krótkimi włóknami nylonowymi ułożonymi prostopadle, teksturą przypominającymi drobną szczoteczkę, bez wewnętrznego rdzenia chłonnego;
- z wygodnym i bezpiecznym punktem przerwania wstępnie uformowanym na trzonku wymazówki tuż za wacikiem wymazowym, umożliwiającym łatwe i płynne złamanie wymazówki kompatybilnie ze stosowanymi standardowymi probówkami do lizy o poj. 2 mL z filtrami półprzepuszczalnymi;
- z trwale osadzonym na jego przeciwległym końcu trzonka uchwytem, będącym jednocześnie korkiem tulejki ochronnej, w której umieszcza się pałeczkę z materiałem zabezpieczonym do badań ;
- tulejka ochronna z tworzywa sztucznego wyposażona w etykietkę opisową, spełniającą funkcje ochronną dla zabezpieczonego materiału biologicznego, skonstruowana tak, aby podłoże z naniesionym materiałem biologicznym, umieszczone w całości wewnątrz tulejki, ulegało samoistnemu wyschnięciu;

Numer postępowania: 30/2021

- konfekcjonowane fabrycznie, po 100 szt. w opakowaniu opatrzonym numerem serii i datą ważności;
- data ważności nie mniejsza niż 12 miesięcy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 19**

#### **Testy paskowe do ujawniania krwi**

Szybkie testy HEMOPHAN Test lub równoważne - stosowane w kryminalistyce do enzymatycznego ujawniania śladów krwi metodą kontaktową (dotykową), - w postaci gotowych do użycia jednowskaźnikowych pasków testowych, - dające barwną reakcję enzymatyczną w obecności hemoglobiny, - o wysokiej czułości (wykrywalność od poziomu 5 erytrocytów w 1 µl próbki), - pochodzące z najnowszej serii produkcyjnej oraz utrzymujące wymaganą czułość reakcji przez co najmniej 1 rok od daty dostarczenia, z uwagi na szczególne ich przeznaczenie (do wykrywania śladowej zawartości krwi w śladach biologicznych), - konfekcjonowane fabrycznie, po 50 sztuk, w hermetycznie zamkniętych opakowaniach, opatrzonych numerem serii i datą ważności.

- data ważności nie mniejsza niż 12 miesięcy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 20**

#### **Testy bibułowe do ujawniania kwaśnej fosfatazy spermowej oraz peroksydazy**

##### **Zadanie nr 20.1**

#### **Testy bibułowe do ujawniania kwaśnej fosfatazy spermowej**

Papierki testowe do ujawniania kwaśnej fosfatazy spermowej Phosphatesmo KM lub równoważne

- test stosowany w kryminalistyce do wykrywania ewentualnych śladów nasienia;
- w postaci papierków testowych o wymiarach ok. 15 x 30 mm jednorazowo zaklejonnych;
- dających barwną reakcję enzymatyczną w obecności kwaśnej fosfatazy;
- w hermetycznie zamkniętych opakowaniach, opatrzonych numerem serii i datą ważności;
- pochodzące z najnowszej serii produkcyjnej i utrzymujące wymaganą czułość reakcji przez co najmniej 1 rok od daty dostarczenia;
- konfekcjonowany fabrycznie, w opakowaniu 25 papierków testowych;
- data ważności nie mniejsza niż 12 miesięcy od daty dostarczenia.

##### **Zadanie nr 20.2**

#### **Testy bibułowe do wykrywania peroksydazy**

Papierki testowe do wykrywania peroksydazy Peroxtesmo KM lub równoważne

- test stosowany w kryminalistyce do wykrywania ewentualnych śladów krwi;
- w postaci papierków testowych o wymiarach ok. 15 x 30 mm jednorazowo zaklejonnych;
- dających barwną reakcję enzymatyczną w obecności hemoglobiny;
- w hermetycznie zamkniętych opakowaniach, opatrzonych numerem serii i datą ważności;
- pochodzące z najnowszej serii produkcyjnej i utrzymujące wymaganą czułość reakcji przez co najmniej 1 rok od daty dostarczenia;
- konfekcjonowany fabrycznie w hermetycznie zamkniętych opakowaniach opatrzonych numerem serii i datą ważności, w opakowaniu 25 papierków testowych;
- data ważności nie mniejsza niż 12 miesięcy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 21**

#### **Testy typu FOB do ujawniania krwi ludzkiej**

Gotowe do użycia płytki immunochromatograficzne, stosowane w kryminalistyce do ujawniania krwi ludzkiej w śladach biologicznych, specyficzne dla hemoglobiny ludzkiej, o wysokiej czułości (wykrywalność  $\leq 50$  ng/ml próbki) pochodzące z najnowszej serii produkcyjnej i zachowujące wymaganą czułość detekcji przez co najmniej 1 rok od daty dostarczenia, z uwagi na szczególne ich przeznaczenie (do wykrywania śladowych zawartości krwi w śladach biologicznych), jednostkowo hermetycznie foliowane, opatrzone numerem serii i datą ważności, z dołączonym buforem ekstrakcyjnym w ilościach równych ilościom testów, konfekcjonowanym w buteleczkach umożliwiającym zmniejszenie jego objętości przed wykonaniem testu oraz umieszczeniem w nim próbki o wielkości nie mniejszej niż 0,5 cm, testy konfekcjonowane fabrycznie;

- data ważności nie mniejsza niż 12 miesięcy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 22**

#### **Test do oznaczania specyficznego antygenu prostaty PSA Semiquant PSM 400 Seratec nr katalogowy: PSM400F lub równoważny:**

- test do wykrywania obecności PSA, stosowany w kryminalistyce do wykrywania obecności antygenu prostaty w płynie nasiennym, jednoetapowy, immunochromatograficzny test w postaci hermetycznie, oddzielnie zapakowanych płytek, zawierających kontrolę wewnętrzną i standard wewnętrzny (odpowiadający stężeniu PSA 4ng/ml), opatrzone numerem serii i datą ważności, wysoce specyficzny dla PSA występującego w płynie nasiennym człowieka, o wysokiej czułości  $\leq 2$  ng/ml, pochodzący z najnowszej serii produkcyjnej i utrzymujący wymaganą czułość reakcji przez co najmniej 1 rok od daty dostarczenia, konfekcjonowany fabrycznie, po 40 płytek w opakowaniu, zawierający wszystkie niezbędne odczynniki do przeprowadzenia testów;

- data ważności nie mniejsza niż 12 miesięcy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 23**

#### **Testy RSID™ do ujawniania nasienia ludzkiego, krwi ludzkiej i śliny ludzkiej lub równoważne**

##### **Zadanie nr 23.1**

#### **Test do ujawniania nasienia RSID™ Semen lub równoważny**

- produkowany dla celów medycy sądowej i kryminalistyki;  
- służący do ujawniania śladów nasienia ludzkiego na różnych powierzchniach;  
- oparty o reakcję immunochromatograficzną do detekcji semenogeliny o wysokiej czułości (wykrywalności od poziomu 1 ul nasienia ludzkiego);  
- konfekcjonowany fabrycznie w opakowaniu 25 testów ;  
- zawierający wszystkie niezbędne odczynniki do przeprowadzenia testów - pochodzące z najnowszej serii produkcyjnej i utrzymujące wymaganą czułość reakcji przez co najmniej 1 rok od daty dostarczenia;  
- data ważności nie mniejsza niż 12 miesięcy od daty dostarczenia.

##### **Zadanie nr 23.2**

#### **Test do ujawniania krwi ludzkiej RSID™ Blood lub równoważny**

- produkowany dla celów medycy sądowej i kryminalistyki;  
- służący do ujawniania śladów ludzkiej krwi na różnych powierzchniach;  
- oparty o reakcję immunochromatograficzną do detekcji glikoforyny A o wysokiej czułości;  
- konfekcjonowany fabrycznie w opakowaniu 25 testów;

Numer postępowania: 30/2021

- zawierający wszystkie niezbędne odczynniki do przeprowadzenia testów - pochodzące z najnowszej serii produkcyjnej i utrzymujące wymaganą czułość reakcji przez co najmniej 1 rok od daty dostarczenia;
- data ważności nie mniejsza niż 12 miesięcy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 23.3**

#### **Test do ujawniania śliny RSID™ Saliva lub równoważny:**

- produkowany dla celów medycy sądowej i kryminalistyki;
- służący do ujawniania zaschniętych śladów śliny na różnych powierzchniach;
- konfekcjonowany fabrycznie w opakowaniu 25 testów zawierający wszystkie niezbędne odczynniki do przeprowadzenia testów pochodzące z najnowszej serii produkcyjnej;
- utrzymujące wymaganą czułość reakcji przez co najmniej 1 rok od daty dostarczenia;
- data ważności nie mniejsza niż 12 miesięcy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 24**

#### **Polimer do elektroforezy kapilarnej op. 3,5 ml**

POP-4™ Polimer do elektroforezy kapilarnej w aparacie ABI 3130XL Genetic Analyzer lub równoważny:

- gotowy do użycia, o właściwościach spełniających wymagania elektroforezy kapilarnej w aparacie ABI 3130XL Genetic Analyzer;
- optymalizowany do użycia w analizach STR jako medium separacyjne fragmentów w warunkach denaturujących w aparacie ABI 3130XL Genetic Analyzer z Data Collection Software v.4 z dodatkowym oprogramowaniem 3130 DC V4 6-dye Module 1 ;
- o właściwościach i usieciowieniu umożliwiającym prawidłowy rozdział i analizę fragmentów STR o długości obejmującym zakres 60 – 500 par zasad;
- o rozdzielczości umożliwiającej precyzyjne zwymiarowanie fragmentów (z maksymalnym dopuszczalnym błędem +/-0,5 par zasad);
- konfekcjonowany fabrycznie w opakowaniach po 3,5 ml;
- termin ważności min. 4 m-ce od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 25**

#### **Preparat w postaci tabletek do ujawniania niewidocznych śladów krwi op. 2 x 8 szt.**

#### **Tabletki Bluestar BF nr katalogowy: BL-FOR-TAB8 lub równoważne:**

- tabletki do rozpuszczania w wodzie;
- środek ułatwiający lokalizację plam z krwi;
- charakteryzujący się wysoką czułością (rozcieńczenie 1:10 000), intensywną emisją niebieskiej chemiluminescencji (430 nm);
- środek działający zarówno z krwią świeżą, jak i zaschniętą;
- stosowany do wykrywania śladów krwi;
- konfekcjonowany fabrycznie po 8 x 2 tabletki ;
- termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 26**

#### **Specjalistyczna taśma do zabezpieczania śladów kontaktowych z materiału dowodowego Stanimex 15x36cm kod FXRDC-15/36 lub równoważne**

Specjalistyczna taśma do zabezpieczania śladów kontaktowych z materiału dowodowego, wolna od DNA pochodzenia ludzkiego, DNA-z, RNA-z i inhibitorów PCR

- pakowana indywidualnie w warunkach jałowości w indywidualne listki;
- posiadająca odpowiednie nacięcia typu peel-off zapewniające bezproblemowe uwolnienie jej od podłoża;



- z dedykowanym podłożem, do którego przytwierdza się zabezpieczoną taśmę;
- termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia.

#### **Zadanie nr 27**

##### **Alkohol etylowy cz.d.a wzór sum.: C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH**

- Wygląd zewnętrzny: bezbarwna, klarowna ciecz;
- Zawartość alkoholu etylowego 96% ;
- cz.d.a, nie zawierający DNA pochodzenia ludzkiego;
- konfekcjonowany w opakowaniu 500 ml.;
- termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia.

#### **Zadanie nr 28**

##### **Preparat do dekontaminacji powierzchni laboratoryjnych oraz narzędzi DNA AWAY lub równoważny**

- roztwór do usuwania DNA z powierzchni roboczych oraz narzędzi laboratoryjnych;
- stabilny, odporny na wysokie temperatury, dostępny w formie gotowej do użycia;
- dostarczony w opakowaniu 500 ml;
- dołączona karta charakterystyki produktu;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

#### **Zadanie nr 29**

##### **Probówki typu *Eppendorf* „safe lock”**

Z uwagi na sytuację pandemiczną (utrudniony ruch graniczny oraz zwiększone zapotrzebowanie na plastiki laboratoryjne spowodowane wzmożonymi pracami laboratoryjnymi), zamawiający warunkowo wyraża zgodę na wydłużenie terminu dostaw do 40 dni roboczych oraz warunkowo godzi się na częściowe dostawy sukcesywne zgodnie z dostępnością produktów.

- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

#### **Zadanie nr 29.1**

##### **Probówki typu „safe lock” o poj. 2 ml (typu *Eppendorf*)**

Probówki o poj. 2,0 ml typu „eppendorf” - okrągłodenne, jednorazowego użycia, wykonane z wysokiej jakości przezroczystego polipropylenu, bezbarwnego i chemicznie odpornego, niezawierającego plastyfikatorów, biocydów ani środków ułatwiających wyjmowanie z formy **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym niestosowanie plastyfikatorów, biocydów ani środków ułatwiających wyjmowanie z formy – stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą)** - autoklawowalne, trwałe w temp. od -30°C (lub niższej) do 121°C (lub większej), - zamykane nieodłącznymi, ściśle uszczelniającymi kapslami minimalizującymi parowanie próbek w trakcie przechowywania oraz inkubacji w temp. do 100°C, wyposażonymi w zatrzaski typu „safe-lock” (zabezpieczającymi przed otwarciem się probówek podczas wysokotemperaturowych inkubacji- niedopuszczalne zamknięcie na tzw. „kulkę”), - z podziałką i polem do opisu na wieczku; - maksymalna szybkość wirowania 30000g lub więcej - czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR), **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR – stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą),**

- konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniu zbiorczym;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

### Zadanie nr 29.2

#### **Probówki typu „safe lock” o poj. 1,5 ml (typu Eppendorf)**

Probówki o poj. 1,5 ml typu „eppendorf” - stożkowe, jednorazowego użycia, wykonane z wysokiej jakości przezroczystego polipropylenu, bezbarwnego i chemicznie odpornego, niezawierającego plastyfikatorów, biocydów ani środków ułatwiających wyjmowanie z formy **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym niestosowanie plastyfikatorów, biocydów ani środków ułatwiających wyjmowanie z formy – stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą)** - autoklawowalne, trwałe w temp. od -30°C (lub niższej) do 121°C (lub większej), - zamykane nieodłącznymi, ściśle uszczelniającymi kapslami minimalizującymi parowanie próbek w trakcie przechowywania oraz inkubacji w temp. do 100°C, wyposażonymi w zatrzaski typu „safe-lock” (zabezpieczającymi przed otwarciem się probówek podczas wysokotemperaturowych inkubacji- niedopuszczalne zamknięcie na tzw. „kulkę”), - z podziałką i polem do opisu na wieczku; - maksymalna szybkość wirowania 30000g lub więcej - czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR) **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR – stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą)**,  
- konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniu zbiorczym;  
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

### Zadanie nr 29.3

#### **Probówki typu „safe lock” o poj. 0,5 ml (typu Eppendorf)**

Probówki o poj. 0,5 ml typu „eppendorf” - stożkowe, jednorazowego użycia, wykonane z wysokiej jakości przezroczystego polipropylenu, bezbarwnego i chemicznie odpornego, niezawierającego plastyfikatorów, biocydów ani środków ułatwiających wyjmowanie z formy **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym niestosowanie plastyfikatorów, biocydów ani środków ułatwiających wyjmowanie z formy – stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą)** - autoklawowalne, trwałe w temp. od -30°C (lub niższej) do 121°C (lub większej), - zamykane nieodłącznymi, ściśle uszczelniającymi kapslami minimalizującymi parowanie próbek w trakcie przechowywania oraz inkubacji w temp. do 100°C, wyposażonymi w zatrzaski typu „safe-lock” (zabezpieczającymi przed otwarciem się probówek podczas wysokotemperaturowych inkubacji- niedopuszczalne zamknięcie na tzw. „kulkę”), - z podziałką i polem do opisu na wieczku; - maksymalna szybkość wirowania 30000g lub więcej - czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR) **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR – stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą)**  
- konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniu zbiorczym;  
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

### Zadanie nr 29.4

#### **Probówki do reakcji PCR o poj. 0,2 ml (typu Eppendorf)**

Probówki typu „eppendorf” o poj. 0,2 ml do przeprowadzania reakcji PCR - stożkowe, jednorazowego użycia, wykonane z wysokiej jakości przezroczystego polipropylenu, bezbarwnego i chemicznie odpornego, niezawierającego plastyfikatorów, biocydów ani środków ułatwiających wyjmowanie z formy **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym niestosowanie plastyfikatorów, biocydów ani środków ułatwiających wyjmowanie z formy – stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą)**, z polem do opisu, zamykane nieodłącznymi, ściśle uszczelniającymi kapslami, minimalizującymi parowanie próbek w trakcie przechowywania oraz inkubacji w temp. do 100°C - czyste do

PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR) (**wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR – stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą**), w pełni kompatybilne z urządzeniami GeneAmp PCR System 9700, Biometra TP-Professional Basic, - autoklawowalne, trwałe w temp. od -30°C (lub niższej) do 121°C (lub większej) - z zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniem próbki zapobiegającym dotykaniu wewnętrznej powierzchni pokrywki (dodatkowa osłona w postaci wystającego „bolca” na końcu wieczka) - z zawiasem ustalającym położenie pokrywki - konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniu zbiorczym ;  
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 30**

#### **Końcówki do pipet z podwójnym filtrem oraz płytki 96 - dołkowe 250 ul**

Z uwagi na sytuację pandemiczną (utrudniony ruch graniczny oraz zwiększone zapotrzebowanie na plastiki laboratoryjne spowodowane wzmocnionymi pracami laboratoryjnymi), zamawiający warunkowo wyraża zgodę na wydłużenie terminu dostaw do 40 dni roboczych oraz warunkowo godzi się na częściowe dostawy sukcesywne zgodnie z dostępnością produktów.

#### **Zadanie nr 30.1**

##### **Końcówki z podwójnym filtrem poj. 0,5 – 10 ml:**

- końcówki do pipet wyposażone w podwójne filtry wewnętrzne składające się z dwóch hydrofobowych warstw filtracyjnych różniących się od siebie wielkością porów, mające zapewnić zatrzymanie ~100% wszystkich aerozoli i biocząsteczek, jednorazowego użycia, sterylne, czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNaz, RNaz i inhibitorów PCR), (**wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR – stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą**)  
- o pojemności 0,5 -10 ml;  
- o długości 243 mm;  
- kompatybilne do posiadanych jednokanałowych pipet Eppendorf Research Plus o objętościach nastawnych 0,5-10 ml, z zachowaniem funkcji automatycznego zrzucania końcówek za pomocą zrzutnika;  
- konfekcjonowane fabrycznie po 100 szt. indywidualnie opakowanych końcówek;  
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

#### **Zadanie nr 30.2**

##### **Końcówki z podwójnym filtrem poj. 100 µl – 5.000 µl:**

- jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego  
- najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów, (**wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym niestosowanie plastyfikatorów, biocydów, oleamidów– stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą**)  
o precyzyjnym kształcie, niewielkiej zwilżalności i wysokiej stabilności temperaturowej, - do zastosowania w procesach izolacji, ilościowego badania RT, amplifikacji i elektroforezy DNA, - o pojemności 100 µl - 5000 µl, - kompatybilne do posiadanych jednokanałowych pipet typu Eppendorf Research w objętościach nastawnych 100 - 5000 µl z zachowaniem funkcji automatycznego zrzucania końcówek za pomocą zrzutnika, - wyposażone w podwójne filtry wewnętrzne składające się z dwóch hydrofobowych warstw filtracyjnych różniących się od siebie wielkością porów, mające zapewnić zatrzymanie ~100% wszystkich aerozoli i biocząsteczek, - wydajność filtra nie gorsza niż HEPA klasa efektywności H12

- sterylne, niepirogenne czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz, inhibitorów PCR), **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR – stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą)**
- konfekcjonowane fabrycznie, w sterylnych opakowaniach (pudełkach) z tworzywa sztucznego po 24 sztuk, w ilości 5 pudełek w opakowaniu zbiorczym;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

### Zadanie nr 30.3

#### **Końcówki z podwójnym filtrem poj. 50 µl – 1.000 µl:**

- jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego - najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów, **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym niestosowanie plastyfikatorów, biocydów, oleamidów– stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą)** o precyzyjnym kształcie, niewielkiej zwilżalności i wysokiej stabilności temperaturowej, - do zastosowania w procesach izolacji, ilościowego badania RT, amplifikacji i elektroforezy DNA, - o pojemności 50 µl - 1000 µl, - kompatybilne do posiadanych jednokanałowych pipet typu Eppendorf Research oraz Eppendorf Reference 2 w objętościach nastawnych 100 - 1000 µl z zachowaniem funkcji automatycznego zrzucania końcówek za pomocą zrzutnika, - wyposażone w podwójne filtry wewnętrzne składające się z dwóch hydrofobowych warstw filtracyjnych różniących się od siebie wielkością porów, mające zapewnić zatrzymanie ~100% wszystkich aerozoli i biocząsteczek, - wydajność filtra nie gorsza niż HEPA klasa efektywności H12, **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym wydajność filtra nie gorszą niż HEPA klasa efektywności H12– stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą);**
- sterylne, niepirogenne czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz, inhibitorów PCR), **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR – stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą);**
- konfekcjonowane fabrycznie, w sterylnych opakowaniach (pudełkach) z tworzywa sztucznego po 96 sztuk, (statyw o rozkładzie 8 x 12 końcówek) w ilości 10 pudełek w opakowaniu zbiorczym;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

### Zadanie nr 30.4

#### **Końcówki z podwójnym filtrem poj. 20 µl – 300 µl:**

- jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego - najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym niestosowanie plastyfikatorów, biocydów, oleamidów– stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą)** o precyzyjnym kształcie, niewielkiej zwilżalności i wysokiej stabilności temperaturowej, - do zastosowania w procesach izolacji, ilościowego badania RT, amplifikacji i elektroforezy DNA, - o pojemności 20 µl - 300 µl, - kompatybilne do posiadanych jednokanałowych pipet typu Eppendorf Research oraz Eppendorf Reference 2 w objętościach nastawnych 20 - 300 µl z zachowaniem funkcji automatycznego zrzucania końcówek za pomocą zrzutnika, - wyposażone w podwójne filtry wewnętrzne składające się z dwóch hydrofobowych warstw filtracyjnych różniących się od siebie wielkością porów, mające zapewnić zatrzymanie ~100% wszystkich aerozoli i biocząsteczek, - wydajność filtra nie gorsza niż HEPA klasa efektywności H12 **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym wydajność filtra nie gorszą niż HEPA klasa efektywności H12– stosowny certyfikat należy złożyć**

**wraz z ofertą);**

- sterylne, niepirogenne czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz, inhibitorów PCR), **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR – stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą);**
- konfekcjonowane fabrycznie, w sterylnych opakowaniach (pudełkach) z tworzywa sztucznego po 96 sztuk, w ilości 10 pudełek w opakowaniu zbiorczym;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

**Zadanie nr 30.5**

**Końcówki z podwójnym filtrem poj. 2 µl – 200 µl:**

- jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego - najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym niestosowanie plastyfikatorów, biocydów, oleamidów– stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą)** o precyzyjnym kształcie, niewielkiej zwilżalności i wysokiej stabilności temperaturowej, - do zastosowania w procesach izolacji, ilościowego badania RT, amplifikacji i elektroforezy DNA, - o pojemności 2 µl - 200 µl, - kompatybilne do posiadanych jednokanałowych pipet typu Eppendorf Research w objętościach nastawnych 20 - 200 µl z zachowaniem funkcji automatycznego zrzucania końcówek za pomocą zrzutnika, - wyposażone w podwójne filtry wewnętrzne składające się z dwóch hydrofobowych warstw filtracyjnych różniących się od siebie wielkością porów, mające zapewnić zatrzymanie ~100% wszystkich aerozoli i biocząsteczek, - wydajność filtra nie gorsza niż HEPA klasa efektywności H12 **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym wydajność filtra nie gorszą niż HEPA klasa efektywności H12– stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą);**
- sterylne, niepirogenne czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz, inhibitorów PCR), **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR – stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą);**
- konfekcjonowane fabrycznie, w sterylnych opakowaniach (pudełkach) z tworzywa sztucznego po 96 sztuk (staty w o rozkładzie 8 x 12 końcówek), w ilości 10 pudełek w opakowaniu zbiorczym;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

**Zadanie nr 30.6**

**Końcówki z podwójnym filtrem poj. 2 µl –100 µl:**

- jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego - najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym niestosowanie plastyfikatorów, biocydów, oleamidów– stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą)** o precyzyjnym kształcie, niewielkiej zwilżalności i wysokiej stabilności temperaturowej, - do zastosowania w procesach izolacji, ilościowego badania RT, amplifikacji i elektroforezy DNA, - o pojemności 2 µl - 100 µl, - kompatybilne do pipet typu Eppendorf Research oraz Eppendorf Reference 2 w objętościach nastawnych 10 - 100 µl i 20 - 200 µl z zachowaniem funkcji automatycznego zrzucania końcówek za pomocą zrzutnika, - wyposażone w podwójne filtry wewnętrzne składające się z dwóch hydrofobowych warstw filtracyjnych różniących się od siebie wielkością porów, mające zapewnić zatrzymanie ~100% wszystkich aerozoli i biocząsteczek, - wydajność filtra nie gorsza niż HEPA klasa efektywności H12 **(wymagane**

**poświadczenie certyfikatem poświadczającym wydajność filtra nie gorszą niż HEPA klasa efektywności H12– stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą);**

- sterylne, niepirogenne czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz, inhibitorów PCR), **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR – stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą);**
- konfekcjonowane fabrycznie, w sterylnych opakowaniach (pudełkach) z tworzywa sztucznego po 96 sztuk, w ilości 10 pudełek w opakowaniu zbiorczym;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 30.7**

**Końcówki z podwójnym filtrem poj. 0,5 µl – 20 µl:**

- jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego - najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym niestosowanie plastyfikatorów, biocydów, oleamidów– stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą)** o precyzyjnym kształcie, niewielkiej zwilżalności i wysokiej stabilności temperaturowej, - do zastosowania w procesach izolacji, ilościowego badania RT, amplifikacji i elektroforezy DNA, - o pojemności 0,5 - 20 µl, - o długości 46 mm (rozmiar L), - kompatybilne do pipet typu Eppendorf Reference2 w objętościach nastawnych 2 - 20 µl (jasnoszary) z zachowaniem funkcji automatycznego zrzucania końcówek za pomocą zrzutnika, - wyposażone w podwójne filtry wewnętrzne składające się z dwóch hydrofobowych warstw filtracyjnych różniących się od siebie wielkością porów, mające zapewnić zatrzymanie ~100% wszystkich aerozoli i biocząsteczek, - wydajność filtra nie gorsza niż HEPA klasa efektywności H12, **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym wydajność filtra nie gorszą niż HEPA klasa efektywności H12– stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą);**
- sterylne, niepirogenne czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz, inhibitorów PCR), **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR – stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą);**
- konfekcjonowane fabrycznie, w sterylnych opakowaniach (pudełkach) z tworzywa sztucznego po 96 sztuk, w ilości 10 pudełek w opakowaniu zbiorczym;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 30.8**

**Końcówki z podwójnym filtrem poj. 0,1 µl – 10 µl:**

- jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego - najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów , **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym niestosowanie plastyfikatorów, biocydów, oleamidów– stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą)** o precyzyjnym kształcie, niewielkiej zwilżalności i wysokiej stabilności temperaturowej, - do zastosowania w procesach izolacji, ilościowego badania RT, amplifikacji i elektroforezy DNA, - o pojemności 0,1 - 10 µl, - o długości 40 mm (rozmiar M), - kompatybilne do pipet typu Eppendorf Research oraz Eppendorf Reference 2 w objętościach nastawnych 0,1 - 2,5 µl i 0,5 - 10 µl z zachowaniem funkcji automatycznego zrzucania końcówek za pomocą zrzutnika, - wyposażone w podwójne filtry wewnętrzne składające się z dwóch hydrofobowych warstw filtracyjnych różniących się od siebie wielkością porów, mające zapewnić zatrzymanie ~100% wszystkich aerozoli i biocząsteczek, - wydajność filtra nie gorsza niż HEPA klasa

efektywności H12, **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym wydajność filtra nie gorszą niż HEPA klasa efektywności H12– stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą);**

- sterylne, niepirogenne czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz, inhibitorów PCR), **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR – stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą);**
- konfekcjonowane fabrycznie, w sterylnych opakowaniach (pudełkach) z tworzywa sztucznego po 96 sztuk, w ilości 10 pudełek w opakowaniu zbiorczym;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 30.9**

#### **Końcówki z podwójnym filtrem poj. 0,1 µl – 10 µl:**

-jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego - najwyższej jakości polipropylenu bez dodatku plastyfikatorów, biocydów, oleamidów **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym niestosowanie plastyfikatorów, biocydów, oleamidów– stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą)** o precyzyjnym kształcie, niewielkiej zwilżalności i wysokiej stabilności temperaturowej -do zastosowania w procesach izolacji, ilościowego badania RT-PCR, amplifikacji i elektroforezy DNA

- o pojemności do 0,1 - 10 µl,;
- o długości 34 mm (rozmiar S);
- kompatybilne do pipet typu Eppendorf Research w objętościach nastawnych 0,1 – 2,5 µl i 0,5-10 µl z zachowaniem funkcji automatycznego zrzucania końcówek za pomocą zrzutnika;
- wyposażone w podwójne filtry wewnętrzne składające się z dwóch hydrofobowych warstw filtracyjnych różniących się od siebie wielkością porów, mające zapewnić zatrzymanie ~100% wszystkich aerozoli i biocząsteczek - wydajność filtra nie gorsza niż HEPA klasa efektywności H12 **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym wydajność filtra nie gorszą niż HEPA klasa efektywności H12– stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą);**
- sterylne, niepirogenne czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz, inhibitorów PCR), **(wymagane poświadczenie certyfikatem poświadczającym czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR – stosowny certyfikat należy złożyć wraz z ofertą);**
- końcówki powinny mieć silnie hydrofobową powierzchnię typu Low Retention zapewniającą jak najmniejszą utratę próbki podczas dozowania, nie powinny być jednak powlekane ani nie zawierać dodatków, które mogłyby zostać wypłukane do próbki;
- konfekcjonowane fabrycznie, w sterylnych opakowaniach (pudełkach) z tworzywa sztucznego po 96 sztuk, w ilości 10 pudełek w opakowaniu zbiorczym;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 30.10**

#### **Płytki 96 – dołkowe 250 ul 25 szt. w opakowaniu**

- płytki 96 dołkowe, cienkościenne, ze zoptymalizowanym transferem ciepła do każdej próbki;
- odcięte narożniki i alfanumeryczne odniesienia do siatki ;
- podniesione kołnierze w każdym dołku z celu skutecznego uszczelnienia i zmniejszenia ryzyka kontaminacji;
- certyfikowany jako wolny od wykrywalnego ludzkiego DNA, DNazy, RNazy i inhibitorów PCR;
- bez zewnętrznego kołnierza, pasujące do termocyklera GeneAmp 9700;

- pakowane po 25 szt. ;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

#### **Zadanie nr 31**

##### **Końcówki do dozownika manualnego i elektronicznego typu „combitips advanced”**

Z uwagi na sytuację pandemiczną (utrudniony ruch graniczny oraz zwiększone zapotrzebowanie na plastiki laboratoryjne spowodowane wzmożonymi pracami laboratoryjnymi), zamawiający warunkowo wyraża zgodę na wydłużenie terminu dostaw do 40 dni roboczych oraz warunkowo godzi się na częściowe dostawy sukcesywne zgodnie z dostępnością produktów.

#### **Zadanie nr 31.1**

##### **Końcówki do dozownika manualnego i elektronicznego typu „combitips advanced” o pojemności 0,2 ml, opak. 100 szt.**

- kompatybilne z dozownikiem typu Eppendorf Multipipette Stream lub Xstream lub E3,
- jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego;
- o pojemności 0,2 ml;
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az, inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniach po 100 sztuk;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

#### **Zadanie nr 31.2**

##### **Końcówki do dozownika manualnego i elektronicznego typu „combitips advanced” o pojemności 0,5 ml, opak. 100 szt.**

- kompatybilne z dozownikiem typu Eppendorf „Multipipette Stream lub Xstream;
- jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego;
- o pojemności 0,5 ml;
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az, inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniach po 100 sztuk;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

#### **Zadanie nr 31.3**

##### **Końcówki do dozownika manualnego i elektronicznego typu „combitips advanced” o pojemności 2,5 ml, opak. 100 szt.**

- kompatybilne z dozownikiem typu Eppendorf Multipipette Stream lub Xstream lub E3;
- jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego;
- o pojemności 2,5 ml;
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az, inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniach po 100 sztuk;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

#### **Zadanie nr 31.4**

##### **Końcówki do dozownika manualnego i elektronicznego typu „combitips advanced” o pojemności 5 ml, opak. 100 szt.**

- kompatybilne z dozownikiem typu Eppendorf „Multipipette Stream lub Xstream;
- jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego;
- o pojemności 5,0 ml;
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az, inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniach po 100 sztuk;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.



**Zadanie nr 31.5**

**Końcówki do dozownika manualnego i elektronicznego typu „combitips advanced” o pojemności 10 ml, opak. 100 szt.**

Końcówki do dozownika typu Combitips Advanced:

- kompatybilne z dozownikiem typu Eppendorf „Multipipette Stream lub Xstream lub E3;
- jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego;
- o pojemności 10,0 ml;
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az, inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniach po 100 sztuk;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

**Zadanie nr 31.6**

**Końcówki do dozownika manualnego i elektronicznego typu „combitips advanced” o pojemności 25 ml, opak. 100 szt.**

- kompatybilne z dozownikiem typu Eppendorf „Multipipette Stream lub Xstream lub E3;
- jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego;
- o pojemności 25 ml;
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az, inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniach po 100 sztuk;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

**Zadanie nr 31.7**

**Końcówki do dozownika manualnego i elektronicznego typu „combitips advanced” o pojemności 50 ml, opak. 100 szt.**

- kompatybilne z dozownikiem typu Eppendorf „Multipipette Stream lub Xstream lub E3;
- jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa przezroczystego, chemicznie odpornego;
- o pojemności 50 ml;
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az, inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniach po 100 sztuk;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

**Zadanie nr 32**

**Końcówki i rezerwuary do stacji pipetującej Biomek I-series firmy Beckman Coulter. Termin dostawy 40 dni roboczych .**

**Zadanie 32.1**

**Końcówki jednorazowe nieprzewodzące sterylne z filtrem o pojemności 50µl do stacji pipetującej Biomek I-series nr kat. B 85888 Firmy Beckman Coulter. (opak. 10 raków x 96 końcówek) lub równoważny**

- jednorazowego użycia;
- przystosowane do diagnostyki molekularnej i aplikacji kryminalistycznej;
- wyposażone w filtry wewnętrzne;
- kompatybilne do stacji pipetującej Biomek I-series;
- zapewniając dokładność /precyzję pipetowania: 0,5 µl - ±5% / ±10% , 1 µl - ±3% / ±7%, 5 µl - ±3% / ±5%;
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNaz, Rnaz i inhibitorów PCR).

**W przypadku zaferowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek**, które zostaną poddane ocenie: długości i szerokości końcówek – dopasowanie do bezproblemowej pracy z płytką MicroAmp Optical 96-well reaction plate bez konieczności zmiany programu sterującego aparatu i jego kalibracji, dopasowania do ramienia samopipetującego – nakładanie na ramię końcówek bez efektu ich spadania oraz łatwe zrzucanie końcówek przez ramię dostarczenie dokumentu potwierdzającego dokładność i precyzję pipetowania na urządzeniach tej serii.  
Termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia

#### **Zadanie nr 32.2**

**Końcówki jednorazowe nieprzewodzące sterylne z filtrem o pojemności 190µl do stacji pipetującej Biomek I-series nr kat. B 85911 Firmy Beckman Coulter. (opak. 10 raków x 96 końcówek) lub równoważny**

- jednorazowego użycia;
- przystosowane do diagnostyki molekularnej i aplikacji kryminalistycznej;
- wyposażone w filtry wewnętrzne;
- kompatybilne do stacji pipetującej Biomek I-series;
- zapewniając dokładność /precyzję pipetowania: 1 µl -  $\pm 3\%$  /  $\pm 7\%$  5 µl -  $\pm 3\%$  /  $\pm 5\%$  100 µl -  $\pm 3\%$  /  $\pm 5\%$ ;
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNaz, Rnaz i inhibitorów PCR).

**W przypadku zaferowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek**, które zostaną poddane ocenie: długości i szerokości końcówek dopasowanie do bezproblemowej pracy z płytką MicroAmp Optical 96-well reaction plate bez konieczności zmiany programu sterującego aparatu i jego kalibracji dopasowania do ramienia samopipetującego – nakładanie na ramię końcówek bez efektu ich spadania oraz łatwe zrzucanie końcówek przez ramię, dostarczenie dokumentu potwierdzającego dokładność i precyzję pipetowania na urządzeniach tej serii.  
Termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia

#### **Zadanie nr 32.3**

**Końcówki jednorazowe nieprzewodzące sterylne z filtrem o pojemności 1025µl do stacji pipetującej Biomek I-series nr kat. B 85955 Firmy Beckman Coulter (opak. 5 raków x 96 końcówek) lub równoważny**

- jednorazowego użycia;
- przystosowane do diagnostyki molekularnej i aplikacji kryminalistycznej;
- wyposażone w filtry wewnętrzne kompatybilne do stacji pipetującej Biomek I-series,
- zapewniając dokładność /precyzję pipetowania: 100 µl -  $\pm 3\%$  /  $\pm 5\%$ , 200 µl -  $\pm 2\%$  /  $\pm 2\%$ , 900 µl -  $\pm 1\%$  /  $\pm 1\%$ ;
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNaz, Rnaz i inhibitorów PCR).

**W przypadku zaferowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek**, które zostaną poddane ocenie: długości i szerokości końcówek – dopasowanie do bezproblemowej pracy z płytką MicroAmp Optical 96-well reaction plate, bez konieczności zmiany programu sterującego aparatu i jego kalibracji dopasowania do ramienia samopipetującego – nakładanie na ramię końcówek bez efektu ich spadania oraz łatwe zrzucanie końcówek przez ramię, dostarczenie dokumentu potwierdzającego dokładność i precyzję pipetowania na urządzeniach tej serii.  
Termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia

**Zadanie nr 32.4**

**Rezerwuar na odczynniki, sterylne do stacji pipetującej Biomek i-5 o pojemności 19 ml, dwu studzienkowy nr katalogowy 372788 lub równoważny op. 48 sztuk.**

Termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia

**Zadanie nr 32.5**

**Rezerwuar na odczynniki, sterylne o pojemności 40 ml do stacji pipetującej Biomek i-5 nr katalogowy 534680 lub równoważny op. 48 sztuk.**

Termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia

**Zadanie nr 32.6**

**Rezerwuar na odczynniki, sterylne o pojemności 75 ml do stacji pipetującej Biomek i-5 nr katalogowy 534681 lub równoważny op. 24 sztuki.**

Termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia

**Zadanie nr 33 Końcówki do stacji pipetującej NIMBUS**

**Zadanie nr 33.1**

**końcówki jednorazowe 1000µl przewodzące z filtrem 235905 1000 µl CORE Tips with Filter 1000 µl prod. Hamilton op. 3840szt. lub równoważne**

końcówki jednorazowe 1000 µl, przewodzące

- w pełni kompatybilne ze stacją pipetującą Hamilton Microlab Nimbus4 bez konieczności przeprowadzania kalibracji aparatu.

Jednostkowe opakowanie końcówek, ramka/stojak muszą pasować do stelaży na pokładzie stacji pipetującej Microlab NIMBUS4 Hamilton (tzw ramki "Unstacked Framed")

Kody kreskowe umieszczone przez producenta na ramkach, zgodne co do zawartości i geometrii z wymaganiami zawartymi w Instrukcji Obsługi stacji

- do zastosowania w procesach izolacji DNA, ilościowego badania DNA, amplifikacji DNA;

- wyposażone w filtr wewnętrzny;

- sterylne, niepirogenne, czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz, inhibitorów PCR);

- konfekcjonowane fabrycznie, w sterylnych opakowaniach, pakowane w ramki po 96 szt., opakowanie: 3840 szt.;

Termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia.

**Zadanie nr 33.2**

**Końcówki do stacji pipetującej NIMBUS 50 µl zestaw po 5760 szt. 50 µl CORE Tips with Filter 50 µl, nr katalogowy 235948 lub równoważne**

- wykonane z tworzywa sztucznego, chemicznie odpornego, o precyzyjnym kształcie, przewodzące;

- o pojemności 50 µl;

- wyposażone w filtry wewnętrzne;

- mające zapewnić zatrzymanie ~100% wszystkich aerozoli i biocząsteczek;

- sterylne;

- niepirogenne czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz, inhibitorów PCR) ;

- konfekcjonowane w blistrach po 96 sztuk, a pakowane w zestawach po 5760 sztuk.

Termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 34**

#### **Końcówki i materiały do stacji pipetującej QIagility**

##### **Zadanie nr 34.1**

**Końcówki jednorazowe, konduktometryczne, z filtrem o pojemności 200 ul do stacji pipetującej QIagility, nr kat. 990522 firmy Qiagen (opakowanie 10 statywów x 96 końcówek) lub równoważny**

- jednorazowego użycia;
- przystosowane do diagnostyki molekularnej i aplikacji kryminalistycznej;
- wyposażone w filtry wewnętrzne;
- kompatybilne z głowicą pipetującą i aplikacją sterującą stacją QIagility firmy Qiagen;
- konduktometryczne, umożliwiające detekcję poziomu pipetowanej cieczy;
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz i inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane na statywach kompatybilnych z rakami stacji pipetującej QIagility firmy Qiagen.

**W przypadku zaofierowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek**, które zostaną poddane ocenie dopasowania do stacji pipetującej QIagility firmy Qiagen, pod kątem długości i szerokości końcówek, kompatybilności z ramieniem pipetującym stacji (tj. mocowanie, szczelność i zrzucanie końcówek) oraz dokumentu potwierdzającego precyzję pipetowania i molekularną czystość produktu.

Termin ważności min. 9 m-cy od daty dostarczenia.

##### **Zadanie nr 34.2**

**Końcówki jednorazowe, konduktometryczne, z filtrem o pojemności 50 ul do stacji pipetującej QIagility, nr kat. 990512 firmy Qiagen (opakowanie 10 statywów x 96 końcówek) lub równoważny**

- jednorazowego użycia;
- przystosowane do diagnostyki molekularnej i aplikacji kryminalistycznej;
- wyposażone w filtry wewnętrzne;
- kompatybilne z głowicą pipetującą i aplikacją sterującą stacją QIagility firmy Qiagen;
- konduktometryczne, umożliwiające detekcję poziomu pipetowanej cieczy;
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz i inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane na statywach kompatybilnych z rakami stacji pipetującej QIagility firmy Qiagen.

**W przypadku zaofierowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek**, które zostaną poddane ocenie dopasowania do stacji pipetującej QIagility firmy Qiagen, pod kątem długości i szerokości końcówek, kompatybilności z ramieniem pipetującym stacji (tj. mocowanie, szczelność i zrzucanie końcówek) oraz dokumentu potwierdzającego precyzję pipetowania i molekularną czystość produktu.

Termin ważności min. 9 m-cy od daty dostarczenia.

**Zadanie nr 34.3**

**Filtr HEPA w postaci wymiennego kartridża do stacji pipetującej QIAgility, nr kat. 9019486 firmy Qiagen lub równoważny (szt.)**

Termin ważności min. 9 m-cy od daty dostarczenia.

**Zadanie 35**

**Materiały i końcówki do automatu do izolacji QIAcube**

**Zadanie nr 35.1**

**Kończówki z filtrem do automatu do izolacji QIAcube Filter-Tips 1000 µl (1024) nr kat 990352 lub równoważne**

- jednorazowego użycia;
- wykonane z tworzywa chemicznie odpornego;
- wyposażone w filtry wewnętrzne;
- o pojemności 1000µl;
- kompatybilne do aparatu QIAcube;
- konfekcjonowane w pudełkach po cztery statywy w każdym (4 x 32);
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniach kartonowych, w każdym opakowaniu 1024 szt. ;

Termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

**Zadanie nr 35.2**

**Kończówki z filtrem do automatu do izolacji QIAcube Filter-Tips 200 µl (1024) nr kat 990332 lub równoważne**

- jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa chemicznie odpornego;
- wyposażone w filtry wewnętrzne;
- o pojemności 200µl;
- kompatybilne do aparatu QIAcube;
- konfekcjonowane w pudełkach po cztery statywy w każdym (4 x 32);
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniach kartonowych, w każdym opakowaniu 1024 szt.;

Termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

**Zadanie nr 35.3**

**Rotor Adapters (10x24) do automatu do izolacji QIAcube nr kat 990394 lub równoważne**

- Rotory wraz z kompatybilnymi probówkami 1,5ml;
- kompatybilne do aparatu QIAcube;
- konfekcjonowane w pudełkach kartonowych, pakowane w workach foliowych (10 x 24);
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniach zbiorczych;

Termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 36**

#### **Materiały do systemu oczyszczania wody firmy Millipore**

##### **Zadanie 36.1**

**Materiały eksploatacyjne do systemu oczyszczania wody firmy Millipore do urządzenia Elix – wkład Progard 1 lub równoważne**

Wkład Progard 1 do urządzenia Elix systemu oczyszczania wody firmy Millipore  
PROG00001

Termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

##### **Zadanie 36.2**

**Materiały eksploatacyjne do systemu oczyszczania wody firmy Millipore do urządzenia Milli-Q Gradient – wkład oczyszczający Q-GARD 1 lub równoważne**

Wkład Q-GARD 1 do urządzenia Milli-Q Gradient do systemu oczyszczania wody firmy Millipore

Termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

##### **Zadanie 36.3**

**Materiały eksploatacyjne do systemu oczyszczania wody firmy Millipore do systemu oczyszczania wody DirectQ3– wkłady filtracyjne Smart Pak DQ3 LT lub równoważne**

Wkład filtracyjny stosowany w systemie oczyszczania wody DirectQ3 – Wkład złożony jest z dwóch kolumn z tworzywa sztucznego, z których jedna zawiera węgiel aktywowany i membranę odwróconej osmozy, a druga mieszane złoża żywic jonowymiennych (wszystkie etapy oczyszczania w jednym wkładzie). SKŁAD : węgiel aktywowany , membrana odwróconej osmozy, żywice jonowymienne, polipropylen (PP) – rurki i zatyczki, polietylen (PE) - osłony, Dimonomer etylen-propylen lub elastomer krzemianowy – O-ring.-  
Dedykowany do systemu oczyszczania wody DirectQ3UV.

Termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

##### **Zadanie 36.4**

**Materiały eksploatacyjne do systemu oczyszczania wody firmy Millipore – filtr mechaniczny Prefiltr PS5 do Elix5 lub równoważny**

Filtr mechaniczny Prefiltr PS5 do Elix5 ( 1szt.)

Termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

##### **Zadanie 36.5**

**Materiały eksploatacyjne do systemu oczyszczania wody firmy Millipore – wkład Quantum IX i Millipak Express 20 do urządzenia Milli-Q Gradient op. 1+1 szt. lub równoważne**

Wkład Quantum IX i Millipak Express 20 do urządzenia Milli-Q Gradient systemu oczyszczania wody firmy Millipore (szt. = 1 wkład Quantum + 1 Millipak)

Termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

##### **Zadanie 36.6**

**Materiały eksploatacyjne do systemu oczyszczania wody firmy Millipore do urządzenia Milli-Q Gradient systemu oczyszczania wody – lampa UV lub równoważne**

Lampa UV do urządzenia Milli-Q Gradient systemu oczyszczania wody firmy Millipore

Termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

### **Zadanie 36.7**

#### **Materiały eksploatacyjne do systemu oczyszczania wody firmy Millipore do zbiornika oczyszczania wody – filtr oddechowy lub równoważne**

Filtr oddechowy do zbiornika systemu oczyszczania wody firmy Millipore

Termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 37**

#### **Wymazówka jednorazowego użycia do zabezpieczania i pobierania śladów biologicznych do badań (bawełniane)**

Wymazówka jednorazowego użycia - przeznaczona do zabezpieczania śladów biologicznych na miejscu zdarzenia oraz pobierania śladów biologicznych do badań:

- sterylna, wolna od DNA pochodzenia ludzkiego
  - składająca się z pałeczki wymazowej i tulejki ochronnej:
    - pałeczka wymazowa wykonana z wytrzymałego na wyginanie pręcika z tworzywa sztucznego, z mocno osadzonym na jego wolnym końcu odłamywanym chłonnym (bawełnianym) podłożem przeznaczonym do pobierania materiału biologicznego, z trwale osadzonym na jego przeciwległym końcu uchwytem, będącym jednocześnie korkiem tulejki ochronnej, w której umieszcza się pałeczkę z materiałem zabezpieczonym do badań
    - tulejka ochronna z tworzywa sztucznego wyposażona w etykietkę opisową, spełniającą funkcje ochronną dla zabezpieczonego materiału biologicznego, skonstruowana tak, aby podłoże z naniesionym materiałem biologicznym, umieszczone w całości wewnątrz tulejki, ulegało samoistnemu wyschnięciu,
    - konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniach zbiorczych.
- Termin ważności min. 24 m-cy od daty dostarczenia.

**ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA RÓWNOWAŻNOŚĆ DLA NIŻEJ WYMIENIONYCH ZADAŃ, zgodnie z poniższym opisem:**

### **Kryteria równoważności i wymagane dowody ich spełnienia**

#### **Zadanie 1**

##### **Zestaw do identyfikacji osobniczej LifeTechnologies GlobalFiler**

#### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- zestaw będzie amplifikował co najmniej 21 loci STR (D3S1358, vWA, D16S539, CSF1PO, TPOX, D8S1179, D21S11, D18S51, D2S441, D19S433, TH01, FGA, D22S1045, D5S818, D13S317, D7S820, SE33, D10S1248, D1S1656, D12S391, D2S1338), 1 loci Y-str i loci Amelogeniny;
- zestaw będzie bazował na chemii 6-kolorowej;
- zestaw będzie zawierał wszystkie niezbędne odczynniki do wykonania reakcji PCR (mieszanie reakcyjną z enzymem, mieszanie znakowanych primerów, kontrolę ludzkiego DNA o zdefiniowanym genotypie w zakresie analizowanych loci jednakową we wszystkich dostarczonych opakowaniach zestawów, kompatybilną drabinę alleli);
- zestaw będzie zwalidowany do ludzkiej identyfikacji osobniczej (rasa kaukaska) w badaniach kryminalistycznych i w badaniach z zakresu medycyny sądowej przy użyciu aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer ;
- zestaw będzie posiadał certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016;

- zestaw będzie posiadał ilościowo dodatkowe odczynniki opisane w przedmiocie zamówienia dla zadania nr 1;
- termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego z użyciem oferowanego zestawu;
- 3) wykaz loci wchodzących w skład oferowanego zestawu wraz z ich zakresem długości w parach zasad i nazwą wyznakowanego barwnika fluorescencyjnego;
- 4) wzorzec drabiny allelicznej w formie elektroforegramu, z nazwą loci, ich zakresem wraz z numerami alleli;
- 5) wzór (elektroforegram) kontroli pozytywnej oraz standardu wielkości oferowanego zestawu;
- 6) certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016.

**Zadanie nr 2**

**Zestaw do identyfikacji osobniczej Promega PowerPlex Fusion 6C System:**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- zestaw będzie amplifikował co najmniej 23 loci STR (Penta D, Penta E, D3S1358, D1S1656, D2S441, D10S1248, D13S317, D16S539, D18S51, D2S1338, CSF1PO, TH01, vWA, D21S11, D7S820, D5S818, TPOX, D8S1179, D12S391, D19S433, SE33, D22S1045, FGA), 3 loci Y-STR i loci Amelogeniny;
- zestaw będzie bazował na chemii 6-kolorowej;
- zestaw będzie zawierał wszystkie niezbędne odczynniki do wykonania reakcji PCR (mieszanie reakcyjną z enzymem, mieszanie znakowanych primerów, kontrolę ludzkiego DNA o zdefiniowanym genotypie w zakresie analizowanych loci jednakową we wszystkich dostarczonych opakowaniach zestawów, kompatybilną drabinę alleli);
- zestaw będzie zwalidowany do ludzkiej identyfikacji osobniczej (rasa kaukaska) w badaniach kryminalistycznych i w badaniach z zakresu medycyny sądowej przy użyciu aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer ;
- zestaw będzie posiadał certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016;
- zestaw będzie posiadał ilościowo dodatkowe odczynniki opisane w przedmiocie zamówienia dla zadania nr 2;
- termin ważności minimum 8 miesięcy od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań z użyciem oferowanego zestawu z podanym czasem amplifikacji;
- 3) wykaz loci wchodzących w skład oferowanego zestawu wraz z ich zakresem długości w parach zasad i nazwą wyznakowanego barwnika fluorescencyjnego;
- 4) wzorzec drabiny allelicznej w formie elektroforegramu, z nazwą loci, ich zakresem wraz z numerami alleli;



Numer postępowania: 30/2021

- 5) wzór (elektroforegram) kontroli pozytywnej oraz standardu wielkości oferowanego zestawu
- 6) certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016.

### **Zadanie nr 3**

#### **Zestaw do identyfikacji osobniczej LifeTechnologies Y-filer Plus:**

##### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- zestaw będzie amplifikował co najmniej 27 loci STR zlokalizowanych na chromosomie Y;
- zestaw będzie bazował na chemii 6-kolorowej;
- zestaw będzie zawierał wszystkie niezbędne odczynniki do wykonania reakcji PCR (mieszaninę reakcyjną z enzymem, mieszaninę znakowanych primerów, kontrolę ludzkiego męskiego DNA o zdefiniowanym haplocyfie w zakresie analizowanych loci, kompatybilną drabinę alleli);
- zestaw będzie zwalidowany do ludzkiej identyfikacji osobniczej (rasa kaukaska) w badaniach kryminalistycznych i w badaniach z zakresu medycyny sądowej przy użyciu aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer ;
- zestaw będzie posiadał certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016;
- zestaw będzie posiadał ilościowo dodatkowe odczynniki opisane w przedmiocie zamówienia dla zadania nr 3;
- termin ważności minimum 8 miesięcy od daty dostarczenia.

##### **W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań z użyciem oferowanego zestawu z podanym czasem amplifikacji
- 3) wykaz loci wchodzących w skład oferowanego zestawu wraz z ich zakresem długości w parach zasad i nazwą wyznakowanego barwnika fluorescencyjnego;
- 4) wzorzec drabiny allelicznej w formie elektroforegramu, z nazwą loci, ich zakresem wraz z numerami alleli;
- 5) wzór (elektroforegram) kontroli pozytywnej oraz standardu wielkości oferowanego zestawu;
- 6) certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016.

### **Zadanie nr 4**

#### **Zestaw do identyfikacji osobniczej Promega PowerPlex Y 23 System**

##### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- zestaw będzie amplifikował co najmniej 23 loci zlokalizowanych na chromosomie Y (DYS456, DYS389I/II, DYS390, DYS458, DYS19, DYS385a/b, DYS393, DYS391, DYS439, DYS635, DYS392, YGATAH4, DYS437, DYS438, DYS448, DYS576, DYS481, DYS549, DYS533, DYS570, DYS643);
- zestaw będzie bazował na chemii 5-kolorowej;
- zestaw będzie zawierał wszystkie niezbędne odczynniki do wykonania reakcji PCR (mieszaninę reakcyjną z enzymem, mieszaninę znakowanych primerów, kontrolę ludzkiego męskiego DNA o zdefiniowanym haplocyfie w zakresie analizowanych loci, kompatybilną drabinę alleli);
- zestaw będzie zwalidowany do ludzkiej identyfikacji osobniczej (rasa kaukaska) w

Numer postępowania: 30/2021

badaniach kryminalistycznych i w badaniach z zakresu medycyny sądowej przy użyciu aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer;

- zestaw będzie posiadał certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016 ;
- zestaw będzie posiadał ilościowo dodatkowe odczynniki opisane w przedmiocie zamówienia dla zadania nr 4;
- termin ważności minimum 8 miesięcy od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1)karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2)biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań z użyciem oferowanego zestawu z podanym czasem amplifikacji
- 3)wykaz loci wchodzących w skład oferowanego zestawu wraz z ich zakresem długości w parach zasad i nazwą wyznakowanego barwnika fluorescencyjnego;
- 4)wzorzec drabiny allelicznej w formie elektroforegramu, z nazwa loci, ich zakresem wraz z numerami alleli;
- 5)wzór (elektroforegram) kontroli pozytywnej oraz standardu wielkości oferowanego zestawu;
- 6)certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016.

#### **Zadanie nr 5**

#### **Zestaw multipleksowy do ilościowego oznaczania DNA Quantifiler Trio DNA Quantification Kit**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- zestaw będzie posiadał walidację producenta do wykorzystania w badaniach z zakresu medycyny sądowej i kryminalistyki przy użyciu aparatu 7500 Real Time PCR System;
- zestaw będzie posiadać czułość fluorescencyjną pozwalającą na oznaczenie ilości DNA w zakresie od 0,01 ng/μl ;
- zestaw będzie posiadał kontrolę umożliwiającą wykrycie degradacji/inhibicji ;
- zestaw będzie zużywać maksymalnie 2 μl izolatu;
- oprogramowanie zestawu będzie pozwalać na użycie „wirtualnej” krzywej kalibracyjnej;
- zestaw będzie zawierał komplet odczynników niezbędnych do oznaczenia ilości ludzkiego i męskiego DNA w jednej reakcji techniką „real time PCR”, z wykorzystaniem aparatu 7500 Real Time PCR System, kompatybilny z oprogramowaniem HID Real Time PCR Analysis Software v. 1.2;
- zestaw będzie posiadał certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016;
- zestaw będzie posiadał ilościowo dodatkowe odczynniki opisane w przedmiocie zamówienia dla zadania nr 5;
- termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1)karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2)certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016;
- 3)biuletyn techniczny z:
  - a) opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego z użyciem oferowanego zestawu z podanym czasem amplifikacji;

- b) opisaną metodyką wykonania spektralnej kalibracji barwników i innych parametrów wymaganych przez oprogramowanie aparatów 7500 RT-PCR i QuantStudio 5 (Zamawiający preferuje gotowy, konfekcjonowany przez producenta zestaw barwników na płycie 96-dółkowej).

## **Zadanie nr 6**

### **Zestawy odczynników i materiałów do izolacji DNA**

#### **Zadanie nr 6.1**

#### **Zestaw odczynników i materiałów eksploatacyjnych do magnetycznej izolacji DNA z próbek kryminalistycznych z wykorzystaniem automatu QIASymphony Sample Preparation firmy Qiagen, w postaci:**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli niżej wymienione elementy spełniają szczegółowy opis zamówienia:**

**a) zestawu odczynników do izolacji i oczyszczania DNA metodą magnetyczną, QIASymphony DNA Investigator Kit, nr kat. 931436 firmy Qiagen;**

- przeznaczony do magnetycznej izolacji DNA z próbek kryminalistycznych w systemie zautomatyzowanym;
- zawierający bufor lizujący i enzym proteinazę K, kulki magnetyczne oraz Carrier RNA w pojemnikach umożliwiających ich zamocowanie na kartridże z buforami płuczącymi i buforem elucyjnym, kartridż kompatybilny z automatem QIASymphony SP, wyposażony w oznaczenia umożliwiające jego identyfikację przez urządzenie;
- zestaw umożliwiający izolację i oczyszczanie DNA z wykorzystaniem różnych protokołów pracy aparatu QIASymphony SP opracowanych na potrzeby izolacji DNA z próbek kryminalistycznych;
- o potwierdzonej czystości molekularnej (wolny od DNA pochodzenia ludzkiego oraz DNA-z, RNA-z i inhibitorów reakcji PCR);
- zwalidowany do wykorzystania w genetyce sądowej ;
- termin ważności minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia.

**b) odczynnika stosowanego na etapie elucji DNA, TopElute Fluid, nr kat. 1055628 firmy Qiagen;**

- przeznaczony do zwiększenia efektywności procesu elucji DNA na automacie QIASymphony SP;
- konfekcjonowany w opakowania kompatybilne z automatem QIASymphony i posiadający oznaczenia umożliwiające identyfikację odczynnika przez ww. urządzenie, opakowanie 60 ml;
- o potwierdzonej czystości molekularnej (wolny od DNA pochodzenia ludzkiego oraz DNA-z, RNA-z i inhibitorów reakcji PCR);
- termin ważności minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia.

**c) ośmiodółkowych płytek reakcyjnych, Sample Prep Cartridges 8 well, nr kat. 997002 firmy Qiagen;**

- kompatybilne z automatem QIASymphony SP;
- konfekcjonowane w opakowania składające się z 12 pojemników z tworzywa sztucznego, kompatybilnych z aparatem QIASymphony SP, każdy zawierający 28 ośmiodółkowych płytek (opakowanie zawierające 336 płytek);

- o potwierdzonej czystości molekularnej (wolny od DNA pochodzenia ludzkiego oraz DNA-z, RNA-z i inhibitorów reakcji PCR);
- termin ważności minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia.

**d) osłon na pręty magnetyczne, 8-Rod Covers, nr kat. 997004 firmy Qiagen;**

- kompatybilne z automatem QIASymphony SP;
- konfekcjonowane w opakowania składające się z 12 pojemników z tworzywa sztucznego kompatybilnych z aparatem QIASymphony SP, każdy zawierający 12 osłon prętów magnetycznych (opakowanie zawierające 144 osłony);
- o potwierdzonej czystości molekularnej (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego oraz DNA-z, RNA-z i inhibitorów reakcji PCR);
- termin ważności minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia.

**e) jednorazowych końcówek konduktometrycznych, z filtrem, o pojemności 200 ul, nr kat. 990332 firmy Qiagen;**

- jednorazowego użycia;
- przystosowane do diagnostyki molekularnej i aplikacji kryminalistycznej;
- wyposażone w filtry wewnętrzne;
- kompatybilne z głowicą pipetującą automatu QIASymphony SP;
- konduktometryczne, umożliwiające detekcję poziomu pipetowanej cieczy;
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz i inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane w opakowania zawierające 1024 końcówki, na statywach kompatybilnych z automatem QIASymphony i umożliwiającymi identyfikację rodzaju końcówek;
- termin ważności minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia.

**f) jednorazowych końcówek konduktometrycznych, z filtrem, o pojemności 1500 ul, nr kat. 997024 firmy Qiagen;**

- jednorazowego użycia;
- przystosowane do diagnostyki molekularnej i aplikacji kryminalistycznej;
- wyposażone w filtry wewnętrzne;
- kompatybilne z głowicą pipetującą automatu QIASymphony SP;
- konduktometryczne, umożliwiające detekcję poziomu pipetowanej cieczy;
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz i inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane w opakowania zawierające 1024 końcówki, na statywach kompatybilnych z automatem QIASymphony i umożliwiającymi identyfikację rodzaju końcówek;
- termin ważności minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia.

**Ponadto w przypadku zaoferowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty zestawu odczynników oraz próbek materiałów eksploatacyjnych, które zostaną poddane ocenie dopasowania do automatu QIASymphony Sample Preparation firmy Qiagen oraz dokumentacji potwierdzającej zwalidowanie zestawu odczynników do wykorzystania w badaniach kryminalistycznych oraz molekularną czystość produktu.**

### **Zadanie nr 6.2**

#### **Zestaw do izolacji w automacie QIACUBE DNA Investigator Kit.**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli zestaw spełnia szczegółowy opis zamówienia:**

Zestaw do izolacji próbek w laboratoriach sądowych, umożliwiający wyizolowanie DNA z 1000 próbek, z wykorzystaniem aparatu QIACube:

- zestaw kolumnkowy, oparty na membranie krzemionkowej umożliwiający izolację genomowego i mitochondrialnego DNA z szerokiego zakresu próbek typu forensic: próbki z miejsca zbrodni, guma do żucia, niedopałki papierosów, paznokcie, włosy, wyschnięta krew, tkanki, kości, zęby, próbki z napaści seksualnych, wymazy z gardła itp.

Protokoły do izolacji z wszystkich wymienionych materiałów muszą być zawarte w instrukcji;

- metoda izolacji obejmująca etap trawienia z wykorzystaniem proteinazy K, etap absorpcji DNA do matrycy silikonowej w obecności soli chaotropowej, etap oczyszczania DNA na matrycy i etap elucji DNA;

- proteinaza K dostarczona w formie rozpuszczonej w specjalnym buforze gwarantującym stabilność odczynnika w temperaturze pokojowej przez 12 miesięcy, co powinno być udokumentowane w instrukcji;

- zestaw w wersji próbówkowej do użycia z wykorzystaniem wirówki;

-zestaw zawierający komplet odczynników: bufor lizujący z SDS, proteinazę K, bufor lizujący z solą chaotropową, kolumny z membraną silikonową i kompatybilne do nich próbki o pojemności 2 ml., dwa bufor płuczące, bufor do elucji;

- każda kolumna zapakowana oddzielnie;

- możliwość izolacji automatycznej z wykorzystaniem manualnego kolumnkowego zestawu;

- objętość elucji 20 – 100 ul bez konieczności wytrącania wyizolowanego DNA;

- termin ważności minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia.

**Ponadto w przypadku zaoferowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty zestawu odczynników oraz próbek materiałów eksploatacyjnych, które zostaną poddane ocenie dopasowania do automatu QIACUBE firmy Qiagen oraz dokumentacji potwierdzającej zwalidowanie zestawu odczynników do wykorzystania w badaniach kryminalistycznych oraz molekularną czystość produktu.**

### **Zadanie nr 6.3**

#### **Zestaw do izolacji w automacie EZ1 Investigator Kit.**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli zestaw spełnia szczegółowy opis zamówienia:**

Zestaw stosowany do izolacji DNA metodą magnetyczną z próbek kryminalistycznych lub sądowych, różnego pochodzenia, zawierający wszystkie niezbędne odczynniki do wykonania izolacji (Bufor G2, Proteinaza K, Carrier RNA, Reagent Cartridges) oraz materiały jednorazowego użytku, z możliwością przeprowadzania od 1 do 14 izolacji (próbek) podczas jednego „run-u”, zestaw odczynników w pełni kompatybilny z aparatem do automatycznej izolacji metodą magnetyczną EZ1 Advanced XL firmy Qiagen, konfekcjonowany fabrycznie,

Numer postępowania: 30/2021

w zestawie odczynniki wraz niezbędnymi materiałami jednorazowego użytku wystarczające na 48 izolacji (próbek);

- termin ważności min. 6 m-cy od daty dostarczenia.

**Ponadto w przypadku zaoferowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty zestawu odczynników oraz próbek materiałów eksploatacyjnych, które zostaną poddane ocenie dopasowania do automatu EZ1 firmy Qiagen oraz dokumentacji potwierdzającej zwalidowanie zestawu odczynników do wykorzystania w badaniach kryminalistycznych oraz molekularną czystość produktu.**

#### **Zadanie nr 7**

**Zestaw do automatycznej izolacji DNA z próbek kryminalistycznych metodą separacji magnetycznej w aparacie Maxwell FSC Instrument prod. Promega - Maxwell® FSC DNA IQ TM Casework Kit op. 48 reakcji nr kat. AS1550 (Zadanie nr 7.1), Casework Extraction Kit op. 100 reakcji nr kat. DC6745 Maxwell FSC Instrument (Zadanie nr 7.2) prod. Promega**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- oferowany asortyment będzie przeznaczony do kryminalistycznych badań genetycznych;
- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem i oprogramowaniem Zamawiającego;
- termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego.

**W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty zestawu odczynników oraz próbek materiałów eksploatacyjnych, które zostaną poddane ocenie dopasowania do automatu Maxwell FSC firmy Promega oraz dokumentacji potwierdzającej zwalidowanie zestawu odczynników do wykorzystania w badaniach kryminalistycznych oraz molekularną czystość produktu.**

#### **Zadanie nr 8**

**Zestawy do izolacji DNA PrepFiler oraz płytki**

##### **Zadanie nr 8.1**

**Zestaw do izolacji DNA PrepFiler™ Express BTA Forensic DNA Extraction Kit nr katalogowy 4441351:**

- przeznaczony do izolacji DNA z wymagających materiałów biologicznych, w tym kości i zębów oraz próbek pobranych z niedopałki papierosów, jak również podłoży adhezyjnych np. taśm klejących, gum do żucia, śladów kontaktowych, badanych rutynowo w laboratoriach kryminalistycznych i genetyki sądowej;
- współpracujący z aparatem Automate Express DNA Extraction System;
- pozwalający uzyskiwać wysokiej jakości DNA, wolne od inhibitorów reakcji PCR;
- zawierający bufor lizujący (Lysis Buffer);
- zawierający proteinazę K;
- zawierający kolumny separacyjne, probówki na próbki, probówki na izolaty, końcówki i statywy do nich;

Numer postępowania: 30/2021

- zawierający kartridże z odpowiednimi odczynnikami do wykonania procesu izolacji na aparacie Automate Express DNA Extraction System;
- zwalidowany do izolacji DNA dla potrzeb badań sądowych;
- wystarczający na wykonanie 52 prób;
- zwalidowany do izolacji DNA dla potrzeb badań sądowych z załączonym lub dostępnym na prośbę Zamawiającego raportem walidacyjnym z wykorzystaniem aparatu Automate Express DNA Extraction System;
- termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- oferowany asortyment będzie przeznaczony do kryminalistycznych badań genetycznych;
- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem i oprogramowaniem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego.

**Zadanie nr 8.2**

**Zestaw do izolacji DNA PrepFiler™ BTA Automated Forensic DNA Extraction Kit nr kat. 4463354:**

- przeznaczony do magnetycznej izolacji DNA w systemie zautomatyzowanym większości standardowych typów próbek badanych w laboratoriach kryminalistycznych genetyki sądowej oraz próbek z wymagających materiałów biologicznych, w tym kości i zębów oraz próbek pobranych z niedopałków papierosów, jak również podłoża adhezyjnych np. taśm klejących, gum do żucia oraz próbek ze śladów kontaktowych, włosów;
- współpracujący z automatyczną stacją pipetującą Biomek i5;
- pozwalający uzyskiwać wysokiej jakości DNA, wolne od inhibitorów reakcji PCR;
- zawierający bufor lizujący BTA;
- zawierający cząstki magnetyczne;
- zawierający bufor myjące (płuczące) ;
- zawierający bufor do elucji;
- umożliwiający elucję DNA w małej objętości do 40 ul;
- oferujący protokoły do przeprowadzenia procesu różnego rodzaju próbek kryminalistycznych;
- zwalidowany do izolacji DNA dla potrzeb badań sądowych z załączonym lub dostępnym na prośbę Zamawiającego raportem walidacyjnym;
- wystarczający na wykonanie co najmniej 960 reakcji (próbek);
- termin ważności minimum 4 miesiące od daty dostarczenia.

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- oferowany asortyment będzie przeznaczony do kryminalistycznych badań genetycznych;
- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem i oprogramowaniem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta ;

Numer postępowania: 30/2021

- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego.

### **Zadanie nr 8.3**

#### **PrepFiler Express DNA Extraction Kit 52 nr kat. 4441352**

zestaw odczynników przeznaczony do izolacji DNA z większości standardowych typów próbek badanych w laboratoriach kryminalistycznych i genetyki sądowej takich jak płyny ustrojowe na różnych substancjach w tym kartach FTA, wacikach bawełnianych, materiałach bawełnianych, dzinsach i innych;

- współpracujący z aparatem Automate Express DNA Extraction System;
- pozwalający uzyskać wysokiej jakości DNA pozbawione inhibitorów reakcji PCR;
- zawierający bufor lizujący;
- zawierający kolumny sepracyjne, komplementarne do nich próbki na lizaty, próbki na izolaty, odpowiednią ilość końcówek z filtrem i opakowaniami plastikowymi;
- zawierający „kadridże” z odczynnikami chemicznymi umożliwiającymi izolację DNA w w/w aparacie posiadające walidację producenta aparatu;
- posiadający walidację do opiniowania w medycynie sądowej;
- konfekcjonowany w opakowaniach po 52 sztuki;
- termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

#### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- oferowany asortyment będzie przeznaczony do kryminalistycznych badań genetycznych;
- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem i oprogramowaniem Zamawiającego.

#### **W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego.

### **Zadanie nr 8.4**

#### **PrepFiler 96 well PROCESSING PLATES nr kat. 4392904:**

Płytki 96 dołkowe o pojemności 2 ml do obróbki w procesie izolacji DNA metodą magnetyczną automatyczną z wykorzystaniem zestawu PrepFiler Automated Forensic DNA Extraction Kit na statywie magnetycznym typu pierścieniowego (magnetic ring stand), przeznaczone do użycia z urządzeniem Biomek i-5 series, zapewniające wydajny odzysk DNA. op. - 10 szt.;

- termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

#### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem i oprogramowaniem Zamawiającego.

#### **W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta ;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego.



## **Zadanie nr 9**

### **Zestawy do izolacji DNA Nucleospin Tissue**

#### **Zadanie nr 9.1**

**Zestaw do kolumnkowej izolacji DNA NucleoSpin® 8 Tissue op. 480 reakcji w stripach 8-dółkowych produkcji firmy Macherey-Nagel nr kat. 740 740.5 z przeznaczeniem do pracy z biorobotem Microlab Nimbus 4 firmy Hamilton wraz z oprogramowaniem do obsługi zestawów na ww. biorobocie**

1. Zestaw kolumnkowy do izolacji DNA, stosowany w kryminalistyce i medycynie sądowej np. NucleoSpin 8 Tissue prod. Macherey-Nagel GmbH nr kat. 740740.5 lub równoważny:

- Do szybkiej izolacji wysokiej jakości DNA z próbek sądowych, z zabezpieczonych na miejscu zdarzenia śladów w postaci plam krwi, wydzielin a także tkanek ciała ludzkiego oraz z wymazów policzkowych;
- odczynniki czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego oraz DNA-z, RNA-z,), produkt finalny wolny od inhibitorów PCR;
- Wielkość próbek < 20 mg tkanki, 106 hodowli komórkowych ;
- Technologia - membrana krzemionkowa;
- Format – stripy 8-dółkowe;
- Procedura wykonania - automatyczna, próżnia;
- Typowa wydajność - 15-25 µg ;
- Wymagana czystość DNA po elucji - proporcja A260/A280 w zakresie 1,8– 1,9;
- Objętość elucji - 100-200 µl;
- Czas do izolacji DNA nie może przekroczyć 20 minut (z wyłączeniem lizy);
- Zestaw powinien zawierać : Stripy do wiązania Binding Strips, MN Wash Plates , MN Square-well Blocks, Rack of Tube Strips, Folia samoprzylepna, bufory do lizy, przemywania i elucji, Proteinazę K;
- Materiały eksploatacyjne traktowane tlenkiem etylenu, wolne od zanieczyszczeń DNA;
- Zestawy do izolacji DNA muszą zawierać wszystkie odczynniki niezbędne do wykonywania w/w procedury (z wyjątkiem alkoholu etylowego);
- Skład buforu do elucji- 5mM Tris/HCL pH 8,5;
- Etapy wirowania muszą odbywać się w temperaturze pokojowej;
- Zestaw do przechowywania w temperaturze pokojowej;
- Termin ważności odczynników min. 24 m-ce od daty dostarczenia;
- konfekcjonowany fabrycznie op. na 480 izolacji.

Zestaw musi w pełni współpracować ze stacją pipetującą Nimbus4 Hamilton. Wykonawca zobowiązany jest do dostosowania oprogramowania stacji pipetującej do obsługi zamawianych zestawów wraz z pierwszą dostawą odczynników, a zamawiający nie może ponosić dodatkowych kosztów z tym związanych; Zamawiający aktualnie posiada oprogramowanie stacji pipetującej obsługujące zestawy odczynników NucleoSpin 8 Tissue prod. Macherey-Nagel GmbH nr kat. 740740.5

2. Zainstalowanie oprogramowania do składania reakcji real time PCR po procesie izolacji oraz oprogramowania do składania reakcji PCR poprzedzonej normalizacją uwzględniającego w projekcie płytki sekwencjonowanie CE (dotyczy 1 laboratorium).

#### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- oferowany asortyment będzie przeznaczony do kryminalistycznych badań genetycznych;
- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem i oprogramowaniem Zamawiającego.

Numer postępowania: 30/2021

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta ;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego.

### **Zadanie nr 9.2**

#### **Zestaw do kolumnkowej izolacji DNA NucleoSpin Tissue**

- Stosowany w kryminalistyce i medycynie sądowej do izolacji DNA ;
- Do szybkiej izolacji wysokiej jakości DNA z próbek sądowych, z zabezpieczonych na miejscu zdarzenia śladów w postaci plam krwi, wydzielin a także tkanek ciała ludzkiego oraz z wymazów policzkowych;
- odczynniki czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego oraz DNA-z, RNA-z,), produkt finalny wolny od inhibitorów PCR;
- Wielkość próbek < 20 mg tkanki, 10<sup>6</sup> hodowli komórkowych ;
- Technologia - membrana krzemionkowa;
- Format – stripy 8-dółkowe;
- Procedura wykonania - manualna lub automatyczna, próżnia lub wirówka;
- Typowa wydajność - 15-25 µg ;
- Wymagana czystość DNA po elucji - proporcja A260/A280 w zakresie 1,8– 1,9;
- Objętość elucji - 100-200 µl;
- Czas do izolacji DNA nie może przekroczyć 20 minut (z wyłączeniem lizy);
- Zestaw powinien zawierać : Stripy do wiązania Binding Strips, MN Wash Plates , MN Square-well Blocks, Rack of Tube Strips, Folia samoprzylepna, bufory do lizy, przemywania i elucji, Proteinazę K;
- Materiały eksploatacyjne traktowane tlenkiem etylenu, wolne od zanieczyszczeń DNA;
- Zestawy do izolacji DNA muszą zawierać wszystkie odczynniki niezbędne do wykonywania w/w procedury (z wyjątkiem alkoholu etylowego);
- Skład buforu do elucji- 5mM Tris/HCL pH 8,5;
- Etapy wirowania muszą odbywać się w temperaturze pokojowej;
- Zestaw do przechowywania w temperaturze pokojowej;
- Termin ważności odczynników min. 24 m-ce od daty dostarczenia;
- konfekcjonowany fabrycznie op. na 250 izolacji;
- Zamawiający wymaga, aby Wykonawca był autoryzowany przez producenta odczynników do udzielania wsparcia technicznego i świadczeń gwarancyjnych na terenie Polski;
- Możliwość wymiany zestawu pakowanego w stripy na zestaw pakowany na pojedyncze kolumnienki .

#### **Do oferty należy dołączyć:**

- Świadectwo kontroli jakości wystawione przez Producenta wraz z tłumaczeniem na język polski;
- Karta charakterystyki substancji niebezpiecznych w języku polskim;
- Metodyka wykonania izolacji w języku polskim.

#### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- oferowany asortyment będzie przeznaczony do kryminalistycznych badań genetycznych;
- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem i oprogramowaniem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta ;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego.

#### **Zadanie nr 10**

##### **Mieszanina Fenol: Chloroform: Alkohol Izoamyłowy (25:24:1), pH 8.0**

Ultra czysta mieszanina fenolu : chloroformu : alkoholu izoamyłowy (25:24:1 v/v) nr kat. 15593031 Thermofisher Scientific (producent Invitrogen 15593-031, numer kat. Sigma P2069)

##### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli mieszanina Fenol: Chloroform: Alkohol Izoamyłowy (25:24:1), pH 8.0:**

- jest przygotowana z chloroformu, alkoholu izoamyłowego i fenolu o wysokiej czystości nasyconego buforem 0.1 M Tris-HCl (pH 8);
- jest do stosowania w biologii molekularnej do oczyszczania kwasów nukleinowych;
- ma pH 8,05 - 8,35 w 25 0C;
- jest czysta do PCR (wolny od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR);
- jest konfekcjonowana fabrycznie po 100 ml ;
- ma termin ważności minimum 5 miesięcy od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

#### **Zadanie nr 14**

**Probówki o pojemności 2 ml z wieczkami ze specjalnymi półprzepuszczalnymi koszami typu NucleSpin Forensic Filters (filtry do lizy, inkubacji i separacji lizatów z nośników stałych próbek)**

##### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- w probówkach etap wirowania > 1 min przy 10.000 x g skutecznie oddziela stały nośnik od buforu do lizy;
- probówki będą szczelne, kompatybilne ze wszystkimi typowymi buforami do lizy;
- probówki będą wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNA-z, RNA-z i inhibitorów PCR – potwierdzone odpowiednim certyfikatem;
- w probówce zmieści się minimalna pojemność buforu do lizy pojemność - 800µL ;
- zestaw - opakowanie zbiorcze 1000 sztuk będzie zawierało: filtry z probówkami zbiorczymi z wieczkiem (2ml) ;
- zestaw może być przechowywany w temperaturze pokojowej;
- termin ważności zestawu wyniesie minimum 24 miesiące od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

### **Zadanie nr 15**

#### **Materiały i odczynniki do analizatora genetycznego 3500/3500xl**

##### **Zadanie nr 15.1**

##### **Polimer do elektroforezy kapilarnej op. 384 reakcje**

POP-4™ Polimer do elektroforezy (384) Performance Optimized Polimer 3500 Series:

##### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli polimer jest:**

- gotowy do użycia;
- zwalidowany do stosowania w genetyce sądowej;
- o właściwościach spełniających wymagania elektroforezy kapilarnej w aparacie Genetic Analyzer 3500 i 3500xl;
- optymalizowany do użycia w analizach STR, jako medium separacyjne fragmentów w warunkach denaturujących;
- o właściwościach i usieciowieniu umożliwiającym prawidłowy rozdział i analizę fragmentów STR o długości 35-500 bp;
- o rozdzielczości umożliwiającej precyzyjne zwymiarowanie fragmentów (z maksymalnie dopuszczalnym błędem +/-0,5 bp);
- konfekcjonowany fabrycznie, w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio Frequency Identification) pozwalający na przeprowadzenie do 384 analiz po zainstalowaniu;
- ma termin ważności min. 5 m-cy od daty dostarczenia.

##### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego;

##### **W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

##### **Zadanie nr 15.2**

##### **Bufor anodowy do elektroforezy kapilarnej op. 4 szt.**

Anode Buffer Container 3500 Series

##### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli bufor jest:**

- buforem anodowym do prawidłowego przeprowadzenia procesu elektroforezy kapilarnej;
- gotowy do użycia ;
- w opakowaniu przygotowanym do bezpośredniego zainstalowania na aparacie po uprzednim usunięciu zabezpieczającej folii ;
- konfekcjonowany fabrycznie w opakowaniu 4 szt. w opakowaniu;
- w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio Frequency Identification);
- ma termin ważności min. 6 m-cy od daty dostarczenia .

##### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

##### **W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

### **Zadanie nr 15.3**

#### **Bufor katodowy do elektroforezy kapilarnej op. 4 szt.**

Cathode Buffer Container 3500 Series

#### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli bufor jest:**

- buforem katodowym do prawidłowego przeprowadzenia procesu elektroforezy kapilarnej;
- gotowy do użycia w kontenerze składającym się w dwóch oddzielnych pojemnikach; lewego przewidzianego na katodowy bufor do elektroforezy, prawego umożliwiającego przemycie kapilar i usuwanie zużytego polimeru pomiędzy nastrzykami ;
- konfekcjonowany fabrycznie w opakowaniu 4 szt. w opakowaniu;
- w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio Frequency Identification);
- ma termin ważności min. 6 m-cy od daty dostarczenia.

#### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

### **Zadanie nr 15.4**

#### **Zestaw nakładek gumowych do pojemników z buforem katodowym op. 2 x 10 szt.**

Septy 3500 Series Cathode Buffer Container:

#### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli zestaw nakładek:**

- składa się z 2 rodzajów pokrywek kompatybilnych do pojemników buforu elektroforetycznego Cathode Buffer Container 3500 Series;
- ma opakowanie konfekcjonowane fabrycznie – po 10 sztuk każdego rodzaju w opakowaniu;
- ma termin ważności minimum 6 miesięcy od daty dostarczenia.

#### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta .

### **Zadanie nr 15.5**

#### **Odczynnik do przygotowania i przemywania pompy polimeru op. 1 szt.**

Conditioning Reagent 3500 Series:

#### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli odczynnik jest:**

- gotowy do użycia, stosowany do przygotowania i przemywania pompy polimeru w aparacie Genetic Analyzer 3500 i 3500 xl - stosowany w pompie przy zmianie polimeru;
- w opakowaniu rozpoznawalnym przez system monitorowania czasu pracy i daty ważności odczynników (RFID - Radio Frequency Identification);
- ma termin ważności min. 5 m-cy od daty dostarczenia .

Numer postępowania: 30/2021

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**Zadanie nr 16**

**Materiały i odczynniki oraz zestawy kapilar do analizatorów genetycznych 3130XL, 3500 i 3500XL**

**Zadanie nr 16.1**

**Formamid wysoko dejonizowany do elektroforezy kapilarnej op. 25 ml**

Hi-Di™ Formamide:

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli formamid jest:**

- o przewodnictwie 30uS;
- stosowany w biologii molekularnej w procesie elektroforetycznego rozdziału fragmentów DNA w warunkach denaturacyjnych;
- gwarantuje prawidłowość rozdziału zdenaturowanych fragmentów DNA w aparatach 3130XL, 3500 i 3500XL z Data Collection Software v.4 z dodatkowym oprogramowaniem 3130 DC V4 6-dye Module 1;
- optycznie neutralny;
- konfekcjonowany fabrycznie po 25 ml;
- ma termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem i oprogramowaniem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta .

**Zadanie nr 16.2**

**Bufor do elektroforezy kapilarnej op. 25 ml**

Bufor do elektroforezy kapilarnej w aparacie ABI 3130XL Genetic Analyzer:

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli bufor jest:**

- 10 x stężony bufor elektroforetyczny, o własnościach spełniających wymagania elektroforezy kapilarnej fragmentów DNA w aparacie ABI 3130XL Genetic Analyzer z Data Collection Software v.4 z dodatkowym oprogramowaniem 3130 DC V4 6-dye Module 1;
- sprawdzony w użyciu, z pełną kompatybilnością współdziałania z polimerem wyszczególnionym w pozycji 3;
- gotowy do użycia po dziesięciokrotnym rozcieńczeniu wodą dejonizowaną;
- konfekcjonowany fabrycznie, po 25 ml w opakowaniu;
- ma termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

Numer postępowania: 30/2021

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem i oprogramowaniem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

### **Zadanie nr 16.3**

**zestaw 24 kapilar w jednym elemencie do analizatora genetycznego 3500xl op. 1 szt.**

24-Capillary Array, 36 cm:

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli zestaw 24 kapilar jest:**

- w jednym elemencie gotowym do zamontowania w posiadanym aparacie ABI 3500xl Genetic Analyzer HID;
- wyposażony w elektroniczny kod umożliwiający rozpoznanie produktu przez analizator genetyczny ABI 3500xl Genetic Analyzer HID;
- nowy, konfekcjonowany fabrycznie – 1 sztuka w opakowaniu;
- ma termin ważności min. 5 m-cy od daty dostarczenia.

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

### **Zadanie nr 16.4**

**zestaw 8 kapilar w jednym elemencie do analizatora genetycznego 3500 op. 1 szt.**

8-Capillary Array, 36 cm:

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli zestaw 8 kapilar jest:**

- w jednym elemencie gotowym do zamontowania w posiadanym aparacie ABI 3500 Genetic Analyzer HID;
- wyposażony w elektroniczny kod umożliwiający rozpoznanie produktu przez analizator genetyczny ABI 3500 Genetic Analyzer HID;
- nowy, konfekcjonowany fabrycznie – 1 sztuka w opakowaniu;
- ma termin ważności min. 5 m-cy od daty dostarczenia.

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**Zadanie nr 16.5**

**Zestaw 16 kapilar w jednym elemencie do analizatora genetycznego ABI 3130xl**

16-Capillary Array, 36 cm:

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli zestaw 16 kapilar jest:**

- kapilary mają długości 36 cm;
- złożony ze scalonych 16 kapilar wewnętrznie nie powlekanych, z jednym oknem odczytu, w jednym elemencie gotowym do zamontowania w posiadanym aparacie ABI 3130XL Genetic Analyzer;
- gwarantuje prawidłowość elektroforetycznych rozdzielów fragmentów DNA dla minimum 100 analiz na kapilarę z dokładnością 1 bp (+/-0,5bp);
- nowy, konfekcjonowany fabrycznie – 1 sztuka w opakowaniu;
- ma termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**Zadanie nr 17**

**Materiały do elektroforezy kapilarnej w aparatach 3130xl/3500/3500xl oraz nakrywki optyczne do płytek reakcyjnych 96 dołkowych**

**Zadanie nr 17.1**

**Mikropłytki reakcyjne 96 dołkowe z podniesioną krawędzią o poj. 0,2 ml do aparatów 7500/3130xl/3500/3500xl op. 20 szt.**

Mikropłytki reakcyjne 96-dołkowe MicroAmp Optical 96-Well Reaction Plate:

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli płytki:**

- mają 96 dołków o pojemności 0,2 ml;
- są optycznie (fluorescencyjnie) neutralne;
- są kompatybilne rozmiarowo i pod względem ścisłego dopasowania do 96-dołkowego bloku posiadanych termocyklerów GeneAmp 9700, Biometra TP-Professional Basic, Veriti, aparatu do pomiaru ilości DNA metodą RealTime PCR ABI PRISM 7500 oraz automatycznego podajnika próbek i dedykowanych ramek na płytce posiadanego analizatora genetycznego ABI PRISM 3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer;
- spełniające kryteria czystości wymagane w analizach DNA techniką PCR oraz Real Time PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR) z załączonym lub dostępnym dla zamawiającego certyfikatem testowania;
- są konfekcjonowane fabrycznie, po 20 sztuk w opakowaniu;
- mają termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.



Numer postępowania: 30/2021

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

#### **Zadanie nr 17.2**

**Nakrywki optyczne do płytek reakcyjnych 96 dołkowych op. 100 szt.**

MicroAmp Optical Adhesive Film

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli nakrywki:**

- pasują do płytek 96 dołkowych mających zastosowanie do ilościowego oznaczania DNA techniką Real Time PCR;
- są wykonane z folii przylepnej o właściwościach optycznych;
- są kompatybilne z płytkami 96-dołkowymi zaoferowanymi w zadaniu nr 17.1;
- są konfekcjonowane fabrycznie, w opakowaniach po 100 sztuk nalepek;
- mają termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta .

#### **Zadanie nr 17.3**

**Nakładka gumowa do mikroplatek reakcyjnych 96 dołkowych do aparatów 3130xl/3500/3500xl op. 20 szt.**

Plate septa 96 well

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli nakładki:**

- nakładka gumowa pasuje do mikroplatek reakcyjnych 96 dołkowych;
- są z przeznaczeniem do aparatu ABI 3130XL/3500/3500xl Genetic Analyzer ;
- są kompatybilne do mikroplatek reakcyjnych zaoferowanymi w zadaniach nr 6.1, 6.2;
- są konfekcjonowane fabrycznie – 20 sztuk w opakowaniu;
- mają termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

#### **Zadanie nr 17.4**

**Folia aluminiowa do mikroplatek reakcyjnych PCR 96 dołkowych op. 100 szt. Adhesive PCR Plate Foils AB0626**

Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli samoprzylepna folia aluminiowa ma zastosowanie do przykrycia płytek 96 dołkowych z krawędzią na czas przeprowadzania reakcji PCR w amplifikatorze;

- ma termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.

Numer postępowania: 30/2021

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

1)karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**Zadanie nr 19**

**Testy paskowe do ujawniania krwi**

Szybkie testy HEMOPHAN Test

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli testy:**

- są stosowane w kryminalistyce do enzymatycznego ujawniania śladów krwi metodą kontaktową (dotykową);
- są w postaci gotowych do użycia jednowskaźnikowych pasków testowych;
- dają barwną reakcję enzymatyczną w obecności hemoglobiny;
- mają wysoką czułości (wykrywalność od poziomu 5 erytrocytów w 1 µl próbki);
- pochodzą z najnowszej serii produkcyjnej oraz utrzymują wymaganą czułość reakcji przez co najmniej 1 rok od daty odbioru, z uwagi na szczególne ich przeznaczenie (do wykrywania śladowej zawartości krwi w śladach biologicznych);
- są konfekcjonowane fabrycznie, po 50 sztuk, w hermetycznie zamkniętych opakowaniach, opatrzonych numerem serii i datą ważności;
- mają datę ważności nie mniejszą niż 12 miesięcy od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

1)karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**Zadanie nr 20**

**Testy bibułowe do ujawniania kwaśnej fosfatazy spermowej oraz peroksydazy**

**Zadanie nr 20.1**

**Testy bibułowe do ujawniania kwaśnej fosfatazy spermowej**

Papierki testowe do ujawniania kwaśnej fosfatazy spermowej Phosphatesmo KM

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli testy:**

- są stosowany w kryminalistyce do wykrywania ewentualnych śladów nasienia;
- są w postaci papierków testowych o wymiarach ok. 15 x 30 mm jednorazowo zaklejonych;
- dają barwną reakcję enzymatyczną w obecności kwaśnej fosfatazy;
- są w hermetycznie zamkniętych opakowaniach, opatrzonych numerem serii i datą ważności;
- pochodzą z najnowszej serii produkcyjnej i utrzymują wymaganą czułość reakcji przez co najmniej 1 rok od daty odbioru;
- są konfekcjonowane fabrycznie, w opakowaniu 25 papierków testowych;
- mają datę ważności nie mniejszą niż 12 miesięcy od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

1)karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

### **Zadanie nr 20.2**

#### **Testy bibułowe do wykrywania peroksydazy**

Papierki testowe do wykrywania peroksydazy Peroxtesmo KM

#### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli testy:**

- są stosowane w kryminalistyce do wykrywania ewentualnych śladów krwi;
- są w postaci papierków testowych o wymiarach ok. 15 x 30 mm jednorazowo zaklejonych;
- dają barwną reakcję enzymatyczną w obecności hemoglobiny;
- są w hermetycznie zamkniętych opakowaniach, opatrzonych numerem serii i datą ważności;
- pochodzą z najnowszej serii produkcyjnej i utrzymują wymaganą czułość reakcji przez co najmniej 1 rok od daty odbioru;
- są konfekcjonowane fabrycznie w hermetycznie zamkniętych opakowaniach opatrzonych numerem serii i datą ważności, w opakowaniu 25 papierków testowych;
- mają datę ważności nie mniejszą niż 12 miesięcy od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

### **Zadanie nr 22**

**Test do oznaczania specyficznego antygenu prostaty PSA Semiquant PSM 400 Seratec nr katalogowy: PSM400F:**

#### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli testy:**

- są do wykrywania obecności PSA;
- są stosowane w kryminalistyce do wykrywania obecności antygenu prostaty w płynie nasiennym;
- są jednoetapowe, immunochromatograficzne w postaci hermetycznie, oddzielnie zapakowanych płytek, zawierających kontrolę wewnętrzną i standard wewnętrzny (odpowiadający stężeniu PSA 4ng/ml);
- są opatrzone numerem serii i datą ważności;
- są wysoce specyficzne dla PSA występującego w płynie nasiennym człowieka, o wysokiej czułości  $\leq 2$  ng/ml;
- pochodzą z najnowszej serii produkcyjnej i utrzymują wymaganą czułość reakcji przez co najmniej 1 rok od daty odbioru;
- są konfekcjonowane fabrycznie, po 40 płytek w opakowaniu zawierającym wszystkie niezbędne odczynniki do przeprowadzenia testów;
- mają datę ważności nie mniejszą niż 12 miesięcy od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**Zadanie nr 23**

**Testy RSID™ do ujawniania nasienia ludzkiego, krwi ludzkiej i śliny ludzkiej**

**Zadanie nr 23.1**

**Test do ujawniania nasienia RSID™ Semen**

Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli testy:

- są produkowane dla celów medycy sądowej i kryminalistyki;
- służą do ujawniania śladów nasienia ludzkiego na różnych powierzchniach;
- są oparte o reakcję immunochromatograficzną do detekcji semenogeliny o wysokiej czułości (wykrywalności od poziomu 1 ul nasienia ludzkiego);
- są konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniu 25 testów, zawierającym wszystkie niezbędne odczynniki do przeprowadzenia testów - pochodzące z najnowszej serii produkcyjnej i utrzymujące wymaganą czułość reakcji przez co najmniej 1 rok od daty odbioru;
- mają datę ważności nie mniejszą niż 12 miesięcy od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**Zadanie nr 23.2**

**Test do ujawniania krwi ludzkiej RSID™ Blood**

Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli testy:

- są produkowane dla celów medycy sądowej i kryminalistyki;
- służą do ujawniania śladów ludzkiej krwi na różnych powierzchniach;
- oparte są o reakcję immunochromatograficzną do detekcji glikoforyny A o wysokiej czułości;
- są konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniu 25 testów, zawierającym wszystkie niezbędne odczynniki do przeprowadzenia testów - pochodzące z najnowszej serii produkcyjnej i utrzymujące wymaganą czułość reakcji przez co najmniej 1 rok od daty odbioru;
- mają datę ważności nie mniejszą niż 12 miesięcy od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**Zadanie nr 23.3**

**Test do ujawniania śliny RSID™ Saliva:**

Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli testy:

- produkowane są dla celów medycy sądowej i kryminalistyki;
- służą do ujawniania zaschniętych śladów śliny na różnych powierzchniach;
- konfekcjonowane są fabrycznie w opakowaniu 25 testów, zawierającym wszystkie niezbędne odczynniki do przeprowadzenia testów pochodzące z najnowszej serii produkcyjnej, utrzymujące wymaganą czułość reakcji przez co najmniej 1 rok od daty odbioru;
- mają datę ważności nie mniejszą niż 12 miesięcy od daty dostarczenia.

Numer postępowania: 30/2021

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

#### **Zadanie nr 24**

**Polimer do elektroforezy kapilarnej op. 3,5 ml**

POP-4<sup>TM</sup> Polimer do elektroforezy kapilarnej w aparacie ABI 3130XL Genetic Analyzer:

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli polimer:**

- jest gotowy do użycia, o właściwościach spełniających wymagania elektroforezy kapilarnej w aparacie ABI 3130XL Genetic Analyzer;
- jest optymalizowany do użycia w analizach STR jako medium separacyjne fragmentów w warunkach denaturujących w aparacie ABI 3130XL Genetic Analyzer z Data Collection Software v.4 z dodatkowym oprogramowaniem 3130 DC V4 6-dye Module 1 ;
- jest o właściwościach i usieciowieniu umożliwiającym prawidłowy rozdział i analizę fragmentów STR o długości obejmującym zakres 60 – 500 par zasad;
- jest o rozdzielczości umożliwiającej precyzyjne zwymiarowanie fragmentów (z maksymalnym dopuszczalnym błędem +/-0,5 par zasad;
- jest konfekcjonowany fabrycznie w opakowaniach po 3,5 ml;
- ma termin ważności min. 4 m-ce od daty dostarczenia.

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem i oprogramowaniem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

#### **Zadanie nr 25**

**Preparat w postaci tabletek do ujawniania niewidocznych śladów krwi op. 2 x 8 szt.**

**Tabletki Bluestar BF nr katalogowy: BL-FOR-TAB8:**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli preparat:**

- jest w postaci tabletek do rozpuszczania w wodzie;
- jest środkiem ułatwiający lokalizację plam z krwi;
- charakteryzuje się wysoką czułością (rozcieńczenie 1:10 000), intensywną emisją niebieskiej chemiluminescencji (430 nm);
- działa zarówno z krwią świeżą, jak i zaschniętą;
- jest stosowany do wykrywania śladów krwi;
- jest konfekcjonowany fabrycznie po 8 x 2 tabletki;
- ma termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta

**Zadanie nr 26**

**Specjalistyczna taśma do zabezpieczania śladów kontaktowych z materiału dowodowego Stanimex 15x36cm kod FXRDC-15/36**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli taśma:**

- jest do zabezpieczania śladów kontaktowych z materiału dowodowego;
- jest wolna od DNA pochodzenia ludzkiego, DNA-z, RNA-z i inhibitorów PCR;
- jest pakowana indywidualnie w warunkach jałowości w indywidualne listki;
- posiada odpowiednie nacięcia typu peel-off zapewniające bezproblemowe uwolnienie jej od podłoża;
- jest z dedykowanym podłożem, do którego przytwierdza się zabezpieczoną taśmę;
- ma termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**Zadanie nr 28**

**Preparat do dekontaminacji powierzchni laboratoryjnych oraz narzędzi DNA AWAY**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli preparat:**

- jest do usuwania DNA z powierzchni roboczych oraz narzędzi laboratoryjnych;
- jest stabilny, odporny na wysokie temperatury;
- jest dostępny w formie gotowej do użycia. w opakowaniu 500 ml lub odpowiadających ilościowo opakowaniach mniejszych 250 ml;
- ma dołączoną kartę charakterystyki produktu;
- ma termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**Zadanie nr 32**

**Końcówki i rezerwuary do stacji pipetującej Biomek I-series firmy Beckman Coulter.**

**Zadanie 32.1**

**Końcówki jednorazowe nieprzewodzące sterylne z filtrem o pojemności 50µl do stacji pipetującej Biomek I-series nr kat. B 85888 Firmy Beckman Coulter. (opak. 10 raków x 96 końcówek)**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli końcówki:**

- są jednorazowego użycia;
- są przystosowane do diagnostyki molekularnej i aplikacji kryminalistycznej;
- są wyposażone w filtry wewnętrzne;
- są kompatybilne do stacji pipetującej Biomek I-series;
- zapewniają dokładność /precyzję pipetowania: 0,5 µl - ±5% / ±10% , 1 µl - ±3% / ±7%, 5 µl - ±3% / ±5%;
- są czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNaz, Rnaz i inhibitorów PCR).

**W przypadku zaferowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek, które zostaną poddane ocenie: długości i szerokości końcówek – dopasowanie do bezproblemowej pracy z płytką MicroAmp Optical 96-well reaction plate bez konieczności zmiany programu sterującego aparatu i jego kalibracji, dopasowania do ramienia samopipetującego – nakładanie na ramię końcówek bez efektu ich spadania oraz łatwe zrzucanie końcówek przez ramię dostarczenie dokumentu potwierdzającego dokładność i precyzję pipetowania na urządzeniach tej serii.**

- są dostarczone w ciągu 2 miesięcy.
- mają termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 32.2**

**Końcówki jednorazowe nieprzewodzące sterylne z filtrem o pojemności 190µl do stacji pipetującej Biomek I-series nr kat. B 85911 Firmy Beckman Coulter. (opak. 10 raków x 96 końcówek)**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli końcówki:**

- są jednorazowego użycia;
- są przystosowane do diagnostyki molekularnej i aplikacji kryminalistycznej;
- są wyposażone w filtry wewnętrzne;
- są kompatybilne do stacji pipetującej Biomek I-series;
- zapewniają dokładność/precyzję pipetowania: 1 µl -  $\pm 3\%$  /  $\pm 7\%$  5 µl -  $\pm 3\%$  /  $\pm 5\%$  100 µl -  $\pm 3\%$  /  $\pm 5\%$ ;
- są czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNaz, Rnaz i inhibitorów PCR).

**W przypadku zaferowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek, które zostaną poddane ocenie: długości i szerokości końcówek dopasowanie do bezproblemowej pracy z płytką MicroAmp Optical 96-well reaction plate bez konieczności zmiany programu sterującego aparatu i jego kalibracji dopasowania do ramienia samopipetującego – nakładanie na ramię końcówek bez efektu ich spadania oraz łatwe zrzucanie końcówek przez ramię, dostarczenie dokumentu potwierdzającego dokładność i precyzję pipetowania na urządzeniach tej serii.**

- mają termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia.

### **Zadanie nr 32.3**

**Końcówki jednorazowe nieprzewodzące sterylne z filtrem o pojemności 1025µl do stacji pipetującej Biomek I-series nr kat. B 85955 Firmy Beckman Coulter (opak. 5 raków x 96 końcówek)**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli końcówki:**

- są jednorazowego użycia;
- są przystosowane do diagnostyki molekularnej i aplikacji kryminalistycznej;
- są wyposażone w filtry wewnętrzne kompatybilne do stacji pipetującej Biomek I-series;
- zapewniając dokładność /precyzję pipetowania: 100 µl -  $\pm 3\%$  /  $\pm 5\%$  ,200 µl -  $\pm 2\%$  /  $\pm 2\%$ , 900 µl -  $\pm 1\%$  /  $\pm 1\%$ ;
- są czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNaz, Rnaz i inhibitorów PCR).

**W przypadku zaferowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek , które zostaną poddane ocenie: długości i szerokości końcówek – dopasowanie do bezproblemowej pracy z płytką MicroAmp Optical 96-well reaction plate, bez konieczności zmiany programu sterującego aparatu i jego kalibracji dopasowania do ramienia samopipetującego – nakładanie na ramię końcówek bez efektu ich spadania oraz łatwe zrzucanie końcówek przez ramię, dostarczenie dokumentu potwierdzającego dokładność i precyzję pipetowania na urządzeniach tej serii.**

- mają termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia.

#### **Zadanie nr 32.4**

**Rezerwuar na odczynniki, sterylny do stacji pipetującej Biomek i-5 o pojemności 19 ml, dwu studzienkowy nr katalogowy 372788, op. 48 sztuk.**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli rezerwuar:**

- jest dwustudzienkowy o pojemności 19 ml;
- jest sterylny;
- pasuje do stacji pipetującej Biomek i-5;
- ma termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia.

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

#### **Zadanie nr 32.5**

**Rezerwuar na odczynniki, sterylny o pojemności 40 ml do stacji pipetującej Biomek i-5 nr katalogowy 534680, op. 48 sztuk.**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli rezerwuar:**

- jest o pojemności 40 ml;
- jest sterylny;
- pasuje do stacji pipetującej Biomek i-5;
- ma termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia.

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.



**Zadanie nr 32.6**

**Rezerwuar na odczynniki, sterylne o pojemności 75 ml do stacji pipetującej Biomek i-5 nr katalogowy 534681, op. 24 sztuki.**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli rezerwuar:**

- jest o pojemności 75 ml;
- jest sterylne;
- pasuje do stacji pipetującej Biomek i-5;
- ma termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia.

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**Zadanie nr 33 Końcówki do stacji pipetującej NIMBUS**

**Zadanie nr 33.1**

**końcówki jednorazowe 1000ul przewodzące z filtrem 235905 1000 µl CORE Tips with Filter 1000 µl prod. Hamilton op. 3840szt.**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli końcówki:**

- są jednorazowe o pojemności 1000 µl, przewodzące;
- są w pełni kompatybilne ze stacją pipetującą Hamilton Microlab Nimbus4 bez konieczności przeprowadzania kalibracji aparatu;
- Jednostkowe opakowanie końcówek, ramka/stojak muszą pasować do stelaży na pokładzie stacji pipetującej Microlab NIMBUS4 Hamilton (tzw ramki "Unstacked Framed");
- Kody kreskowe umieszczone przez producenta na ramkach, zgodne co do zawartości i geometrii z wymaganiami zawartymi w Instrukcji Obsługi stacji ;
- są do zastosowania w procesach izolacji DNA, ilościowego badania DNA, amplifikacji DNA;
- są wyposażone w filtr wewnętrzny;
- są sterylne, niepirogenne, czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz, inhibitorów PCR);
- są konfekcjonowane fabrycznie, w sterylnych opakowaniach, pakowane w ramki po 96 szt., opakowanie: 3840 szt.;
- mają termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia.

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

### **Zadanie nr 33.2**

#### **Końcówki do stacji pipetującej NIMBUS 50 µl zestaw po 5760 szt. 50 µl CORE Tips with Filter 50 µl, nr katalogowy 235948**

##### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli końcówki:**

- są wykonane z tworzywa sztucznego, chemicznie odpornego, o precyzyjnym kształcie, przewodzące;
- są o pojemności 50 µl;
- są wyposażone w filtry wewnętrzne;
- zapewniają zatrzymanie ~100% wszystkich aerozoli i biocząstek;
- są sterylne;
- są niepirogenne czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz, inhibitorów PCR);
- z załączonym lub dostępnym dla zamawiającego certyfikatem testowania;
- są konfekcjonowane w blistrach po 96 sztuk, a pakowane w zestawach po 5760 sztuk.;
- mają termin ważności min. 24 m-ce od daty dostarczenia.

##### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta .

### **Zadanie nr 34**

#### **Końcówki i materiały do stacji pipetującej Qiagility**

##### **Zadanie nr 34.1**

#### **Końcówki jednorazowe, konduktometryczne, z filtrem o pojemności 200 µl do stacji pipetującej QIAgility, nr kat. 990522 firmy Qiagen (opakowanie 10 statywów x 96 końcówek)**

##### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli końcówki są:**

- jednorazowego użycia;
- przystosowane do diagnostyki molekularnej i aplikacji kryminalistycznej;
- wyposażone w filtry wewnętrzne;
- kompatybilne z głowicą pipetującą i aplikacją sterującą stacją QIAgility firmy Qiagen;
- konduktometryczne, umożliwiające detekcję poziomu pipetowanej cieczy;
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz i inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane na statywach kompatybilnych z rakami stacji pipetującej QIAgility firmy Qiagen.

**W przypadku zaofiarowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek, które zostaną poddane ocenie dopasowania do stacji pipetującej QIAgility firmy Qiagen, pod kątem długości i szerokości końcówek, kompatybilności z ramieniem pipetującym stacji (tj. mocowanie, szczelność i zrzucanie końcówek) oraz dokumentu potwierdzającego precyzję pipetowania i molekularną czystość produktu.**

- mają termin ważności min. 9 m-cy od daty dostarczenia.

#### **Zadanie nr 34.2**

**Końcówki jednorazowe, konduktometryczne, z filtrem o pojemności 50 ul do stacji pipetującej QIAgility, nr kat. 990512 firmy Qiagen (opakowanie 10 statywów x 96 końcówek)**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli końcówki są:**

- jednorazowego użycia;
- przystosowane do diagnostyki molekularnej i aplikacji kryminalistycznej;
- wyposażone w filtry wewnętrzne;
- kompatybilne z głowicą pipetującą i aplikacją sterującą stacją QIAgility firmy Qiagen;
- konduktometryczne, umożliwiające detekcję poziomu pipetowanej cieczy;
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DNAz, RNAz i inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane na statywach kompatybilnych z rakami stacji pipetującej QIAgility firmy Qiagen.

**W przypadku zaferowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek, które zostaną poddane ocenie dopasowania do stacji pipetującej QIAgility firmy Qiagen, pod kątem długości i szerokości końcówek, kompatybilności z ramieniem pipetującym stacji (tj. mocowanie, szczelność i zrzucanie końcówek) oraz dokumentu potwierdzającego precyzję pipetowania i molekularną czystość produktu.**

- mają termin ważności min. 9 m-cy od daty dostarczenia.

#### **Zadanie nr 34.3**

**Filtr HEPA w postaci wymiennego kartridża do stacji pipetującej QIAgility, nr kat. 9019486 firmy Qiagen (szt.)**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli filtr:**

- jest w postaci wymiennego kartridża do stacji pipetującej QIAgility;
- ma termin ważności min. 9 m-cy od daty dostarczenia.

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

#### **Zadanie 35**

**Materiały i końcówki z filtrem do automatu do izolacji QIAcube**

##### **Zadanie nr 35.1**

**Końcówki z filtrem do automatu do izolacji QIAcube Filter-Tips 1000 µl (1024) nr kat 990352**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli końcówki są:**

- jednorazowego użycia;
- wykonane z tworzywa chemicznie odpornego;
- wyposażone w filtry wewnętrzne;
- o pojemności 1000µl;

Numer postępowania: 30/2021

- kompatybilne do aparatu QIAcube;
- konfekcjonowane w pudełkach po cztery statywy w każdym (4 x 32);
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniach kartonowych, w każdym opakowaniu 1024 szt.;
- Termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

**W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek, które zostaną poddane ocenie dopasowania do stacji pipetującej QIAcube firmy Qiagen, pod kątem długości i szerokości końcówek, kompatybilności z ramieniem pipetującym stacji (tj. mocowanie, szczelność i zrzucanie końcówek) oraz dokumentu potwierdzającego precyzję pipetowania i molekularną czystość produktu.**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

#### **Zadanie nr 35.2**

**Końcówki z filtrem do automatu do izolacji QIAcube Filter-Tips 200 µl (1024) nr kat 990332**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli końcówki są:**

- jednorazowego użycia, wykonane z tworzywa chemicznie odpornego;
- wyposażone w filtry wewnętrzne;
- o pojemności 200µl;
- kompatybilne do aparatu QIAcube;
- konfekcjonowane w pudełkach po cztery statywy w każdym (4 x 32);
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniach kartonowych, w każdym opakowaniu 1024 szt. ;

Termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

**W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek, które zostaną poddane ocenie dopasowania do stacji pipetującej QIAcube firmy Qiagen, pod kątem długości i szerokości końcówek, kompatybilności z ramieniem pipetującym stacji (tj. mocowanie, szczelność i zrzucanie końcówek) oraz dokumentu potwierdzającego precyzję pipetowania i molekularną czystość produktu.**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

### **Zadanie nr 35.3**

#### **Rotor Adapters (10x24) do automatu do izolacji QIAcube nr kat 990394**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli rotory są:**

- kompatybilne probówkami 1,5ml;
- kompatybilne do aparatu QIAcube;
- konfekcjonowane w pudełkach kartonowych, pakowane w workach foliowych (10 x 24);
- czyste do PCR (wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR);
- konfekcjonowane fabrycznie w opakowaniach kartonowych, w każdym opakowaniu 240 rotorów oraz 250 probówek;

Termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

**W przypadku zaferowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki rotorów, które zostaną poddane ocenie dopasowania do stacji pipetującej QIAcube firmy Qiagen, pod kątem kompatybilności produktu.**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- będzie w pełni kompatybilny ze sprzętem Zamawiającego.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

### **Zadanie nr 36**

#### **Materiały do systemu oczyszczania wody firmy Millipore**

##### **Zadanie 36.1**

**Materiały eksploatacyjne do systemu oczyszczania wody firmy Millipore do urządzenia Elix – wkład Progard 1**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli wkład jest kompatybilny do urządzenia Elix systemu oczyszczania wody firmy Millipore i ma termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.**

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

##### **Zadanie 36.2**

**Materiały eksploatacyjne do systemu oczyszczania wody firmy Millipore do urządzenia Milli-Q Gradient – wkład oczyszczający Q-GARD 1**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli wkład jest kompatybilny do urządzenia Milli-Q Gradient do systemu oczyszczania wody firmy Millipore i ma termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.**

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

### **Zadanie 36.3**

**Materiały eksploatacyjne do systemu oczyszczania wody firmy Millipore do systemu oczyszczania wody DirectQ3– wkłady filtracyjne Smart Pak DQ3 LT**

**Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli wkład jest:**

- stosowany w systemie oczyszczania wody DirectQ3;
- złożony jest z dwóch kolumn z tworzywa sztucznego, z których jedna zawiera węgiel aktywowany i membranę odwróconej osmozy, a druga mieszane złoża żywic jonowymiennych (wszystkie etapy oczyszczania w jednym wkładzie). SKŁAD : węgiel aktywowany , membrana odwróconej osmozy, żywice jonowymiennne, polipropylen (PP) – rurki i zatyczki, polietylen (PE) - osłony, Dimonomer etylen-propylen lub elastomer krzemianowy – O-ring;
- Dedykowany do systemu oczyszczania wody DirectQ3UV;
- ma Termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1)karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

### **Zadanie 36.4**

**Materiały eksploatacyjne do systemu oczyszczania wody firmy Millipore – filtr mechaniczny Prefiltr PS5 do Elix5**

Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli filtr mechaniczny jest kompatybilny do Elix5 (op. = 1szt.) i ma termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

- 1)karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

### **Zadanie 36.5**

**Materiały eksploatacyjne do systemu oczyszczania wody firmy Millipore – wkład Quantum IX i Milipak Express 20 do urządzenia Milli-Q Gradient op. 1+1 szt.**

Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli wkład jest kompatybilny do urządzenia Milli-Q Gradient systemu oczyszczania wody firmy Millipore i ma termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

**W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

### **Zadanie 36.6**

#### **Materiały eksploatacyjne do systemu oczyszczania wody firmy Millipore do urządzenia Milli-Q Gradient systemu oczyszczania wody – lampa UV**

Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli Lampa UV jest kompatybilna do urządzenia Milli-Q Gradient systemu oczyszczania wody firmy Millipore i ma termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

#### **W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

### **Zadanie 36.7**

#### **Materiały eksploatacyjne do systemu oczyszczania wody firmy Millipore do zbiornika oczyszczania wody – filtr oddechowy**

Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli Filtr oddechowy jest kompatybilny do zbiornika systemu oczyszczania wody firmy Millipore i ma Termin ważności min. 12 m-cy od daty dostarczenia.

#### **W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności Wykonawca przedstawi:**

karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

#### **Zamawiający nie określa kryteriów równoważności dla zadań nr:**

**11, 12, 13, 18 (18.1, 18.2), 21, 27, 29 (29.1-29.4), 30 (30.1-30.10), 31 (31.1-31.7), 37, gdyż SWZ w sposób wystarczający i precyzyjny wyraża oczekiwania zamawiającego w zakresie właściwości istotnych cech charakteryzujących przedmiot zamówienia bez wskazywania konkretnego wykonawcy.**

Dostawy ww. materiałów i odczynników odbywać się będą sukcesywnie, na podstawie składanych przez poszczególne jednostki zamówień do nw. Komend Policji w kraju:

- Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
- Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
- Komenda Wojewódzka Policji w Krakowie
- Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie
- Komenda Wojewódzka Policji w Łodzi
- Komenda Wojewódzka Policji w Olsztynie
- Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
- Komenda Wojewódzka Policji w Rzeszowie
- Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
- Komenda Wojewódzka Policji we Wrocławiu
- Komenda Stołeczna Policji

2. Przedmiot postępowania nie jest objęty wykazem załącznika nr 15 do ustawy z dnia 09.09.2019r. o zmianie ustawy o podatku od towarów i usług oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2019, poz.1751).

3. Wspólny Słownik Zamówień CPV: **33696500–0 odczynniki laboratoryjne**
4. Szczegółowy opis oraz sposób realizacji zamówienia zawiera wzór umowy, stanowiący **Załącznik nr 5 do SWZ.**
5. **Okres gwarancji dla poszczególnych części został opisany w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia**
6. **Wszelkie wymagania dotyczące wydajności lub funkcjonalności zostały opisane w SWZ.**

#### **V. WIZJA LOKALNA**

1. Zamawiający informuje, że złożenie oferty nie musi być poprzedzone odbyciem wizji lokalnej lub sprawdzeniem dokumentów dotyczących zamówienia jakie znajdują się w dyspozycji Zamawiającego, a jakie będą udostępniane podmiotom zgłaszającym chęć udziału w postępowaniu.
2. W celu umówienia wizji lokalnej lub zapoznania się z dokumentacją znajdującą się na miejscu u Zamawiającego należy kontaktować się z osobami wyznaczonymi do komunikowania się z wykonawcami - **nie dotyczy.**

#### **VI. PODWYKONAWSTWO**

##### **Art. 462. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcy**

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
2. Zamawiający może żądać wskazania przez wykonawcę, w ofercie, części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, oraz podania nazw ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani.
3. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

##### **W związku z powyższym:**

1) Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom) **niebędącymi podmiotami udostępniającymi zasoby.**

2) Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców.

**3) Wykonawca jest zobowiązany wskazać w JEDZ (zał. nr 2 do SWZ) części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podać firmy podwykonawców, jeśli są już znane.**



## VII. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (SPÓŁKI CYWILNE/ KONSORCJA)

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy **ustanawiają pełnomocnika** do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Dokument pełnomocnictwa, z treści którego będzie wynikało umocowanie do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia tych Wykonawców należy **załączyć do oferty**.  
  
Pełnomocnictwo powinno zawierać w szczególności wskazanie: postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy; wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wymienionych z nazwy, z określeniem adresu siedziby; ustanowionego pełnomocnika oraz zakresu jego umocowania.
2. **Do oferty należy załączyć pełnomocnictwo** dla ustanowionego pełnomocnika w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
3. Pełnomocnik pozostaje w kontakcie z Zamawiającym w toku postępowania: zwraca się do zamawiającego z wszelkimi sprawami i do niego zamawiający kieruje informacje, korespondencję, itp.
4. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenie, o których mowa w Rozdziale XIII SWZ stanowiącym **załącznik nr 2 do SWZ- JEDZ, składa każdy z wykonawców**. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
5. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania składa **każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie**.
6. **Jeżeli została wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego kopii umowy regulującej współpracę tych wykonawców**.
7. Warunek dotyczący uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o którym mowa w art. 112 ust. 2 pkt 2 ustawy PZP , jest spełniony, jeżeli co najmniej jeden z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia posiada uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej i zrealizuje dostawy, do których realizacji te uprawnienia są wymagane.

Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz.U. 2020, poz. 2415), **jeżeli wykonawca powołuje się na doświadczenie** w realizacji dostaw, wykonywanych wspólnie z innymi wykonawcami, wykaz:

- 1) o którym mowa w § 9 ust.1, pkt 2 ww. rozporządzenia dotyczy dostaw , w których wykonaniu wykonawca ten bezpośrednio uczestniczył, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych, **w których wykonywaniu bezpośrednio uczestniczył lub uczestniczy**.

Numer postępowania: 30/2021

8. Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
9. Wykonawcy, o których mowa w art. 58 ust. 1, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **VIII. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

1. Termin realizacji zamówienia: **36 miesięcy od zawarcia umowy, nie wcześniej niż od dnia 01.01.2022 roku.**
2. Szczegółowe zagadnienia dotyczące terminu realizacji umowy uregulowane są we wzorze umowy, stanowiącej **Załącznik nr 5 do SWZ.**

#### **IX. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na zasadach określonych w Rozdziale X SWZ, oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
  - 1) **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
  - 2) **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
  - 3) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**  
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

**4) zdolności technicznej lub zawodowej:**

Minimalny poziom warunku	Dokument potwierdzający spełnianie warunku
<p><b>Wykonawca spełni ten warunek jeżeli wykaże wykonanie lub wykonywanie, w ciągu ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, 1 – 2 dostawą/dostawami o wartości nie mniejszej niż podane kwoty w odniesieniu do zadań wyszczególnionych poniżej niniejszej tabeli</b></p> <p><b>oraz załączy dowody, określające czy dostawy te zostały wykonane lub są wykonywane należycie.</b></p>	<p>Wykaz dostaw wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, 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 lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy;</p>

**Zadanie nr 1:**

1 dostawą w wysokości min. 7.800.000,00 PLN brutto  
 lub dwiema dostawami w wysokości min. 3.900.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 2**

1 dostawą w wysokości min. 230.000,00 PLN brutto  
 lub dwiema dostawami w wysokości min. 115.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 3**

1 dostawą w wysokości min. 800.000,00 PLN brutto  
 lub dwiema dostawami w wysokości min. 400.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 4**

1 dostawą w wysokości min. 160.000,00 PLN brutto  
 lub dwiema dostawami w wysokości min. 80.000,00 PLN brutto każda

Numer postępowania: 30/2021

**Zadanie nr 5**

1 dostawą w wysokości min. 1.200.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 600.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 6**

1 dostawą w wysokości min. 2.500.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 1.250.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 7**

1 dostawą w wysokości min. 340.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 170.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 8**

1 dostawą w wysokości min. 1.000.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 500.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 9**

1 dostawą w wysokości min. 140.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 70.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 10**

1 dostawą w wysokości min. 18.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 9.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 11**

1 dostawą w wysokości min. 370.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 185.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 12**

1 dostawą w wysokości min. 33.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 16.500,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 13**

1 dostawą w wysokości min. 39.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 19.500,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 14**

1 dostawą w wysokości min. 370.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 185.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 15**

1 dostawą w wysokości min. 330.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 165.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 16**

1 dostawą w wysokości min. 450.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 225.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 17**

1 dostawą w wysokości min. 430.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 215.000,00 PLN brutto każda

Numer postępowania: 30/2021

**Zadanie nr 18**

1 dostawą w wysokości min. 480.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 240.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 19**

1 dostawą w wysokości min. 22.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 11.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 20**

1 dostawą w wysokości min. 96.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 48.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 21**

1 dostawą w wysokości min. 100.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 50.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 22**

1 dostawą w wysokości min. 78.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 39.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 23**

1 dostawą w wysokości min. 120.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 60.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 24**

1 dostawą w wysokości min. 63.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 31.500,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 25**

1 dostawą w wysokości min. 46.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 23.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 26**

1 dostawą w wysokości min. 8.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 4.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 27**

1 dostawą w wysokości min. 14.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 7.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 28**

1 dostawą w wysokości min. 177.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 88.500,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 29**

1 dostawą w wysokości min. 40.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 20.000,00 PLN brutto każda

Numer postępowania: 30/2021

**Zadanie nr 30**

1 dostawą w wysokości min. 590.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 295.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 31**

1 dostawą w wysokości min. 56.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 28.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 32**

1 dostawą w wysokości min. 161.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 80.500,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 33**

1 dostawą w wysokości min. 56.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 28.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 34**

1 dostawą w wysokości min. 67.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 33.500,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 35**

1 dostawą w wysokości min. 49.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 24.500,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 36**

1 dostawą w wysokości min. 68.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 34.000,00 PLN brutto każda

**Zadanie nr 37**

1 dostawą w wysokości min. 95.000,00 PLN brutto  
lub dwiema dostawami w wysokości min. 47.500,00 PLN brutto każda

3. Zamawiający może na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

**X. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Zamawiający wykluczy każdego wykonawcę, wobec którego zachodzą podstawy wykluczenia określone w art. 108 ust. 1 oraz w art. 109 ust. 1 pkt 4,5 i 7 ustawy Pzp.

Podstawa wykluczenia	Dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia
<p><b>Art. 108 ust. 1 pkt 1 w związku art. 111 pkt 1 i 2 lit. a ustawy Pzp</b> - wykluczeniu podlega wykonawca będący osobą fizyczną, którą prawomocnie skazano za przestępstwo:</p> <p>a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeksu karnego (ustawa z dnia 6 czerwca 1997 r., t.j. - Dz. U. z 2020 r. poz. 1444 z późn. zm.) lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego - jeżeli od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie tej podstawy wykluczenia nie upłynął okres 5 lat, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia,</p> <p>b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego - jeżeli od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie tej podstawy wykluczenia nie upłynął okres 5 lat, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia,</p> <p>c) o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (t.j. - Dz. U. z 2020 r. poz. 1133) lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego - jeżeli od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie tej podstawy wykluczenia nie upłynął okres 5 lat, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia,</p> <p>d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego - jeżeli od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia nie upłynął okres 5 lat, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia,</p>	<p><b>Informacja z Krajowego Rejestru Karnego</b> potwierdzająca, że wykonawca będący osobą fizyczną nie został prawomocnie skazany za przestępstwo określone w art. 108 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp, <b>sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem.</b></p>

- |  |  |
|--|--|
| <p>e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego - jeżeli od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie tej podstawy wykluczenia nie upłynął okres 5 lat, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia,</p> <p>f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U. poz. 769 z późn. zm.) lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego - jeżeli od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie tej podstawy wykluczenia nie upłynął okres 5 lat, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia,</p> <p>g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego - jeżeli od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie tej podstawy wykluczenia nie upłynął okres 5 lat, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia,</p> <p>h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego - jeżeli od dnia uprawomocnienia się odpowiednio wyroku potwierdzającego zaistnienie tej podstawy wykluczenia, wydania ostatecznej decyzji lub zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia nie upłynął okres 3 lat, chyba że w wyroku lub decyzji został określony inny okres wykluczenia</p> <p>- z zastrzeżeniem, o którym mowa w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp.</p> |  |
|--|--|



<p><b>Art. 108 ust. 1 pkt 2 w związku art. 108 ust. 1 pkt 1 oraz art. 111 pkt 1 i 2 lit. a ustawy Pzp</b> - wykluczeniu podlega wykonawca będący osobą prawną, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo:</p> <p>a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego - jeżeli od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie tej podstawy wykluczenia nie upłynął okres 5 lat, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia,</p> <p>b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego - jeżeli od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie tej podstawy wykluczenia nie upłynął okres 5 lat, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia,</p> <p>c) o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy o sporcie lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego - jeżeli od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie tej podstawy wykluczenia nie upłynął okres 5 lat, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia,</p> <p>d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego - jeżeli od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia nie upłynął okres 5 lat, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia,</p> <p>e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego - jeżeli od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie tej podstawy wykluczenia nie upłynął okres 5 lat, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia,</p>	<p><b>Informacja z Krajowego Rejestru Karnego</b> potwierdzająca, że urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta wykonawcy będącego osobą prawną nie został prawomocnie skazany za przestępstwo określone w art. 108 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp, <b>sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem.</b></p>
---	--

<p>f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego - jeżeli od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie tej podstawy wykluczenia nie upłynął okres 5 lat, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia,</p> <p>g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego - jeżeli od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie tej podstawy wykluczenia nie upłynął okres 5 lat, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia,</p> <p>h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego - jeżeli od dnia uprawomocnienia się odpowiednio wyroku potwierdzającego zaistnienie tej podstawy wykluczenia, wydania ostatecznej decyzji lub zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia nie upłynął okres 3 lat, chyba że w wyroku lub decyzji został określony inny okres wykluczenia - z zastrzeżeniem, o którym mowa w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp.</p>	
<p><b>Art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp</b> - wykluczeniu podlega wykonawca, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału.</p>	<p><b>Oświadczenie</b> wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego</p>

<p><b>Art. 108 ust. 1 pkt 4 w związku art. 111 pkt 3 ustawy Pzp</b> - wykluczeniu podlega wykonawca, wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne - na okres, na jaki został prawomocnie orzeczony zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne.</p>	<p><b>Informacja z Krajowego Rejestru Karnego</b> potwierdzająca, że wobec wykonawcy prawomocnie nie orzeczono zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne o którym mowa w art. 108 ust. 4 ustawy Pzp, <b>sporządzona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem.</b></p> <p><b>Oświadczenie</b> wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego.</p>
<p><b>Art. 108 ust. 1 pkt 5 z zastrzeżeniem, o którym mowa w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp</b> - Zamawiający może wykluczyć wykonawcę, jeżeli stwierdzi, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności, jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty niezależnie od siebie, z zastrzeżeniem, o którym mowa w art. 110 ust. 2 ustawy Pzp.</p>	<p><b>Oświadczenie</b> wykonawcy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. - Dz.U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, albo oświadczenie o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej w postępowaniu niezależnie od innego wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej. <b>Załącznik nr 4 do SWZ.</b></p> <p><b>Oświadczenie</b> wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego.</p>
<p><b>Art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp</b> - Zamawiający wykluczy wykonawcę, jeżeli, wykonawca lub podmiot, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. - Dz.U. z 2019 r. poz. 369, 1571 i 1667), doradzał lub w inny sposób był zaangażowany w przygotowanie postępowania o udzielenie tego zamówienia, w wyniku czego doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.</p>	<p><b>Oświadczenie</b> wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego.</p>
<p><b>Art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp</b> - wykluczeniu podlega wykonawca, w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;</p>	<p><b>Odpis lub informacja z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej</b>, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, <b>sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem</b>, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji;</p>

<p><b>Art. 109 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp</b> - wykluczeniu podlega wykonawca który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów;</p>	<p><b>Oświadczenie</b> wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego</p>
<p><b>Art. 109 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp</b> - wykluczeniu podlega wykonawca, który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;</p>	<p><b>Oświadczenie</b> wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa art. 125 ust. 1 ustawy, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego</p>

#### **XI. WYKLUCZENIE WYKONAWCY NASTĘPUJE ZGODNIE Z ART. 111 P.Z.P.**

#### **XII. NEGATYWNE PRZESŁANKI WYKLUCZENIA WYKONAWCY Z POSTĘPOWANIA:**

##### **Art. 110.**

1. Wykonawca może zostać wykluczony przez zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
2. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 2–5 i 7–10, jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:
  - 1)** naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;
  - 2)** wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub zamawiającym;
  - 3)** podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:
    - a)** zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
    - b)** zreorganizował personel,
    - c)** wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
    - d)** utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
    - e)** wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.

3. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w ust. 2, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w ust. 2, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, zamawiający wyklucza wykonawcę.

### **XIII. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE ZOBOWIĄZANI SĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ WYKAZANIA BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA**

**1. OFERTA CENOWA ZGODNA Z ZAŁĄCZONYM DRUKIEM „FORMULARZA OFERTY” – załącznik nr 1 do SWZ wraz z formularzem asortymentowo-cenowym stanowiącym zał. nr 1a do SWZ odpowiednio na składane zadanie z uwzględnieniem maksymalnej liczby części zamówienia, na którą wykonawca może złożyć ofertę tj. na 35 zadań.**

**2. WADIUM na zasadach opisanych w rozdziale XVIII SWZ**

**UWAGA: dokumenty dot. pkt 1, 2 nie podlegają uzupełnieniu i niezłożenie któregokolwiek z nich spowoduje odrzucenie oferty.**

**3. PEŁNOMOCNICTWO**

Gdy umocowanie osoby składającej ofertę nie wynika z dokumentów rejestrowych, Wykonawca, który składa ofertę za pośrednictwem pełnomocnika, powinien dołączyć do oferty dokument pełnomocnictwa lub inny dokument obejmujący swym zakresem umocowanie do złożenia oferty lub do złożenia oferty i podpisania umowy.

**Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika w sposób określony w rozdziale VII SWZ.**

**Ww. pełnomocnictwa złożone wraz z ofertą muszą być opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym mocodawcy lub notariusza.**

**4. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, rozdziału IV niniejszej specyfikacji – składane wraz z ofertą, tj.**

**a) na zadanie nr 9.2**

1. Świadectwo kontroli jakości wystawione przez Producenta wraz z tłumaczeniem na język polski
2. Karta charakterystyki substancji niebezpiecznych w języku polskim
3. Metodyka wykonania izolacji w języku polskim.

**b) na zadanie nr 29.1**

1. Certyfikat poświadczający niestosowanie plastyfikatorów, biocydów ani środków ułatwiających wyjmowanie z formy.
2. Certyfikat poświadczający czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR.

**c) na zadanie nr 29.2**

1. Certyfikatem poświadczającym niestosowanie plastyfikatorów, biocydów ani środków ułatwiających wyjmowanie z formy.
2. certyfikatem poświadczającym czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR

**d) na zadanie nr 29.3**

1. Certyfikat poświadczający niestosowanie plastyfikatorów, biocydów ani środków ułatwiających wyjmowanie z formy.
2. certyfikatem poświadczającym czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR

**e) na zadanie nr 29.4**

1. Certyfikat poświadczający niestosowanie plastyfikatorów, biocydów ani środków ułatwiających wyjmowanie z formy.
2. Certyfikat poświadczający czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR.

**f) na zadanie nr 30.1**

Certyfikat poświadczający czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR.

**g) na zadanie nr 30.2**

1. Certyfikat poświadczający niestosowanie plastyfikatorów, biocydów, oleamidów.
2. Certyfikat poświadczający czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR.

**h) na zadanie nr 30.3**

1. Certyfikat poświadczający niestosowanie plastyfikatorów, biocydów, oleamidów.
2. Certyfikat poświadczający wydajność filtra nie gorszą niż HEPA klasa efektywności H12.
3. certyfikat poświadczający czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR

**i) na zadanie nr 30.4**

1. Certyfikat poświadczający niestosowanie plastyfikatorów, biocydów, oleamidów.
2. Certyfikat poświadczający wydajność filtra nie gorszą niż HEPA klasa efektywności H12.
3. Certyfikat poświadczający czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR.

**j) na zadanie nr 30.5**

1. Certyfikat poświadczający niestosowanie plastyfikatorów, biocydów, oleamidów.
2. Certyfikat poświadczający wydajność filtra nie gorszą niż HEPA klasa efektywności H12.
3. Certyfikat poświadczający czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR.

**k) na zadanie nr 30.6**

1. Certyfikat poświadczający niestosowanie plastyfikatorów, biocydów, oleamidów.
2. Certyfikat poświadczający wydajność filtra nie gorszą niż HEPA klasa efektywności H12
3. Certyfikat poświadczający czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR.

**l) na zadanie nr 30.7**

1. Certyfikat poświadczający niestosowanie plastyfikatorów, biocydów, oleamidów
2. Certyfikat poświadczający wydajność filtra nie gorszą niż HEPA klasa efektywności H12.
3. Certyfikat poświadczający czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR.

**ł) na zadanie nr 30.8**

1. Certyfikat poświadczający niestosowanie plastyfikatorów, biocydów, oleamidów.
2. Certyfikat poświadczający wydajność filtra nie gorszą niż HEPA klasa efektywności H12.
3. certyfikatem poświadczającym czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR.

**m) na zadanie nr 30.9**

1. Certyfikat poświadczający niestosowanie plastyfikatorów, biocydów, oleamidów.
2. Certyfikat poświadczający wydajność filtra nie gorszą niż HEPA klasa efektywności H12.
3. certyfikat poświadczający czystość do PCR t.j.: wolne od DNA pochodzenia ludzkiego, DN-az, RN-az i inhibitorów PCR.

**Ponadto, w przypadku zaoferowania asortymentu równoważnego Wykonawca w celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności zobowiązany jest do złożenia **wraz z ofertą** dokumentów wyszczególnionych w rozdziale nr IV tj.**

**dla zadania nr 1**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego z użyciem oferowanego zestawu;
- 3) wykaz loci wchodzących w skład oferowanego zestawu wraz z ich zakresem długości w parach zasad i nazwą wyznakowanego barwnika fluorescencyjnego;
- 4) wzorzec drabiny allelicznej w formie elektroforegramu, z nazwą loci, ich zakresem wraz z numerami alleli;
- 5) wzór (elektroforegram) kontroli pozytywnej oraz standardu wielkości oferowanego zestawu;
- 6) certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016.

### **dla zadania nr 2**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań z użyciem oferowanego zestawu z podanym czasem amplifikacji;
- 3) wykaz loci wchodzących w skład oferowanego zestawu wraz z ich zakresem długości w parach zasad i nazwą wyznakowanego barwnika fluorescencyjnego;
- 4) wzorzec drabiny allelicznej w formie elektroforegramu, z nazwą loci, ich zakresem wraz z numerami alleli;
- 5) wzór (elektroforegram) kontroli pozytywnej oraz standardu wielkości oferowanego zestawu
- 6) certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016.

### **dla zadania nr 3**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań z użyciem oferowanego zestawu z podanym czasem amplifikacji
- 3) wykaz loci wchodzących w skład oferowanego zestawu wraz z ich zakresem długości w parach zasad i nazwą wyznakowanego barwnika fluorescencyjnego;
- 4) wzorzec drabiny allelicznej w formie elektroforegramu, z nazwą loci, ich zakresem wraz z numerami alleli;
- 5) wzór (elektroforegram) kontroli pozytywnej oraz standardu wielkości oferowanego zestawu;
- 6) certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016.

### **dla zadania nr 4**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań z użyciem oferowanego zestawu z podanym czasem amplifikacji
- 3) wykaz loci wchodzących w skład oferowanego zestawu wraz z ich zakresem długości w parach zasad i nazwą wyznakowanego barwnika fluorescencyjnego;
- 4) wzorzec drabiny allelicznej w formie elektroforegramu, z nazwą loci, ich zakresem wraz z numerami alleli;
- 5) wzór (elektroforegram) kontroli pozytywnej oraz standardu wielkości oferowanego zestawu;
- 6) certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016.

### **dla zadania nr 5**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2) certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016;
- 3) biuletyn techniczny z:
  - a) opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego z użyciem oferowanego zestawu z podanym czasem amplifikacji;



b) opisaną metodyką wykonania spektralnej kalibracji barwników i innych parametrów wymaganych przez oprogramowanie aparatów 7500 RT-PCR i QuantStudio 5 (Zamawiający preferuje gotowy, konfekcjonowany przez producenta zestaw barwników na płycie 96-dołkowej

### **dla zadania nr 6.1**

Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty zestawu odczynników oraz próbek materiałów eksploatacyjnych, które zostaną poddane ocenie dopasowania do automatu QIASymphony Sample Preparation firmy Qiagen oraz dokumentacji potwierdzającej zwalidowanie zestawu odczynników do wykorzystania w badaniach kryminalistycznych oraz molekularną czystość produktu.

### **dla zadania nr 6.2**

Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty zestawu odczynników oraz próbek materiałów eksploatacyjnych, które zostaną poddane ocenie dopasowania do automatu QIACUBE firmy Qiagen oraz dokumentacji potwierdzającej zwalidowanie zestawu odczynników do wykorzystania w badaniach kryminalistycznych oraz molekularną czystość produktu.

### **dla zadania nr 6.3**

Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty zestawu odczynników oraz próbek materiałów eksploatacyjnych, które zostaną poddane ocenie dopasowania do automatu EZ1 firmy Qiagen oraz dokumentacji potwierdzającej zwalidowanie zestawu odczynników do wykorzystania w badaniach kryminalistycznych oraz molekularną czystość produktu.

### **dla zadania nr 7.1, 7.2**

Zestaw do automatycznej izolacji DNA z próbek kryminalistycznych metodą separacji magnetycznej w aparacie Maxwell FSC Instrument prod. Promega - Maxwell® FSC DNA IQ TM Casework Kit op. 48 reakcji nr kat. AS1550 (Zadanie nr 7.1), Casework Extraction Kit op. 100 reakcji nr kat. DC6745 Maxwell FSC Instrument (Zadanie nr 7.2) prod. Promega

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego.

W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty zestawu odczynników oraz próbek materiałów eksploatacyjnych, które zostaną poddane ocenie dopasowania do automatu Maxwell FSC firmy Promega oraz dokumentacji potwierdzającej zwalidowanie zestawu odczynników do wykorzystania w badaniach kryminalistycznych oraz molekularną czystość produktu

### **dla zadania nr 8.1**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego.

Numer postępowania: 30/2021

**dla zadania nr 8.2**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego.

**dla zadania nr 8.3**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego.

**dla zadania nr 8.4**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego.

**dla zadania nr 9.1**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego.

**dla zadania nr 9.2**

- 1) Świadectwo kontroli jakości wystawione przez Producenta wraz z tłumaczeniem na język polski;
- 2) Karta charakterystyki substancji niebezpiecznych w języku polskim;
- 3) Metodyka wykonania izolacji w języku polskim.
- 4) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 5) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego.

**dla zadania nr 10**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 14**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 15.1**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

Numer postępowania: 30/2021

**dla zadania nr 15.2**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 15.3**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 15.4**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 15.5**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 16.1**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta .

**dla zadania nr 16.2**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 16.3**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 16.4**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 16.5**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 17.1**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 17.2**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta .

**dla zadania nr 17.3**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 17.4**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 19**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 20.1**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 20.2**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 22**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 23.1**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 23.2**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 23.3**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 24**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 25**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta

**dla zadania nr 26**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 28**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 32.1**

Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek, które zostaną poddane ocenie: długości i szerokości końcówek – dopasowanie do bezproblemowej pracy z płytką MicroAmp Optical 96-well reaction plate bez konieczności zmiany programu sterującego aparatu i jego kalibracji, dopasowania do ramienia samopipetującego – nakładanie na ramię końcówek bez efektu ich spadania oraz łatwe zrzucanie końcówek przez ramię dostarczenie dokumentu potwierdzającego dokładność i precyzję pipetowania na urządzeniach tej serii.

**dla zadania nr 32.2**

Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek , które zostaną poddane ocenie: długości i szerokości końcówek dopasowanie do bezproblemowej pracy z płytką MicroAmp Optical 96-well reaction plate bez konieczności zmiany programu sterującego aparatu i jego kalibracji dopasowania do ramienia samopipetującego – nakładanie na ramię końcówek bez efektu ich spadania oraz łatwe zrzucanie końcówek przez ramię, dostarczenie dokumentu potwierdzającego dokładność i precyzję pipetowania na urządzeniach tej serii.

**dla zadania nr 32.3**

Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek , które zostaną poddane ocenie: długości i szerokości końcówek – dopasowanie do bezproblemowej pracy z płytką MicroAmp Optical 96-well reaction plate, bez konieczności zmiany programu sterującego aparatu i jego kalibracji dopasowania do ramienia samopipetującego – nakładanie na ramię końcówek bez efektu ich spadania oraz łatwe zrzucanie końcówek przez ramię, dostarczenie dokumentu potwierdzającego dokładność i precyzję pipetowania na urządzeniach tej serii.

**dla zadania nr 32.4**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 32.5**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 32.6**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 33.1**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 33.2**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta .

**dla zadania nr 34.1**

Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek, które zostaną poddane ocenie dopasowania do stacji pipetującej QIAgility firmy Qiagen, pod kątem długości i szerokości końcówek, kompatybilności z ramieniem pipetującym stacji (tj. mocowanie, szczelność i zrzucanie końcówek) oraz dokumentu potwierdzającego precyzję pipetowania i molekularną czystość produktu.

**dla zadania nr 34.2**

Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek, które zostaną poddane ocenie dopasowania do stacji pipetującej QIAgility firmy Qiagen, pod kątem długości i szerokości końcówek, kompatybilności z ramieniem pipetującym stacji (tj. mocowanie, szczelność i zrzucanie końcówek) oraz dokumentu potwierdzającego precyzję pipetowania i molekularną czystość produktu.

**dla zadania nr 34.3**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 35.1**

1) Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek, które zostaną poddane ocenie dopasowania do stacji pipetującej QIAcube firmy Qiagen, pod kątem długości i szerokości końcówek, kompatybilności z ramieniem pipetującym stacji (tj. mocowanie, szczelność i zrzucanie końcówek) oraz dokumentu potwierdzającego precyzję pipetowania i molekularną czystość produktu.

2) Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 35.2**

1) Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki końcówek, które zostaną poddane ocenie dopasowania do stacji pipetującej QIAcube firmy Qiagen, pod kątem długości i szerokości końcówek, kompatybilności z ramieniem pipetującym stacji (tj. mocowanie, szczelność i zrzucanie końcówek) oraz dokumentu potwierdzającego precyzję pipetowania i molekularną czystość produktu.

2) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 35.3**

1) Zamawiający wymaga dostarczenia do oferty próbki rotorów, które zostaną poddane ocenie dopasowania do stacji pipetującej QIAcube firmy Qiagen, pod kątem kompatybilności produktu.

2) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 36.1**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 36.2**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 36.3**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 36.4**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 36.5**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 36.6**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**dla zadania nr 36.7**

Karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta.

**ZAMAWIAJĄCY NIE PRZEWDUJE UZUPEŁNIENIA PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH, A ICH NIEZŁOŻENIE SPOWODUJE ODRZUCENIE OFERTY.**

**ZAMAWIAJĄCY PRZEWDUJE ZASTOSOWANIE tzw. PROCEDURY ODWRÓCONEJ**, o której mowa w art. 139 ust. 1 i ust. 2 ustawy PZP, tj. Zamawiający najpierw dokona badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

Zamawiający **wzywa wykonawcę**, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, podmiotowych środków dowodowych:

**A) Aktualnych na dzień składania ofert:**

Jednolity Europejski Dokument Zamówień, zwany dalej „JEDZ”, który stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia, spełnianie warunków udziału w postępowaniu na dzień składania ofert, tymczasowo zastępujący wymagane przez zamawiającego podmiotowe środki dowodowe, o treści określonej **w załączniku nr 2 do SWZ składają:**

- 1) Wykonawca;
- 2) w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - **każdy** wspólnik spółki cywilnej albo każdy z członków konsorcjum składa JEDZ we własnym zakresie;

JEDZ winien być złożony w formie elektronicznej oraz opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym odpowiednio przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy, podmiotu udostępniającego zasoby wskazaną w odpowiednim rejestrze lub ewidencji albo osobę przez nich upoważnioną.

Zgodnie z art. 125, ust. 6 ustawy Wykonawca może wykorzystać jednolity dokument złożony w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia, **jeżeli** potwierdzi, że informacje w nim zawarte pozostają prawidłowe.

**B) Aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych wyszczególnionych w:**

- 1) rozdziale IX – Warunki udziału w postępowaniu tj  
„Doświadczenie Zawodowe”, **zał. nr 6 do SWZ**
- 2) rozdziale X – podstawy wykluczenia z postępowania tj.  
**dokumenty wymienione w tabeli rozdziału X**

**Zamawiający nie przewiduje badania w zakresie braku podstaw wykluczenia o których mowa w SWZ wobec podwykonawców niebędących podmiotami udostępniającymi zasoby.**

**[Negatywne przesłanki wezwania wykonawcy do złożenia aktualnych podmiotowych środków dowodowych] zgodnie z art. 127 ustawy Pzp**

**1. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:**

- 1) może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile wykonawca wskazał w jednolitym dokumencie dane umożliwiające dostęp do tych środków;
- 2) podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia- JEDZ.

**2. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które zamawiający posiada, jeżeli wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.**

**Zgodnie z zapisami ustawy Prawo zamówień Publicznych określonymi w;**

**art. 139 ust 3**, jeżeli wobec wykonawcy, o którym mowa w ust. 1, zachodzą podstawy wykluczenia, wykonawca ten nie spełnia warunków udziału w postępowaniu, nie składa podmiotowych środków dowodowych lub oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1, potwierdzających brak podstaw wykluczenia lub spełnianie warunków udziału w postępowaniu, zamawiający dokonuje ponownego badania i oceny ofert pozostałych wykonawców, a następnie dokonuje kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

**art. 139 ust 4** Zamawiający kontynuuje procedurę ponownego badania i oceny ofert, o której mowa w ust. 3, w odniesieniu do ofert wykonawców pozostałych w postępowaniu, a następnie dokonuje kwalifikacji podmiotowej wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, do momentu wyboru najkorzystniejszej oferty albo unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia.

Zgodnie z § 4.1 rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii ws. podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy (Dz.U. z 2020, poz.2415), jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:



pkt1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w § 2 ust. 1 pkt 1 – 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, w zakresie, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 1; pkt 2) informacji z Centralnego Rejestru Beneficjentów Rzeczywistych, o której mowa w § 2 ust. 1 pkt 3 – składa informację z odpowiedniego rejestru zawierającego informacje o jego beneficjentach rzeczywistych 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, określający jego beneficjentów rzeczywistych;

pkt 3) zaświadczenia, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 4, zaświadczenia albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt 5, lub odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt 6 – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

a) nie naruszył obowiązków dotyczących płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,

b) 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.

Zgodnie z § 4.2. ww. rozporządzenia, dokument, o którym mowa w ust. 1 pkt 1, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem. Dokumenty, o których mowa w ust. 1 pkt 2 i 3, powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.

Zgodnie z § 4.3. ww. rozporządzenia, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 1, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4, art. 109 ust. 1 pkt 1, 2 lit. a i b oraz pkt 3 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 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. Przepis ust. 2 stosuje się.

**XIV. SPOSÓB SPORZĄDZANIA, OFERT, OŚWIADCZEŃ O KTÓRYCH MOWA W ART. 125 UST. 1 USTAWY, PODMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH, PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKÓW DOWODOWYCH, ORAZ INNYCH INFORMACJI, OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, PRZEKAZYWANYCH W POSTĘPOWANIU O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.**

Zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. (Dz.U. 2020, poz. 2452) **w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie:**

**§ 2. 1.** Wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub konkursie, wnioski, o których mowa w art. 371 ust. 3 ustawy, oferty, prace konkursowe, oświadczenia, o których mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w art. 118 ust. 3 ustawy, zwane dalej „zobowiązaniem podmiotu udostępniającego zasoby”, przedmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwo, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2020 r. poz. 346, 568, 695, 1517 i 2320), z zastrzeżeniem formatów, o których mowa w art. 66 ust. 1 ustawy, z uwzględnieniem rodzaju przekazywanych danych.

**§ 2. 2** Informacje, oświadczenia lub dokumenty, inne niż określone w ust. 1, przekazywane w postępowaniu lub w konkursie, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne lub jako tekst wpisany bezpośrednio do wiadomości przekazywanej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, o których mowa w § 3 ust. 1 t.j.: dokumenty elektroniczne przekazuje się w postępowaniu lub konkursie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej wskazanych przez zamawiającego zgodnie z art. 67 ustawy.

**§ 4. 1.** W przypadku gdy dokumenty elektroniczne w postępowaniu lub konkursie, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913), wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku.

**§ 5.** Podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski.

**§ 6. 1.** W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zwane dalej „dokumentami potwierdzającymi umocowanie do reprezentowania”, zostały

Numer postępowania: 30/2021

wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej „upoważnionymi podmiotami”, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.

**§ 6. 2.** W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu **opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym**, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

**§ 6. 3.** Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, dokonuje w przypadku:

1) podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;

2) przedmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;

3) innych dokumentów, w tym dokumentów, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

**§ 6. 4.** Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, może dokonać również notariusz.

**§ 6. 5.** Przez cyfrowe odwzorowanie, o którym mowa w ust. 2–4 oraz § 7 ust. 2–4, należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.

**§ 7. 1.** Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, niewystawione przez upoważnione podmioty, oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i **opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym**.

**§ 7. 2.** W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu **opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym**, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

Numer postępowania: 30/2021

**§ 7. 3.** Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, dokonuje w przypadku:

**1)** podmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą;

**2)** przedmiotowego środka dowodowego, dokumentu, o którym mowa w art. 94 ust. 2 ustawy, oświadczenia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;

**3)** pełnomocnictwa – mocodawca.

**§ 7. 4.** Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, może dokonać również notariusz.

**§ 8** W przypadku przekazywania w postępowaniu lub konkursie dokumentu elektronicznego w formie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty **kwifikowanym podpisem elektronicznym**, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

## **XV. INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KOMUNIKOWAŁ Z WYKONAWCAMI ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ**

### **Część I**

**1.** Zgodnie z art. 64. Zamawiający niniejszym w postępowaniu o udzielenie zamówienia korzysta tylko z takich narzędzi i urządzeń komunikacji elektronicznej, które są niedyskryminujące, ogólnie dostępne oraz interoperacyjne w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 700, 730, 848 i 1590), z produktami powszechnie używanymi służącymi elektronicznemu przechowywaniu, przetwarzaniu i przesyłaniu danych, i które nie ograniczają wykonawcom dostępu do postępowania o udzielenie zamówienia lub konkursu.

**2.** Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl pod adresem: [https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk).

**3.** W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności zapytań, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem formularza **"Wyślij wiadomość"** dostępnego na stronie postępowania [https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk) lub drogą elektroniczną [zamowienia.publiczne@gd.policja.gov.pl](mailto:zamowienia.publiczne@gd.policja.gov.pl)

Numer postępowania: 30/2021

4. Osobami ze strony zamawiającego upoważnionymi do kontaktowania się z wykonawcami są:

- sprawy proceduralne: **Monika Sarach** – Kierownik Sekcji Zamówień Publicznych, **Longina Grzegórska** – starszy specjalista Sekcji Zamówień Publicznych oraz sekretarz niniejszego postępowania, e-mail: **zamowienia.publiczne@gd.policja.gov.pl**

**5. Zgodnie z art. 135. [Wyjaśnienie treści SWZ]**

Ust. 1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ.

Ust. 2. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert albo nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert w przypadku, o którym mowa w art. 138 ust. 2 pkt 2, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż na odpowiednio 14 albo 7 dni przed upływem terminu składania ofert.

Ust. 3. Jeżeli zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminach, o których mowa w ust. 2, przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.

Ust. 4. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ, o którym mowa w ust. 2.

Ust.5. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w ust. 2, zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.

Ust. 6. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli specyfikacja udostępniana jest na stronie internetowej zamieszcza na stronie postępowania

**[https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk)** .

7. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana SWZ staje się jej integralną częścią.

8. Dokumentacja przedmiotowego postępowania dostępna jest na Platformie

**[https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk) w zakładce „Załączniki”**. Pobranie dokumentu następuje po kliknięciu na wybrany załącznik i wciśnięciu polecenia „Pobierz”. W celu pobrania wszystkich załączników jednocześnie należy wybrać polecenie „pobierz paczkę”, a następnie „pobierz wszystkie załączniki organizatora”.

9. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania preferuje się, aby komunikacja między zamawiającym a wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są w formie elektronicznej za pośrednictwem

**[https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk)** i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”.

10. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem **[https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk)** poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.

**11.**Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem [https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk) 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 [https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk) do konkretnego wykonawcy.

**12.**Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.

**13.**Zamawiający, zgodnie z § 3 ust. 3 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępnienia i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1320; dalej: "Rozporządzenie w sprawie środków komunikacji"), określa niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na [https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk), tj.:

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

**b.** 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,

**c.** zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0.,

**d.** włączona obsługa JavaScript,

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

**f.** Platformazakupowa.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,

**g.** Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.

**14.**Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

a) akceptuje warunki korzystania z [https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk) określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący, zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków.

**15.**Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z

**Instrukcją korzystania z [https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk)**, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”).

Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

**16.**Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz

Numer postępowania: 30/2021

innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

## **Część II**

### **Zalecenia**

#### **Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne z**

OBWIESZCZENIEM PREZESA RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych”.

#### **Poniżej przedstawiamy listę sugerowanych zapisów do specyfikacji:**

1. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) **ze szczególnym wskazaniem na .pdf**
2. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów:
  - a. .zip
  - b. .7Z
3. **Oferty, których nie da się otworzyć (rozpakować) za pomocą narzędzi określonych w rozporządzeniu zostaną uznane za złożone nieskutecznie.**
4. 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.
5. Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
6. Zamawiający zaleca aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju.
7. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
8. Zaleca się, aby komunikacja z wykonawcami odbywała się tylko na Platformie za pośrednictwem formularza “Wyślij wiadomość do zamawiającego”, nie za pośrednictwem adresu email.
9. Osobą składającą ofertę powinna być osoba kontaktowa podawana w dokumentacji.
10. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert/wniosków. Sugerujemy złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert/wniosków.
11. Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu skrótu SHA2 zamiast SHA1.
12. Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.

13. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
14. Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.

### **Część III**

Osobami ze strony zamawiającego upoważnionymi do kontaktowania się z wykonawcami są:

- sprawy proceduralne: Monika Sarach – Kierownik Sekcji Zamówień Publicznych 47 74 14945, Longina Grzegórska – starszy specjalista Sekcji Zamówień Publicznych 47 74 14817 oraz sekretarz postępowania 47 74 14752, 47 74 14946, 47 7414 765, 47 7414 766,
- sprawy techniczne związane z platformą zakupową **Centrum Wsparcia Klienta** 22 101-02-02.

## **XVI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

### **Część I**

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy umieścić na platformazakupowa.pl pod adresem: [https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk) w myśl Ustawy na stronie internetowej prowadzonego postępowania do dnia **do dnia 25.10.2021 roku, do godziny 09:30.**
2. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SWZ dokumenty o którym mowa w rozdziale XIII SWZ w postaci elektronicznej zgodnie z wymaganiami SWZ.
3. Po wypełnieniu Formularza składania oferty lub wniosku i dołączenia wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.
4. Oferta lub wniosek składana elektronicznie musi zostać podpisana elektronicznym podpisem kwalifikowanym. W procesie składania oferty za pośrednictwem [https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk), wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem [https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk). Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust 1 oraz ust.2 Pzp, gdzie zaznaczono, iż oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust.1 sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci lub formie elektronicznej i opatruje się odpowiednio w odniesieniu do wartości postępowania kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
5. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę 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.
6. Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
7. Zamawiający informuje, że oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących



Numer postępowania: 30/2021

tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

8. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w odrębnym pliku z opisem „Tajemnica przedsiębiorstwa nr ..”.. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
9. Zamawiający bezpośrednio przed otwarciem pierwszej z ofert uczestnikom sesji otwarcia ofert poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
10. Oferta może być złożona tylko do upływu terminu składania ofert.
11. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert wycofać ofertę lub wniosek za pośrednictwem **Formularza składania oferty lub wniosku**.
12. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.

## Część II

### Opis sposobu przygotowania ofert oraz dokumentów wymaganych przez zamawiającego w SWZ

1. Oferta, wniosek oraz przedmiotowe środki dowodowe składane elektronicznie muszą zostać podpisane elektronicznym kwalifikowanym podpisem.  
W procesie składania oferty, wniosku w tym przedmiotowych środków dowodowych na platformie, kwalifikowany podpis elektroniczny wykonawca może złożyć bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu (**opcja rekomendowana przez platformazakupowa.pl**) oraz dodatkowo dla całego pakietu dokumentów w kroku 2 **Formularza składania oferty lub wniosku** (po kliknięciu w przycisk **Przejdź do podsumowania**).
2. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie elektronicznej podpisane kwalifikowanym podpisem przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
3. Oferta powinna być:
  - a. sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim,
  - b. złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem **[https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk)** ,
  - c. podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.

Numer postępowania: 30/2021

4. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać przepisy "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".
5. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny. Zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików, podpisywanych plików z danymi oraz plików XAdES.
6. Zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
7. Wykonawca, za pośrednictwem platformazakupowa.pl może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem:  
<https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
8. Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe podlegać będzie ich odrzuceniu.
9. Ceny oferty muszą zawierać wszystkie koszty, jakie musi ponieść wykonawca, aby zrealizować zamówienie z najwyższą starannością oraz ewentualne rabaty.
10. Dokumenty i oświadczenia składane przez wykonawcę powinny być w języku polskim, chyba że w SWZ dopuszczono inaczej. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.
11. Zgodnie z definicją dokumentu elektronicznego z art.3 ustęp 2 Ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest jednoznaczne z podpisaniem oryginału dokumentu, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, albo przez podwykonawcę.
12. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.

## XVII. SPOSÓB OBLICZENIA CENY OFERTY

1. Wykonawca podaje cenę za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z zał. nr 1a do SWZ. Ilekroć w niniejszej ustawie jest mowa o: cenie - należy przez to rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. z 2019 r. poz. 178), nawet jeżeli jest płacona na rzecz osoby niebędącej przedsiębiorcą;
2. Cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz istotnymi postanowieniami umowy określonymi w niniejszej SWZ.
3. Cena podana na zał. nr 1a do SWZ jest ceną ostateczną, niepodlegającą negocjacji i wyczerpującą wszelkie należności Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją przedmiotu zamówienia. Jednakże zgodnie z **art. 235. Okres związania ofertą w aukcji elektronicznej**: Oferta wykonawcy przestaje wiązać w zakresie, w jakim złoży on korzystniejszą ofertę w toku aukcji elektronicznej.
4. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.
6. Wyliczona cena oferty brutto będzie służyć do porównania złożonych ofert i do rozliczenia w trakcie realizacji zamówienia.

### **Art. 225. [Doliczenie do ceny podawanej w ofercie kwoty podatku VAT]**

1. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 r. poz. 2174, z późn. zm.), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.
2. W ofercie, o której mowa w ust. 1, wykonawca ma obowiązek:
  - 1) poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;
  - 2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
  - 3) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;
  - 4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.
7. **Wzór Formularza Ofertowego i zał. 1a do SWZ został opracowany przy założeniu, iż wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT. W przypadku, gdy Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie o powstaniu u Zamawiającego obowiązku podatkowego, to winien odpowiednio zmodyfikować treść formularza.**

## **XVIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

### **1. Wymagania dotyczące wadium**

1) Zamawiający wymaga od wykonawcy wniesienia wadium w wysokości:

<b>Zadanie nr 1:</b>	<b>260.600,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 2:</b>	<b>7.900,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 3:</b>	<b>26.800,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 4:</b>	<b>5.300,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 5:</b>	<b>40.000,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 6:</b>	<b>86.300,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 7:</b>	<b>11.500,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 8:</b>	<b>34.000,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 9:</b>	<b>4.800,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 10:</b>	<b>600,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 11:</b>	<b>12.300,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 12:</b>	<b>1.100,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 13:</b>	<b>1.300,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 14:</b>	<b>12.300,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 15:</b>	<b>11.200,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 16:</b>	<b>15.200,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 17:</b>	<b>14.500,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 18:</b>	<b>16.000,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 19:</b>	<b>760,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 20:</b>	<b>3.200,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 21:</b>	<b>3.400,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 22:</b>	<b>2.600,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 23:</b>	<b>4.000,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 24:</b>	<b>2.100,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 25:</b>	<b>1.500,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 26:</b>	<b>260,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 27:</b>	<b>470,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 28:</b>	<b>5.900,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 29:</b>	<b>1.300,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 30:</b>	<b>19.600,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 31:</b>	<b>1.800,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 32:</b>	<b>5.300,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 33:</b>	<b>1.800,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 34:</b>	<b>2.200,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 35:</b>	<b>1.600,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 36:</b>	<b>2.200,00 PLN</b>
<b>Zadanie nr 37:</b>	<b>3.100,00 PLN</b>

Numer postępowania: 30/2021

2) Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:

- pieniądzu,
- gwarancjach bankowych,
- gwarancjach ubezpieczeniowych,
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 299).

Jeżeli wadium jest wnoszone w formie gwarancji lub poręczenia, o których mowa powyżej, wykonawca przekazuje zamawiającemu oryginał gwarancji lub poręczenia, w postaci elektronicznej.

3) Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na podany niżej rachunek bankowy Zamawiającego (kopię dokumentu potwierdzającego dokonanie powyższej operacji wykonawca winien dołączyć do oferty):

**Wadium należy wnieść na konto KWP 98101011400068391391200000 z dopiskiem:**

**wadium dot. postępowania 30/2021,**

**nr zadania .....**

**(bezwzględny wymóg oznaczenia nr zadania)**

**4) Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert, tj. wadium musi być złożone przy użyciu środków komunikacji elektronicznej WRAZ Z OFERTĄ lub wpłynąć na rachunek zamawiającego przed upływem terminu składania ofert i musi obejmować cały okres związania ofertą.**

5) Czynność wniesienia zabezpieczenia wadium poddana jest rygorom elektronicznej komunikacji. Sposób wnoszenia wadium przy użyciu środków komunikacji elektronicznej musi być zgodny z przepisami: ustawy Prawo bankowe (Dz. U. z 2017 r. poz. 1876 ze zm.), ustawy o działalności ubezpieczeniowej i reasekuracyjnej (Dz. U. z 2018 r. poz. 999), ustawy o SKOK-ach, ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny.

6) Dokumenty, o których mowa w ust. 2 (z wyłączeniem formy pieniężnej), muszą być w oryginale, podpisane przez przedstawiciela Gwaranta. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację.

7) Zamawiający dokona zwrotu wadium lub zatrzyma wadium na zasadach określonych w ustawie Pzp.

## **XIX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Wykonawca będzie związany ofertą do dnia **22.01.2022 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą wskazanego w ust. 1, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu wraz z

Numer postępowania: 30/2021

przedłużeniem okresu ważności wadium albo jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 60 dni. Przedłużenie terminu związania ofertą wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

3. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
4. Zamawiający odrzuca ofertę: art. 226. [Odrzucenie oferty]
  1. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:
    - 12) wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

## **XX. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Ofertę należy złożyć za pośrednictwem formularza na Platformie na stronie postępowania, [https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk), w terminie do dnia 25.10.2021 roku, do godziny 09:30.
2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Otwarcie ofert następuje niezwłocznie po upływie terminu składania ofert, nie później niż następnego dnia po dniu, w którym upłynął termin składania ofert tj. **nastąpi w dniu 25.10.2021r. o godzinie 10:00. Otwarcie ofert jest niepubliczne.**
4. Niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia się na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
  - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
  - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

Informacja powyższa zostanie opublikowana na stronie postępowania na

[https://www.platformazakupowa.pl/kwp\\_gdansk](https://www.platformazakupowa.pl/kwp_gdansk) w sekcji „Komunikaty” .

5. Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
6. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
7. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

## **XXI. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował kryteriami określonymi poniżej w ust. 9.
2. Ocenie będą podlegać wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.

3. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najwyższą ilością punktów określonych w kryteriach oceny ofert.
4. W sytuacji, gdy Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty (po zastosowaniu aukcji elektronicznej dla zadań przewidzianych w SWZ) ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej ilości przyznanych punktów, wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w uprzednio złożonych przez nich ofertach.
5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty, w tym zaoferowanej ceny.
6. Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach oceny ofert będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami arytmetyki.
7. Jeżeli termin związania ofertą upłynie przed wyborem oferty najkorzystniejszej, Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty. W przypadku braku wyrażenia ww. zgody, oferta podlega odrzuceniu, a Zamawiający zwraca się o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba, że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.
8. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.
9. Kryteria i ich opis:

#### Zadanie nr 1

##### 1. Kryterium oceny ofert i jego znaczenie:

Lp.	Opis kryteriów oceny ofert	Znaczenie
1.	Cena oferty brutto w PLN (C)	60%
2.	Ilość loci autosomalnych typu STR o długości amplikonu do 220 pz wchodzących w skład oferowanego zestawu (AM)	20%
3.	Ilość loci zlokalizowanych na chromosomie Y (łącznie z amelogeniną) wchodzących w skład oferowanego zestawu (A)	10%
4.	Termin dostawy (T)	10%

##### Ad. 1 Punkty w kryterium cena wg poniższego wzoru:

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

gdzie:

C - wskaźnik kryterium ceny oferty w pkt;

C<sub>min</sub> - najniższa cena oferty spośród badanych ofert;

C<sub>x</sub> - cena oferty badanej.

**Ad. 2 Punkty w kryterium** Ilość loci autosomalnych typu STR o długości amplikonu do 220 pz wchodzących w skład oferowanego zestawu zostaną przyznane punkty wg poniższej tabeli – AM

Lp.	Ilość loci autosomalnych typu STR o długości amplikonu do 220 pz	Liczba punktów
1	10 loci i więcej autosomalnych typu STR o długości amplikonu do 220 pz	20
2	9 loci autosomalnych typu STR o długości amplikonu do 220 pz	15
3	8 loci autosomalnych typu STR o długości amplikonu do 220 pz	10
4	7 loci autosomalnych typu STR o długości amplikonu do 220 pz	5
5	6 loci autosomalnych typu STR o długości amplikonu do 220 pz	0

**Oferta poniżej 6 loci zostanie odrzucona.**

**Ad. 3 Punkty w kryterium** Ilość loci zlokalizowanych na chromosomie Y (łącznie z amelogeniną) wchodzących w skład oferowanego zestawu zostaną przyznane punkty wg poniższej tabeli - A

Lp.	Ilość loci autosomalnych typu STR o długości amplikonu do 220 pz	Liczba punktów
1	3 i więcej loci chromosomu Y	10
2	2 loci chromosomu Y	5
3	1 loci chromosomu Y	0

**Ad. 4 Punkty w kryterium termin dostawy**, zostaną przyznane wg następujących zasad:

Przy przyznawaniu i przeliczaniu punktów będą brane pod uwagę tylko oferty, w których zostanie zaproponowany termin dostawy wynoszący mniej niż 21 dni roboczych. Przez dni robocze, rozumie się dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy zgodnie z właściwymi przepisami – z zastrzeżeniem, iż dostawy następować będą w godz. 8<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>.

Za każdy dzień poniżej maksymalnego terminu, tj. poniżej 21 dni roboczych, zostaną przyznane punkty wg poniższej tabeli. W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje termin dostawy 5 dni i krótszy niż 5 dni roboczych do wyliczenia wartości punktowej w tym kryterium, Zamawiający przyjmie termin dostawy 5 dni roboczych.

Lp.	Termin dostawy	Liczba punktów
1	Termin dostawy 20 dni roboczych	0
2	Termin dostawy 17-19 dni roboczych	2
3	Termin dostawy 13-16 dni roboczych	4
4	Termin dostawy 10-12 dni roboczych	6
5	Termin dostawy 6-9 dni roboczych	8
6	Termin dostawy 5 dni i krótszy	10

**W przypadku zaoferowania terminu dostawy 21 dni i powyżej , oferta zostanie odrzucona.**

**2. Za najkorzystniejszą ofertę będzie uznana oferta, która nie podlega odrzuceniu i przy uwzględnieniu powyższych kryteriów otrzyma najwyższą punktację wg poniższego wzoru:**

**P= C+AM+A+T**

gdzie:

**P** – wskaźnik łącznej oceny oferty w pkt;

**C** – wskaźnik kryterium ceny oferty w pkt;

**AM** – wskaźnik kryterium Ilość loci autosomalnych typu STR o długości amplikonu do 220 pz wchodzących w skład oferowanego zestawu w pkt;

**A** – wskaźnik kryterium Ilość loci zlokalizowanych na chromosomie Y (łącznie z amelogeniną) wchodzących w skład oferowanego zestawu w pkt.

**T** – wskaźnik kryterium termin dostawy w pkt;



Numer postępowania: 30/2021

Przy obliczaniu punktów, Zamawiający zastosuje zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeśli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.

## Zadanie nr 2

1. Kryterium oceny ofert i jego znaczenie:

Lp.	Opis kryteriów oceny ofert	Znaczenie
1.	Cena oferty brutto w PLN (C)	60%
2.	Okres ważności liczony od daty dostarczenia (J)	20%
3.	Czas amplifikacji (CA)*	10%
4.	Termin dostawy (T)	10%

\* - bez uwzględniania szybkości zmian temperatury pomiędzy zaprogramowanymi w cyklu reakcji PCR temperaturami

**Ad.1 Punkty w kryterium cena**, wg poniższego wzoru:

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

gdzie:

C - wskaźnik kryterium ceny oferty w pkt;

$C_{\min}$  - najniższa cena oferty spośród badanych ofert;

$C_x$  - cena oferty badanej.

**Ad. 2 Punkty w kryterium okres ważności liczony od daty dostarczenia – J** wyliczone zostaną wg poniższego wzoru:

Za okres ważności liczony od daty dostarczenia Wykonawca może otrzymać max 20 pkt, przy czym okres gwarancji **nie może być krótszy niż 8 miesięcy**.

Punkty przydzielane będą jak niżej:

Okres ważności 8 miesięcy - **0 punktów**  
Okres ważności 24 miesiące i powyżej – **20 punktów**

Zamawiający będzie przydzielał punkty proporcjonalnie za każdy miesiąc powyżej minimalnego okresu ważności 8 m – cy, wg poniższego wzoru:

$$J = \frac{(Ob - 8)}{(24 - 8)} \times 20$$

J – otrzymane punkty

Ob – okres ważności w badanej ofercie

Zamawiający informuje, że za powyższe kryterium Wykonawca może otrzymać **max 20 pkt za 24 m-czny okres ważności i powyżej**.

**W przypadku zaoferowania terminu ważności poniżej 8 m-cy oferta wykonawcy zostanie odrzucona.**

Numer postępowania: 30/2021

**Ad. 3 Punkty w kryterium czas amplifikacji** wg poniższego wzoru:

$$CA = (ca_n : ca_b) \times 10$$

gdzie:

CA – wskaźnik kryterium czas amplifikacji w punktach,

Ca<sub>n</sub> – najkrótszy czas amplifikacji w minutach/sekundach zaoferowany spośród wszystkich ofert nie podlegających odrzuceniu,

ca<sub>b</sub> – czas amplifikacji zaoferowany przez Wykonawcę w badanej ofercie w minutach/sekundach

**Ad. 4 Punkty w kryterium termin dostawy**, zostaną przyznane wg następujących zasad:

Przy przyznawaniu i przeliczaniu punktów będą brane pod uwagę tylko oferty, w których zostanie zaproponowany termin dostawy wynoszący mniej niż 21 dni roboczych. Przez dni robocze, rozumie się dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy zgodnie z właściwymi przepisami – z zastrzeżeniem, iż dostawy następować będą w godz. 8<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>.

Za każdy dzień poniżej maksymalnego terminu, tj. poniżej 21 dni roboczych, zostaną przyznane punkty wg poniższej tabeli. W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje termin dostawy 5 dni i krótszy niż 5 dni roboczych do wyliczenia wartości punktowej w tym kryterium, Zamawiający przyjmie termin dostawy 5 dni roboczych.

Lp.	Termin dostawy	Liczba punktów
1	Termin dostawy 20 dni roboczych	0
2	Termin dostawy 17-19 dni roboczych	2
3	Termin dostawy 13-16 dni roboczych	4
4	Termin dostawy 10-12 dni roboczych	6
5	Termin dostawy 6-9 dni roboczych	8
6	Termin dostawy 5 dni i krótszy	10

**W przypadku zaoferowania terminu dostawy 21 dni i powyżej , oferta zostanie odrzucona.**

**2. Za najkorzystniejszą ofertę będzie uznana oferta, która nie podlega odrzuceniu i przy uwzględnieniu powyższych kryteriów otrzyma najwyższą punktację wg poniższego wzoru.**

$$P = C + J + CA + T$$

gdzie:

**P** – wskaźnik łącznej oceny oferty w pkt;

**C** – wskaźnik kryterium ceny oferty w pkt;

**J** – wskaźnik kryterium okres ważności liczony od daty dostarczenia w pkt;

**CA** – wskaźnik kryterium czas amplifikacji w pkt.

**T** – wskaźnik kryterium termin dostawy w pkt;

Przy obliczaniu punktów, Zamawiający stosuje zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeśli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.

#### Zadanie nr 3 i 4

1. Kryterium oceny ofert i jego znaczenie:

Lp.	Opis kryteriów oceny ofert	Znaczenie
1.	Cena oferty brutto w PLN (C)	60%
2.	Okres ważności liczony od daty dostarczenia (J)	20%
3.	Czas amplifikacji (CA)*	10%
4.	Termin dostawy (T)	10%

\* - bez uwzględniania szybkości zmian temperatury pomiędzy zaprogramowanymi w cyklu reakcji PCR temperaturami

**Ad. 1 Punkty w kryterium cena - C**, wg poniższego wzoru:

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

gdzie:

C - wskaźnik kryterium ceny oferty w pkt;

$C_{\min}$  - najniższa cena oferty spośród badanych ofert;

$C_x$  - cena oferty badanej.

**Ad. 2 Punkty w kryterium okres ważności liczony od daty dostarczenia - J** wyliczone zostaną wg poniższego wzoru:

1) Za okres ważności liczony od daty dostarczenia Wykonawca może otrzymać max 20 pkt, przy czym okres gwarancji **nie może być krótszy niż 8 miesięcy**.

Punkty przydzielane będą jak niżej:

Okres ważności 8 miesięcy - **0 punktów**  
Okres ważności 24 miesiące i powyżej – **20 punktów**

Zamawiający będzie przydzielał punkty proporcjonalnie za każdy miesiąc powyżej minimalnego okresu ważności 8 m – cy, wg poniższego wzoru:

$$J = \frac{(Ob - 8)}{(24 - 8)} \times 20$$

J – otrzymane punkty

Ob – okres ważności w badanej ofercie

Zamawiający informuje, że za powyższe kryterium Wykonawca może otrzymać **max 20 pkt za 24 m-czny okres ważności i powyżej**.

**W przypadku zaoferowania terminu ważności poniżej 8 m-cy oferta wykonawcy zostanie odrzucona.**

**Ad. 3 Punkty w kryterium czas amplifikacji- CA**, wg poniższego wzoru:

$$CA = (ca_n : ca_b) \times 10$$

gdzie:

CA – wskaźnik kryterium czas amplifikacji w punktach,

$ca_n$  – najkrótszy czas amplifikacji w minutach/sekundach zaoferowany spośród wszystkich ofert nie podlegających odrzuceniu,

$ca_b$  – czas amplifikacji zaoferowany przez Wykonawcę w badanej ofercie w minutach /sekundach

**Ad. 4 Punkty w kryterium termin dostawy**, zostaną przyznane wg następujących zasad:

Przy przyznawaniu i przeliczaniu punktów będą brane pod uwagę tylko oferty, w których zostanie zaproponowany termin dostawy wynoszący mniej niż 21 dni roboczych. Przez dni robocze, rozumie się dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy zgodnie z właściwymi przepisami – z zastrzeżeniem, iż dostawy następować będą w godz. 8<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>.

Za każdy dzień poniżej maksymalnego terminu, tj. poniżej 21 dni roboczych, zostaną przyznane punkty wg poniższej tabeli. W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje termin dostawy 5 dni i krótszy niż 5 dni roboczych do wyliczenia wartości punktowej w tym kryterium, Zamawiający przyjmie termin dostawy 5 dni roboczych.

Lp.	Termin dostawy	Liczba punktów
1	Termin dostawy 20 dni roboczych	0
2	Termin dostawy 17-19 dni roboczych	2
3	Termin dostawy 13-16 dni roboczych	4
4	Termin dostawy 10-12 dni roboczych	6
5	Termin dostawy 6-9 dni roboczych	8
6	Termin dostawy 5 dni i krótszy	10

**W przypadku zaoferowania terminu dostawy 21 dni i powyżej , oferta zostanie odrzucona.**

**2. Za najkorzystniejszą ofertę będzie uznana oferta, która nie podlega odrzuceniu i przy uwzględnieniu powyższych kryteriów otrzyma najwyższą punktację wg poniższego wzoru.**

$$P = C + J + CA + T$$

gdzie:

**P** – wskaźnik łącznej oceny oferty w pkt;

**C** – wskaźnik kryterium ceny oferty w pkt;

**J** – wskaźnik kryterium okres ważności liczony od daty dostarczenia w pkt;

**CA** – wskaźnik kryterium czas amplifikacji w pkt.

**T** – wskaźnik kryterium termin dostawy w pkt;

**Przy obliczaniu punktów, Zamawiający zastosuje zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeśli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.**

#### Zadanie nr 5

1. Kryterium oceny ofert i jego znaczenie:

Lp.	Opis kryteriów oceny ofert	Znaczenie
1.	Cena oferty brutto w PLN (C)	60%
2.	Czas reakcji „Real Time” (CR)*	10%
3.	Okres ważności liczony od daty dostawy (J)	10%
4.	Zestaw barwników do kalibracji aparatu gotowy do pracy (rozcieńczony i rozporcjowany na płytkach przez producenta) (K)	10%
5.	Wskaźnik degradacji/inhibicji (WD)	5%
6.	Termin dostawy (T)	5%

**\* - bez uwzględniania szybkości zmian temperatury pomiędzy zaprogramowanymi w cyklu reakcji PCR temperaturami**

**Ad. 1 Punkty w kryterium cena - C, wg poniższego wzoru:**

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

gdzie:

**C** - wskaźnik kryterium ceny oferty w pkt;

**C<sub>min</sub>** - najniższa cena oferty spośród badanych ofert;

**C<sub>x</sub>** - cena oferty badanej.

**Ad. 2 Punkty w kryterium czas reakcji „real time PCR” - CR wyliczone zostaną wg poniższego wzoru:**

$$CR = (r_{\text{naj}} : r_b) \times 10$$

gdzie:

- CR – wskaźnik kryterium czas reakcji „real time PCR” w pkt,  
 $r_{naj}$ - najkrótszy z zaoferowanych czasów reakcji „real time PCR” z zestawów zaoferowanych przez Wykonawców ( w minutach/sekundach).  
 $r_b$  – oferowany czas reakcji „real time PCR” zestawu zaoferowanego przez Wykonawcę w badanej ofercie, **(bez uwzględnienia szybkości zmian temperatury pomiędzy zaprogramowanymi w cyklu reakcji PCR temperaturami)** ( w minutach/sekundach).

**Ad. 3 Punkty w kryterium okres ważności liczony od daty dostarczenia - J** wyliczone zostaną wg poniższego wzoru:

1) Za okres ważności liczony od daty dostarczenia Wykonawca może otrzymać max 10 pkt, przy czym okres gwarancji **nie może być krótszy niż 12 miesięcy**.

Punkty przydzielane będą jak niżej:

Okres ważności 12 miesięcy - **0 punktów**  
Okres ważności 24 miesiące i powyżej – **10 punktów**

Zamawiający będzie przydzielał punkty proporcjonalnie za każdy miesiąc powyżej minimalnego okresu ważności 12 m – cy, wg poniższego wzoru:

$$J = \frac{(Ob - 12)}{(24 - 12)} \times 10$$

J – otrzymane punkty

Ob – okres ważności w badanej ofercie

Zamawiający informuje, że za powyższe kryterium Wykonawca może otrzymać **max 10 pkt za 24 m-czny okres ważności i powyżej**.

**W przypadku zaoferowania terminu ważności poniżej 12 m-cy oferta wykonawcy zostanie odrzucona.**

**Ad. 4 Punkty w kryterium zestaw barwników do kalibracji aparatu gotowy do pracy - K** zostaną przyznane wg następujących zasad:

W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje produkt, którego zestaw barwników do kalibracji będzie gotowy do pracy (rozcieńczony i rozporcjowany na płytkach przez producenta), otrzyma 10 pkt.

W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje zestaw, którego zestaw barwników do kalibracji będzie w postaci probówek do samodzielnego przygotowania na płytkach przez użytkownika – otrzyma 0 pkt.

**Ad. 5 Punkty w kryterium wskaźnik degradacji/inhibicji - WD.**

W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje zestaw, który będzie posiadał wskaźnik degradacji/ inhibicji otrzyma 5 pkt.

W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje zestaw, który nie będzie posiadał wskaźnika degradacji/ inhibicji – otrzyma 0 pkt.

**Ad. 6 Punkty w kryterium termin dostawy**, zostaną przyznane wg następujących zasad:

Przy przyznawaniu i przeliczaniu punktów będą brane pod uwagę tylko oferty, w których zostanie zaproponowany termin dostawy wynoszący mniej niż 21 dni roboczych. Przez dni robocze, rozumie się dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy zgodnie z właściwymi przepisami – z zastrzeżeniem, iż dostawy następuwać będą w godz. 8<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>.

Za każdy dzień poniżej maksymalnego terminu, tj. poniżej 21 dni roboczych, zostaną przyznane punkty wg poniższej tabeli. W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje termin dostawy 5 dni i krótszy niż 5 dni roboczych do wyliczenia wartości punktowej w tym kryterium, Zamawiający przyjmie termin dostawy 5 dni roboczych.

Lp.	Termin dostawy	Liczba punktów
1	Termin dostawy 20 dni roboczych	0
2	Termin dostawy 17-19 dni roboczych	1
3	Termin dostawy 13-16 dni roboczych	2
4	Termin dostawy 10-12 dni roboczych	3
5	Termin dostawy 6-9 dni roboczych	4
6	Termin dostawy 5 dni i krótszy	5

**W przypadku zaoferowania terminu dostawy 21 dni i powyżej, oferta zostanie odrzucona.**

**2. Za najkorzystniejszą ofertę będzie uznana oferta, która nie podlega odrzuceniu i przy uwzględnieniu powyższych kryteriów otrzyma najwyższą punktację wg poniższego wzoru.**

$$P = C + CR + J + K + WD + T$$

gdzie:

**P** – wskaźnik łącznej oceny oferty w pkt;

**C** – wskaźnik kryterium ceny oferty w pkt;

**CR** – wskaźnik kryterium czas reakcji „real time PCR w pkt;

**J** - wskaźnik kryterium okres ważności liczony od daty dostarczenia w pkt;

**K** – wskaźnik zestaw barwników gotowy do pracy w pkt;

**WD** - wskaźnik kryterium wskaźnik degradacji/inhibicji w pkt.

**T** – wskaźnik kryterium termin dostawy w pkt;

Przy obliczaniu punktów, Zamawiający stosuje zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeśli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.

**Zadanie nr 29 - 32**

**1. Kryterium oceny ofert i jego znaczenie:**

Lp.	Opis kryteriów oceny ofert	Znaczenie
1.	Cena oferty brutto w PLN (C)	60%
2.	Termin dostawy (T)	40%

**Ad. 1 Punkty w kryterium cena - C**, wg poniższego wzoru:

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

gdzie:

**C** - wskaźnik kryterium ceny oferty w pkt;

**C<sub>min</sub>** - najniższa cena oferty spośród badanych ofert;

**C<sub>x</sub>** - cena oferty badanej.

**Ad 2. Punkty w kryterium termin dostawy- T**, zostaną przyznane wg następujących zasad:

przy przyznawaniu i przeliczaniu punktów będą brane pod uwagę tylko oferty, w których zostanie zaproponowany termin dostawy wynoszący mniej niż 41 dni roboczych. Przez dni robocze, rozumie się dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy zgodnie z właściwymi przepisami – z zastrzeżeniem, iż dostawy następować będą w godz. 8<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>.

Za każdy dzień poniżej maksymalnego terminu, tj. poniżej 41 dni roboczych, zostaną przyznane punkty wg poniższej tabeli. W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje termin dostawy 5 dni i krótszy niż 5 dni roboczych do wyliczenia wartości punktowej w tym kryterium, Zamawiający przyjmie termin dostawy 5 dni roboczych.

Lp.	Termin dostawy	Liczba punktów
1	Termin dostawy 40 dni roboczych	0
2	Termin dostawy 30 - 39 dni roboczych	5
3	Termin dostawy 20 - 29 dni roboczych	10
4	Termin dostawy 10 - 19 dni roboczych	20
5	Termin dostawy 6 - 9 dni roboczych	30
7	Termin dostawy 5 dni roboczych i krótszy	40

**W przypadku zaoferowania terminu dostawy powyżej 40 dni roboczych oferta wykonawcy zostanie odrzucona.**

2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom określonym w Ustawie oraz niniejszej specyfikacji i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane powyżej kryteria wyboru, czyli temu, który otrzymał najwyższą wartość punktową wyliczoną w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku wg poniższego wzoru:

$$P = C + T$$

gdzie:

P – wskaźnik łącznej oceny oferty w pkt;

C – wskaźnik kryterium ceny oferty w pkt;

T – wskaźnik kryterium termin dostawy w pkt;

**Przy obliczaniu punktów, Zamawiający stosuje zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeśli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.**

**Zadania nr 6 – 28, 33 - 37**

1. Kryterium oceny ofert i jego znaczenie:

Lp.	Opis kryteriów oceny ofert	Znaczenie
1.	Cena oferty brutto w PLN (C)	60%
2.	Termin dostawy (T)	40%

**Ad. 1. Punkty w kryterium cena- C** wg poniższego wzoru:

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

gdzie:

C - wskaźnik kryterium ceny oferty w pkt;

C<sub>min</sub> - najniższa cena oferty spośród badanych ofert;

C<sub>x</sub> - cena oferty badanej.

**Ad. 2 Punkty w kryterium termin dostawy - T**, zostaną przyznane wg następujących zasad: przy przyznawaniu i przeliczaniu punktów będą brane pod uwagę tylko oferty, w których zostanie zaproponowany termin dostawy wynoszący mniej niż 21 dni roboczych. Przez dni robocze, rozumie się dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy zgodnie z właściwymi przepisami – z zastrzeżeniem, iż dostawy następować będą w godz. 8<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>.

Za każdy dzień poniżej maksymalnego terminu, tj. poniżej 21 dni roboczych, zostaną przyznane punkty wg poniższej tabeli. W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje termin dostawy krótszy niż 10 dni roboczych do wyliczenia wartości punktowej w tym kryterium, Zamawiający przyjmie termin dostawy 10 dni roboczych.

Lp.	Termin dostawy	Liczba punktów
1	Termin dostawy 20 dni roboczych	0
2	Termin dostawy 19 dni roboczych	4
3	Termin dostawy 18 dni roboczych	8
4	Termin dostawy 17 dni roboczych	12
5	Termin dostawy 16 dni roboczych	16
6	Termin dostawy 15 dni roboczych	20
7	Termin dostawy 14 dni roboczych	24
8	Termin dostawy 13 dni roboczych	28
9	Termin dostawy 12 dni roboczych	32
10	Termin dostawy 11 dni roboczych	36
11	Termin dostawy 10 dni roboczych (i poniżej)	40

**W przypadku zaoferowania terminu dostawy powyżej 21 dni roboczych oferta wykonawcy zostanie odrzucona.**

**2. Za najkorzystniejszą ofertę będzie uznana oferta, która nie podlega odrzuceniu i przy uwzględnieniu powyższych kryteriów otrzyma najwyższą punktację wg poniższego wzoru:**

$$P = C + T$$

gdzie:

**P** – wskaźnik łącznej oceny oferty w pkt;

**C** – wskaźnik kryterium ceny oferty w pkt;

**T** – wskaźnik kryterium termin dostawy w pkt;

**Przy obliczaniu punktów, Zamawiający zastosuje zaokrąglanie do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglanie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeśli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.**

## **XXII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY BYĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 ustawy Pzp, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 15 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób.



Numer postępowania: 30/2021

2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego złożono tylko jedną ofertę.
3. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przed podpisaniem umowy do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli jego wniesienie było wymagane) w wysokości i formie określonej w Rozdziale XXIII SWZ.
4. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
5. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
6. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyli się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu wykonawców oraz wybrać najkorzystniejszą ofertę albo unieważnić postępowanie.

### **XXIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający **przewiduje** zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5 % na warunkach opisanych w projekcie umowy, z uwzględnieniem zapisów ustawy Pzp jak niżej;

#### **Art. 450. [Formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy]**

1. Zabezpieczenie może być wnoszone, według wyboru wykonawcy, w jednej lub w kilku następujących formach:  
1)pieniądzu;

Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na podany niżej rachunek bankowy Zamawiającego (kopię dokumentu potwierdzającego dokonanie powyższej operacji wykonawca winien dołączyć do oferty):

**Zabezpieczenie należy wnieść na konto KWP 9810101140006839139120000 z dopiskiem:**

#### **Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

**dot. postępowania 30/2021, nr zadania** .....

**(bezwzględny wymóg oznaczenia nr zadania)**

- 2)poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
  - 3)gwarancjach bankowych;
  - 4)gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - 5)poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
2. Za zgodą zamawiającego zabezpieczenie może być wnoszone również:
    - 1)w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej;
    - 2)przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego;
    - 3)przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w ustawie z dnia 6 grudnia 1996 r. o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.
  3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego.
  4. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

Numer postępowania: 30/2021

5. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wykonawcy.

**Art. 451. [Zmiana formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy]**

1. W trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 450 ust. 1.
2. Za zgodą zamawiającego wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 450 ust. 2.
3. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

**Art. 452. [Wysokość zabezpieczenia należytego wykonania umowy]**

1. Wysokość zabezpieczenia ustala się w stosunku procentowym do ceny całkowitej podanej w ofercie albo maksymalnej wartości nominalnej zobowiązania zamawiającego wynikającego z umowy, jeżeli w ofercie podano cenę jednostkową lub ceny jednostkowe.
2. Zabezpieczenie ustala się w wysokości nieprzekraczającej 5% ceny całkowitej podanej w ofercie albo maksymalnej wartości nominalnej zobowiązania zamawiającego wynikającego z umowy.
3. Jeżeli okres realizacji zamówienia jest dłuższy niż rok, zabezpieczenie, za zgodą zamawiającego, może być tworzone przez potrącenia z należności za częściowo wykonane dostawy, usługi lub roboty budowlane.
4. W przypadku, o którym mowa w ust. 4, w dniu zawarcia umowy wykonawca jest obowiązany wnieść co najmniej 30% kwoty zabezpieczenia.
5. Zamawiający wpłaca kwoty potrącone na rachunek bankowy w tym samym dniu, w którym dokonuje zapłaty faktury.
6. W przypadku, o którym mowa w ust. 4, wniesienie pełnej wysokości zabezpieczenia nie może nastąpić później niż do połowy okresu, na który została zawarta umowa.
7. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, zamawiający zmienia formę na zabezpieczenie w pieniądzu, przez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.
8. Wypłata, o której mowa w ust. 9, następuje nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia.

**Art. 453. [Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy]**

1. Zamawiający zwraca zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane.
2. Zamawiający może pozostawić na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji kwotę nie przekraczającą 30% zabezpieczenia.
3. Kwota, o której mowa w ust. 2, jest zwracana nie później niż w 15. dniu po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji.

#### **XXIV. INFORMACJE O TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY ORAZ MOŻLIWOŚCI JEJ ZMIANY**

1. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych we Wzorze Umowy, stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.
2. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie uregulowanym w art. 454-455 p.z.p. oraz wskazanym we wzorze umowy, stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.
4. Zmiana umowy wymaga dla swej ważności, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.
5. Zamawiający wymaga, aby towar był dostarczony w nowych, bezzwrotnych, oryginalnych i nienaruszonych opakowaniach fabrycznych producenta.
6. Dostawy realizowane będą na koszt Wykonawcy w dni robocze (od poniedziałku do piątku) w godzinach 8:00 – 15:00.
7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość skorzystania z prawa opcji, jednakże w przypadku nieskorzystania przez Bezpośredniego Odbiorcę z prawa opcji, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia z tego tytułu.
8. Zamawiający nie wyraża zgody na cesję wierzytelności.

#### **XXV. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY**

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale 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 ustawy p.z.p.
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 p.z.p. oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
3. Odwołanie przysługuje na:
  - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
  - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby. Odwołujący przekazuje kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
5. **Art. 515 ust. 1 pzp:** Odwołanie wnosi się:
  - a) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
  - b) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w lit. a;
6. **Art. 515 ust 2 pzp:** Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub konkurs lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie:

Numer postępowania: 30/2021

1)10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej, w przypadku zamówień, których wartość jest równa albo przekracza progi unijne;

**7. Art. 515 ust. 3 pzp:** Odwołanie w przypadkach innych niż określone w ust. 1 i 2 wnosi się w terminie:

1)10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia, w przypadku zamówień, których wartość jest równa albo przekracza progi unijne;

**8.** Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy p.z.p., stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

**9.** W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.

**10.** Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych, zwanego dalej "sądem zamówień publicznych".

**11.** 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 p.z.p., przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.

**12.** Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego do sądu zamówień publicznych w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.

**13.** Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej znajdują się w Dziale IX ustawy p.z.p.

**XXVI. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW DO SWZ**

Załącznik nr 1	Formularz ofertowy
Załącznik nr 1a	Formularze asortymentowo-cenowe
Załącznik nr 2	JEDZ
Załącznik nr 3	Instrukcja wypełniania JEDZ
Załącznik nr 4	Oświadczenie wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej
Załącznik nr 5	Wzór umowy
Załącznik nr 6	Wykaz dostaw

**ZAMAWIAJĄCY:**

**SWZ sporządził:**

\_\_\_\_\_

Naczelnik Wydziału wnoszący o rozpoczęcie postępowania:

\_\_\_\_\_

Osoby z biorące udział w przygotowaniu opisu przedmiotu zamówienia, szczegółowych wymagań, kryteriów oceny ofert, oraz współtworzeniu projektu umowy:

-----  
-----  
-----  
-----