

**Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w
Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce.**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego dla dostaw o wartości zamówienia przekraczającej, wyrażonej w złotych, równowartości kwoty 144.000 EURO.

Przedmiot zamówienia:

**Dostawa i montaż sprzętu laboratoryjnego dla Zakładu
Higieny Weterynaryjnej w Warszawie.**

Zatwierdził:

(pieczęć i podpis)

Siedlce 2018 r.

ROZDZIAŁ I – POSTANOWIENIA OGÓLNE.

1. **Nazwa oraz adres Zamawiającego:**
Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w Siedlcach
08-110 Siedlce
ul. Kazimierzowska 29
NIP: 821-20-68-188
telefon: + 48 (25) 63 264 59, Faks: + 48 (25) 63 255 84
adres strony internetowej: **www.wiw.mazowsze.pl**
2. **Oznaczenie postępowania.**
Postępowanie, którego dotyczy niniejsza SIWZ oznaczone jest znakiem: **WIW-AD.272.60.2018**. Wykonawcy zobowiązani są do powoływania się na wyżej podane oznaczenie we wszelkich kontaktach z Zamawiającym.
3. **Tryb udzielenia zamówienia, procedura.**
 - 3.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej powyżej 144.000 EURO na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 z późniejszymi zmianami).
 - 3.2. Procedura z art. 24aa ust. 1 ustawy tzw. „procedura odwrócona” - Zamawiający informuje, że stosownie do możliwości jakie daje art. 24aa ust. 1 ustawy najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
 - 3.3. Ilekroć w niniejszej SIWZ zastosowane jest pojęcie „ustawa”, „ustawa Pzp” lub „Pzp”, należy przez to rozumieć ustawę Prawo zamówień publicznych, o której mowa w pkt. 3.1.
 - 3.4. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej, o której mowa w art. 91a - 91c ustawy Pzp.
4. **Opis przedmiotu zamówienia.**
 - 4.1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa i montaż sprzętu laboratoryjnego dla Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Warszawie:**
 - Pakiet 1:** Dostawa zgrzewarek ręcznych stołowych,
 - Pakiet 2:** Dostawa mini wirówek,
 - Pakiet 3:** Dostawa piły rozbiorowej,
 - Pakiet 4:** Dostawa pipet laboratoryjnych z zestawem końcówek,
 - Pakiet 5:** Dostawa bloku chłodzącego,
 - Pakiet 6:** Dostawa zestawu do elektroforezy,
 - Pakiet 7:** Dostawa wirówek laboratoryjnych,
 - Pakiet 8:** Dostawa termocyklerów Real Time PCR,
 - Pakiet 9:** Dostawa zamrażarki, zamrażarki niskotemperaturowej oraz lodówki,
 - Pakiet 10:** Dostawa inkubatora,
 - Pakiet 11:** Dostawa automatycznej płuczki Elisa,
 - Pakiet 12:** Dostawa i montaż automatycznej stacji robotycznej do przygotowania reakcji PCR,

- Pakiet 13:** Dostawa i montaż czytnika Elisa,
- Pakiet 14:** Dostawa i montaż komory laminarnej II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego,
- Pakiet 15:** Dostawa wytrząsarki Vortex,
- Pakiet 16:** Dostawa automatycznego homogenizatora kulkowego,
- Pakiet 17:** Dostawa i montaż automatycznej stacji robotycznej do izolacji materiału genetycznego,
- Pakiet 18:** Dostawa i montaż komór laminarnych do składania reakcji PCR,
- Pakiet 19:** Dostawa, montaż i uruchomienie rejestratorów radiowych RTR,
- Pakiet 20:** Dostawa i montaż autoklawu przelotowego.

- 4.2. Szczegółowe określenie zakresu przedmiotu zamówienia zawarte jest w Rozdziale XVI SIWZ: „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”.
 - 4.3. Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika zamówień: 42664100-9, 42931100-2, 33916100-5, 38437000-7, 38000000-5, 38500000-0, 39711100-0, 33152000-0, 30216100-7, 39141500-7, 31644000-2, 33191110-9.
 - 4.4. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
 - 4.5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych w rozumieniu art. 2 pkt 7 ustawy Pzp.
 - 4.6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych w rozumieniu art. 2 pkt 6 ustawy Pzp.
 - 4.7. Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających.
 - 4.8. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walucie obcej.
 - 4.9. Zamawiający nie przewiduje zmian cen wynikających ze zmiany kursów walut.
5. **Termin wykonania i miejsce realizacji zamówienia.**
- 5.1. Termin realizacji zamówienia: Dostawa do Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce zgodnie z harmonogramem dostaw stanowiącym **Załącznik nr 7 do SIWZ**.

ROZDZIAŁ II - WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA.

1. W postępowaniu mogą brać udział Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 PZP, art. 24 ust. 5 pkt 1 – 2 i 4 – 7 PZP. Na podstawie:
 - 1.1. art. 24 ust. 5 pkt 1 PZP Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wykonawcę, w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. poz. 978, z późn. zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje

zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, z późn. zm.);

- 1.2. art. 24 ust. 5 pkt 2 PZP Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wykonawcę, 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 środków dowodowych.
 - 1.3. art. 24 ust. 5 pkt 4 PZP Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wykonawcę który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1-4 PZP, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;
 - 1.4. art. 24 ust. 5 pkt 5 PZP Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
 - 1.5. art. 24 ust. 5 pkt 6 PZP Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wykonawcę 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 wykroczenie, o którym mowa w art. 24 ust. 5 pkt 5 PZP;
 - 1.6. art. 24 ust. 5 pkt 7 PZP Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wykonawcę, wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3000 złotych;
2. W postępowaniu mogą brać udział Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 PZP dotyczące:
- 2.1.1. w zakresie kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów – Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie opisu spełniania tego warunku udziału w postępowaniu.
 - 2.1.2. w zakresie sytuacji ekonomicznej lub finansowej – Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie opisu spełniania tego warunku udziału w postępowaniu.
 - 2.1.3. w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej - Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie opisu spełniania tego warunku udziału w postępowaniu.

3. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia”/„nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w JEDZ, następnie potwierdzonych w dokumentach lub oświadczeniach złożonych przez Wykonawców.
4. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, każdy z warunków udziału w postępowaniu określonych w pkt 2 winien spełniać co najmniej jeden z tych wykonawców albo wszyscy ci Wykonawcy wspólnie. Żaden z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia nie może podlegać wykluczeniu z postępowania.
5. Na podstawie art. 22d ust. 2 PZP Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

ROZDZIAŁ III - WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA ORAZ W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.

1. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania, o których mowa w Rozdziale II pkt 1 oraz w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w Rozdziale II pkt 2 Wykonawca będzie obowiązany przedstawić Zamawiającemu następujące oświadczenia i dokumenty (w terminach wskazanych w niniejszej SIWZ):
 - 1.1. oświadczenie Wykonawcy stanowiące wstępne potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych w niniejszej SIWZ i braku podstaw do wykluczenia, złożone na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (dalej: „JEDZ”), którego wzór określa Rozporządzenie Wykonawcze Komisji (UE) 2016/7 z dnia 5 stycznia 2016 r. ustanawiające standardowy jednolity europejski dokument zamówienia (Dz. Urz. UE seria L 2016 r. Nr 3, s. 16). Treść JEDZ określona została w **Załączniku nr 1 do SIWZ**, jednakże z uwagi na konieczność podania w treści JEDZ znaczącej ilości informacji Zamawiający zaleca skorzystanie z edytowalnej wersji tego dokumentu zamieszczonej na stronie <https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>. JEDZ należy złożyć w trybie określonym w SIWZ. We wskazanej części JEDZ należy podać informacje nt. podmiotu, na rzecz którego były wykonywane dostawy (ze wskazaniem nazwy i jego siedziby, terminu wykonywania dostawy (dat dziennych rozpoczęcia i zakończenia realizacji), rodzaju wykonanych dostaw oraz wartości (brutto) wykonanych dostaw; informacje nt. dostaw wykonanych lub wykonywanych (przy czym w tym przypadku będzie liczona wartość zrealizowanej części przedmiotu umowy) w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie).
 - 1.2. odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 PZP;

- 1.3. zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 1.4. zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo inny dokument potwierdzający, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 1.5. informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy oraz, odnośnie skazania za wykroczenie na karę aresztu, w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 1.6. oświadczenie wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności (w odniesieniu do przesłanki wykluczenia opisanej w art. 24 ust. 1 pkt 15 PZP) - wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3 do SIWZ**;
- 1.7. oświadczenie wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne (w odniesieniu do przesłanki wykluczenia opisanej w art. 24 ust. 1 pkt 22 PZP) - wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3 do SIWZ**;
- 1.8. oświadczenie wykonawcy o braku wydania prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 i 6 PZP - wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3 do SIWZ**;
- 1.9. oświadczenie wykonawcy o braku wydania wobec niego ostatecznej decyzji administracyjnej o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym w zakresie określonym przez

zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 7 PZP - wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3 do SIWZ**;

- 1.10. oświadczenie wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716) - wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3 do SIWZ**;
2. Dokumenty wskazane w pkt od 1.2 do 1.10 Wykonawca będzie obowiązany złożyć w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 10 dni, określonym w wezwaniu wystosowanym przez Zamawiającego do Wykonawcy po otwarciu ofert. Dokumenty powinny być aktualne na dzień złożenia wyznaczony przez Zamawiającego.
3. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 PZP Wykonawca będzie zobowiązany złożyć oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej (wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2 do SIWZ**). Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie internetowej informacje dotyczące: (1) kwoty jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, (2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie oraz (3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej ww. informacji przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej. Wzór oświadczenia zawarty jest w **Załączniku nr 2 do SIWZ**. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dokumenty bądź informacje, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z takich wykonawców.
4. Wykonawca może polegać na zdolnościach technicznych lub innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Dokument, z którego będzie wynikać zobowiązanie podmiotu trzeciego powinien wyrażać w sposób jednoznaczny wolę udostępnienia Wykonawcy ubiegającemu się o zamówienie, odpowiedniego zasobu, czyli wskazywać jakiego zasobu dotyczy, określać jego rodzaj, zakres, czas udostępnienia oraz inne okoliczności wynikające ze specyfiki danego zasobu. Z treści przedstawionego dokumentu musi jednoznacznie wynikać:
 - 4.1. zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - 4.2. sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 4.3. zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - 4.4. czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu zrealizuje dostawy, których wskazane zdolności dotyczą.

5. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1b PZP, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 PZP, Wykonawca będzie zobowiązany do:
 - 5.1. złożenia oświadczenia podmiotu trzeciego o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (w zakresie warunku, w stosunku do którego udostępnia swój potencjał) i braku podstaw do wykluczenia złożonego na formularzu JEDZ. JEDZ należy złożyć w trybie określonym w SIWZ.
 - 5.2. przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w Rozdziale III pkt od 1.3 do 1.10. Dokumenty wymienione w Rozdziale III pkt od 1.3 do 1.10. Wykonawca będzie obowiązany złożyć w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 10 dni, określonym w wezwaniu wystosowanym przez Zamawiającego do Wykonawcy po otwarciu ofert.
6. W przypadku oferty wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum):
 - 6.1. w formularzu oferty należy wskazać firmy (nazwy) wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia;
 - 6.2. oferta musi być podpisana w taki sposób, by wiązała prawnie wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Osoba podpisująca ofertę musi posiadać umocowanie prawne do reprezentacji. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa załączonego do oferty – treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania;
 - 6.3. JEDZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
 - 6.4. dokumenty, o których mowa w Rozdziale III pkt od 1.3 do 1.10. obowiązany będzie złożyć każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia
 - 6.5. wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia będą ponosić odpowiedzialność solidarną za wykonanie umowy;
 - 6.6. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia wyznaczą spośród siebie Wykonawcę kierującego (lidera), upoważnionego do zaciągania zobowiązań, otrzymywania poleceń oraz instrukcji dla i w imieniu każdego, jak też dla wszystkich partnerów;
 - 6.7. Zamawiający może w ramach odpowiedzialności solidarnej żądać wykonania umowy w całości przez lidera lub od wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia łącznie lub każdego z osobna.
7. Zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 22 czerwca 2016 r. o zmianie ustawy - Prawo zamówień publicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2016 r. poz. 1020) jednolity europejski dokument zamówienia składa się w formie elektronicznej.
8. Zamawiający informuje, iż na podstawie § 2 ust. 7 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126), jeżeli treść informacji przekazanych przez wykonawcę w jednolitym europejskim dokumencie zamówienia odpowiada zakresowi informacji, których zamawiający wymaga poprzez

żądanie dokumentów zamawiający może odstąpić od żądania tych dokumentów od wykonawcy.

9. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu i spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

ROZDZIAŁ IV - WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 2 USTAWY PZP.

1. Wykonawca na potwierdzenie spełniania przez oferowany przedmiot zamówienia wymagań określonych przez zamawiającego o których mowa w Rozdziale XVI składa wraz z ofertą:
 - 1.1 Specyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia na formularzu zgodnym z treścią **Załącznika nr 6 do SIWZ - dla każdego pakietu oddzielnie.**

Uwaga: Dokument wymieniony w pkt. 1.1 należy dołączyć do oferty w postaci oryginału.

ROZDZIAŁ V - INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.

2. W przedmiotowym postępowaniu składanie ofert oraz oświadczeń przez Wykonawcę odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (Dz. U. z 2017 r. poz. 1481 oraz z 2015 r. poz. 1830), osobiście lub za pośrednictwem posłańca na adres: tj. Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29; 08-110 Siedlce w Kancelarii Zamawiającego w godzinach urzędowania, tj.: od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.15 do 16.15 z uwzględnieniem wymogów dotyczących formy, ustanowionych poniżej.
3. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami w związku z toczącym się postępowaniem jest: **Łukasz Majewski, telefon: + 48 (25) 63 264 59 wew. 36.**
4. Komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą w zakresie pytań, wyjaśnień wniosków, zawiadomień oraz innych informacji odbywać się będzie przy użyciu poczty elektronicznej na adres: zamowienia@wiw.mazowsze.pl
5. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
6. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania tą samą drogą.
7. Oświadczenia lub dokumenty składane przez Wykonawcę w postępowaniu

- na wezwanie Zamawiającego zgodnie z art. 26 ustawy mogą być przesłane Zamawiającemu w wersji elektronicznej (skany dokumentów) drogą elektroniczną, a następnie niezwłocznie przesłane w formie pisemnej za pośrednictwem operatora osobiście lub za pośrednictwem posłańca.
8. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na nr faksu lub na adres poczty elektronicznej podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.
 9. W postępowaniu oświadczenia składa się w formie pisemnej albo w postaci elektronicznej, z tym że JEDZ należy przesłać w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Oświadczenia podmiotów składających ofertę/wniosek wspólnie oraz podmiotów udostępniających potencjał składane na formularzu JEDZ powinny mieć formę dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdego z nich w zakresie w jakim potwierdzają okoliczności, o których mowa w treści art. 22 ust. 1 ustawy Pzp. Analogiczny wymóg dotyczy JEDZ składanego przez podwykonawcę, na podstawie art. 25a ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.
 10. Środkiem komunikacji elektronicznej, służącym złożeniu JEDZ przez wykonawcę, jest poczta elektroniczna. UWAGA! Złożenie JEDZ wraz z ofertą na nośniku danych (np. CD, pendrive) jest niedopuszczalne, nie stanowi bowiem jego złożenia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2002 o świadczeniu usług drogą elektroniczną. JEDZ należy przesłać na adres email: zamowienia@wiw.mazowsze.pl
 - 9.1. Zamawiający dopuszcza w szczególności następujący format przesyłanych danych: .pdf, .doc, .docx, .rtf, .xps, .odt.
 - 9.2. Wykonawca wypełnia JEDZ, tworząc dokument elektroniczny. Może korzystać z narzędzia ESPD lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego, w szczególności w jednym z ww. formatów.
 - 9.3. Po stworzeniu lub wygenerowaniu przez wykonawcę dokumentu elektronicznego JEDZ, wykonawca podpisuje ww. dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016 r. – o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1579).
 - 9.4. Podpisany dokument elektroniczny JEDZ powinien zostać zaszyfrowany, tj. opatrzony hasłem dostępowym. W tym celu wykonawca może posłużyć się narzędziami oferowanymi przez oprogramowanie, w którym przygotowuje dokument oświadczenia (np. Adobe Acrobat), lub skorzystać z dostępnych na rynku narzędzi na licencji open-source (np.: AES Crypt, 7-Zip i Smart Sign) lub komercyjnych.
 - 9.5. Wykonawca zamieszcza hasło dostępu do pliku JEDZ w treści swojej oferty, składanej w formie pisemnej. Treść oferty może zawierać, jeśli to niezbędne, również inne informacje dla prawidłowego dostępu do

- dokumentu, w szczególności informacje o wykorzystanym programie szyfrującym lub procedurze odszyfrowania danych zawartych w JEDZ.
- 9.6. Wykonawca przesyła zamawiającemu zaszyfrowany i podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym JEDZ na wskazany adres poczty elektronicznej w taki sposób, aby dokument ten dotarł do zamawiającego przed upływem terminu składania ofert. W treści przesłanej wiadomości należy wskazać oznaczenie i nazwę postępowania, którego JEDZ dotyczy oraz nazwę wykonawcy albo dowolne oznaczenie pozwalające na identyfikację wykonawcy.
 - 9.7. Wykonawca, przysyłając JEDZ, żąda potwierdzenia dostarczenia wiadomości zawierającej JEDZ.
 - 9.8. Datą przesłania JEDZ będzie potwierdzenie dostarczenia wiadomości zawierającej JEDZ z serwera pocztowego zamawiającego.
 - 9.9. Obowiązek złożenia JEDZ w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym w sposób określony powyżej dotyczy również JEDZ składanego na wezwanie w trybie art. 26 ust. 3 ustawy Pzp - w takim przypadku Zamawiający nie wymaga szyfrowania tego dokumentu.

ROZDZIAŁ VI - WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.

1. Zamawiający w przedmiotowym postępowaniu żąda wniesienia wadium w wysokości:
 - Pakiet 1: **490,00 zł (słownie: czterysta dziewięćdziesiąt złotych);**
 - Pakiet 2: **120,00 zł (słownie: sto dwadzieścia złotych);**
 - Pakiet 3: **160,00 zł (słownie: sto sześćdziesiąt złotych);**
 - Pakiet 4: **600,00 zł (słownie: sześćset złotych);**
 - Pakiet 5: **30,00 zł (słownie: trzydzieści złotych);**
 - Pakiet 6: **300,00 zł (słownie: trzysta złotych);**
 - Pakiet 7: **1.400,00 zł (słownie: tysiąc czterysta złotych);**
 - Pakiet 8: **6.500,00 zł (słownie: sześć tysięcy pięćset złotych);**
 - Pakiet 9: **3.300,00 zł (słownie: trzy tysiące trzysta złotych);**
 - Pakiet 10: **300,00 zł (słownie: trzysta złotych);**
 - Pakiet 11: **600,00 zł (słownie: sześćset złotych);**
 - Pakiet 12: **5.400,00 zł (słownie: pięć tysięcy czterysta złotych);**
 - Pakiet 13: **1.150,00 zł (słownie: tysiąc sto pięćdziesiąt złotych);**
 - Pakiet 14: **3.400,00 zł (słownie: trzy tysiące czterysta złotych);**
 - Pakiet 15: **85,00 zł (słownie: osiemdziesiąt pięć złotych);**
 - Pakiet 16: **1.500,00 zł (słownie: tysiąc pięćset złotych);**
 - Pakiet 17: **10.500,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy pięćset złotych);**
 - Pakiet 18: **850,00 zł (słownie: osiemset pięćdziesiąt złotych);**
 - Pakiet 19: **150,00 zł (słownie: sto pięćdziesiąt złotych);**
 - Pakiet 20: **6.600,00 zł (słownie: sześć tysięcy sześćset złotych).**
2. Wadium powinno być wniesione przed upływem terminu składania ofert oraz oznaczone w następujący sposób: **WIW-AD.272.60.2018 – Pakiet ...**
3. Wadium może być wniesione w następujących formach, według wyboru Wykonawcy:
 - 3.1. pieniądzu, wpłaconym na konto: **NBP o/Okręgowy Warszawa;
Nr konta: 76 1010 1010 0003 7413 9120 0000;**

- 3.2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 3.3. gwarancjach bankowych;
 - 3.4. gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 3.5. 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 (Dz. U. z 2018 r., poz. 110 z późn. zm.).
4. Wadium wnoszone w innej formie jak pieniądze wykonawca składa w oryginale oraz zamieszcza w odrębnej kopercie i składa w miejscu wyznaczonym na składanie ofert. Nie należy załączać oryginału dokumentu wadialnego do oferty.
 5. Gwarancje ubezpieczeniowe lub gwarancje bankowe oraz poręczenia złożone jako zabezpieczenie wadium muszą posiadać okres ważności nie krótszy niż okres związania ofertą, (pod rygorem wykluczenia wykonawcy z postępowania) oraz umożliwiać zamawiającemu otrzymanie określonej kwoty wadium bez jakichkolwiek warunków wstępnych, nieodwołalnie i na jego pierwsze wezwanie.
 6. Brak wniesienia wadium na warunkach jak wyżej spowoduje odrzucenie oferty (art. 89 ust. 1 pkt. 7b ustawy).
 7. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami w sytuacjach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy.

ROZDZIAŁ VII - TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.

1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania z ofertą na czas niezbędny do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
4. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania z ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.

ROZDZIAŁ VIII - OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Każdy Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w SIWZ i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.
2. Wykonawca na etapie przygotowywania oferty powinien zweryfikować dostępność wyspecyfikowanych przez Zamawiającego produktów oraz możliwość ich dostarczenia w określonym przez Zamawiającego terminie.
3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Wyjaśnienia treści SIWZ udzielane będą przez Zamawiającego z zachowaniem zasad określonych w art. 38 ustawy Pzp.

4. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Wnioski, które Zamawiający otrzyma po tym terminie, mogą pozostać bez odpowiedzi.
5. Treść wszystkich pytań o wyjaśnienie treści SIWZ i udzielonych odpowiedzi, Zamawiający przekaże za pośrednictwem poczty elektronicznej wszystkim, którym SIWZ została przekazana, bez ujawniania źródła zapytania oraz umieści je na stronie internetowej.
6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed terminem składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę treści specyfikacji Zamawiający udostępni na stronie internetowej.
7. Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej, w języku polskim. Zaleca się, aby oferta była napisana na komputerze, maszynie do pisania lub w sposób czytelny - ręcznie długopisem bądź niezmywalnym atramentem. Wszelkie dokumenty i oświadczenia w językach obcych należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Wszelkie poprawki lub zmiany dokonane w treści oferty (przed jej złożeniem) muszą być parafowane przez osobę (osoby) podpisującą ofertę.
8. Oferta i wszystkie załączone dokumenty i oświadczenia składane przez Wykonawcę muszą być podpisane czytelnie lub opatrzone dodatkowo pieczętkami imiennymi przez osoby zdolne do czynności prawnych w imieniu Wykonawcy i zaciągania w jego imieniu zobowiązań finansowych, w wysokości odpowiadającej cenie oferty (Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia). Oznacza to, że jeżeli z dokumentu(ów) określającego(ych) status prawny Wykonawcy(ów) lub pełnomocnictwa (pełnomocnictw) wynika, że do reprezentowania Wykonawcy(ów) upoważnionych jest łącznie kilka osób, dokumenty wchodzące w skład oferty muszą być podpisane przez wszystkie te osoby.
9. O ile upoważnienie nie wynika z dokumentów rejestrowych w przypadku podpisania oferty przez pełnomocnika, do oferty należy dołączyć oryginał lub poświadczoną za zgodność z oryginałem przez notariusza, kopię pełnomocnictwa wystawionego na reprezentanta Wykonawcy przez osoby do tego umocowane.
10. Zamawiający zaleca, aby wszystkie strony oferty wraz z załącznikami były jednoznacznie ponumerowane i złączone w sposób uniemożliwiający ich zdekompletowanie.
11. Wykonawca może złożyć w postępowaniu tylko jedną ofertę.
12. Kopia dokumentu wymaga zapisu „za zgodność z oryginałem” lub innego równoznacznego zapisu.
13. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
14. Wszelkie koszty związane ze sporządzeniem oferty oraz jej złożeniem ponosi Wykonawca, niezależnie od wyniku postępowania, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy Pzp.
15. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.

16. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone według takich samych zasad, jak składana oferta tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej napisem „ZMIANA”. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian, zostaną dołączone do oferty.
17. Żadna oferta nie może być modyfikowana lub wycofana po upływie terminu składania ofert.
18. Ofertę wraz z wszystkimi załącznikami należy umieścić w kopercie, trwale zaklejonej, odpowiednio zabezpieczonej przed uszkodzeniem w czasie transportu, oznakowanej w następujący sposób:

**Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w
Siedlcach**

ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce.

(nazwa i adres Zamawiającego)

oraz opisane:

**Dostawa i montaż sprzętu laboratoryjnego dla Zakładu Higieny
Weterynaryjnej w Warszawie – Pakiet**

(nazwa zamówienia)

Nie otwierać przed dniem 17 sierpnia 2018 roku; godz.: 12:00.

19. W przypadku, gdyby oferta zawierała informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu Ustawy z dnia 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz.U. z 2003 r. Nr 153, poz.1503 z późn. zm.), Wykonawca winien w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i nie mogą być udostępniane. Informacje te – powinny być opatrzone klauzulą: „nie udostępniać innym uczestnikom postępowania, informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji” i umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu (tj. w odrębnej kopercie oznakowanej literką „B”) trwale ze sobą połączone i ponumerowane. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust.4 ustawy Pzp.
20. Zawartość oferty: Wykonawca winien złożyć w terminie wskazanym w Rozdziale IX SIWZ:
 - 20.1. Wypełniony, podpisany i opieczetowany (pieczętką firmową i imienną) przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy formularz oferty przetargowej, stanowiący **Załącznik nr 4 do SIWZ**.
 - 20.2. Specyfikację oferowanego przedmiotu zamówienia na formularzu zgodnym z treścią **Załącznika nr 6 do SIWZ - dla każdego pakietu oddzielnie**.
 - 20.3. Oświadczenie w sprawie braku podstaw wykluczenia określonych w art. 24 ust. 1 pkt 15 i 22 PZP oraz w art. 24 ust. 5

pkt 5 – 7 PZP na formularzu zgodnym z treścią **Załącznika nr 3 do SIWZ.**

20.4.

ROZDZIAŁ IX - MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty winny być złożone w siedzibie Zamawiającego tj. **Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29; 08-110 Siedlce w kancelarii**, w terminie do dnia **17 sierpnia 2018r. do godziny 11:30.**
2. Oferty, które zostały złożone po terminie określonym w ust. 1 zostaną zwrócone wykonawcom niezwłocznie.
3. Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego tj. **Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29; 08-110 Siedlce w zespole ds. administracyjnych**, w dniu **17 sierpnia 2018 r.** o godzinie **12:00.**
4. Otwarcie ofert jest jawne. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. Podczas otwarcia ofert podane zostaną nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

ROZDZIAŁ X – OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY.

1. Cena oferty będzie obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia oraz wszelkie koszty związane z wykonaniem zamówienia, o którym mowa w Rozdziale XVI SIWZ „Opis przedmiotu zamówienia” oraz w Załączniku nr 5 do SIWZ „Wzór umowy”, oraz wszelkie inne ewentualne obciążenia, w szczególności podatek VAT oraz ewentualne cło.
2. Wykonawca określi cenę w złotych polskich.
3. Ceny muszą być podane **z dokładnością do setnych części złotego.**
4. Ceny netto dostawy (bez VAT) należy przemnożyć przez ilość oferowanych jednostek miary i wyliczyć wartość dostawy netto (bez VAT). Do wartości dostawy netto (bez VAT) Wykonawca doliczy podatek VAT w obowiązującej wysokości, i w ten sposób wyliczy wartość dostawy brutto (z VAT).
5. Jeżeli Wykonawca nie będzie zobowiązany zgodnie z przepisami prawa polskiego do naliczenia VAT od wartości dokonywanej dostawy, a obowiązek zapłaty tego podatku (i ewentualnie cła) będzie obciążał Zamawiającego, wówczas do podanych przez takiego Wykonawcę wartości dostawy netto (bez VAT) dla poszczególnych Pozycji Zamawiający doliczy - dla potrzeb porównania i oceny ofert - kwotę VAT (i ewentualnie cła) w obowiązującej Zamawiającego wysokości, następnie zsumuje uzyskane wartości, i tak uzyskaną cenę oferty porówna z cenami brutto pozostałych ofert.
6. W przypadku, gdy w wyniku wyboru najkorzystniejszej oferty obowiązek zapłaty podatku VAT (i ewentualnie cła) będzie ciążył na Zamawiającym, wynagrodzeniem Wykonawcy będzie kwota bez podatku VAT (i ewentualnie cła).
7. Ceny jednostkowe dostawy netto (bez VAT) określone przez Wykonawcę będą stanowiły podstawę do rozliczeń w całym okresie trwania umowy.

8. Ceny jednostkowe dostawy netto (bez VAT) nie będą podlegać waloryzacji.

ROZDZIAŁ XI - OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT.

1. Zamawiający za najkorzystniejszą uzna ofertę niepodlegającą odrzuceniu, która uzyska największą liczbę punktów obliczona w oparciu o podane kryteria oceny ofert.
2. Zamawiający dokona oceny ofert według następujących kryteriów i ich wag:
 - **CENA o wadze 100% (C);**
 - **„TERMIN GWARANCJI” o wadze 40% (TG).**
3. W kryterium „**CENA**” ocena ofert zostanie dokonana przy zastosowaniu wzoru:

$$\text{Cena (C)} = \frac{\text{CN}}{\text{COB}} \times 100$$

gdzie:

C - liczba punktów przyznanych wykonawcy za cenę.

CN – najniższa cena spośród zaoferowanych ofert.

COB - cena ocenianej oferty.

Zamawiający wyjaśnia, iż punkty w tym kryterium oceny ofert będzie przyznawał na podstawie oświadczenia Wykonawcy zawartego w treści oferty (**Załącznik nr 4 do SIWZ**).

4. W kryterium „**TERMIN GWARANCJI**” ocena oferty dokonana będzie na podstawie gwarancji podanej przez Wykonawcę w Formularzu Oferty na dostarczony przedmiot zamówienia. Zamawiający w kryterium „**TERMIN GWARANCJI**” będzie przyznawał punkty wg poniższych zasad:

Pakiet: 1, 7, 9, 10, 13, 16, 19 oraz 20:

- 4.1. Minimalny termin gwarancji: 24 miesiące od dnia dostawy – 5 pkt.
- 4.2. 28 miesięcy od dnia dostawy - 10 punktów
- 4.3. 32 miesiące od dnia dostawy - 15 punktów
- 4.4. 36 miesięcy od dnia dostawy - 20 punktów
- 4.5. Termin gwarancji powyżej 36 miesięcy nie będzie wyżej punktowany.
- 4.6. Wykonawca może zaproponować termin gwarancji w pełnych miesiącach tj. 24, 28, 32, 36 miesięcy – w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę innego terminu gwarancji Zamawiający **odrzuca ofertę.**

Pakiet: 2, 3, 5, 6, 11 oraz 15:

- 4.1. Minimalny termin gwarancji: 12 miesięcy od dnia dostawy – 5 pkt.
- 4.2. 16 miesięcy od dnia dostawy - 10 punktów
- 4.3. 20 miesięcy od dnia dostawy - 15 punktów
- 4.4. 24 miesiące od dnia dostawy - 20 punktów
- 4.5. Termin gwarancji powyżej 24 miesięcy nie będzie wyżej punktowany.

- 4.6.** Wykonawca może zaproponować termin gwarancji w pełnych miesiącach tj. 12, 16, 20, 24 miesiące – w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę innego terminu gwarancji Zamawiający odrzuci ofertę.

Pakiet: 4, 8, 12 oraz 17:

- 4.1.** Minimalny termin gwarancji: 36 miesięcy od dnia dostawy – 5 pkt.,
4.2. 40 miesięcy od dnia dostawy - 10 punktów,
4.3. 44 miesiące od dnia dostawy - 15 punktów,
4.4. 48 miesięcy od dnia dostawy - 20 punktów,
4.5. Termin gwarancji powyżej 48 miesięcy nie będzie wyżej punktowany,
4.6. Wykonawca może zaproponować termin gwarancji w pełnych miesiącach tj. 36, 40, 44, 48 miesięcy – w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę innego terminu gwarancji Zamawiający odrzuci ofertę.

Pakiet: 14 oraz 18:

- 4.1.** Minimalny termin gwarancji: 60 miesięcy od dnia dostawy – 5 pkt.,
4.2. 66 miesięcy od dnia dostawy - 10 punktów,
4.3. 72 miesiące od dnia dostawy - 15 punktów,
4.4. 78 miesięcy od dnia dostawy - 20 punktów,
4.5. Termin gwarancji powyżej 78 miesięcy nie będzie wyżej punktowany,
4.6. Wykonawca może zaproponować termin gwarancji w pełnych miesiącach tj. 60, 66, 72, 78 miesięcy – w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę innego terminu gwarancji Zamawiający odrzuci ofertę.

Zamawiający wyjaśnia, iż punkty w tym kryterium oceny ofert będzie przyznawał na podstawie oświadczenia Wykonawcy zawartego w treści oferty (**Załącznik nr 4 do SIWZ pkt 11**).

5. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane powyżej kryteria oceny ofert.

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

1. Wykonawca, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą jest obowiązany do zawarcia umowy w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa powyżej, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia została złożona tylko jedna oferta.
2. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 pkt 6 i 7 ustawy PZP.

3. W przypadku poinformowania Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności do której był zobowiązany oraz w przypadku wniesienia odwołania - po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wyznaczy nowy termin podpisania umowy. Niedopełnienie przez Wykonawcę tego terminu, tak jak to opisano w pkt 2 zostanie poczytane przez Zamawiającego jako uchylanie się Wykonawcy od podpisania umowy.
4. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania, przed podpisaniem umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

ROZDZIAŁ XIII - WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

1. Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

ROZDZIAŁ XIV - ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO. WZÓR UMOWY. ZMIANY UMOWY.

1. Postanowienia umowy określa wzór umowy stanowiący **Załącznik nr 5 do SIWZ**.
2. Wykonawca, który przedstawił najkorzystniejszą ofertę pod względem kryteriów oceny ofert zamówienia, będzie zobowiązany do podpisania w siedzibie Zamawiającego umowy zgodnej ze wzorem umowy załączonym do SIWZ.
3. Do przedstawionego wzoru umowy zostaną wprowadzone zobowiązania Wykonawcy w trakcie procedury, wynikające z przedstawionej przez niego oferty.
4. Wzór umowy, po upływie terminu do składania ofert, nie podlega negocjacji. Złożenie oferty jest równoznaczne z pełną akceptacją umowy przez Wykonawcę.
5. Dopuszcza się możliwość zmiany umowy w zakresie:
 - 5.1. przedłużenia terminu realizacji przedmiotu zamówienia w związku z zaistnieniem okoliczności uniemożliwiających wykonanie dostaw niezależnych od Wykonawcy,
 - 5.2. zmiany obowiązującej stawki podatku VAT w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT.

ROZDZIAŁ XV - POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.

Wykonawcom, a także innym osobom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku, w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Ustawy, przysługują środki ochrony prawnej, o których mowa w Dziale VI ustawy Pzp.

ROZDZIAŁ XVI SIWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa i montaż sprzętu laboratoryjnego dla Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Warszawie** w następujących ilościach i o następujących parametrach technicznych:

Pakiet 1: Dostawa zgrzewarek ręcznych stołowych:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Zgrzewarka ręczna stołowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zgrzewarka ręczna, stołowa z nożem odcinającym i elektromagnesem. 2. Uchwyt wykonany ze strukturalnych profili wzmocnionych, w celu zapewnia wysokiej sztywności. 3. Elektroniczna kontrola czasu zgrzewania. 4. Układ zasilania: pobór mocy: 230V, 50/60 Hz - 0,1Kw. 5. Długość zgrzewu (+/-5%): 600mm. 6. Szerokość zgrzewu (+/-5%): 1,5mm. 7. Maksymalna wysokość rozwarcia ramy zgrzewającej (+/-5%): kąt 90°. 8. Waga: (+/-5%): 10,1kg. 9. Wymiary (+/-5%): 610 x 220 x 70mm. 10. Uruchamianie zgrzewarki: ręczne. 11. Wyposażenie zgrzewarki: <ul style="list-style-type: none"> - stolik roboczy przed zgrzewarką, - podajnik rolki folii o wadze do 30 kg, - 1 rolka folii z polietylenu – rękaw o wymiarach (+/-5%): szerokość rękawa 600mm, nawój 500 m, grubość 50 my, 	2 szt.	-	szt.	Min. 24 miesiące od dnia dostawy	<ul style="list-style-type: none"> - Instrukcja obsługi w języku polskim. - Karta produktu. - Deklaracja zgodności CE.

Pakiet 2: Dostawa mini wirówek:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Mini wirówka	<ol style="list-style-type: none">Przeznaczona do aplikacji wymagających niższej prędkości wirowania oraz posiadająca funkcję szybkiego zwirowania.Wirnik nadający się do sterylizacji w autoklawie przy temp. 121°C, przez 20 min.Prędkość 5500 rpm/2000 xg.Wymiary ($\pm 5\%$):<ul style="list-style-type: none">– szerokość: 14,6 cm,– głębokość: 20,3 cm,– wysokość: 11,2cm.Promień wirnika ($\pm 5\%$): 6 cm.Zasilanie sieciowe: 230V, 50-60 Hz.Wyposażenie: rotor posiadający:<ul style="list-style-type: none">– 32 indywidualne mikropróbki o pojemności 0,2 ml lub 4 stripy (po 8 probówek o pojemności 0,2ml każdy),– 12 mikroprobówek o pojemności 1,5/2 ml.	2 szt.	-	szt.	Min. 12 miesięcy od dnia dostawy	<ul style="list-style-type: none">– Instrukcja obsługi w języku polskim.– Deklaracja zgodności CE.

Pakiet 3: Dostawa piły rozbiorowej:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Piła rozbiorowa tarczowa	<p>1. Posiadająca zderzak głębokości nastawny jedną ręką na zapadce.</p> <p>2. Wymagania techniczne ($\pm 5\%$):</p> <p>a. Prędkość obrotowa: 1435 obr./min.</p> <p>b. Głębokość cięcia nastawna: 15–65mm.</p> <p>c. Moc silnika: 1050 Wat.</p> <p>d. Napęd elektryczny: silnik 1-fazowy.</p> <p>e. Piła dostarczona wraz z dwiema tarczami stalowymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ilość zębów: 90. – Ilość zębów: 120. <p>3. Wymiary ($\pm 5\%$):</p> <p>a. Waga: 5,5kg.</p> <p>b. Długość: 520mm.</p> <p>c. Średnica obydwu tarcz - 180mm.</p>	1 szt.	-	szt.	Min. 12 miesięcy od dnia dostawy	<ul style="list-style-type: none"> – Deklaracja zgodności CE. – Instrukcja obsługi w oryginale wraz z tłumaczeniem na język polski.

Pakiet 4: Dostawa pipet laboratoryjnych z zestawem końcówek:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Pipeta 8-kanalowa, o zmiennej objętości z wyrzutnikiem, zakres objętości 10 μ l–100 μ l.	<p>1. Pipeta o zmiennej objętości:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Obsługa za pomocą jednego przycisku: system łatwego i szybkiego wyrzutu końcówki zaraz po wykonaniu dozowania. – Wytrzymały górny uchwyt z elementami ze stali nierdzewnej. – Szybkie i dokładne ustawianie 	3	-	szt.	Min. 36 miesięcy od dnia dostawy	<ul style="list-style-type: none"> – Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym. – Certyfikat CE oraz wpis do rejestru Wyrobów i Produktów

		<p>objętości, z dołączoną blokadą zapobiegającą nieumyślnym zmianom.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4-cyfrowy wyświetlacz. - Opcjonalna możliwość zmiany pipetowanej objętości o maksymalnie $\pm 2\%$. - Powrót do ustawień fabrycznych nie wymagający ponownej kalibracji. - Gładka powierzchnia, bez rowków. - Identyfikacja po numerze seryjnym: numer seryjny wydrukowany zarówno na górnej jak i dolnej części pipety. - Autoklawowalne w całości, bez konieczności demontażu. - Sprężynujący stożek końcowy poprawiający ergonomię dzięki redukcji sił przylegania końcówki do pipety oraz zwiększający odtwarzalność, ujednolicając sposób łączenie się końcówki z pipetą. - Wyposażona w uchwyt do statywu karuzelowego. - Pipeta wzorcowana w pełnym zakresie pomiaru. <p>2. Wymagania dotyczące błędów podczas pipetowania:</p> <p>a. Błąd systematyczny dla objętości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 μl $\pm 3\%$, - 50 μl $\pm 1\%$, - 100 μl $\pm 0,8\%$. <p>b. Błąd przypadkowy dla objętości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 μl $\pm 2\%$, - 50 μl $\pm 0,8\%$, 					<p>Medycznych.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Świadczenie wzorcowania pipet wystawione przez akredytowane laboratorium.
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>- 100 μl \pm 0,3%.</p> <p>3. Wyposażenie pipety:</p> <ul style="list-style-type: none"> - do każdej pipety zestaw końcówek z filtrem, sterylnych, pakowanych w pudełkach (10x96) o zakresie 2-100 μl. 					
2.	Pipeta 12-kanalowa, zakres objętości 30 μl -300 μl	<p>1. Pipeta o zmiennej objętości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługa za pomocą jednego przycisku: system łatwego i szybkiego wyrzutu końcówki zaraz po wykonaniu dozowania. - Wytrzymały górny uchwyt z elementami ze stali nierdzewnej. - Szybkie i dokładne ustawianie objętości, z dołączoną blokadą zapobiegającą nieumyślnym zmianom. - 4-cyfrowy wyświetlacz. - Opcjonalna możliwość zmiany pipetowanej objętości o maksymalnie \pm2 %. - Powrót do ustawień fabrycznych nie wymagający ponownej kalibracji. - Gładka powierzchnia, bez rowków. - Identyfikacja po numerze seryjnym: numer seryjny wydrukowany zarówno na górnej jak i dolnej części pipety. - Autoklawowalne w całości, bez konieczności demontażu. - Sprężynujący stożek końcowy poprawiający ergonomię dzięki redukcji sił przylegania końcówki do pipety oraz zwiększający odtwarzalność, ujednolicając sposób 	3	-	szt.	Min. 36 miesięcy od dnia dostawy	<ul style="list-style-type: none"> - Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym. - Certyfikat CE oraz wpis do rejestru Wyrobów i Produktów Medycznych. - Świadectwo wzorcowania pipet wystawione przez akredytowane laboratorium.

		<p>łączenie się końcówki z pipetą.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wyposażona w uchwyt do statywu karuzelowego. - Pipeta wzorcowana w pełnym zakresie pomiaru. <p>2. Wymagania dotyczące błędów podczas pipetowania:</p> <p>a. Błąd systematyczny dla objętości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30 μl \pm 3%, - 150 μl \pm 1%, - 300 μl \pm 0,6%. <p>b. Błąd przypadkowy dla objętości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30 μl \pm 1%, - 150 μl \pm 0,5%, - 300 μl \pm 0,3%. <p>3. Wyposażenie pipety:</p> <ul style="list-style-type: none"> - do każdej pipety zestaw końcówek z filtrem, sterylnych, pakowanych w pudełkach (10x96) o zakresie 20-300 μl. 					
--	--	--	--	--	--	--	--

Pakiet 5: Dostawa bloku chłodzącego:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Blok chłodzący	<p>1. Utrzymujący temperaturę 0°C przez 4h.</p> <p>2. Dwustronny.</p> <p>3. Pojemność bloku z jednej strony: 36 probówek o pojemności 1,5/2,0ml.</p> <p>4. Pojemność bloku drugiej strony: 96 probówek 0,2ml lub 12 stripów po 8 probówek (po 0,2ml) lub jedna mikropłytką 96 dołkowa oraz 12 probówek 1,5/2,0ml.</p> <p>5. Wymiary (\pm5%): 142mm x 142mm x 63,5mm.</p>	2 szt.	-	szt.	Min. 12 miesięcy od dnia dostawy	- Deklaracja zgodności CE.

Pakiet 6: Dostawa zestawu do elektroforezy:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Zestaw do elektroforezy	<ul style="list-style-type: none"> - W skład zestawu wchodzi aparat do elektroforezy poziomej z zasilaczem. - Komora elektroforetyczna musi być odlewem plastikowym, nie może posiadać elementów klejonych. - W celu ułatwienia użycia na komorze elektroforetycznej musi być naniesiona strzałka określająca kierunek rozdziału elektroforetycznego oraz oznaczenia dotyczące maksymalnego poziom używanego buforu. - Komora aparatu musi być wyposażona w prowadnice zapobiegające niewłaściwemu złożeniu komory i pokrywy. - Na pokrywie aparatu muszą być naniesione oznaczenia biegunowości (+) i (-), ze względów bezpieczeństwa. - Musi posiadać przezroczystą tackę na żele o wymiarach 7 x 10 cm. - Tacka musi mieć linijkę naniesioną fluoryzującą, w świetle UV. - Aparat musi mieć w zestawie urządzenie do wylewania żeli poza komorę elektroforetyczną bez użycia taśmy. - Aparat musi posiadać w zestawie: 1 grzebień o grubości 1,5 mm i 15 zębach; 1 grzebień o grubości 1,5 mm i 8 zębach. - Zasilacz wchodzący w skład aparatu 	1 zestaw.	-	zestaw	Min. 12 miesięcy od dnia dostawy	<ul style="list-style-type: none"> - Deklaracja zgodności CE. - Instrukcja obsługi w oryginale wraz z tłumaczeniem na język polski.

	<p>posiadający maksymalne napięcie prądu 300 V.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zasilacz posiadający maksymalne natężenie prądu 400 mA. - Zasilacz posiadający maksymalną moc prądu 75 W. - Zasilacz posiadający opcję programowania napięcia z dokładnością co 1 V. - Zasilacz z możliwością nastawienia stałego napięcia lub stałego natężenia prądu. - Zasilacz z możliwością nastawienia czasu prowadzenia elektroforezy w zakresie od 1 do 999 min. - Zasilacz z możliwością opcji wznowienia pracy po przerwie w dostawie prądu. - Zasilacz posiadający min. 4 wyjścia równoległe do jednoczesnego podłączenia kilku aparatów do elektroforezy. - Zasilacz posiadający możliwość zmiany ustawień podczas pracy urządzenia. - Wyświetlacz cyfrowy wskazujący wartość ustawień wprowadzonych przez użytkownika. - Styki przewodów w zasilaczu muszą być schowane min. 2 cm pod pokrywą zasilacza. - Zestaw wyposażony w transiluminator (długość światła 365 nm z powierzchnią podświetlania 15x8 cm). - Zestaw wyposażony w: <ul style="list-style-type: none"> - probówki niskoprofilowe w stripach po 8 probówek - 1 op. zawierające minimalnie 120 stripów; 					
--	--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - wieczka w stripach po 8 probówek - 1op. zawierające minimalnie 120 stripów; - bufor TAE 50x stężony - 1L, - agaroz 25 g, - kolumnienki do oczyszczania DNA z żeli - 1op. 25 szt., - barwnik do nakładania prób 6x stężony - 1ml, - barwnik obciążeniowy 5 x 10 ml, - marker wielkości DNA 100-3000 pz, 200 ul/op. 					
--	--	---	--	--	--	--	--

Pakiet 7: Dostawa wirówek laboratoryjnych:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Wirówka laboratoryjna bez chłodzenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stołowa wentylowana, do odwirowywania małych objętości. 2. Wymiary zewnętrzne (+/-5%): <ul style="list-style-type: none"> - długość: 352mm, - szerokość: 243mm, - wysokość: 225mm. 3. Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie: 230V, 50-60/Hz, - max prędkość obrotowa: 14800 obr./min, - regulacja prędkości obrotowej co 100 obr./min, - czas wirowania: 1÷99min (regulacja co 1 min.) - szybkie wirownie (Quick Spin), 	1 szt.	---	szt.	Min. 24 miesiące od dnia dostawy	<ul style="list-style-type: none"> - Deklaracja CE z adnotacją spełniania normy medycznej IVD - Certyfikat ISO 9001:2008 (Projektowanie, produkcja, sprzedaż i serwis sprzętu laboratoryjnego do zastosowań naukowych i przemysłowych) - Instrukcja obsługi w języku polskim.

		<ul style="list-style-type: none"> - hałas poniżej 56 dBA, <p>4. Cechy urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sterowanie mikroprocesorowe, - wyświetlacz LED podstawowych parametrów takich jak: czas, prędkość, przyspieszenie, - regulacja prędkości, - regulacja czasu wirowania. <p>5. Wyposażenie wirówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autoklawowalny rotor kątowy na 24x1,5/2ml z aerorozszczelną pokrywą. - Mocowanie pokrywy bez przykręcania, na zamek zatrzaskowy. - Rotor na 10x5 ml z aerorozszczelną pokrywą. - Mocowanie pokrywy bez przykręcania, na zamek zatrzaskowy. - Rotor podwójny 18x2ml i 18x0,5ml z przykręcaną pokrywką. 					
2.	Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem	<p>1. Stołowa, do odwirowywania małych objętości.</p> <p>2. Wymiary zewnętrzne(+/-5%):</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość: 445 mm, - szerokość: 295 mm, - wysokość: 330 mm. <p>3. Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie: 230 V, 50 -60Hz, - max prędkość obrotowa: 14800 obr./min, - regulacja prędkości obrotowej co 100 obr./min, - czas wirowania: 1÷99min (regulacja co 1 min.), - szybkie wirowanie (Quick Spin), 	1 szt.	-	szt.	Min. 24 miesiące od dnia dostawy	<ul style="list-style-type: none"> - Deklaracja CE z adnotacją spełniania normy medycznej IVD. - Certyfikat ISO 9001:2008 (Projektowanie, produkcja, sprzedaż i serwis sprzętu laboratoryjnego do zastosowań naukowych i przemysłowych). - Instrukcja obsługi w języku polskim.

		<ul style="list-style-type: none"> - hałas poniżej 50 dBA. <p>4. Cechy urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sterowanie mikroprocesorowe, - wyświetlacz LED podstawowych parametrów takich jak: czas, prędkość, przyspieszenie, - regulacja prędkości, - regulacja czasu wirowania. <p>5. Wyposażenie wirówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autoklawowalny rotor kątowy na 24x1,5/2 ml z aerzoszczelną pokrywą. - Mocowanie pokrywy bez przykręcania, na zamek zatrzaskowy. - Rotor PCR 4x8 z aerzoszczelną pokrywą. - Mocowanie pokrywy bez przykręcania, na zamek zatrzaskowy. 					
3.	Wirówka laboratoryjna wentylowana	<p>1. Stołowa wentylowana.</p> <p>2. Wymiary zewnętrzne (+/-5%):</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość: 480 mm, - szerokość: 370 mm, - wysokość: 310 mm, - waga nie większa niż 35 kg. <p>3. Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie: 230V, 50-60Hz, - czas wirowania: 10 sek ÷ 99min + praca ciągła, <p>4. Cechy urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - system mocowania rotorów bez użycia narzędzi w postaci zamka zatrzaskowego na niegwintowanym wrzecionie, - łatwy demontaż rotorów poprzez naciśnięcie na rotorze dedykowanego 	1 szt.	-	szt.	Min. 24 miesiące od dnia dostawy	<ul style="list-style-type: none"> - Deklaracja CE z adnotacją spełniania normy medycznej IVD. - Certyfikat ISO 9001:2008 (Projektowanie, produkcja, sprzedaż i serwis sprzętu laboratoryjnego do zastosowań naukowych i przemysłowych). - Instrukcja obsługi w języku polskim.

		<p>do tego przycisku,</p> <ul style="list-style-type: none"> - funkcja krótkich zawirowań – przycisk na panelu sterowania, - silnik indukcyjny, bezobsługowy, - liczba programów przynajmniej 4 z bezpośrednim dostępem, - podświetlany ekran typu LCD informujący o ustawionych i rzeczywistych parametrach pracy wirówki - co najmniej 2 krzywe przyspieszania i co najmniej 2 krzywe hamowania, - regulacja prędkości, - regulacja czasu wirowania. <p>5. Wyposażenie wirówki:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Rotor stałokątowy wyposażony w system mocowania bez narzędzi o pojemności 30 x 15ml: <ul style="list-style-type: none"> - min. prędkość obrotowa – 4400 rpm, - min. przyspieszenie – 3030 xg, b. Zestaw 30 szt. adapterów na probówki 10ml do rotora 30 x 15ml, c. Rotor stałokątowy wyposażony w system mocowania bez narzędzi o pojemności 24 x 2ml z aerzoszczelną pokrywą: <ul style="list-style-type: none"> - min. prędkość obrotowa – 16000 rpm, - min. przyspieszenie – 24328 xg, d. Rotor horyzontalny o pojemności przynajmniej 4 mikro płytki standardowe lub 2 płytki głębokodołkowe , pojemniki na mikro płytki wyposażone w aerzoszczelne pokrywy z możliwością 					
--	--	--	--	--	--	--	--

		zdejmowania i zakładania jedną ręką: - maksymalna prędkość obrotowa nie mniejsza niż 4400 obr./min, - maksymalne przyspieszenie nie mniejsze niż 2576 xg,					
--	--	---	--	--	--	--	--

Pakiet 8: Dostawa termocyklerów Real Time PCR:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Termocykler Real Time PCR	1. Fabrycznie nowy termocykler PCR w czasie rzeczywistym (system real-time PCR). 2. Blok grzejno-chłodzący z układami Peltier'a. Blok grzejny o pojemności min. 96 próbek umożliwiające prowadzenie reakcji w standardowych niskoprofilowych mikroplótkach lub paskach probówek. 3. Dwie stacje robocze w zestawie, (po jednej do każdego z systemów) do zbierania i analizy wyników o minimalnych parametrach: wydajność procesora min. 12000 pkt. w benchmarku PassMark High End CPU's z 2018 roku, dysk SSD min. 256 GB, pamięć min. 8GB, ekran 15,6". Stacje robocze z system, który powinien zapewnić możliwość: połączenia w sieci LAN i prezentowania, zdalnego zarządzania, pobierania i obróbki plików przy użyciu komputera będącego na wyposażeniu laboratorium (wyposażonego w system Windows 10 pro oraz pakiet MS Office) - (minimalny termin gwarancji – 36	2 szt.	-	szt.	Min. 36 miesięcy od dnia dostawy na Termocykler Real Time PCR	<ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga aby bloki grzewcze w oferowanych aparatach posiadały świadectwo wzorcowania laboratorium akredytowanego w dwóch punktach temperaturowych (+58°C, +95°C) w 24 dołkach (3 rzędach – w skrajnych i środkowym). - Zamawiający wymaga aby aparat posiadał deklarację zgodności. - Zamawiający wymaga instrukcji obsługi urządzenia - w języku oryginalnym i

	<p><u>miesiący</u>). Dwie drukarki kolorowe laserowe kolorowa o następujących parametrach: Pojemnik papieru : min. 250 arkuszy, Odbiornik papieru: min. 125 arkuszy, Szybkość druku w kolorze: min. 23 str./min., Wyświetlacz: wbudowany. Wymiary ($\pm 5\%$): 445/288/410mm, Waga ($\pm 5\%$): 20,15 kg (<u>minimalny termin gwarancji – 12 miesiący</u>). Dwa UPSy o mocy rzeczywistej 1800 W, czas podtrzymywania 50% do 30 minut (<u>minimalny termin gwarancji – 24 miesiące</u>),</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Budowa modułowa z możliwością zainstalowania opcjonalnych głowic do Real-Time PCR na 384 próbki oraz oddzielnych głowic do reakcji PCR z blokami 1x96, 2x48 oraz 384 dołkowymi. 5. Zakres temperatury bloku: min. 0-100°C. 6. Dokładność ustalenia temperatury nie gorsza niż $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ w temp. 90°C. 7. Równomierność rozkładu temperatury na płycie nie gorsza niż $0,4^{\circ}\text{C}$ osiągnęte w czasie 10 sek. dla temp. 90°C. 8. Zakres wielkości próbki min.: 1 – 50μl. 9. Maksymalna szybkość zmian temperatury, co najmniej 5°C/s. 10. Posiadający gradient termiczny umożliwiający jednoczesną optymalizację warunków reakcji, dla co najmniej 8 reagentów. 11. Maksymalna rozpiętość programowalnego zakresu gradientu termicznego, co najmniej 24°C. Gradient musi być dynamiczny. 12. Zakres temp. ustawienia gradientu min. 						polskim.
--	--	--	--	--	--	--	----------

	<p>30 – 100°C.</p> <p>13. Pokrywa z grzaniem do 105°C.</p> <p>14. Metoda pomiarowa: fluorescencja.</p> <p>15. Źródło światła: diody LED.</p> <p>16. Zakres spektralny światła wzbudzającego nie mniejszy niż 450 – 730 nm.</p> <p>17. Multipleks 5 kanałowy – możliwość oznaczania jednocześnie do 5 genów w jednej próbce.</p> <p>18. Każdy kanał pomiarowy wyposażony w indywidualną diodę LED o długości światła optymalnej do barwników przypisanych do każdej z nich.</p> <p>19. Urządzenie wyposażone w komplet filtrów światła wzbudzającego i emitowanego zainstalowanych dla każdego z 5 kanałów.</p> <p>20. Gotowy system do detekcji reakcji z użyciem barwników: SYBR GREEN, FAM, HEX, VIC, TET, Cal Gold 540, ROX, TEXAS RED, Cal Red 610, Cy5, Quasar 670, Quasar 705. Urządzenie musi być fabrycznie skalibrowane do pracy z tymi barwnikami bez potrzeby przeprowadzanie takiej procedury przez użytkownika.</p> <p>21. Dodatkowy kanał dostosowany do techniki FRET (wzbudzenie FAM, detekcja HEX).</p> <p>22. Kilka trybów rejestracji danych w tym opcja szybkiego pomiaru dla pojedynczego kanału.</p> <p>23. Możliwość programowania płytki doświadczalnej przed, w trakcie lub po zakończeniu pomiaru.</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>24. Połączenie do komputera poprzez port USB 2.0.</p> <p>25. Oprogramowanie musi zapewniać akwizycję i obróbkę wyników.</p> <p>26. Tworzenie krzywej kalibracyjnej umożliwiającej oznaczania ilościowe.</p> <p>27. Analiza krzywej topnienia.</p> <p>28. Możliwość jednoczesnej analizy ekspresji genów dla próbek pochodzących z różnych pomiarów.</p> <p>29. Analiza alleli (dyskryminacja alleli).</p> <p>30. Możliwość eksportu zapisanych wyników analiz do innych aplikacji (Microsoft Excel, Word, PowerPoint).</p> <p>31. Urządzenie musi umożliwiać analizę HRM z oprogramowaniem do analizy krzywych topnienia o wysokiej rozdzielczości, minimalnie dwie licencje.</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji zachowania bioasekuracji w pracowni PCL3. 2. Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 36h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. 3. Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu, przeprowadzonego przez inżyniera aplikacyjnego potwierdzonego wydaniem certyfikatów. 					
--	--	---	--	--	--	--	--

Pakiet 9: Dostawa zamrażarki, zamrażarki niskotemperaturowej oraz lodówki:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Zamrażarka niskotemperaturowa.	<p><u>Zamrażarka niskotemperaturowa:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pojemność nie mniejsza niż 570 litrów. - Urządzenie zapewniające utrzymanie temperatury do -80°C przy jednorodności nie gorszej niż +/-3°C. - Całkowita szerokość zewnętrzna nie większa niż 80cm (87cm z klamką), głębokość nie większa niż 82,5 cm, wysokość poniżej 202cm. - Ekologiczne gazy chłodzące, w skład których nie wchodzi takie substancje jak CFC, HCFC i HFC. - Wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej typu 304. - Obudowa pokryta odporną warstwą poliestrową. - Przynajmniej dwa otwory inspekcyjne umożliwiające wprowadzenie kapilary od systemu back-up CO2 oraz sondy temperaturowej. - 4 półki wzmocnione o regulowanej wysokości nie rzadziej niż co 10mm, wykonane ze stali nierdzewnej. - 5 wewnętrznych drzwiczek ze stali nierdzewnej (izolowane pianką poliuretanową o grubości 20mm). - Duża pojedyncza klamka do otwierania ze zintegrowanym zamknięciem. - Możliwość zmiany położenia klamki i 	1	-	szt.	Min. 24 miesiące od dnia dostawy	<ul style="list-style-type: none"> - Świadczenie wzorcowania wydane przez laboratorium akredytowane. Wzorcowanie w 9 punktach komory (naroża + centralny środek) w jednej temperaturze z zakresu pracy urządzenia. - Deklaracja zgodności CE. - Instrukcja obsługi w oryginale wraz z tłumaczeniem na język polski.

		<p>zawiasów (otwieranie drzwi na prawą lub lewą stronę).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Podgrzewany zawór wyrównywania ciśnień. - Podgrzewana uszczelka w drzwiach. - Izolacja hybrydowa próżniowa i poliuretan spieniany w miejscu o całkowitej grubości nie większej niż 80mm. - Wyświetlacz LCD z systemem diagnostycznym błędów. - Wyświetlacz LCD, wskazujący temperaturę pokojową, zadaną oraz napięcie. - Wyświetlacz LCD przedstawiający wyniki pomiarowe w postaci wykresów (dzienny, miesięczny, roczny). - Dokładność nastawy temperatury co 1°C. - Alarmy: wysokiej/niskiej temperatury, wysokiej temperatury otoczenia, zużycia filtra, zasilania, baterii, otwartych /niezamykniętych drzwi. - Port RS485. - Menu zabezpieczone hasłem. - Poziom hałasu poniżej 50 dB. - Waga nie większa niż 300 kg. - Możliwość pracy w trybie ekonomicznym - zmniejszającym zużycie energii o co najmniej 15%, lub trybie optymalnym zapewniającym bardzo dobry rozkład temperatury. - Zużycie energii nie większe niż 14,5 kWh/dzień. - Elektronika umieszczona w bezpiecznej 					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>i kompaktowej obudowie chroniącej przed kurzem i wilgocią.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość zaprogramowania różnych poziomów dostępu do zmian konfiguracji - menu dla użytkownika i odrębny poziom menu dla serwisu. - Łatwe czyszczenie filtra. - Możliwość jednoczesnego przechowywania wewnątrz urządzenia 2 ml fiolek minimum 40000 szt. - Zamrażarka wyposażona w system back-up CO2 oraz system GSM powiadamiania sms w przypadku pojawienia się alarmów. - W komorze minimum 16 stelaży (rack) ze stali nierdzewnej na 20 pudełek o wysokości 50mm każdy oraz 320 pudełek polipropylenowych o wysokości 50mm. <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 48h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawia się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. - Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji o bioasekuracji w pracowni PCL3. - Zamawiający wymaga wniesienia urządzenia na I piętro (brak windy) w laboratorium. 					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji urządzenia. 					
2.	Zamrażarka	<p>Zamrażarka podblatowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemność brutto nie mniejsza niż 125 litrów, - wymiary zewnętrzne nie większe niż 1010 x 600 x 640mm (wys. x szer. x gł.), - możliwość nastawy temperatury w zakresie nie węższym niż od -5°C do -25°C, - urządzenie musi posiadać certyfikat ATEX wewnątrz urządzenia oraz na zewnątrz, - wymuszony obieg powietrza wentylatorem, - drzwi pełne z samodomykaczem, - obudowa wykonana ze stali malowanej proszkowo, - wnętrze komory wykonane z tworzywa ABS, - izolacja wykonana z poliuretanu o minimalnej grubości 50 mm, - maksymalne zużycie energii nie większe niż 1,6 kWh/24h, - alarm wizualny oraz optyczny: przekroczenia temperatury, otwarcia drzwi, z możliwością zaprogramowania parametrów, - funkcja automatycznego odszraniania, - głośność nie większa niż 40 dB, - czynnik chłodniczy przyjazny dla środowiska, - zamek, 	2 szt.	-	szt.	Min. 24 miesiące od dnia dostawy	<ul style="list-style-type: none"> - Świadectwo wzorcowania wydane przez laboratorium akredytowane. Wzorcowanie w 9 punktach komory (naroża + centralny środek) w jednej temperaturze z zakresu pracy urządzenia - Deklaracja zgodności CE. - Instrukcja obsługi w oryginale wraz z tłumaczeniem na język polski.

		<ul style="list-style-type: none"> - cyfrowy wyświetlacz temperatury z możliwością jej nastawy w zakresie minimum co 1°C, - możliwość rozbudowy urządzenia o dodatkową sondę temperatury, - otwór inspekcyjny o średnicy 25 mm +/- 5%, - minimum 1 koszyk o głębokości 300 mm oraz 2 półki druciane powlekane tworzywem z możliwością regulacji <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 48h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. - Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji o bioasekuracji w pracowni PCL3. - Zamawiający wymaga wniesienia urządzenia na I piętro (brak windy) w laboratorium. - Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji urządzenia. 					
3.	Lodówka laboratoryjna	<p>Lodówka laboratoryjna wolnostojąca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemność brutto nie mniejsza niż 620 litrów, - wymiary zewnętrzne nie większe niż: 2000 x 815 x 735 mm (wys. x szer. x gł.), 	4	-	szt.	Min. 24 miesiące od dnia dostawy	- Świadectwo wzorcowania wydane przez laboratorium akredytowane.

	<ul style="list-style-type: none"> - możliwość nastawy temperatury w zakresie nie większym niż od +2°C do +20°C, - urządzenie musi posiadać certyfikat ATEX wewnątrz urządzenia oraz na zewnątrz, - kompresor umieszczony w dolnej części urządzenia, - wymuszony obieg powietrza wentylatorem znajdującym się na górze komory, - drzwi pełne, z samodomykaczem, - obudowa wykonana ze stali malowanej proszkowo, - wnętrze komory wykonane z aluminium, przy czym wnętrze drzwi oraz spód komory wykonane ze stali nierdzewnej, - izolacja wykonana z poliuretanu o minimalnej grubości 60mm, - maksymalne zużycie energii nie większe niż 1,30 kWh/24h, - urządzenie posiada oświetlenie wewnętrzne, - alarm wizualny oraz optyczny: przekroczenia temperatury, otwarcia drzwi z możliwością zaprogramowania parametrów, - funkcja automatycznego odszraniania, - głośność nie większa niż 45 dB, - czynnik chłodniczy przyjazny dla środowiska, - zamek, - cyfrowy wyświetlacz temperatury z możliwością jej nastawy w zakresie minimum co 1°C, 					<p>Wzorcowanie w 9 punktach komory (naroża + centralny środek) w jednej temperaturze z zakresu pracy urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deklaracja zgodności CE. - Instrukcja obsługi w oryginale wraz z tłumaczeniem na język polski.
--	--	--	--	--	--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - możliwość rozbudowy urządzenia o dodatkową sondę temperatury, - otwór inspekcyjny o średnicy 25mm +/- 5%, - minimum 6 półek drucianych powlekanych tworzywem z możliwością regulacji. <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 48h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. - Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji o bioasekuracji w pracowni PCL3. - Zamawiający wymaga wniesienia urządzenia na I piętro (brak windy) w laboratorium. - Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji urządzenia. 					
--	---	--	--	--	--	--

Pakiet 10: Dostawa inkubatora:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Inkubator	<p>Fabrycznie nowy inkubator:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posiadający zakres temperatury: temperatura otoczenia plus 5°C do 100°C. - O pojemności (+/-5%): 57l. - Posiadający kontroler z wyświetlaczem LCD. - Posiadający elektromechaniczne sterowanie klapą wylotu powietrza. - Posiadający drzwi wewnętrzne ze szkła bezpiecznego (ESG). - Posiadający 2 chromowane półki druciane. - Posiadający zintegrowane niezależne zabezpieczenie temperaturowe klasy 3.1 (DIN 12880) z alarmem optycznym. - Posiadający port USB do rejestrowania danych. - O wadze ($\pm 5\%$): 39kg. - Posiadający wymiary wewnętrzne ($\pm 5\%$): szerokość: 360 mm, wysokość: 420 mm, głębokość: 380 mm. - Wyposażony w rejestrator temperatury kompatybilny z systemem radiowej rejestracji temperatury RTR – 500 obecnie funkcjonującym w laboratorium lub równoważny*. <p>Wymagania dodatkowe:</p>	1 szt.	-	szt.	Min. 24 miesiące od dnia dostawy	<ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga wykonania kontroli rozkładu temperatury w inkubatorze dla całej przestrzeni roboczej, 9 punktów pomiarowych, dla jednej wartości temperatury (+36°C), poświadczonego świadectwem wzorcowania laboratorium posiadającego akredytację. - Zamawiający wymaga wykonania kontroli temperatury dla rejestratora dla jednej wartości temperatury (+36°C), poświadczonego świadectwem wzorcowania laboratorium posiadającego akredytację. - Zamawiający wymaga instrukcji obsługi urządzenia - w języku polskim.

		<ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga deklaracji zachowania bioasekuracji od serwisantów w pracowni PCL3. - Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 36h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. 					
--	--	---	--	--	--	--	--

* Przez produkt równoważny Zamawiający rozumie produkt o takich samych parametrach technicznych i jakościowych jak produkt oryginalny producenta urządzenia. Oferowany przez Wykonawcę produkt równoważny i jego instalacja musi umożliwiać uzyskanie efektu założonego przez zamawiającego tj. prawidłową pracę urządzenia oraz uzyskiwanie wiarygodnych badań w założonych granicach oznaczeń tak jak w przypadku zastosowania oryginalnych produktów producenta urządzenia. Zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy, wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać w ofercie, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez zamawiającego – oświadczenie.

Pakiet 11: Dostawa automatycznej płuczki Elisa:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Automatyczna płuczka ELISA	Fabrycznie nowa automatyczna płuczka ELISA: <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość płukania płytek 96 dołkowych i hodowli komórkowych. - 16 igłowa głowica (16 igieł dozujących, 16 igieł odsysających). - Możliwość niezależnej aspiracji i niezależnego dozowania. - Funkcja delikatnego płukania w celu ochrony komórek adherentnych przy 	1 szt.	---	szt.	Min. 12 miesięcy od dnia dostawy	<ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga instrukcji obsługi urządzenia - w języku polskim - Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył protokół sprawdzenia (kalibracji,

		<p>płukaniu hodowli komórkowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> - LCD z możliwością wyświetlania aktualnych parametrów pracy. - Co najmniej dwie butle na bufory. Jedna na zlewki. - Zakres dozowanych objętości dla płytki 96 dołkowej: <ul style="list-style-type: none"> - 50 - 3000 μl – z możliwością ustawienia, co 50 μl – mycie, - 50 - 400 μl z możliwością ustawienia, co 50 μl – dozowanie. - Dokładność dozowania nie gorsza niż $\leq 1,2\%$ dla objętości 300 μl. - Pozostałość po płukaniu nie większa niż 1,8 μl/ dołek. - Możliwość ustawienia i zapisania położenia igieł do różnych typów płytek. - Możliwość zasysania płynu z 2 punktów w dołku. - Wbudowana wytrząsarka z ustawieniem szybkości wytrząsania. - Oprogramowanie sterujące do płuczki z możliwością definiowania procedury płukania zapewniające prawidłową pracę instrumentu. - Zdefiniowana biblioteka mikropłytek oraz protokołów możliwych do wykonania na instrumencie. - Moduł filtracji próżniowej, separacji magnetycznej. - Pompa wbudowana z zakresem 150 - 850 mbar, - Waga ($\pm 5\%$): 7 kg. a) Wymiary ($\pm 5\%$): szer. 28cm x gł. 					<p>walidacji) urządzenia.</p>
--	--	---	--	--	--	--	-------------------------------

		<p>37cm , wys. 19cm.</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji zachowania bioasekuracji w pracowni PCL3. - Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego – 36h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. - Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu, przeprowadzonego przez inżyniera aplikacyjnego dla osób wyznaczonych do obsługi potwierdzonego wydaniem certyfikatów. 					
--	--	--	--	--	--	--	--

Pakiet 12: Dostawa i montaż automatycznej stacji robotycznej do przygotowania reakcji PCR:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Automatyczna stacja robotyczna do przygotowania reakcji PCR	<ul style="list-style-type: none"> - Urządzenie zasilane prądem elektrycznym w trybie 230V, 50Hz. - Urządzenie do przygotowania reakcji PCR. - Umożliwiające pipetowanie z użyciem cieczy systemowej w obiegu na zasadzie pozytywnego 	1 szt.	---	szt.	Min. 36 miesięcy od dnia dostawy i montażu	<ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga instrukcji obsługi urządzenia w języku oryginalnym i polskim. - Deklaracja CE.

		<p>przemieszczania, zapobiegające kontaminacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urządzenie wyposażone w minimum dwukanałowe ramię pipetujące. - Posiadające dwukanałowe ramię pipetujące wyposażone w sensor poziomu cieczy dla każdego kanału dozującego. - Każdy kanał dozujący zbudowany w sposób zabezpieczający system przed zanieczyszczeniami areozolami. - Urządzenie dozujące ciecz w zakresie od 1µl do 1 ml. - Urządzenie wyposażone w moduł pipetowania końcówkami jednorazowego użytku z możliwością rozbudowy o pracę z końcówkami wielorazowego użytku. - Umożliwiająca precyzyjne pipetowanie za pomocą jednorazowych końcówek przy pipetowaniu 10 µl cieczy nie powinna być gorsza niż 2,25%. - Urządzenie posiadające zintegrowany przycisk pozwalający na przerwanie i wznowienie pracy robota w każdej chwili. - Urządzenie zabezpieczone przed niezamierzoną ingerencją z zewnątrz pokrywą frontową. - Wszelkie błędy w działaniu urządzenia muszą być sygnalizowane przez system w sposób dźwiękowy i świetlny. - Urządzenie posiadające opcję rozbudowy o dodatkowe ramię 					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>robotyczne służące do przenoszenia mikroplatek w obrębie stacji roboczej z możliwością rotacji w zakresie 270°.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urządzenie posiadające opcje rozbudowy i integracji z czytnikiem mikroplatek służącym do pomiaru stężenia kwasów nukleinowych i białek. - Urządzenie kompatybilne z mikroplatekami w formacie 96 i 384. - Urządzenie wyposażone w adapter mieszczący 24 probówki o pojemności 1,5 ml. - Urządzenie wyposażone w adapter mieszczący 3 mikroplateki. - Urządzenie wyposażone w adapter do pojedynczych probówek, probówek w paskach i płytek PCR. - Urządzenie wyposażone w moduł/pojemnik do zrzucania końcówek jednorazowego użytku. - Urządzenie wyposażone w moduł do przemywania końcówek. - Wymiary urządzenia (+/-5%): szerokość 885 mm, głębokość 700 mm, wysokość 650 mm (wysokość wraz z górną pokrywą: nie więcej niż 980 mm). - Urządzenie wyposażone w komputer z systemem operacyjnym i oprogramowaniem umożliwiającym kontrolę nad aparatem, archiwizowanie i transfer wyników oraz tworzenie i wydruk statystyk. - Urządzenie wyposażone w komputer 					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>posiadający zwalidowane protokoły aplikacyjne pozwalające na łatwą obsługę urządzenia. Dedykowane oprogramowanie zapewniające możliwość symulacji 3D wygenerowanej procedury przed jej uruchomieniem w celu uniknięcia ewentualnych błędów.</p> <p>Oprogramowanie posiadające 3 poziomy zabezpieczeń hasłem: użytkownik, specjalista aplikacyjny, administrator. Możliwość przenoszenia informacji ze stacji roboczej do termocyklerów Real Time PCR.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urządzenie wyposażone w komputer o następujących parametrach: wydajność procesora min. 12000 pkt. w benchmarku PassMark High End CPU's z 2018 roku, pamięć RAM minimum 8 GB, Dysk twardy SSD min 256 GB, Napęd DVD/RW, Monitor lub wyświetlacz kolorowy, dotykowy o rozdzielczości 1920x1080, min 21,5", mysz laserowa. - Urządzenie wyposażone w komputer z systemem zapewniającym możliwość: połączenia w sieci LAN i prezentowania, zdalnego zarządzania, pobierania plików/wyników przy użyciu komputera będącego na wyposażeniu laboratorium (wyposażonego w system Windows 10 pro oraz pakiet Office), który będzie wpięty do wydzielonej sieci urządzenia będącego przedmiotem zamówienia. Dostawca w ramach zamówienia 					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>przeprowadzi niezbędną konfigurację zapewniającą współpracę komputerów i spełnienie wymagań zamówienia.</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga aby oferowany aparat zainstalowany był przez autoryzowany serwis. - Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego do 36h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. - Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu, przeprowadzonego przez inżyniera aplikacyjnego potwierdzonego wydaniem certyfikatów. - Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji zachowania bioasekuracji w pracowni PCL3. 					
--	--	--	--	--	--	--	--

Pakiet 13: Dostawa i montaż czytnika Elisa:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Czytnik Elisa	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fabrycznie nowy czytnik. <ol style="list-style-type: none"> a) Posiadający minimum 12 kanałów pomiarowych, jeden referencyjny. 	1 szt.	-	zestaw	Min. 24 miesiące od dnia dostawy i	- Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył protokół

	<ul style="list-style-type: none"> b) Posiadający czytnik wyposażony w filtr gradientowy z minimalnym zakresem spektralnym: 400nm – 700nm. c) Posiadający filtr gradientowy z płynnym wyborem długości fali co 1nm. d) Posiadający możliwość w przypadku rozbudowy minimalny zakres spektralny: 340 nm – 750 nm (w przypadku zastosowania moduł odczytu na 4 filtrach optycznych). e) Posiadający maksymalny czas pomiaru dla pojedynczej długości fali: 6 sekund. f) Posiadający możliwość odczytu absorbancji przy fali pojedynczej i podwójnej w trybie punktu końcowego oraz trybie badań kinetycznych. g) Posiadający dokładność przy zastosowaniu filtra gradientowego: w przedziale: 0.0 – 2.0 OD/492 nm lepsza niż +/- 1.5% (+0.010 OD). h) Posiadający liniowość przy zastosowaniu filtra gradientowego w zakresie 0.0 – 2.5 OD/492nm lepsza niż +/- 2%. i) Posiadający precyzję przy zastosowaniu filtra gradientowego w zakresie 0.0 – 2.5 OD/492 nm lepsza niż +/- 1% (0,005 Abs). j) Posiadający rozdzielczość nie gorsza niż: 0.001 OD. k) Posiadający wbudowany inkubator z regulacją temperatury w zakresie od temperatury pokojowej do 42°C, rozdzielczość 0,1 °C, 				montażu.	<p>sprawdzenia (kalibracji, walidacji) urządzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zamawiający wymaga instrukcji obsługi urządzenia - w języku polskim, dołączona do dostawy. – Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało Certyfikat IVD do diagnostyki in vitro 98/79/EC.
--	---	--	--	--	----------	--

	<p>l) Posiadający dokładność +/- 0,2°C.</p> <p>m) Posiadający wbudowaną wytrząsarke z czterostopniową regulacją szybkości i kierunku wytrząsania (liniowy i orbitalny).</p> <p>n) Posiadający możliwość rozbudowy w przyszłości o odczyt barkodu na płytkach.</p> <p>o) Posiadający dwie licencje do oprogramowania, możliwość programowania różnych analiz, ilościowa interpretacja wyników w oparciu o krzywe o różnych wariantach. Oprogramowania do analizy wyników pozwala na wykonanie m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - testów immunologicznych, - możliwość prowadzenia zarówno pomiarów statycznych jak i kinetycznych, - możliwość wykreślania krzywej wzorcowej i przenoszenia uzyskanych wyników do arkusza kalkulacyjnego (Excel) jeśli jest dostępny, - możliwość zaprogramowania stałych, powtarzalnych protokołów pomiarowych, - możliwość sprecyzowania, w których punktach dołka ma być wykonywany odczyt, funkcja wielokrotnych odczytów dołka. <p>p) Posiadający wymiary ($\pm 5\%$): 29 x 34 x 15 cm.</p> <p>q) O wadze ($\pm 5\%$): 6,3 kg.</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>2. Posiadający komputer z systemem operacyjnym i oprogramowaniem umożliwiającym kontrolę nad aparatem, archiwizowanie i transfer wyników oraz tworzenie i wydruk statystyk o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wydajność procesora min. 12000 pkt. w benchmarku PassMark High End CPU's z 2018 roku, b) pamięć RAM minimum 4 GB, c) Dysk twardy SSD min 128 GB, d) napęd DVD/RW, e) monitor lub wyświetlacz kolorowy o rozdzielczości 1920x1080 min 21,5", f) mysz laserowa. <p>3. Komputer oraz jego system powinien zapewnić możliwość: połączenia w sieci LAN i prezentowania, eksportowania plików/wyników oraz zdalnego zarządzania, przy użyciu komputera będącego na wyposażeniu laboratorium (wyposażonego w system Windows 10 pro oraz pakiet Office), który będzie wpięty do wydzielonej sieci urządzenia będącego przedmiotem zamówienia. Dostawca w ramach zamówienia przeprowadzi niezbędną konfigurację zapewniającą współpracę komputerów i spełnienie wymagań zamówienia.</p> <p>4. Drukarka laserowa kolorowa o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Pojemnik papieru : min. 250 arkuszy. b) Odbiornik papieru: min. 125 arkuszy. c) Szybkość druku w kolorze: min. 23 str./min. d) Wyświetlacz: wbudowany. 					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>e) Wymiary ($\pm 5\%$): 445/288/410mm. f) Waga ($\pm 5\%$): 20,15 kg.</p> <p>5. Posiadający zewnętrzny system podtrzymywania zasilania w przypadku jego zaniku:</p> <p>a) Moc rzeczywista nie mniej niż 600 W. b) Postać fali – sinus. c) Zimny start. d) UPS powinien zapewnić czas pracy urządzenia min. 20 min. od czasu zaniku zasilania przy obciążeniu 500W.</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji zachowania bioasekuracji w pracowni PCL3. – Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego – 36h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawia się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. – Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie zamawiającego osób wyznaczonych do obsługi w/w aparatu z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu, przeprowadzonego przez inżyniera aplikacyjnego potwierdzonego wydaniem certyfikatów. 				
--	--	--	--	--	--	--

Pakiet 14: Dostawa i montaż komory laminarnej II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikro - biologicznego	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fabrycznie nowa komora laminarna II klasy bezpieczeństwa. 2. Komora wyposażona w blat roboczy dzielony (co najmniej czteroczęściowy), autoklawowalny, wykonany ze stali nierdzewnej. 3. Wymiary komory wewnętrznej (+/-5 %): 650mm (głębokość) x 1200mm (szerokość) x 700mm (wysokość). 4. Wymiary zewnętrzne (+/-5 %): 800mm (głębokość) x 1305mm (szerokość) x 2033mm (wysokość ze standardową podstawą). 5. Zasilanie jednofazowe: 230 V, 50 Hz. 6. Panel sterujący na zewnątrz komory, mikroprocesorowa kontrola stanu pracy i stanów alarmowych. 7. Alarm wizualny i akustyczny sygnalizujący nieprawidłową pracę komory, informacja o zaburzeniach parametrów pracy, identyfikacja usterki, uzupełnienie filtra HEPA. Dostęp do panelu serwisowego chroniony przez kod. 8. Szybkość przepływu powietrza w komorze (+/- 10%): 0,28 m/s (możliwość regulacji od 0,25-0,55). 9. Komora laminarna powinna być wykonana z materiałów odpornych na środki czyszczące, dezynfekujące 	3 sztuki	-	szt.	Min. 60 miesięcy od dnia dostawy i montażu	<ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga instrukcji obsługi urządzenia w języku oryginalnym i polskim. - Deklaracja zgodności CE. - Deklaracja Zgodności potwierdzająca zgodność z normą europejską EN 12469:2000 (Biotechnologia -- Kryteria działania komór bezpiecznej pracy mikrobiologicznej), EN ISO 14644 (Pomieszczenia czyste i związane z nimi środowiska kontrolowane), EN ISO 61010-1 (Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych - Wymagania ogólne), EN ISO 61000-6-3, EN

	<p>oraz UV.</p> <p>10. Komora wyposażona w filtry HEPA (H14 lub wyższej klasy) główny i wylotowy o skuteczności powyżej 99,999% dla cząstek o średnicy większej niż 0,3 µm oraz wstępny filtr przeciw kurzowy.</p> <p>11. Komora wyposażona w podwójny system odlotowy wyposażony w filtry HEPA z możliwością niezależnego ich testowania.</p> <p>12. Szyba frontowa pochylona (min. 9%), przesuwana elektronicznie, z automatycznym ustaleniem położenia roboczego.</p> <p>13. Ściany boczne urządzenia przeszklone, wykonane ze szkła bezpiecznego nieprzepuszczające promieni UV, z trzema otworami.</p> <p>14. Wysokość szczeliny roboczej (+/- 10%): 20cm.</p> <p>15. Komora laminarna wyposażona w manualną podstawę, z regulacją wysokości.</p> <p>16. Komora wyposażona w trzy energooszczędne wentylatory stałoprądowe, w celu lepszego wyrównania przepływu powietrza oraz lepszej ochrony produktu.</p> <p>17. Wlot powietrza z przodu komory w kształcie litery V, w celu uniemożliwienia blokowania przepływu powietrza przez ręce użytkownika.</p> <p>18. Komora wyposażona w oświetlenie wewnętrzne typu LED (1500 Lux), z</p>					<p>61000-6-1 (Kompatybilność elektromagnetyczna – Ogólna odporność / norma emisji), EN ISO 11201 (Akustyka - Hałas emitowany przez maszyny i urządzenia).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat TUV niezależnej jednostki notyfikującej zgodnie z normą DIN EN 12469:2000-09. - Zamawiający wymaga protokołu poinstalacyjnego zawierającego: <ul style="list-style-type: none"> - integralność i szczelność mocowania filtrów, - ilość cząstek stałych w powietrzu, - prędkość liniowa powietrza pod - filtrami, ocena laminarności strugi powietrza, - testy równoległości przepływu powietrza, - pomiar oświetlenia, - ocenę stanu technicznego komór i dezynfekcji.
--	---	--	--	--	--	--

		<p>możliwością płynnej regulacji natężenia.</p> <p>19. Komora wyposażona w lamę UV. Intensywność lampy nie mniejsza niż 254 nm/15 Vat.</p> <p>20. Komora wyposażona w min. 2 gniazda elektryczne.</p> <p>21. Głośność urządzenia nie więcej niż 47 dB (A), zgodnie z normą EN 11201.</p> <p>22. Moduł ekonomiczny utrzymujący komorę laminarną w ciągłej gotowości do pracy przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia energii do maksymalnej wartości 37 VA i redukcji głośności do poziomu 37 dBA, sterowany z poziomu wyświetlacza. Komora wyposażona w czujnik umożliwiający automatyczne wyłączenie funkcji ekonomicznej po włożeniu rąk do wnętrza komory.</p> <p>23. Komora wyposażona w przyłącza do wyciągu wentylacyjnego.</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga wniesienia na I piętro i instalacji komory we wskazane miejsce w laboratorium. - Zamawiający wymaga aby oferowany urządzenie zainstalowane było przez autoryzowany serwis. - Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego do 36 h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, 					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji zachowania bioasekuracji w pracowni PCL3. - Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu, przeprowadzonego przez inżyniera aplikacyjnego potwierdzonego wydaniem certyfikatów. 					
--	--	---	--	--	--	--	--

Pakiet 15: Dostawa wytrząsarki Vortex:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Wytrząsarka Vortex	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posiadająca funkcję wytrząsania ciągłego lub pulsacyjnego (uruchomienie po przyłożeniu probówki). 2. Pracująca w zakresie min. od 0 do 2850 RPM, regulowana pokrętłem. 3. Posiadająca wbudowane zabezpieczenia przeciwprzepięciowe. 4. Posiadająca wymienne platformy wytrząsające na probówki (od 0,2 do 50 ml) i mikropłytki. 5. Posiadająca gumową powierzchnię na spodzie wytrząsarki, która redukuje wibracje i zapobiega ruchowi wortexu po blacie. 6. Urządzenie wyposażone w uniwersalną gumową platformę wytrząsającą. 	2 szt.	-	szt.	Min. 12 miesięcy od dnia dostawy	<ul style="list-style-type: none"> - Instrukcja obsługi w oryginale wraz z tłumaczeniem na język polski. - Deklaracja zgodności CE.

Pakiet 16: Dostawa automatycznego homogenizatora kulkowego:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania – Dokumenty do dostawy
1.	Automatyczny homogenizator kulkowy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fabrycznie nowy automatyczny homogenizator kulkowy. 2. Homogenizator umożliwiający automatyczną homogenizację komórek i tkanek roślinnych i zwierzęcych oraz mikroorganizmów z wykorzystaniem kulek ceramicznych, szklanych i metalowych. 3. Posiadający możliwość homogenizacji próbek w probówkach o objętości 2 ml, 7 i 15ml. Możliwość rozbudowy o holder do homogenizacji materiału na mikro płytach (od 8 do 96 dołków). 4. Posiadający możliwość jednoczesnej homogenizacji nie mniej niż 24 próbek w probówkach o obj. 0,5 lub 2,0ml, lub nie mniej niż 12 próbek w probówkach 7ml, lub nie mniej niż 6 próbek w probówkach 15ml. 5. Posiadający szybkość rotora 4500 - 10000 rpm, zmiana szybkości w krokach 100 rpm. 6. Posiadający możliwość homogenizacji w formacie 3D. 7. Posiadający probówki w rotorze przykrywane wieczkiem bez konieczności użycia śrub i nakrętek. 8. Posiadający bezbarwną pokrywę umożliwiającą podgląd procesu. 9. O czasie trwania cyklu homogenizacji 	1 szt.	-	szt.	Min. 24 miesiące od dnia dostawy	<ul style="list-style-type: none"> - Deklaracja Zgodności potwierdzająca zgodność z normą europejską : Dyrektywa maszynowa 2006/42/EC, Dyrektywa Niskich Napięć 2006/95/EC, Dyrektywa Zgodności Elektromagnetycznej 2004/108/EC, Dyrektywa 2002/95/CE dotycząca użycia substancji niebezpiecznych, 2002/96/CE Dyrektywa dotycząca zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. - Potwierdzenie sprawdzenia konstrukcji urządzenia na zgodność z normą EN 61010-1, EN 61010-2-081 i EN 61010-2-101 „Wymagania bezpieczeństwa

		<p>max. 90 sec.</p> <p>10. Posiadający możliwość zaprogramowania 10 powtórzeń cyklu homogenizacji.</p> <p>11. Posiadający możliwość zapisu nieograniczonej liczby programów w pamięci instrumentu.</p> <p>12. Urządzenie wyposażone w wyświetlacz ciekłokrystaliczny.</p> <p>13. Posiadający opracowane standardowe protokoły homogenizacji dla min. 100 aplikacji.</p> <p>14. Posiadający zabezpieczenia przed niekontrolowanym uruchomieniem urządzenia.</p> <p>15. Posiadający automatyczny system zamykania bez konieczności używania śrubokrętu.</p> <p>16. Posiadający automatyczny wewnętrzny system bezpieczeństwa: automatyczne zatrzymanie systemu jeżeli zostanie wykryte nieprawidłowy poziom ciśnienia, nieprawidłowe zamknięcie pokrywy, nieprawidłowej wewnętrznej temperatury oraz szybkości.</p> <p>17. O wymiarach: ($\pm 5\%$): szerokość 38cm x głębokość 52cm x wysokość 40cm.</p> <p>18. Posiadający wagę: ($\pm 5\%$): 30kg.</p> <p>19. O poziomie hałasu: ($\pm 5\%$): <70dB.</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. - Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przeprowadził szkolenie w siedzibie zamawiającego osób wyznaczonych do obsługi w/w aparatu 					<p>dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga instrukcji obsługi urządzenia w języku polskim. - Deklaracja zgodności CE.
--	--	---	--	--	--	--	--

		z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu potwierdzonego wydaniem certyfikatów.					
--	--	---	--	--	--	--	--

Pakiet 17: Dostawa i montaż automatycznej stacji robotycznej do izolacji materiału genetycznego:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Automatyczna stacja robotyczna do izolacji materiału genetycznego	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fabrycznie nowa automatyczna stacja robocza do izolacji kwasów nukleinowych metoda oparta na kulkach magnetycznych. 2. Mająca możliwość izolacji z różnych rodzajów próbek: krew, tkanki, komórki, bloczki parafinowe (deparafinizacja automatyczna bez udziału ksylenu). 3. Mająca możliwość izolacji wolnokrążącego DNA (cfDNA) oraz RNA z krwi i hodowli komórkowych. 4. Mająca możliwość izolacji wirusowych kwasów nukleinowych. 5. Mająca możliwość jednoczesnej izolacji kwasów nukleinowych od 1 do 16 prób. 6. Mająca automatyczne ramię pipetujące, 16 kanałowe, pracujące na końcówkach jednorazowych. 7. Mająca wbudowany w urządzenie moduł przekuwający septę w kartridżach z odczytnikami. 8. Mająca wbudowane protokoły do izolacji DNA i RNA z materiałów takich jak: krew, osocze, komórki, tkanki miękkie, bakterie, tkanki roślinne, 	5 szt.	---	szt.	Min. 36 miesięcy od dnia dostawy i montażu	<ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga instrukcji obsługi urządzenia w języku oryginalnym i polskim. - Deklaracja zgodności CE.

		<p>bloczki parafinowe, hodowle komórkowe i inne.</p> <p>9. Mająca protokoły do izolacji z możliwością wyboru objętości próby (200 µl, 400 µl i 1200 µl) i objętości elucji (60 µl, 100 µl, 150 µl i 200 µl).</p> <p>10. Posiadająca możliwość obsługi stanowisk za pomocą ekranu dotykowego o wielkości min. 7 cali ($\pm 3\%$). Stanowisko musi posiadać gotowe protokoły dla wszystkich zestawów.</p> <p>11. Mająca wbudowany moduł grzewczy pozwalający na kontrolę temperatury w zakresie od temp. pokojowej do 85°C ($\pm 5\%$).</p> <p>12. Mająca wbudowaną lampę UV do dekontaminacji blatu roboczego z kontrolą czasu pracy.</p> <p>13. Mająca stację wyposażoną w port USB.</p> <p>14. W przypadku awaryjnego zatrzymania urządzenia operator musi zostać powiadomiony za pomocą sygnału wizualnego i dźwiękowego.</p> <p>15. Mająca możliwość izolacji kwasów nukleinowych z prób o objętości 200 µl, 400 µl przy użyciu tych samych zestawów.</p> <p>16. Izolacja każdej próby musi odbywać się w osobnym kartridżu, bez potrzeby manualnej ingerencji operatora instrumentu. Izolacja DNA z krwi powinna trwać maksymalnie 40-76 minut w zależności od wielkości próbki. Izolacja DNA z tkanek utrwalonych w formalinie i parafinie (bloczków</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>parafinowych). Izolacja wirusowych kwasów nukleinowych z 400 μl surowicy maksymalnie 66 minut. Całkowity czas izolacji DNA z bloczków parafinowych nie może przekraczać dla małych próbek 175 min. (po wcześniejszym 2- godzinnym podgrzaniu).</p> <p>17. Przenoszenie izolowanego materiału i buforów pomiędzy studzienkami kartridża musi odbywać się za pomocą końcówki jednorazowej.</p> <p>18. Mieszanie prób i buforów w trakcie izolacji musi odbywać się na zasadzie pipetowania za pomocą końcówki jednorazowej.</p> <p>19. Parametry wyizolowanych kwasów nukleinowych:</p> <p>a) Wydajność: przeciętnie 6 μg DNA z 200 μl krwi pełnej/ 1 μg RNA z 400 μl krwi pełnej.</p> <p>b) Czystość OD A260/280: 1,8\pm0,1 dla DNA; 2,0\pm0,2 dla RNA.</p> <p>20. Waga stanowiska do izolacji kwasów nukleinowych: 69 kg (\pm 5%).</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <p>1. Zamawiający wymaga aby wykonawca w ramach ceny umowy dostarczył zestawy do izolacji przeznaczone do pracy ze stacją do izolacji kwasów nukleinowych w zamkniętych kartridżach otwieranych przez urządzenie po rozpoczęciu protokołu w ilości 384 izolacji. Stacja oraz wszystkie zestawy przeznaczone do izolacji kwasów nukleinowych muszą posiadać</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>certyfi­kat CE-IVD oraz zawierać wszystkie odczynniki wymagane do izolacji kwasów nukleinowych.</p> <p>2. Zamawiający wymaga aby oferowany aparat zainstalowany był przez autoryzowany serwis.</p> <p>3. Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego do 36h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.</p> <p>4. Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji zachowania bioasekuracji w pracowni PCL3.</p> <p>5. Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu, przeprowadzonego przez inżyniera aplikacyjnego potwierdzonego wydaniem certyfi­katów.</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

Pakiet 18: Dostawa i montaż komór laminarnych do składania reakcji PCR:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania
1.	Komora laminarna do składania reakcji PCR	<p>1. Fabrycznie nowa komora laminarna do składania reakcji PCR.</p> <p>2. Komora wyposażona w blat roboczy wykonany ze stali nierdzewnej.</p>	2 sz.	-	szt.	Min. 60 miesięcy od dnia dostawy i	<p>Dokumenty do dostawy:</p> <p>– Zamawiający wymaga instrukcji obsługi</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 3. Wymiary komory wewnętrznej (+/-5 %): 285mm głębokość x 574mm szerokość x wysokość 530mm. 4. Wymiary zewnętrzne (+/-5 %): 340mm (głębokość) x 627mm (szerokość) x 990mm (wysokość). 5. Komora z wertykalnym obiegiem powietrza z wbudowanym światłem UV. 6. Możliwość ustawienia komory na laboratoryjnym blacie roboczym. 7. Panel sterujący na zewnątrz komory, cyfrowa kontrola stanu pracy (czasu pracy) i stanów alarmowych. 8. Alarm sygnalizujący nieprawidłową pracę komory (zanik mocy oraz problemy z przepływem powietrza). 9. Komora laminarna wykonana z materiałów odpornych na środki czyszczące i dezynfekujące oraz UV. 10. Komora wyposażona w oświetlenie wewnętrzne typu LED (1500 Lux), z możliwością płynnej regulacji natężenia. 11. Jeden filtr HEPA o grubości 110mm i skuteczności powyżej 99,999% dla cząstek o średnicy większej niż 0,3 µm. 12. Komora z filtrem wstępnym (jakość EU3) – ASHRAE 83. 13. Ściany boczne urządzenia przeszklone, wykonane ze szkła bezpiecznego nieprzepuszczające promieni UV. 14. Komora wyposażona w lampę UV. Intensywność lampy powinna wynosić co najmniej 254 nm/15 Vat. 15. Głośność urządzenia nie więcej niż 49 dB (A). 16. Komora musi posiadać czujnik 				montażu	<p>urządzenia w języku oryginalnym i polskim.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga protokołu poinstalacyjnego zawierającego: <ul style="list-style-type: none"> - integralność i szczelność mocowania filtrów, - ilość cząstek stałych w powietrzu, - prędkość liniowa powietrza pod filtrami, ocena laminarności strugi powietrza, - testy równoległości przepływu powietrza, - pomiar oświetlenia, - ocena stanu technicznego komór, - dezynfekcja - Deklaracja Zgodności potwierdzająca zgodność z normą europejską EN 12469:2000 (Biotechnologia -- Kryteria działania komór bezpiecznej pracy mikrobiologicznej), EN ISO 14644 (Pomieszczenia czyste i związane z nimi
--	--	---	--	--	--	---------	--

		<p>przepływu do kontroli szybkości przepływu powietrza.</p> <p>17. Waga nie większa niż 30 kg.</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamawiający wymaga wniesienia i instalacji komory - I piętro budynku laboratorium. 2. Zamawiający wymaga aby oferowany urządzenie zainstalowane było przez autoryzowany serwis. 3. Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego do 36 h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawia się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. 4. Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji zachowania bioasekuracji w pracowni PCL3. 5. Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu, przeprowadzonego przez inżyniera aplikacyjnego potwierdzonego wydaniem certyfikatów. 					<p>środowiska kontrolowane), EN ISO 61010-1 (Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych - Wymagania ogólne), EN ISO 61000-6-3, EN 61000-6-1 (Kompatybilność elektromagnetyczna – Ogólna odporność / norma emisji), EN ISO 11201 (Akustyka - Hałas emitowany przez maszyny i urządzenia).</p> <p>– Certyfikat TUV niezależnej jednostki notyfikującej zgodnie z normą DIN EN 12469:2000-09.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

Pakiet 19: Dostawa, montaż i uruchomienie rejestratorów radiowych RTR:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Rejestrator radiowy temperatury o zakresie temp. - 40°C do + 80°C	<p>1. Rejestrator kompatybilny z systemami RTR 500 działającymi w laboratorium.</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres pomiarowy temperatury: - 40°C do + 80°C. - dokładność pomiaru: ± 0,5°C, - wbudowana sonda temperaturowa, - wzorcowanie w 1 punkcie temperatury: + 22 °C, - rejestratory posiadający czytelny - wyświetlacz temperatury LCD, - niezależne, bateryjne zasilanie każdego rejestratora, - możliwość ustawienia na każdym z rejestratorów progów alarmowych tzn. dopuszczalnej temperatury min. i max., przy wystąpieniu alarmu ma być generowany e-mail, - pamięć każdego rejestratora na minimum 15000 wartości, ciągła rejestracja danych bez konieczności włączania komputera, z regulacją interwału czasowego, - klasa wodoszczelności minimum IP64, - uchwyt do montażu rejestratora na obudowie monitorowanego urządzenia, - rejestrator z pogrubioną obudową zawierającą baterię o przedłużonym czasie pracy - żywotność baterii min. 2 	2	-	szt.	Min. 24 miesiące od daty dostawy i montażu	<ul style="list-style-type: none"> - Deklaracja zgodności CE. - Instrukcja obsługi w oryginale wraz z tłumaczeniem na język polski. - Świadectwo wzorcowania z laboratorium PCA.

		<p>lat.</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonawca w ramach umowy dokona montażu i uruchomienia dostarczonego rejestratora do istniejącej w laboratorium Zamawiającego bazy temperatury w urządzeniach laboratoryjnych, 2. Wykonawca w ramach umowy dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania na sprzęcie Zamawiającego. 3. Wykonawca w ramach umowy przeszkoli personel Zamawiającego w zakresie obsługi systemu. 					
2.	Rejestrator radiowy temperatury o zakresie temp. -60°C do +155°C	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rejestrator kompatybilny z systemami RTR 500 działającymi w laboratorium. <ul style="list-style-type: none"> - zakres pomiarowy temperatury: -60°C do +155°C, - dokładność pomiaru: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$, - z sondą o długości min. 200 cm (± 20 mm), - długość elementu mierzącego nie większa niż 8 cm, - wzorcowanie w 1 punkcie temperatury: -20 °C - rejestrator posiadający czytelny wyświetlacz temperatury LCD, - niezależne, bateryjne zasilanie rejestratora, - możliwość ustawienia na każdym z rejestratorów progów alarmowych tzn. dopuszczalnej temperatury min. i max., przy wystąpieniu alarmu ma być generowany e-mail, - pamięć każdego rejestratora na minimum 15000 wartości, 	1	-	szt.	Min. 24 miesiące od dnia dostawy i montażu	<ul style="list-style-type: none"> - Deklaracja zgodności CE. - Instrukcja obsługi w oryginale wraz z tłumaczeniem na język polski. - Świadectwo wzorcowania z laboratorium PCA.

		<ul style="list-style-type: none"> - ciągła rejestracja danych bez konieczności włączania komputera, z regulacją interwału czasowego, - klasa wodoszczelności minimum IP64, - uchwyt do montażu rejestratora na obudowie monitorowanego urządzenia, - rejestrator z pogrubioną obudową zawierającą baterię o przedłużonym czasie pracy - żywotność baterii min. 2 lat, zasilaczem i uziemieniem. <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonawca w ramach umowy dokona montażu i uruchomienia dostarczonego rejestratora do istniejącej w laboratorium Zamawiającego bazy temperatury w urządzeniach laboratoryjnych, 2. Wykonawca w ramach umowy dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania na sprzęcie Zamawiającego. 3. Wykonawca w ramach umowy przeszkoli personel Zamawiającego w zakresie obsługi systemu. 					
3.	Rejestrator radiowy temperatury o zakresie temp. - 199°C do +650°C,	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rejestratory mają być kompatybilne z systemami RTR 500 działającymi w laboratorium: <ul style="list-style-type: none"> - zakres pomiarowy temperatury: - 199°C do +650°C, - dokładność pomiaru: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$, - z sondą o długości 200 mm ($\pm 20\text{mm}$), długość elementu mierzącego nie większa niż 8cm, - aluminiowy blok termiczny zakładany na czujnik temperaturowy w celu 	1	-	szt.	Min. 24 miesiące od dnia dostawy i montażu	<ul style="list-style-type: none"> - Deklaracja zgodności CE. - Instrukcja obsługi w oryginale wraz z tłumaczeniem na język polski. - Świadectwo wzorcowania z laboratorium PCA.

		<p>uniknięcia skoków temp. przy otwieraniu drzwi urządzeń chłodniczych,</p> <ul style="list-style-type: none"> - wzorcowanie w 1 punkcie temperatury: - 70°C, - rejestrator posiadający czytelny wyświetlacz temperatury LCD, - niezależne, bateryjne zasilanie rejestratora, - możliwość ustawienia na każdym z rejestratorów progów alarmowych tzn. dopuszczalnej temperatury min. i max., przy wystąpieniu alarmu ma być generowany e-mail, - pamięć każdego rejestratora na minimum 15000 wartości, - ciągła rejestracja danych bez konieczności włączania komputera, z regulacją interwału czasowego, - klasa wodoszczelności minimum IP64, - uchwyt do montażu rejestratora na obudowie monitorowanego urządzenia, - rejestrator z pogrubioną obudową zawierającą baterię o przedłużonym czasie pracy - żywotność baterii min. 2 lat, zasilaczem i uziemieniem. <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonawca w ramach umowy dokona montażu i uruchomienia dostarczonego rejestratora do istniejącej w laboratorium Zamawiającego bazy temperatury w urządzeniach laboratoryjnych, 2. Wykonawca w ramach umowy dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania 					
--	--	---	--	--	--	--	--

		na sprzęcie Zamawiającego. 3. Wykonawca w ramach umowy przeszkoli personel Zamawiającego w zakresie obsługi systemu.					
--	--	---	--	--	--	--	--

Pakiet 20: Dostawa i montaż autoklawu przelotowego:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Autoklaw przelotowy	<p>1. Autoklaw przystosowany do inaktywacji odpadów biologicznie niebezpiecznych wyposażony w następujące podzespoły:</p> <p>a) system próżniowego usuwania powietrza ze wsadu składającego się z ciał stałych zapakowanych w worki autoklawowalne (tj. zużyte płytki Petriego, zużyte końcówki do pipet, próbki wykorzystane do badań, skażone naczynia, używane narzędzia itp.). Odpowietrzanie próżniowe, w celu całkowitego usunięcia powietrza z komory i wsadu, musi bezwzględnie polegać na wielokrotnych i naprzemiennych impulsach próżni i pary w celu ewakuacji powietrza z całej komory przed rozpoczęciem fazy sterylizacji. W zależności od rodzaju wsadu użytkownik musi mieć możliwość zaprogramowania od 1 do co najmniej 4 impulsów próżnia /para.</p> <p>b) system kontroli monitoringu temperatury sterylizacji wsadów składających się z butelek wypełnionych skażonym mikrobiologicznie płynem. System musi umożliwiać osiągnięcie zadanej</p>	1 szt.	-	szt.	Minimum 24 miesiące od dnia dostawy i montażu	<ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga instrukcji obsługi urządzenia w języku oryginalnym i polskim. - Zamawiający wymaga protokołu walidacji instalacyjnej (IQ), operacyjnej (OQ) i procesowej (PQ). - Zamawiający wymaga protokołu z powtarzalność procesu zgodnie z wymaganiami norm (np. EN 554, PN-EN 17665-1 oraz wskazujących na nie norm PN-EN12297 i PN-EN 12347:2002). - Zamawiający wymaga

		<p>temperatury sterylizacji w płynach znajdujących się w naczyniach. Kontrola temperatury płynów musi odbywać się za pomocą ruchomej sondy w trwałej i łatwej do czyszczenia izolacji elastycznej. System musi umożliwiać sterylizację butelek zamkniętych hermetycznie.</p> <p>c) system filtracji powietrza usuwanego z autoklawu do otoczenia - powietrze usuwane z autoklawu do środowiska musi bezwzględnie przechodzić przez filtr HEPA lub ULPA. Filtr musi podlegać sterylizacji w tym samym czasie oraz w tych samych warunkach co wsad w autoklawie. Walidacja filtra musi polegać na kontroli parametrów sterylizacji filtra za pomocą umieszczonego wewnątrz filtra czujnika temperatury. Autoklaw musi posiadać funkcję powiadamiania użytkownika o konieczności wymiany filtra. Wymiana filtra musi być możliwa do przeprowadzenia przez personel laboratoryjny w sposób łatwy i bezpieczny tj. bez potrzeby otwierania przestrzeni technicznej autoklawu w której są podzespoły elektryczne, elektroniczne, hydrauliczne lub grzewcze.</p> <p>d) system zatrzymywania niesterylnych skroplin powstających podczas odpowietrzania wsadu za pomocą impulsów próżnia/para przed rozpoczęciem fazy sterylizacji. Skropliny pary powstającej w trakcie odpowietrzania impulsami próżnia/para muszą bezwzględnie pozostawać w komorze aż do czasu zakończenia sterylizacji.</p>					<p>świadectwa wzorcowania/kalibracji wydanego przez akredytowane laboratorium wzorcujące.</p> <p>– Zamawiający wymaga protokołu z testów biologicznych przy użyciu bioindykatorów w ramach PQ, wraz z pomiarem wartości fizycznych.</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

		<p>e) system dekontaminacji powietrza i skroplin usuwanych w z komory autoklawu przed rozpoczęciem fazy sterylizacji. Powietrze usuwane z komory podczas jej odpowietrzania musi być filtrowane przez filtr bakteryjny o porowatości 0,2 μm, odporny na wilgoć. Filtr podczas fazy sterylizacji musi być automatycznie sterylizowany w tych samych warunkach co wsad. Wewnątrz filtra musi być umieszczona dodatkowa sonda temperaturowa do kontroli warunków sterylizacji. Skropliny powstające podczas odpowietrzania komory muszą być zawracane do komory i w niej zatrzymywane aż do czasu gdy zostaną wysterylizowane przed usunięciem do kanalizacji. Użytkownik musi mieć możliwość samodzielnej wymiany filtra powietrza wylotowego bez konieczności otwierania żadnych pokryw i drzwiczek serwisowych pod którymi znajdują się obwody elektryczne, pneumatyczne, elektronika lub inne mechanizmy zapewniające pracę autoklawu.</p> <p>2. Autoklaw musi być wyposażony w przelotową komorę ciśnieniową (dwudrzwiową) o przekroju cylindrycznym wykonaną ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej klasy co najmniej AISI316. Wymiary komory muszą umożliwić wstawienie stalowych pojemników o wymiarach co najmniej: szerokość 30 cm x długość 60 cm x wysokość 20 cm oraz 5 litrowych butelek szklanych typu Simax/Schott-Duran o średnicy co</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>najmniej 190 mm wysokości co najmniej 335 mm, jednocześnie.</p> <p>3. Pojemność użytkowa komory ciśnieniowej musi wynosić od 80 do 100 litrów. Pojemności użytkowej nie mogą zmniejszać ani ograniczać żadne elementy konstrukcji i wyposażenia autoklawu.</p> <p>4. Komora autoklawu musi być wyposażona w wyjmowaną, łatwą do czyszczenia półkę ze stali nierdzewnej, perforowanej, która zapewnia prawidłową cyrkulację pary oraz umożliwia ustawienie na niej platformy załadowniczej z wsadem. Półka musi być przystosowana do swobodnego poruszania się po niej platformy załadowniczej na rolkach.</p> <p>5. Autoklaw musi być wyposażony w drzwi na przeciwległych krańcach komory. Drzwi muszą być pokryte materiałem odpornym na nagrzewanie. Na drzwiach nie mogą znajdować się trudne do umycia elementy jak np. dźwignie, pokrętła, klamki, przyciski. Powierzchnia drzwi musi być gładka, wszystkie załamania powierzchni zaokrąglone.</p> <p>6. Autoklaw musi być zamykany w sposób automatyczny po dociśnięciu drzwi dłonią lub ramieniem. Nie może być możliwości otwarcia przeciwległych drzwi autoklawu przed wysterylizowaniem włożonego do komory wsadu.</p> <p>7. Drzwi autoklawu muszą się otwierać na stronę prawą po obu stronach części czystej i brudnej autoklawu. Muszą być ryglowane równomiernie na całym obwodzie uszczelki. Uszczelki muszą być</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>wykonane w taki sposób aby zapewniały uszczelnienie bez potrzeby ich pompowania powietrzem, wypełniania parą, smarowania lub przesypywania talkiem. Wymiana zużytych uszczerek musi być możliwa do przeprowadzenia przez personel laboratoryjny w sposób łatwy tj. bez potrzeby otwierania przestrzeni technicznej autoklawu w której są podzespoły elektryczne, elektroniczne, hydrauliczne lub grzewcze.</p> <p>8. Autoklaw musi posiadać skuteczny system suszenia ciał stałych za pomocą próżni i jednoczesnego termostatowania ścian i wnętrza komory ciśnieniowej w temperaturze większej niż 90°C.</p> <p>9. Autoklaw musi posiadać system szybkiego chłodzenia płynów w butelkach otwartych i hermetycznie zamkniętych. Chłodzenie musi odbywać się w nadciśnieniu żeby płyny nie kipsowały i nie parowały z naczyń oraz żeby szklane, szczelnie zamknięte butelki z płynem nie pękały. Chłodzenie musi polegać na wodnym schładzaniu płaszcza lub węzownicy wokół komory ciśnieniowej autoklawu oraz na wspomaganie tego chłodzenia poprzez wymuszoną cyrkulację powietrza w komorze. Wymuszona cyrkulacja musi odbywać się za pomocą wentylatora odśrodkowego z wymiennikiem ciepła schładzanym wodą w celu schłodzenia powietrza zasysanego przez wentylator. Wentylator wraz z wymiennikiem muszą być umieszczone w drzwiach tak aby nie zmniejszały pojemności komory</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

	<p>(wentylator nie może znajdować się pomiędzy zewnętrznymi krawędziami otworów załadowniczych komory). Zużycie wody chłodzącej zużywanej przez system chłodzenia nie może przekraczać 2 litrów na minutę fazy chłodzenia.</p> <p>10. Autoklaw musi być wyposażony w pompę próżniową i wydajną wytwornicę pary zapewniające możliwość uzyskania naprzemiennych impulsów próżnia/para, sterylizację w temperaturach od 100 do 140°C oraz przemywanie armatury autoklawu parą nasyconą o wysokim ciśnieniu co najmniej 4 barów. Urządzenie musi być wyposażone w niepylącą izolację termiczną ograniczającą emisję ciepła do pomieszczenia poniżej 1000 W na godzinę.</p> <p>11. Autoklaw musi być wyposażony w kondensator pary pozwalający na schłodzenie skroplin usuwanych do węża odpływowego do temperatury poniżej 60°C.</p> <p>12. Autoklaw wyposażony we wbudowaną drukarkę zapewniającą czytelny i trwały wydruk atramentem na zwykłym papierze. Drukarka musi drukować dane na temat cyklu: czas rozpoczęcia, czas zakończenia, numer wsadu, ciśnienie i temperatura w komorze w interwałach co najmniej 20 sekund, uzyskana letalność F0, błędy w trakcie cyklu, data. Drukarka musi być wyposażona w ostrze umożliwiające łatwe i równe oderwanie wydruku bez konieczności używania nożyczek.</p> <p>13. Autoklaw wyposażony w panel dotykowy z wyświetlaczem kolorowym. Wyświetlacz</p>					
--	---	--	--	--	--	--

		<p>musi mieć przekątną co najmniej 4 cale. Na wyświetlaczu musi być możliwość konfigurowania, zapisywania w pamięci i wybierania programów, podglądu parametrów procesu w formie komunikatów tekstowych oraz wykresu. Minimalne parametry, które muszą być wyświetlane to czas, ciśnienie, temperatura, numer cyklu, nazwa realizowanego programu, faza procesu sterylizacji.</p> <p>14. Dostęp do panelu sterowania zabezpieczony kodami dostępu. Musi być możliwość zapisania w pamięci indywidualnych loginów dla każdego z pracowników upoważnionych do obsługi autoklawu. Każdy z użytkowników musi mieć możliwość logowania się własnym hasłem dostępu. Musi być możliwość nadawania użytkownikom różnych poziomów uprawnień z rozróżnieniem na użytkowników, którzy mogą konfigurować i zmieniać parametry programów oraz na użytkowników, którzy mogą jedynie przeglądać parametry programów i uruchamiać wybrany z listy program sterylizacji.</p> <p>15. Sterownik urządzenia musi zapewniać możliwość skonfigurowania i zapisania w pamięci co najmniej 15 różnych programów sterylizacji. W każdym z programów musi istnieć możliwość określenia:</p> <p>a) ilości impulsów próżnia para – min. od 1 do 4,</p> <p>b) czasu sterylizacji – min. od 1 minuty</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>do 2 godzin,</p> <p>c) czasu suszenia – min. od 1 minuty do 1 godziny,</p> <p>d) rodzaju sterylizowanego wsadu – ciała stałe / odpady stałe / odpady płynne / podłoża / podłoża w probówkach z rurkami Durhamma,</p> <p>e) temperatury sterylizacji – min. od 105 do 140°C,</p> <p>f) temperatury inkubowania płynów po zakończeniu fazy sterylizacji – min. od 40 do 100°C.</p> <p>16. Urządzenie musi być wyposażone w program do czyszczenia komory i armatury parą nasyconą o wysokim ciśnieniu powyżej 4 barów.</p> <p>17. Wymiary zewnętrzne autoklawu:</p> <p>a) szerokość frontu do 80 cm,</p> <p>b) wysokość do 150 cm,</p> <p>c) głębokość w pomieszczeniu strefy czystej do 80 cm po otwarciu drzwi,</p> <p>d) głębokość w pomieszczeniu strefy brudnej do 150 cm po otwarciu drzwi,</p> <p>e) całkowita waga autoklawu całkowicie wypełnionego całkowicie wodą (test hydrostatyczny Urzędu Dozoru Technicznego) nie może przekraczać 360 kg.</p> <p>18. Autoklaw musi być wyposażony w pojemnik do odpadów stałych wykonany w całości z nieperforowanej stali nierdzewnej o wymiarach co najmniej: szerokość 30 cm x długość 60 cm x wysokość 20 cm. Pojemnik musi być wyposażony w uchwyty do przenoszenia.</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>19. Autoklaw należy zainstalować tak aby nie było możliwości przedostawania się cząstek pomiędzy autoklawem, a ścianą przez którą urządzenie przechodzi.</p> <p>20. Autoklaw wyposażony w dwa wózki załadownicze na kółkach. Wózki muszą być wykonane ze stali nierdzewnej i muszą być wyposażone w ruchomą platformę załadowniczą na rolkach. Platforma musi swobodnie wjeżdżać na półkę do wnętrza komory autoklawu tak aby możliwe było wsunięcie platformy wraz z ustawionym na niej wsadem przez lekkie popchnięcie platformy dłonią przez jedną osobę.</p> <p>21. Autoklaw wyposażony w dwa filtry powietrza HEPA lub ULPA oraz dwa filtry o porowatości do 0,2 µm przeznaczone do systemu filtracji powietrza usuwanego do otoczenia przed fazą sterylizacji. Filtry muszą być możliwe do założenia przez personel laboratoryjny w sposób łatwy i bezpieczny tj. bez potrzeby otwierania przestrzeni technicznej autoklawu w której są podzespoły elektryczne, elektroniczne, hydrauliczne lub grzewcze.</p> <p>22. Autoklaw wyposażony w dwa kosze do załadunku drobnych przedmiotów i butelek wykonane z nierdzewnej siatki.</p> <p>23. Autoklaw wyposażony w przenośny komputer PC z oprogramowaniem umożliwiającym sczytywanie z autoklawu danych procesowych i ich archiwizację.</p> <p>24. Autoklaw wyposażony w urządzenia zapewnianiające prawidłową pracę autoklawu: demineralizator, zmiękcacz wody, kompresor (sprężarkę).</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>25. Po zainstalowaniu autoklawu należy przeprowadzić walidację instalacyjną (IQ), operacyjną (OQ) i procesową (PQ). Pomiary wartości fizycznych (ciśnienie, temperatura) należy wykonać podczas badania rozkładu temperatur w ramach OQ oraz podczas badania penetracji cieplnej w procesie sterylizacji odpadów w workach i w procesie sterylizacji płynów w butelkach PQ. Badanie rozkładu temperatur w ramach OQ należy wykonać trzy razy rozmieszczając w komorze jednocześnie co najmniej 12 czujników temperatury oraz rejestrator ciśnienia. Badania penetracji cieplnej w ramach PQ należy wykonać w co najmniej 12 punktach, 3 razy dla procesu sterylizacji odpadów w workach oraz 3 razy dla procesu sterylizacji płynów w butelkach 5000ml.</p> <p>Sondy temperaturowe muszą być włożone odpowiednio: do worka z odpadami, do butelek z płynem. Należy wykazać powtarzalność procesu. Należy zgodnie z wymaganiami norm (np. EN 554, PN-EN 17665-1 oraz wskazujących na nie norm PN-EN12297 i PN-EN 12347:2002) wykazać, że w każdym z trzech cykli zostały spełnione następujące kryteria akceptacji: w fazie ekspozycji wszystkie odczyty temperatury z sond referencyjnych oraz temperatura pary nasyconej obliczana na podstawie odczytów ciśnienia w komorze muszą mieścić się w paśmie temperatury: $T_s -0/+3\text{ }^{\circ}\text{C}$ (minus zero/plus trzy stopnie</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>C, gdzie T_s = bazowa temp. sterylizacji), przy maksymalnym przestrzennym różnicowaniu temperatury w tym samym czasie: $\Delta T \leq 2^\circ\text{C}$. W przypadku sterylizacji odpadów w workach oraz płynów należy także zmierzyć zakumulowaną letalność F_0 od chwili nagrzania płynów w naczyniach do temperatury 100°C do chwili ostygnięcia tych płynów po fazie sterylizacji do temperatury 100°C. We wszystkich pomiarach interwał rejestracji temperatury i ciśnienia nie może być dłuższy niż 20 sekund.</p> <p>Wszystkie pomiary temperatury muszą być wykonane przy użyciu sprzętu pomiarowego, którego dokładność musi być co najmniej trzykrotnie większa niż dokładność torów pomiarowych autoklawu. Dokładność ta musi być udokumentowana aktualnymi świadectwami wzorcowania/kalibracji wydanymi przez akredytowane laboratorium wzorcujące. Zapis rejestrowanych przez system pomiaru temperatury danych musi być zgodny z FDA CFR 21 część 11 w zakresie integralności zapisywanych danych.</p> <p>W ramach PQ, wraz z pomiarem wartości fizycznych należy wykonać testy biologiczne przy użyciu bioindykatorów.</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamawiający wymaga wniesienia na I piętro budynku i instalacji autoklawu we wskazane miejsce w laboratorium. 2. Zamawiający wymaga aby oferowany 					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>aparat zainstalowany był przez autoryzowany serwis.</p> <p>3. Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji zachowania bioasekuracji w pracowni PCL3.</p> <p>4. Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 36 h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawia się w siedzibie użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek.</p> <p>5. Zamawiający wymaga szkolenia 2-etapowego, min. 1- dniowego, w siedzibie zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu, przeprowadzone przez inżyniera aplikacyjnego potwierdzonego wydaniem certyfikatów.</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

Nr sprawy: WIW-AD.272.60.2018

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY DOTYCZĄCE GRUPY KAPITAŁOWEJ

My niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....
.....

(pełna nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy)

W przypadku składania oferty przez Wykonawców występujących wspólnie oświadczenie składa każdy z wykonawców.

ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę i montaż sprzętu laboratoryjnego dla Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Warszawie,**

oświadczam, że **należę*** / **reprezentowany przeze mnie podmiot należy do grupy kapitałowej***, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r., poz. 184, z późn. zm.) do której należą także następujące podmioty*:

1.....;

2.....;

3.....;

oświadczam, że: **nie należę*** / **reprezentowany przeze mnie podmiot nie należy do grupy kapitałowej***, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 z późniejszymi zmianami)*.

_____ dnia __ __ 2018 rok

*(podpis osób wskazanych w dokumencie
uprawnającym do wystąpienia w obrocie prawnym
lub posiadającym pełnomocnictwo)*

* niepotrzebne skreślić

Nr sprawy: WIW-AD.272.60.2018

**OŚWIADCZENIE
W SPRAWIE BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA
OKREŚLONYCH W ART. 24 UST. 1 PKT 15 i 22 PZP ORAZ
W ART. 24 UST. 5 PKT 5 – 7 PZP**

My niżej podpisani, działając w imieniu i na rzecz:

.....
.....

(pełna nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy)

W przypadku składania oferty przez Wykonawców występujących wspólnie oświadczenie składa każdy z wykonawców.

ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego na **dostawę i montaż sprzętu laboratoryjnego dla Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Warszawie**.
oświadczam, że:

- w stosunku do Wykonawcy, którego reprezentuję nie wydano prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;
- w stosunku do Wykonawcy, którego reprezentuję nie orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;
- w stosunku do Wykonawcy, którego reprezentuję nie wydano prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 5 PZP, tj. za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
- w stosunku do osób wskazanych art. 24 ust. 5 pkt 6 PZP, nie wydano wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 6 PZP, tj. za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
- w stosunku do Wykonawcy, którego reprezentuję nie wydano ostatecznej decyzji administracyjnej o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 7 PZP, tj. za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;

- Wykonawca, którego reprezentuję nie zalega z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716);

_____ dnia __ __ 2018 rok

*(podpis osób wskazanych w dokumencie
uprawnającym do wystąpienia w obrocie prawnym
lub posiadającym pełnomocnictwo)*

Nr sprawy: WIW-AD.272.60.2018

OFERTA

Do:
Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii z siedzibą
w Siedlcach
ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce.
(nazwa i adres Zamawiającego)

Nawiązując do ogłoszenia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę i montaż sprzętu laboratoryjnego dla Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Warszawie – Pakiet** ,

my niżej podpisani:

.....

działając w imieniu i na rzecz:

.....

.....

.....

(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/ Wykonawców); w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy (firmy) i dokładne adresy wszystkich podmiotów składających wspólną ofertę)

1. **OŚWIADCZAMY**, że naszym pełnomocnikiem dla potrzeb niniejszego zamówienia jest:

.....
(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę)

2. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia za cenę w wysokości:

L.p.	Przedmiot Zamówienia	Jednostka miary	Cena jednostkowa netto dostawy (bez VAT) w zł	Ilość oferowanych jednostek miary	Wartość dostawy netto (bez VAT) (4x5)w zł	Stawka VAT* %	Kwota VAT* (6x7) zł	Wartość dostawy brutto** (z VAT) 6+8 w zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9
CENA OFERTY (DOSTAWY) NETTO (należy dodać do siebie poszczególne pozycje z kolumny 6)						-	-	-
RAZEM KWOTA VAT (należy dodać do siebie poszczególne pozycje z kolumny 8)								-
CENA OFERTY (DOSTAWY) BRUTTO (należy dodać do siebie poszczególne pozycje z kolumny 9)								

* Wypełniają jedynie wykonawcy będący podatnikami podatku VAT wg obowiązującego w tym zakresie prawa polskiego.

** Gdy Wykonawca nie jest zobowiązany do naliczenia VAT należy wpisać kwotę z pozycji 7 (wartość dostawy netto bez VAT).

3. **OŚWIADCZAMY**, że jesteśmy/nie jesteśmy* podatnikiem VAT o numerze zarejestrowanym w (podać kraj) i przez cały czas trwania umowy będziemy się posługiwać podanym wyżej numerem. Podmiotem uprawnionym do wystawienia faktur przez cały czas trwania umowy jest

.....
(w przypadku wykonawców wspólnie składający ofertę).

4. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
5. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
6. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

7. **UWAŻAMY SIĘ** za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, tj. przez okres **30 dni** od upływu terminu składania ofert.
8. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z wzorem umowy i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
9. **OŚWIADCZAMY**, że informacje stanowiące tzw. tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, zostały umieszczone w odrębnej kopercie z adnotacją „Tajemnica przedsiębiorstwa” TAK / NIE*
10. **OŚWIADCZAMY**, iż termin płatności wynosi 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego faktury VAT.
11. **OŚWIADCZAMY**, iż udzielimy miesięcy gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia od dnia dostawy.
12. **OŚWIADCZAMY**, iż zaliczamy się do małych i średnich przedsiębiorstw **TAK/NIE***.
13. **HASŁO** dostępu do pliku JEDZ
14. **ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** sami/przy udziale podwykonawców*, którzy będą wykonywać następujące prace wchodzące w zakres przedmiotu zamówienia:
 - a)
(opis zamówienia zlecanego podwykonawcy)
 - b)
(opis zamówienia zlecanego podwykonawcy)
15. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na adres:

tel. fax.

adres poczty elektronicznej

osoba wyznaczona do kontaktu z Zamawiającym
16. **OFERTE** niniejszą składamy na kolejno ponumerowanych stronach.
17. **PRZEDKLADAMY** do oferty następujące oświadczenia i dokumenty:
 - a/str. oferty

b/ str. oferty

c/ str. oferty

_____ dnia __ __ 2018 rok

*(podpis osób wskazanych w dokumencie
uprawnającym do wystąpienia w obrocie prawnym
lub posiadającym pełnomocnictwo)*

*** - niepotrzebne skreślić**

Nr sprawy: WIW-AD.272.60.2018

U M O W A nr WIW.AD.273.....2018

zawarta w dniu roku pomiędzy:

Skarbem Państwa - Wojewódzkim Inspektoratem Weterynarii z siedzibą w Siedlcach;

ul. Kazimierzowska 29; 08-110 Siedlce;

reprezentowanym przez:

.....
.....

zwanym dalej w treści umowy „**Zamawiającym**”

a firmą

.....
.....

reprezentowanym przez:

.....
.....

zwanym dalej w treści umowy „**Wykonawcą**”, w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego poniżej równowartości 144.000 EURO **Nr sprawy: WIW-AD.272.60.2018** zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 późniejszymi zmianami), została zawarta umowa o następującej treści.

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest **dostawa i montaż sprzętu laboratoryjnego dla Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Warszawie – Pakiet nr – Dostawa** zgodnie z zestawieniem cenowym stanowiącym **Załącznik nr 1** do niniejszej umowy.

§ 2

1. Przedmiot niniejszej umowy wskazany w § 1, dostarczany będzie przez Wykonawcę zgodnie z harmonogramem dostaw stanowiącym **Załącznik nr 2** do niniejszej umowy.

2. W dniu dostawy (i montażu) Wykonawca wraz z przedmiotem zamówienia dostarczy:
 - a)
(dokumenty zgodnie z zapisami w Rozdziale XVI SIWZ – Dokumenty do dostawy).
3. W ramach ceny umowy wykonawca wykona:
 - a)
(zgodnie z zapisami w Rozdziale XVI SIWZ – Wymagania dodatkowe).
4. Po dostarczeniu przedmiotu zamówienia Wykonawca wystawi fakturę VAT, która po potwierdzeniu dostarczenia przedmiotu umowy stanowić będzie podstawę rozliczeń między stronami.
5. Fakturę VAT za dostarczony przedmiot zamówienia Wykonawca doręczy bezpośrednio na adres Zamawiającego tj. **Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce.**

§ 3

1. Potwierdzeniem dostarczenia przedmiotu zamówienia będzie Protokół Odbioru sporządzony przez Wykonawcę wg wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3** do niniejszej umowy.
2. Protokół Odbioru sporządzony będzie w 3 jednobrzmiących egzemplarzach (jeden egzemplarz dla Wykonawcy, i dwa egzemplarze dla Zamawiającego) oryginalnie podpisanych i ostemplowanych przez upoważnione osoby:
 - a) Ze strony Zamawiającego:
–
lub inne upoważnione osoby.
 - b) Ze strony Wykonawcy:
–
lub inne upoważnione osoby.
3. Podpisanie Protokołu Odbioru nastąpi w dniu dostarczenia przedmiotu zamówienia.

§ 4

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu ... **miesiący** gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia.
2. Zamawiający ma obowiązek zawiadomienia Wykonawcy o zaistniałej wadzie przedmiotu umowy w ciągu 7 dni od dnia jej stwierdzenia.
3. Wykonawca zobowiązuje się do uwzględnienia reklamacji wad przedmiotu umowy w terminie 14 dni od dnia pisemnego zgłoszenia reklamacji przez Zamawiającego.

§ 5

W przypadku opóźnienia w wykonaniu umowy w zakresie terminu realizacji, Zamawiający może od Wykonawcy:

- a) żądać zapłacenia kary umownej w wysokości 0,5 % kwoty wynagrodzenia za niedostarczenie w terminie partii towaru, za każdy dzień opóźnienia, nie wyższej jednak niż 10 % wartości przedmiotu zamówienia. Zapłata kary umownej nastąpi w terminie 14 dni od wezwania skierowanego przez Zamawiającego do Wykonawcy listem poleconym. Wezwanie do zapłaty kary umownej zawierało będzie każdorazowo szczegółowe wyliczenie wysokości naliczonej kary umownej,
- b) wyznaczyć dodatkowy termin do wykonania umowy, przy zachowaniu prawa do naliczania kary umownej w wysokości określonej w punkcie a) za każdy dzień opóźnienia,
- c) rozwiązać umowę bez wypowiedzenia przy przekroczeniu terminu wyznaczonego w trybie pkt b), przy zachowaniu prawa do naliczania kary umownej w wysokości określonej w punkcie a).

§ 6

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie będzie leżeć w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, zamawiający będzie mógł odstąpić od umowy w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
2. W przypadku rozwiązania umowy przez Zamawiającego Wykonawca otrzyma wynagrodzenie stosowne do zakresu wykonanego zamówienia.

Zakres wykonanego zamówienia zostanie określony przez Strony po dokonaniu wypowiedzenia umowy.

3. W przypadku rozwiązania umowy przez Wykonawcę lub z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania otrzymania kary umownej w wysokości 10 % wartości niezrealizowanego przedmiotu zamówienia. Zapłata kary umownej nastąpi w terminie 14 dni od wezwania skierowanego przez Zamawiającego do Wykonawcy listem poleconym. Wezwanie do zapłaty kary umownej zawierało będzie szczegółowe wyliczenie wysokości naliczonej kary umownej.
4. Zamawiający, w razie wykazania szkody przewyższającej karę umowną, może dochodzić od Wykonawcy odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

§ 7

1. Strony ustalają, całkowite wynagrodzenie za realizację przedmiotu zamówienia w wysokości **zł brutto (słownie:**).
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje także koszty, jakie zostaną poniesione przez Wykonawcę dla wykonania zadań objętych niniejszą umową.

§ 8

1. Rozliczenie dostaw nastąpi na podstawie faktury VAT dostarczonej do siedziby Zamawiającego.
2. Faktur uregulowana zostanie w terminie **30 dni** od dnia jej otrzymania przez Zamawiającego.
3. W przypadku opóźnienia w płatnościach, o których mowa powyżej przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy, Wykonawcy przysługuje prawo naliczania odsetek ustawowych za każdy dzień opóźnienia .

§ 9

1. W przypadku powstania sporów związanych z realizacją postanowień niniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający zobowiązany jest wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego, kierując swoje roszczenie do Wykonawcy.

2. W razie niezadowolającego rozstrzygnięcia reklamacyjnego, Zamawiającemu przysługuje prawo wystąpienia do sądu powszechnego. Sądem miejscowo właściwym będzie odpowiedni Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie znajdują postanowienia ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 z późniejszymi zmianami) oraz przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 10

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swojej ważności formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Dopuszcza się możliwość zmiany umowy w zakresie:
 - a) przedłużenia terminu realizacji przedmiotu zamówienia w związku z zaistnieniem okoliczności uniemożliwiających wykonanie dostaw niezależnych od Wykonawcy,
 - b) zmiany obowiązującej stawki podatku VAT w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT.

§ 11

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach: 1 egzemplarz dla Wykonawcy i 2 egzemplarze dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Nr sprawy: WIW-AD.272.60.2018

ZESTAWIENIE CENOWE

Lp.	Przedmiot zamówienia	Producent	Nr katalogowy	Termin gwarancji	J.m.	Cena jedn. netto dostawy (bez VAT) w zł	Ilość J.m.	Wartość dostawy netto (bez VAT) w zł	Stawka VAT %	Kwota VAT w zł	Wartość dostawy brutto w zł
RAZEM:											

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Nr sprawy: WIW-AD.272.60.2018

HARMONOGRAM DOSTAW

Pakiet 1: Dostawa zgrzewarek ręcznych stołowych.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Zgrzewarka ręczna stołowa	2 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 2: Dostawa mini wirówek.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Mini wirówka	2 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 3: Dostawa piły rozbiorowej.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Piła rozbiorowa tarczowa	1 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 4: Dostawa pipet laboratoryjnych z zestawem końcówek.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Pipeta 8-kanałowa, o zmiennej objętości z wyrzutnikiem, zakres objętości 10 µl–100 µl.	3 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy
2.	Pipeta 12-kanałowa, zakres objętości 30µl–300µl.	3 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 5: Dostawa bloku chłodzącego.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Blok chłodzący	2 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 6: Dostawa zestawu do elektroforezy.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Zestaw do elektroforezy	1 zestaw	28 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 7: Dostawa wirówek laboratoryjnych.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Wirówka laboratoryjna bez chłodzenia	1 szt.	do dnia 31 października 2018 roku
2.	Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem	1 szt.	do dnia 31 października 2018 roku
3.	Wirówka laboratoryjna wentylowana	1 szt.	do dnia 31 października 2018 roku

Pakiet 8: Dostawa termocyklerów Real Time PCR.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Termocykler Real Time PCR	2 szt.	28 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 9: Dostawa zamrażarki, zamrażarki niskotemperaturowej oraz lodówki.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Zamrażarka niskotemperaturowa.	1 szt.	do dnia 31 października 2018 roku
2.	Zamrażarka	2 szt.	do dnia 31 października 2018 roku
3.	Lodówka laboratoryjna	4 szt.	do dnia 31 października 2018 roku

Pakiet 10: Dostawa inkubatora.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Inkubator	1 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 11: Dostawa automatycznej płuczki Elisa.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Automatyczna płuczka Elisa	1 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 12: Dostawa i montaż automatycznej stacji robotycznej do przygotowania reakcji PCR.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Automatyczna stacja robotyczna do przygotowania PCR	1 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 13: Dostawa i montaż czytnika Elisa.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Czytnik Elisa	1 zestaw	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 14: Dostawa i montaż komory laminarnej II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego	3 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 15: Dostawa wytrząsarki Vortex.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Wytrząsarka Vortex	2 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 16: Dostawa automatycznego homogenizatora kulkowego.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Automatyczny Homogenizator kulkowy	1 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 17: Dostawa i montaż automatycznej stacji robotycznej do izolacji materiału genetycznego.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Automatyczna stacja robotyczna do izolacji materiału genetycznego	5 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 18: Dostawa i montaż komór laminarnych do składania reakcji PCR.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Komora laminarna do składania reakcji PCR	2 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 19: Dostawa, montaż i uruchomienie rejestratorów radiowych RTR.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Rejestrator radiowy RTR, o zakresie temp. - 40°C do + 80°C	2 szt.	do dnia 31 października 2018 roku
2.	Rejestrator radiowy RTR o zakresie temp. - 60°C do +155°C	1 szt.	do dnia 31 października 2018 roku
3.	Rejestrator radiowy RTR o zakresie temp. -199°C do +650°C,	1 szt.	do dnia 31 października 2018 roku

Pakiet 20: Dostawa i montaż autoklawu przelotowego.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Autoklaw przelotowy	1 szt.	do dnia 31 października 2018 roku

Nr sprawy: WIW-AD.272.60.2018

PROTOKÓŁ ODBIORU

PRZEPROWADZONEGO W:

.....
.....
.....
.....

Dzień odbioru:

I. Biorący udział:

Ze strony Wykonawcy - (nazwa i adres sprzedającego)

.....
p.....
(nazwisko i imię)

Ze strony Zamawiającego - (nazwa i adres odbierającego)

.....
p.....
(nazwisko i imię)

II. Przedmiot dostawy i odbioru w ramach Umowy nr
z dnia.....

Lp.	Przedmiot zamówienia (nazwa, numer serii)	Ilość	Wartość w zł netto (zgodnie z umową)	Wartość w zł brutto (zgodnie z umową)

III. Kompletność dostawy¹:

1. TAK

2. NIE - uwagi / zastrzeżenia:

¹ Niepotrzebne skreślić

.....
.....
IV. Kontrola ilościowa¹:

1. Pozytywny

2. Negatywny - uwagi / zastrzeżenia:
.....
.....

V. Gwarancja miesięcy od dnia podpisania niniejszego Protokołu Odbioru.

VI. Końcowy wynik przyjęcia¹:

1. Pozytywny

2. Negatywny - uwagi / zastrzeżenia:
.....
.....

Podpisy:

Ze strony Zamawiającego

imię, nazwisko

pieczęć

Ze strony Wykonawcy

imię, nazwisko

pieczęć

Nr sprawy: WIW-AD.272.60.2018

SPECYFIKACJA OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawa i montaż sprzętu laboratoryjnego dla Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Warszawie** oświadczamy, że oferowany przez nas przedmiot zamówienia charakteryzuje się poniższymi parametrami:

Pakiet 1: Dostawa zgrzewarek ręcznych stołowych:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Zgrzewarka ręczna stołowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zgrzewarka ręczna, stołowa z nożem odcinającym i elektromagnesem. 2. Uchwyt wykonany ze strukturalnych profili wzmocnionych, w celu zapewnienia wysokiej sztywności. 3. Elektroniczna kontrola czasu zgrzewania. 4. Układ zasilania: pobór mocy: 230V, 50/60 Hz -0,1Kw. 5. Długość zgrzewu (+/-5%): 600mm. 6. Szerokość zgrzewu (+/-5%): 1,5mm. 7. Maksymalna wysokość rozwarcia ramy zgrzewającej (+/-5%): kąt 90°. 8. Waga: (+/-5%): 10,1kg. 9. Wymiary (+/-5%): 610 x 220 x 70mm. 10. Uruchamianie zgrzewarki: ręczne. 11. Wyposażenie zgrzewarki: <ul style="list-style-type: none"> - stolik roboczy przed zgrzewarką, 		

		<ul style="list-style-type: none"> - podajnik rolki folii o wadze do 30 kg, - 1 rolka folii z polietylenu – rękaw o wymiarach (+/-5%): szerokość rękawa 600mm, nawój 500 m, grubość 50 my, 		
--	--	--	--	--

Pakiet 2: Dostawa mini wirówek:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Mini wirówka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przeznaczona do aplikacji wymagających niższej prędkości wirowania oraz posiadająca funkcję szybkiego zwirowania. 2. Wirnik nadający się do sterylizacji w autoklawie przy temp. 121°C, przez 20 min. 3. Prędkość 5500 rpm/2000 xg. 4. Wymiary (± 5%): <ul style="list-style-type: none"> - szerokość: 14,6 cm, - głębokość: 20,3 cm, - wysokość: 11,2cm. 5. Promień wirnika (± 5%): 6 cm. 6. Zasilanie sieciowe: 230V, 50-60 Hz. 7. Wyposażenie: rotor posiadający: <ul style="list-style-type: none"> - 32 indywidualne mikropróbki o pojemności 0,2 ml lub 4 stripy (po 8 probówek o pojemności 0,2ml każdy), - 12 mikroprobówek o pojemności 1,5/2 ml. 		

Pakiet 3: Dostawa piły rozbiorowej:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Piła rozbiorowa tarczowa	<ol style="list-style-type: none">1. Posiadająca zderzak głębokości nastawny jedną ręką na zapadce.2. Wymagania techniczne ($\pm 5\%$):<ol style="list-style-type: none">a) Prędkość obrotowa: 1435 obr./min.b) Głębokość cięcia nastawna: 15–65mm.c) Moc silnika: 1050 Wat.d) Napęd elektryczny: silnik 1-fazowy.e) Piła dostarczona wraz z dwiema tarczami stalowymi:<ul style="list-style-type: none">– Ilość zębów: 90.– Ilość zębów: 120.3. Wymiary ($\pm 5\%$):<ol style="list-style-type: none">a) Waga: 5,5kg.b) Długość: 520mm.c) Średnica obydwu tarcz - 180mm.		

Pakiet 4: Dostawa pipet laboratoryjnych z zestawem końcówek:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Pipeta 8-kanalowa, o zmiennej objętości z wyrzutnikiem,	<ol style="list-style-type: none">1. Pipeta o zmiennej objętości:<ul style="list-style-type: none">– Obsługa za pomocą jednego przycisku: system łatwego i szybkiego wyrzutu końcówki zaraz po wykonaniu dozowania.– Wytrzymały górny uchwyt z elementami ze		

	zakres objętości 10µl –100µl.	<p>stali nierdzewnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Szybkie i dokładne ustawianie objętości, z dołączoną blokadą zapobiegającą nieumyślnym zmianom. – 4-cyfrowy wyświetlacz. – Opcjonalna możliwość zmiany pipetowanej objętości o maksymalnie $\pm 2\%$. – Powrót do ustawień fabrycznych nie wymagający ponownej kalibracji. – Gładka powierzchnia, bez rowków. – Identyfikacja po numerze seryjnym: numer seryjny wydrukowany zarówno na górnej jak i dolnej części pipety. – Autoklawowalne w całości, bez konieczności demontażu. – Sprezynujący stożek końcowy poprawiający ergonomię dzięki redukcji sił przylegania końcówki do pipety oraz zwiększający odtwarzalność, ujednolicając sposób łączenie się końcówki z pipetą. – Wyposażona w uchwyt do statywu karuzelowego. – Pipeta wzorcowana w pełnym zakresie pomiaru. <p>2. Wymagania dotyczące błędów podczas pipetowania:</p> <p>a) Błąd systematyczny dla objętości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 µl $\pm 3\%$, - 50 µl $\pm 1\%$, - 100 µl $\pm 0,8\%$. <p>b) Błąd przypadkowy dla objętości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 µl $\pm 2\%$, - 50 µl $\pm 0,8\%$, - 100 µl $\pm 0,3\%$. <p>3. Wyposażenie pipety:</p>		
--	-------------------------------	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - do każdej pipety zestaw końcówek z filtrem, sterylnych, pakowanych w pudełkach (10x96) o zakresie 2-100 μl. 		
2.	Pipeta 12-kanalowa, zakres objętości 30 μ l-300 μ l.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pipeta o zmiennej objętości: <ul style="list-style-type: none"> - Obsługa za pomocą jednego przycisku: system łatwego i szybkiego wyrzutu końcówki zaraz po wykonaniu dozowania. - Wytrzymały górny uchwyt z elementami ze stali nierdzewnej. - Szybkie i dokładne ustawianie objętości, z dołączoną blokadą zapobiegającą nieumyślnym zmianom. - 4-cyfrowy wyświetlacz. - Opcjonalna możliwość zmiany pipetowanej objętości o maksymalnie ± 2 %. - Powrót do ustawień fabrycznych nie wymagający ponownej kalibracji. - Gładka powierzchnia, bez rowków. - Identyfikacja po numerze seryjnym: numer seryjny wydrukowany zarówno na górnej jak i dolnej części pipety. - Autoklawowalne w całości, bez konieczności demontażu. - Sprężynujący stożek końcowy poprawiający ergonomię dzięki redukcji sił przylegania końcówki do pipety oraz zwiększający odtwarzalność, ujednolicając sposób łączenie się końcówki z pipetą. - Wyposażona w uchwyt do statywu karuzelowego. - Pipeta wzorcowana w pełnym zakresie pomiaru. 2. Wymagania dotyczące błędów podczas pipetowania: <ol style="list-style-type: none"> a) Błąd systematyczny dla objętości: 		

		<ul style="list-style-type: none"> - 30 μl \pm 3%, - 150 μl \pm 1%, - 300 μl \pm 0,6%. <p>b) Błąd przypadkowy dla objętości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30 μl \pm 1%, - 150 μl \pm 0,5%, - 300 μl \pm 0,3%. <p>3. Wyposażenie pipety:</p> <ul style="list-style-type: none"> - do każdej pipety zestaw końcówek z filtrem, sterylnych, pakowanych w pudełkach (10x96) o zakresie 20-300 μl. 		
--	--	---	--	--

Pakiet 5: Dostawa bloku chłodzącego:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Blok chłodzący	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymujący temperaturę 0°C przez 4h. 2. Dwustronny. 3. Pojemność bloku z jednej strony: 36 probówek o pojemności 1,5/2,0ml. 4. Pojemność bloku drugiej strony: 96 probówek 0,2ml lub 12 stripów po 8 probówek (po 0,2ml) lub jedna mikro płytką 96 dołkowa oraz 12 probówek 1,5/2,0ml. 5. Wymiary (\pm5%): 142mm x 142mm x 63,5mm. 		

Pakiet 6: Dostawa zestawu do elektroforezy:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Zestaw do elektroforezy	<ul style="list-style-type: none"> - W skład zestawu wchodzi aparat do elektroforezy poziomej z zasilaczem. - Komora elektroforetyczna musi być odlewem plastikowym, nie może posiadać elementów klejonych. - W celu ułatwienia użycia na komorze elektroforetycznej musi być naniesiona strzałka określająca kierunek rozdziału elektroforetycznego oraz oznaczenia dotyczące maksymalnego poziom używanego buforu. - Komora aparatu musi być wyposażona w prowadnice zapobiegające niewłaściwemu złożeniu komory i pokrywy. - Na pokrywie aparatu muszą być naniesione oznaczenia biegunowości (+) i (-), ze względów bezpieczeństwa. - Musi posiadać przezroczystą tackę na żele o wymiarach 7 x 10 cm. - Tacka musi mieć linijkę naniesioną fluoryzującą, w świetle UV. - Aparat musi mieć w zestawie urządzenie do wylewania żeli poza komorą elektroforetyczną bez użycia taśmy. - Aparat musi posiadać w zestawie: 1 grzebień o grubości 1,5 mm i 15 zębach; 1 grzebień o grubości 1,5 mm i 8 zębach. - Zasilacz wchodzący w skład aparatu posiadający maksymalne napięcie prądu 300 V. 		

		<ul style="list-style-type: none"> - Zasilacz posiadający maksymalne natężenie prądu 400 mA. - Zasilacz posiadający maksymalną moc prądu 75 W. - Zasilacz posiadający opcję programowania napięcia z dokładnością co 1 V. - Zasilacz z możliwością nastawienia stałego napięcia lub stałego natężenia prądu. - Zasilacz z możliwością nastawienia czasu prowadzenia elektroforezy w zakresie od 1 do 999 min. - Zasilacz z możliwością opcji wznowienia pracy po przerwie w dostawie prądu. - Zasilacz posiadający min. 4 wyjścia równoległe do jednoczesnego podłączenia kilku aparatów do elektroforezy. - Zasilacz posiadający możliwość zmiany ustawień podczas pracy urządzenia. - Wyświetlacz cyfrowy wskazujący wartość ustawień wprowadzonych przez użytkownika. - Styki przewodów w zasilaczu muszą być schowane min. 2 cm pod pokrywą zasilacza. - Zestaw wyposażony w transiluminator (długość światła 365 nm z powierzchnią podświetlania 15x8 cm). - Zestaw wyposażony w: <ul style="list-style-type: none"> - probówki niskoprofilowe w stripach po 8 probówek - 1 op. zawierające minimalnie 120 stripów; - wieczka w stripach po 8 probówek - 1op. zawierające minimalnie 120 stripów; - bufor TAE 50x stężony - 1L, - agarozę 25g, - kolumniki do oczyszczania DNA z żeli - 1op. 25szt., 		
--	--	---	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - barwnik do nakładania prób 6x stężony - 1ml, - barwnik obciążeniowy 5 x 10 ml, - marker wielkości DNA 100-3000 pz, 200 ul/op. 		
--	--	---	--	--

Pakiet 7: Dostawa wirówek laboratoryjnych:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Wirówka laboratoryjna bez chłodzenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stołowa wentylowana, do odwirowywania małych objętości. 2. Wymiary zewnętrzne (+/-5%): <ul style="list-style-type: none"> - długość: 352mm, - szerokość: 243mm, - wysokość: 225mm. 3. Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie: 230V, 50-60/Hz, - max prędkość obrotowa: 14800 obr./min, - regulacja prędkości obrotowej co 100 obr./min, - czas wirowania: 1÷99min (regulacja co 1 min.) - szybkie wirownie (Quick Spin), - hałas poniżej 56 dBA, 4. Cechy urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> - sterowanie mikroprocesorowe, - wyświetlacz LED podstawowych parametrów takich jak: czas, prędkość, przyspieszenie, - regulacja prędkości, - regulacja czasu wirowania. 		

		<p>5. Wyposażenie wirówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autoklawowalny rotor kątowy na 24x1,5/2ml z aerzoszczelną pokrywą. - Mocowanie pokrywy bez przykręcania, na zamek zatrzaskowy. - Rotor na 10x5 ml z aerzoszczelną pokrywą. - Mocowanie pokrywy bez przykręcania, na zamek zatrzaskowy. - Rotor podwójny 18x2ml i 18x0,5ml z przykręcaną pokrywką. 		
2.	Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem	<p>1. Stołowa, do odwirowywania małych objętości.</p> <p>2. Wymiary zewnętrzne(+/-5%):</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość: 445 mm, - szerokość: 295 mm, - wysokość: 330 mm. <p>3. Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie: 230 V, 50 -60Hz, - max prędkość obrotowa: 14800 obr./min, - regulacja prędkości obrotowej co 100 obr./min, - czas wirowania: 1÷99min (regulacja co 1 min.), - szybkie wirownie (Quick Spin), - hałas poniżej 50 dBA. <p>4. Cechy urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sterowanie mikroprocesorowe, - wyświetlacz LED podstawowych parametrów takich jak: czas, prędkość, przyspieszenie, - regulacja prędkości, - regulacja czasu wirowania. <p>5. Wyposażenie wirówki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autoklawowalny rotor kątowy na 24x1,5/2 ml z aerzoszczelną pokrywą. 		

		<ul style="list-style-type: none"> - Mocowanie pokrywy bez przykręcania, na zamek zatrzaskowy. - Rotor PCR 4x8 z aerzoszczelną pokrywą. - Mocowanie pokrywy bez przykręcania, na zamek zatrzaskowy. 		
3.	Wirówka laboratoryjna wentylowana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stołowa wentylowana. 2. Wymiary zewnętrzne (+/-5%): <ul style="list-style-type: none"> - długość: 480 mm, - szerokość: 370 mm, - wysokość: 310 mm, - waga nie większa niż 35 kg. 3. Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie: 230V, 50-60Hz, - czas wirowania: 10 sek ÷ 99min + praca ciągła, 2. Cechy urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> - system mocowania rotorów bez użycia narzędzi w postaci zamka zatrzaskowego na niegwintowanym wrzecionie, - łatwy demontaż rotorów poprzez naciśnięcie na rotorze dedykowanego do tego przycisku, - funkcja krótkich zawirowań – przycisk na panelu sterowania, - silnik indukcyjny, bezobsługowy, - liczba programów przynajmniej 4 z bezpośrednim dostępem, - podświetlany ekran typu LCD informujący o ustawionych i rzeczywistych parametrach pracy wirówki - co najmniej 2 krzywe przyspieszania i co najmniej 2 krzywe hamowania, - regulacja prędkości, - regulacja czasu wirowania. 5. Wyposażenie wirówki: <ol style="list-style-type: none"> a) Rotor stałokątowy wyposażony w system 		

		<p>mocowania bez narzędzi o pojemności 30 x 15ml:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. prędkość obrotowa – 4400 rpm, - min. przyspieszenie – 3030 xg, <p>b) Zestaw 30 szt. adapterów na probówki 10ml do rotora 30 x 15ml,</p> <p>c) Rotor stałokątowy wyposażony w system mocowania bez narzędzi o pojemności 24 x 2ml z aerzoszczelną pokrywą:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. prędkość obrotowa – 16000 rpm, - min. przyspieszenie – 24328 xg, <p>d) Rotor horyzontalny o pojemności przynajmniej 4 mikropłytki standardowe lub 2 płytki głębokodołkowe , pojemniki na mikropłytki wyposażone w aerzoszczelne pokrywy z możliwością zdejmowania i zakładania jedną ręką:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna prędkość obrotowa nie mniejsza niż 4400 obr./min, - maksymalne przyspieszenie nie mniejsze niż 2576 xg, 		
--	--	--	--	--

Pakiet 8: Dostawa termocyklerów Real Time PCR:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Termocykler Real Time PCR	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fabrycznie nowy termocykler PCR w czasie rzeczywistym (system real-time PCR). 2. Blok grzejno-chłodzący z układami Peltier'a. Blok grzejny o pojemności min. 96 próbek umożliwiający prowadzenie reakcji w standardowych niskoprofilowych mikropłytkach 		

	<p>lub paskach próbek.</p> <p>3. Dwie stacje robocze w zestawie, (po jednej do każdego z systemów) do zbierania i analizy wyników o minimalnych parametrach: wydajność procesora min.12000 pkt. w benchmarku PassMark High End CPU's z 2018 roku, dysk SSD min. 256 GB, pamięć min. 8GB, ekran 15,6". Stacje robocze z system, który powinien zapewnić możliwość: połączenia w sieci LAN i prezentowania, zdalnego zarządzania, pobierania i obróbki plików przy użyciu komputera będącego na wyposażeniu laboratorium (wyposażonego w system Windows 10 pro oraz pakiet MS Office) - <u>(minimalny termin gwarancji – 36 miesięcy)</u>. Dwie drukarki kolorowe laserowe kolorowa o następujących parametrach: Pojemnik papieru : min. 250 arkuszy, Odbiornik papieru: min. 125 arkuszy, Szybkość druku w kolorze: min. 23 str./min., Wyświetlacz: wbudowany. Wymiary (± 5%): 445/288/410mm, Waga (± 5%): 20,15 kg <u>(minimalny termin gwarancji – 12 miesięcy)</u>. Dwa UPSy o mocy rzeczywistej 1800 W, czas podtrzymywania 50% do 30 minut <u>(minimalny termin gwarancji – 24 miesiące)</u>.</p> <p>4. Budowa modułowa z możliwością zainstalowania opcjonalnych głowic do Real-Time PCR na 384 próbki oraz oddzielnych głowic do reakcji PCR z blokami 1x96, 2x48 oraz 384 dołkowymi.</p> <p>5. Zakres temperatury bloku: min. 0-100°C.</p> <p>6. Dokładność ustalenia temperatury nie gorsza niż ±0,2°C w temp. 90°C.</p> <p>7. Równomierność rozkładu temperatury na płycie nie gorsza niż 0,4°C osiągnane w czasie 10 sek. dla temp. 90°C.</p> <p>8. Zakres wielkości próbki min.: 1 – 50µl.</p> <p>9. Maksymalna szybkość zmian temperatury, co</p>		
--	---	--	--

		<p>najmniej 5°C/s.</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Posiadający gradient termiczny umożliwiający jednoczesną optymalizację warunków reakcji, dla co najmniej 8 reagentów. 11. Maksymalna rozpiętość programowalnego zakresu gradientu termicznego, co najmniej 24°C. Gradient musi być dynamiczny. 12. Zakres temp. ustawienia gradientu min. 30 – 100°C. 13. Pokrywa z grzaniem do 105°C. 14. Metoda pomiarowa: fluorescencja. 15. Źródło światła: diody LED. 16. Zakres spektralny światła wzbudzającego nie mniejszy niż 450 – 730 nm. 17. Multipleks 5 kanałowy – możliwość oznaczania jednocześnie do 5 genów w jednej próbce. 18. Każdy kanał pomiarowy wyposażony w indywidualną diodę LED o długości światła optymalnej do barwników przypisanych do każdej z nich. 19. Urządzenie wyposażone w komplet filtrów światła wzbudzającego i emitowanego zainstalowanych dla każdego z 5 kanałów. 20. Gotowy system do detekcji reakcji z użyciem barwników: SYBR GREEN, FAM, HEX, VIC, TET, Cal Gold 540, ROX, TEXAS RED, Cal Red 610, Cy5, Quasar 670, Quasar 705. Urządzenie musi być fabrycznie skalibrowane do pracy z tymi barwnikami bez potrzeby przeprowadzanie takiej procedury przez użytkownika. 21. Dodatkowy kanał dostosowany do techniki FRET (wzbudzenie FAM, detekcja HEX). 22. Kilka trybów rejestracji danych w tym opcja szybkiego pomiaru dla pojedynczego kanału. 23. Możliwość programowania płytki doświadczalnej przed, w trakcie lub po 		
--	--	---	--	--

		<p>zakończeniu pomiaru.</p> <p>24. Połączenie do komputera poprzez port USB 2.0.</p> <p>25. Oprogramowanie musi zapewniać akwizycję i obróbkę wyników.</p> <p>26. Tworzenie krzywej kalibracyjnej umożliwiającej oznaczania ilościowe.</p> <p>27. Analiza krzywej topnienia.</p> <p>28. Możliwość jednoczesnej analizy ekspresji genów dla próbek pochodzących z różnych pomiarów.</p> <p>29. Analiza alleli (dyskryminacja alleli).</p> <p>30. Możliwość eksportu zapisanych wyników analiz do innych aplikacji (Microsoft Excel, Word, PowerPoint).</p> <p>31. Urządzenie musi umożliwiać analizę HRM z oprogramowaniem do analizy krzywych topnienia o wysokiej rozdzielczości, minimalnie dwie licencje.</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji zachowania bioasekuracji w pracowni PCL3. 2. Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 36h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawia się w siedzibie użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. 3. Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu, przeprowadzonego przez inżyniera aplikacyjnego potwierdzonego wydaniem certyfikatów. 		
--	--	--	--	--

Pakiet 9: Dostawa zamrażarki, zamrażarki niskotemperaturowej oraz lodówki:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Zamrażarka niskotemperaturowa.	<p>Zamrażarka niskotemperaturowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pojemność nie mniejsza niż 570 litrów. - Urządzenie zapewniające utrzymanie temperatury do -80°C przy jednorodności nie gorszej niż +/- 3°C. - Całkowita szerokość zewnętrzna nie większa niż 80cm (87cm z klamką), głębokość nie większa niż 82,5 cm, wysokość poniżej 202cm. - Ekologiczne gazy chłodzące, w skład których nie wchodzi takie substancje jak CFC, HCFC i HFC. - Wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej typu 304. - Obudowa pokryta odporną warstwą poliestrową. - Przynajmniej dwa otwory inspekcyjne umożliwiające wprowadzenie kapilary od systemu back-up CO2 oraz sondy temperaturowej. - 4 półki wzmacniane o regulowanej wysokości nie rzadziej niż co 10mm, wykonane ze stali nierdzewnej. - 5 wewnętrznych drzwiczek ze stali nierdzewnej (izolowane pianką poliuretanową o grubości 20mm). - Duża pojedyncza klamka do otwierania ze zintegrowanym zamknięciem. - Możliwość zmiany położenia klamki i zawiasów (otwieranie drzwi na prawą lub lewą stronę). - Podgrzewany zawór wyrównywania ciśnień. - Podgrzewana uszczelka w drzwiach. 		

		<ul style="list-style-type: none"> - Izolacja hybrydowa próżniowa i poliuretan spieniany w miejscu o całkowitej grubości nie większej niż 80mm. - Wyświetlacz LCD z systemem diagnostycznym błędów. - Wyświetlacz LCD, wskazujący temperaturę pokojową, zadaną oraz napięcie. - Wyświetlacz LCD przedstawiający wyniki pomiarowe w postaci wykresów (dzienny, miesięczny, roczny). - Dokładność nastawy temperatury co 1°C. - Alarmy: wysokiej/niskiej temperatury, wysokiej temperatury otoczenia, zużycia filtra, zasilania, baterii, otwartych /nieodomkniętych drzwi. - Port RS485. - Menu zabezpieczone hasłem. - Poziom hałasu poniżej 50 dB. - Waga nie większa niż 300 kg. - Możliwość pracy w trybie ekonomicznym - zmniejszającym zużycie energii o co najmniej 15%, lub trybie optymalnym zapewniającym bardzo dobry rozkład temperatury. - Zużycie energii nie większe niż 14,5 kWh/dzień. - Elektronika umieszczona w bezpiecznej i kompaktowej obudowie chroniącej przed kurzem i wilgocią. - Możliwość zaprogramowania różnych poziomów dostępu do zmian konfiguracji - menu dla użytkownika i odrębny poziom menu dla serwisu. - Łatwe czyszczenie filtra. - Możliwość jednoczesnego przechowywania wewnątrz urządzenia 2 ml fiolek minimum 40000 szt. - Zamrażarka wyposażona w system back-up CO2 oraz system GSM powiadamiania sms w 		
--	--	--	--	--

		<p>przypadku pojawienia się alarmów.</p> <ul style="list-style-type: none"> - W komorze minimum 16 stelaży (rack) ze stali nierdzewnej na 20 pudełek o wysokości 50mm każdy oraz 320 pudełek polipropylenowych o wysokości 50mm. <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 48h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. - Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji o bioasekuracji w pracowni PCL3. - Zamawiający wymaga wniesienia urządzenia na I piętro (brak windy) w laboratorium. - Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu <u>obsługi i konserwacji urządzenia</u>. 		
2.	Zamrażarka	<p>Zamrażarka podblatowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemność brutto nie mniejsza niż 125 litrów, - wymiary zewnętrzne nie większe niż 1010 x 600 x 640mm (wys. x szer. x gł.), - możliwość nastawy temperatury w zakresie nie węższym niż od -5°C do -25°C, - urządzenie musi posiadać certyfikat ATEX wewnątrz urządzenia oraz na zewnątrz, - wymuszony obieg powietrza wentylatorem, - drzwi pełne z samodomykaczem, - obudowa wykonana ze stali malowanej proszkowo, - wnętrze komory wykonane z tworzywa ABS, - izolacja wykonana z poliuretanu o minimalnej grubości 50 mm, 		

		<ul style="list-style-type: none"> - maksymalne zużycie energii nie większe niż 1,6 kWh/24h, - alarm wizualny oraz optyczny: przekroczenia temperatury, otwarcia drzwi, z możliwością zaprogramowania parametrów, - funkcja automatycznego odszraniania, - głośność nie większa niż 40 dB, - czynnik chłodniczy przyjazny dla środowiska, - zamek, - cyfrowy wyświetlacz temperatury z możliwością jej nastawy w zakresie minimum co 1°C, - możliwość rozbudowy urządzenia o dodatkową sondę temperatury, - otwór inspekcyjny o średnicy 25 mm +/- 5%, - minimum 1 koszyk o głębokości 300 mm oraz 2 półki druciane powlekane tworzywem z możliwością regulacji <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 48h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. - Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji o bioasekuracji w pracowni PCL3. - Zamawiający wymaga wniesienia urządzenia na I piętro (brak windy) w laboratorium. - Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji urządzenia. 		
3.	Lodówka laboratoryjna	<p>Lodówka laboratoryjna wolnostojąca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemność brutto nie mniejsza niż 620 litrów, 		

		<ul style="list-style-type: none"> - wymiary zewnętrzne nie większe niż: 2000 x 815 x 735 mm (wys. x szer. x gł.), - możliwość nastawy temperatury w zakresie nie większym niż od +2°C do +20°C, - urządzenie musi posiadać certyfikat ATEX wewnątrz urządzenia oraz na zewnątrz, - kompresor umieszczony w dolnej części urządzenia, - wymuszony obieg powietrza wentylatorem znajdującym się na górze komory, - drzwi pełne, z samodomykaczem, - obudowa wykonana ze stali malowanej proszkowo, - wnętrze komory wykonane z aluminium, przy czym wnętrze drzwi oraz spód komory wykonane ze stali nierdzewnej, - izolacja wykonana z poliuretanu o minimalnej grubości 60mm, - maksymalne zużycie energii nie większe niż 1,30 kWh/24h, - urządzenie posiada oświetlenie wewnętrzne, - alarm wizualny oraz optyczny: przekroczenia temperatury, otwarcia drzwi z możliwością zaprogramowania parametrów, - funkcja automatycznego odszraniania, - głośność nie większa niż 45 dB, - czynnik chłodniczy przyjazny dla środowiska, - zamek, - cyfrowy wyświetlacz temperatury z możliwością jej nastawy w zakresie minimum co 1°C, - możliwość rozbudowy urządzenia o dodatkową sondę temperatury, - otwór inspekcyjny o średnicy 25mm +/- 5%, - minimum 6 półek drucianych powlekanych tworzywem z możliwością regulacji. <p>Wymagania dodatkowe:</p>		
--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 48h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. - Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji o bioasekuracji w pracowni PCL3. - Zamawiający wymaga wniesienia urządzenia na I piętro (brak windy) w laboratorium. - Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji urządzenia. 		
--	---	--	--

Pakiet 10: Dostawa inkubatora:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Inkubator	Fabrycznie nowy inkubator: <ul style="list-style-type: none"> - Posiadający zakres temperatury: temperatura otoczenia plus 5°C do 100°C. - O pojemności (+/-5%): 57l. - Posiadający kontroler z wyświetlaczem LCD. - Posiadający elektromechaniczne sterowanie klapą wylotu powietrza. - Posiadający drzwi wewnętrzne ze szkła bezpiecznego (ESG). - Posiadający 2 chromowane półki druciane. - Posiadający zintegrowane niezależne zabezpieczenie temperaturowe klasy 3.1 (DIN 12880) z alarmem 		

	<p>optycznym.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posiadający port USB do rejestrowania danych. - O wadze ($\pm 5\%$): 39kg. - Posiadający wymiary wewnętrzne ($\pm 5\%$): szerokość: 360 mm, wysokość: 420 mm, głębokość: 380 mm. - Wyposażony w rejestrator temperatury kompatybilny z systemem radiowej rejestracji temperatury RTR – 500 obecnie funkcjonującym w laboratorium lub równoważny*. <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga deklaracji zachowania bioasekuracji od serwisantów w pracowni PCL3. - Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 36h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawia się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. 		
--	--	--	--

Pakiet 11: Dostawa automatycznej płuczki Elisa:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Automatyczna płuczka ELISA	<p>Fabrycznie nowa automatyczna płuczka ELISA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość płukania płytek 96 dołkowych i hodowli komórkowych. - 16 igłowa głowica (16 igieł dozujących, 16 igieł odsysających). - Możliwość niezależnej aspiracji i niezależnego dozowania. - Funkcja delikatnego płukania w celu ochrony 		

		<p>komórek adherentnych przy płukaniu hodowli komórkowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> - LCD z możliwością wyświetlania aktualnych parametrów pracy. - Co najmniej dwie butle na bufory. Jedna na zlewki. - Zakres dozowanych objętości dla płytki 96 dołkowej: <ul style="list-style-type: none"> a) 50 - 3000 μl – z możliwością ustawienia, co 50μl – mycie, b) 50 - 400 μl z możliwością ustawienia, co 50 μl – dozowanie. - Dokładność dozowania nie gorsza niż $\leq 1,2\%$ dla objętości 300 μl. - Pozostałość po płukaniu nie większa niż 1,8 μl/ dołek. - Możliwość ustawienia i zapisania położenia igieł do różnych typów płytek. - Możliwość zasysania płynu z 2 punktów w dołku. - Wbudowana wytrząsarka z ustawieniem szybkości wytrząsania. - Oprogramowanie sterujące do płuczki z możliwością definiowania procedury płukania zapewniające prawidłową pracę instrumentu. - Zdefiniowana biblioteka mikroplatek oraz protokołów możliwych do wykonania na instrumencie. - Moduł filtracji próżniowej, separacji magnetycznej. - Pompa wbudowana z zakresem 150 - 850 mbar, - Waga ($\pm 5\%$): 7 kg. <ul style="list-style-type: none"> a) Wymiary ($\pm 5\%$): szer. 28cm x gł. 37cm , wys. 19cm. 		
--	--	--	--	--

	<p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji zachowania bioasekuracji w pracowni PCL3. - Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego – 36h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawia się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. - Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu, przeprowadzonego przez inżyniera aplikacyjnego dla osób wyznaczonych do obsługi potwierdzonego wydaniem certyfikatów. 		
--	--	--	--

Pakiet 12: Dostawa i montaż automatycznej stacji robotycznej do przygotowania reakcji PCR:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Automatyczna stacja robotyczna do przygotowania reakcji PCR	<ul style="list-style-type: none"> - Urządzenie zasilane prądem elektrycznym w trybie 230V, 50Hz. - Urządzenie do przygotowania reakcji PCR. - Umożliwiające pipetowanie z użyciem cieczy systemowej w obiegu na zasadzie pozytywnego przemieszczania, zapobiegające kontaminacji. - Urządzenie wyposażone w minimum dwukanałowe ramię pipetujące. - Posiadające dwukanałowe ramię pipetujące 		

		<p>wyposażone w sensor poziomu cieczy dla każdego kanału dozującego.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Każdy kanał dozujący zbudowany w sposób zabezpieczający system przed zanieczyszczeniami areozolami. - Urządzenie dozujące ciecz w zakresie od 1µl do 1ml. - Urządzenie wyposażone w moduł pipetowania końcówkami jednorazowego użytku z możliwością rozbudowy o pracę z końcówkami wielorazowego użytku. - Umożliwiająca precyzyjne pipetowanie za pomocą jednorazowych końcówek przy pipetowaniu 10 µl cieczy nie powinna być gorsza niż 2,25%. - Urządzenie posiadające zintegrowany przycisk pozwalający na przerwanie i wznowienie pracy robota w każdej chwili. - Urządzenie zabezpieczone przed niezamierzoną ingerencją z zewnątrz pokrywą frontową. - Wszelkie błędy w działaniu urządzenia muszą być sygnalizowane przez system w sposób dźwiękowy i świetlny. - Urządzenie posiadające opcję rozbudowy o dodatkowe ramię robotyczne służące do przenoszenia mikroplitek w obrębie stacji roboczej z możliwością rotacji w zakresie 270°. - Urządzenie posiadające opcję rozbudowy i integracji z czytnikiem mikroplitek służącym do pomiaru stężenia kwasów nukleinowych i białek. - Urządzenie kompatybilne z mikroplitykami w formacie 96 i 384. 		
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Urządzenie wyposażone w adapter mieszczący 24 probówki o pojemności 1,5 ml. - Urządzenie wyposażone w adapter mieszczący 3 mikropłytki. - Urządzenie wyposażone w adapter do pojedynczych probówek, probówek w paskach i płytek PCR. - Urządzenie wyposażone w moduł/pojemnik do zrzucania końcówek jednorazowego użytku. - Urządzenie wyposażone w moduł do przemywania końcówek. - Wymiary urządzenia (+/-5%): szerokość 885 mm, głębokość 700 mm, wysokość 650 mm (wysokość wraz z górną pokrywą: nie więcej niż 980 mm). - Urządzenie wyposażone w komputer z systemem operacyjnym i oprogramowaniem umożliwiającym kontrolę nad aparatem, archiwizowanie i transfer wyników oraz tworzenie i wydruk statystyk. - Urządzenie wyposażone w komputer posiadający zwalidowane protokoły aplikacyjne pozwalające na łatwą obsługę urządzenia. Dedykowane oprogramowanie zapewniające możliwość symulacji 3D wygenerowanej procedury przed jej uruchomieniem w celu uniknięcia ewentualnych błędów. Oprogramowanie posiadające 3 poziomy zabezpieczeń hasłem: użytkownik, specjalista aplikacyjny, administrator. Możliwość przenoszenia informacji ze stacji roboczej do termocyklerów Real Time PCR. - Urządzenie wyposażone w komputer o 		
--	--	--	--	--

		<p>następujących parametrach: wydajność procesora min. 12000 pkt. w benchmarku PassMark High End CPU's z 2018 roku, pamięć RAM minimum 8 GB, Dysk twardy SSD min 256 GB, Napęd DVD/RW, Monitor lub wyświetlacz kolorowy, dotykowy o rozdzielczości 1920x1080, min 21,5", mysz laserowa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urządzenie wyposażone w komputer z systemem zapewniającym możliwość: połączenia w sieci LAN i prezentowania, zdalnego zarządzania, pobierania plików/wyników przy użyciu komputera będącego na wyposażeniu laboratorium (wyposażonego w system Windows 10 pro oraz pakiet Office), który będzie wpięty do wydzielonej sieci urządzenia będącego przedmiotem zamówienia. Dostawca w ramach zamówienia przeprowadzi niezbędną konfigurację zapewniającą współpracę komputerów i spełnienie wymagań zamówienia. <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga aby oferowany aparat zainstalowany był przez autoryzowany serwis. - Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego do 36h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. - Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu, przeprowadzonego przez inżyniera aplikacyjnego potwierdzonego 		
--	--	---	--	--

		wydaniem certyfikatów. – Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji zachowania bioasekuracji w pracowni PCL3.		
--	--	--	--	--

Pakiet 13: Dostawa i montaż czytnika Elisa:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Czytnik Elisa	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fabrycznie nowy czytnik. <ol style="list-style-type: none"> a) Posiadający minimum 12 kanałów pomiarowych, jeden referencyjny. b) Posiadający czytnik wyposażony w filtr gradientowy z minimalnym zakresem spektralnym: 400nm – 700nm. c) Posiadający filtr gradientowy z płynnym wyborem długości fali co 1nm. d) Posiadający możliwość w przypadku rozbudowy minimalny zakres spektralny: 340 nm – 750 nm (w przypadku zastosowania moduł odczytu na 4 filtrach optycznych). e) Posiadający maksymalny czas pomiaru dla pojedynczej długości fali: 6 sekund. f) Posiadający możliwość odczytu absorbancji przy fali pojedynczej i podwójnej w trybie punktu końcowego oraz trybie badań kinetycznych. g) Posiadający dokładność przy zastosowaniu filtra gradientowego: w przedziale: 0.0 – 2.0 OD/492 nm lepsza niż +/- 1.5% (+0.010 OD). h) Posiadający liniowość przy zastosowaniu filtra 		

		<p>gradientowego w zakresie 0.0 – 2.5 OD/492nm lepsza niż +/- 2%.</p> <p>i) Posiadający precyzję przy zastosowaniu filtra gradientowego w zakresie 0.0 – 2.5 OD/492 nm lepsza niż +/- 1% (0,005 Abs).</p> <p>j) Posiadający rozdzielczość nie gorsza niż: 0.001 OD.</p> <p>k) Posiadający wbudowany inkubator z regulacją temperatury w zakresie od temperatury pokojowej do 42°C, rozdzielczość 0,1 °C,</p> <p>l) Posiadający dokładność +/- 0,2°C.</p> <p>m) Posiadający wbudowaną wytrząsarke z czterostopniową regulacją szybkości i kierunku wytrząsania (liniowy i orbitalny).</p> <p>n) Posiadający możliwość rozbudowy w przyszłości o odczyt barkodu na płytkach.</p> <p>o) Posiadający dwie licencje do oprogramowania, możliwość programowania różnych analiz, ilościowa interpretacja wyników w oparciu o krzywe o różnych wariantach. Oprogramowania do analizy wyników pozwala na wykonanie m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – testów immunologicznych, – możliwość prowadzenia zarówno pomiarów statycznych jak i kinetycznych, – możliwość wykreślenia krzywej wzorcowej i przenoszenia uzyskanych wyników do arkusza kalkulacyjnego (Excel) jeśli jest dostępny, – możliwość zaprogramowania stałych, powtarzalnych protokołów pomiarowych, – możliwość sprecyzowania, w których punktach dołka ma być wykonywany odczyt, funkcja wielokrotnych odczytów 		
--	--	---	--	--

		<p>dołka.</p> <p>p) Posiadający wymiary ($\pm 5\%$): 29 x 34 x 15 cm.</p> <p>q) O wadze ($\pm 5\%$): 6,3 kg.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posiadający komputer z systemem operacyjnym i oprogramowaniem umożliwiającym kontrolę nad aparatem, archiwizowanie i transfer wyników oraz tworzenie i wydruk statystyk o następujących parametrach: <ul style="list-style-type: none"> a) wydajność procesora min. 12000 pkt. w benchmarku PassMark High End CPU's z 2018 roku, b) pamięć RAM minimum 4 GB, c) Dysk twardy SSD min 128 GB, d) napęd DVD/RW, e) monitor lub wyświetlacz kolorowy o rozdzielczości 1920x1080 min 21,5", f) mysz laserowa. - Komputer oraz jego system powinien zapewnić możliwość: połączenia w sieci LAN i prezentowania, eksportowania plików/wyników oraz zdalnego zarządzania, przy użyciu komputera będącego na wyposażeniu laboratorium (wyposażonego w system Windows 10 pro oraz pakiet Office), który będzie wpięty do wydzielonej sieci urządzenia będącego przedmiotem zamówienia. Dostawca w ramach zamówienia przeprowadzi niezbędną konfigurację zapewniającą współpracę komputerów i spełnienie wymagań zamówienia. - Drukarka laserowa kolorowa o następujących parametrach: <ul style="list-style-type: none"> a) Pojemnik papieru : min. 250 arkuszy. b) Odbiornik papieru: min. 125 arkuszy. c) Szybkość druku w kolorze: min. 23 str./min. d) Wyświetlacz: wbudowany. 		
--	--	---	--	--

		<p>e) Wymiary ($\pm 5\%$): 445/288/410mm. f) Waga ($\pm 5\%$): 20,15 kg.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posiadający zewnętrzny system podtrzymywania zasilania w przypadku jego zaniku: <ul style="list-style-type: none"> a) Moc rzeczywista nie mniej niż 600 W. b) Postać fali – sinus. c) Zimny start. d) UPS powinien zapewnić czas pracy urządzenia min. 20 min. od czasu zaniku zasilania przy obciążeniu 500W. <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji zachowania bioasekuracji w pracowni PCL3. - Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego – 36h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. - Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie zamawiającego osób wyznaczonych do obsługi w/w aparatu z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu, przeprowadzonego przez inżyniera aplikacyjnego potwierdzonego wydaniem certyfikatów. 		
--	--	---	--	--

Pakiet 14: Dostawa i montaż komory laminarnej II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikro - biologicznego	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fabrycznie nowa komora laminarna II klasy bezpieczeństwa. 2. Komora wyposażona w blat roboczy dzielony (co najmniej czteroczęściowy), autoklawowalny, wykonany ze stali nierdzewnej. 3. Wymiary komory wewnętrznej (+/-5 %): 650mm (głębokość) x 1200mm (szerokość) x 700mm (wysokość). 4. Wymiary zewnętrzne (+/-5 %): 800mm (głębokość) x 1305mm (szerokość) x 2033mm (wysokość ze standardową podstawą). 5. Zasilanie jednofazowe: 230 V, 50 Hz. 6. Panel sterujący na zewnątrz komory, mikroprocesorowa kontrola stanu pracy i stanów alarmowych. 7. Alarm wizualny i akustyczny sygnalizujący nieprawidłową pracę komory, informacja o zaburzeniach parametrów pracy, identyfikacja usterki, uzupełnienie filtra HEPA. Dostęp do panelu serwisowego chroniony przez kod. 8. Szybkość przepływu powietrza w komorze (+/- 10%): 0,28 m/s (możliwość regulacji od 0,25-0,55). 9. Komora laminarna powinna być wykonana z materiałów odpornych na środki czyszczące, dezynfekujące oraz UV. 		

	<ol style="list-style-type: none">10. Komora wyposażona w filtry HEPA (H14 lub wyższej klasy) główny i wylotowy o skuteczności powyżej 99,999% dla cząstek o średnicy większej niż 0,3 µm oraz wstępny filtr przeciw kurzowy.11. Komora wyposażona w podwójny system odlotowy wyposażony w filtry HEPA z możliwością niezależnego ich testowania.12. Szyba frontowa pochylona (min. 9%), przesuwana elektronicznie, z automatycznym ustaleniem położenia roboczego.13. Ściany boczne urządzenia przeszklone, wykonane ze szkła bezpiecznego nieprzepuszczające promieni UV, z trzema otworami.14. Wysokość szczeliny roboczej (+/- 10%): 20cm.15. Komora laminarna wyposażona w manualną podstawę, z regulacją wysokości.16. Komora wyposażona w trzy energooszczędne wentylatory stałoprądowe, w celu lepszego wyrównania przepływu powietrza oraz lepszej ochrony produktu.17. Wlot powietrza z przodu komory w kształcie litery V, w celu uniemożliwienia blokowania przepływu powietrza przez ręce użytkownika.18. Komora wyposażona w oświetlenie wewnętrzne typu LED (1500 Lux), z możliwością płynnej regulacji natężenia.19. Komora wyposażona w lamę UV. Intensywność lampy nie mniejsza niż 254 nm/15 Vat.20. Komora wyposażona w min. 2 gniazda elektryczne.	
--	---	--

		<p>21. Głośność urządzenia nie więcej niż 47 dB (A), zgodnie z normą EN 11201.</p> <p>22. Moduł ekonomiczny utrzymujący komorę laminarną w ciągłej gotowości do pracy przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia energii do maksymalnej wartości 37 VA i redukcji głośności do poziomu 37 dBa, sterowany z poziomu wyświetlacza. Komora wyposażona w czujnik umożliwiający automatyczne wyłączenie funkcji ekonomicznej po włożeniu rąk do wnętrza komory.</p> <p>23. Komora wyposażona w przyłącza do wyciągu wentylacyjnego.</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zamawiający wymaga wniesienia na I piętro i instalacji komory we wskazane miejsce w laboratorium. – Zamawiający wymaga aby oferowany urządzenie zainstalowane było przez autoryzowany serwis. – Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego do 36 h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawia się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. – Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji zachowania bioasekuracji w pracowni PCL3. – Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu, przeprowadzonego przez inżyniera aplikacyjnego potwierdzonego wydaniem certyfikatów. 		
--	--	--	--	--

Pakiet 15: Dostawa wytrząsarki Vortex:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Wytrząsarka Vortex	<ol style="list-style-type: none">1. Posiadająca funkcję wytrząsania ciągłego lub pulsacyjnego (uruchomienie po przyłożeniu próbki).2. Pracująca w zakresie min. od 0 do 2850 RPM, regulowana pokrętelem.3. Posiadająca wbudowane zabezpieczenia przeciwprzepięciowe.4. Posiadająca wymienne platformy wytrząsające na próbki (od 0,2 do 50 ml) i mikro płytki.5. Posiadająca gumową powierzchnię na spodzie wytrząsarki, która redukuje wibracje i zapobiega ruchowi wortexu po blacie.6. Urządzenie wyposażone w uniwersalną gumową platformę wytrząsającą.		

Pakiet 16: Dostawa automatycznego homogenizatora kulkowego:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Automatyczny homogenizator kulkowy	<ol style="list-style-type: none">1. Fabrycznie nowy automatyczny homogenizator kulkowy.2. Homogenizator umożliwiający automatyczną homogenizację komórek i tkanek roślinnych i zwierzęcych oraz mikroorganizmów z wykorzystaniem kulek ceramicznych,		

		<p>szklanych i metalowych.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Posiadający możliwość homogenizacji próbek w probówkach o objętości 2 ml, 7 i 15ml. Możliwość rozbudowy o holder do homogenizacji materiału na mikro płytach (od 8 do 96 dołków). 4. Posiadający możliwość jednoczesnej homogenizacji nie mniej niż 24 próbek w probówkach o obj. 0,5 lub 2,0ml, lub nie mniej niż 12 próbek w probówkach 7ml, lub nie mniej niż 6 próbek w probówkach 15ml. 5. Posiadający szybkość rotora 4500 - 10000 rpm, zmiana szybkości w krokach 100 rpm. 6. Posiadający możliwość homogenizacji w formie 3D. 7. Posiadający probówki w rotorze przykrywane wieczkiem bez konieczności użycia śrub i nakrętek. 8. Posiadający bezbarwną pokrywę umożliwiającą podgląd procesu. 9. O czasie trwania cyklu homogenizacji max. 90 sec. 10. Posiadający możliwość zaprogramowania 10 powtórzeń cyklu homogenizacji. 11. Posiadający możliwość zapisu nieograniczonej liczby programów w pamięci instrumentu. 12. Urządzenie wyposażone w wyświetlacz ciekłokrystaliczny. 13. Posiadający opracowane standardowe protokoły homogenizacji dla min. 100 aplikacji. 14. Posiadający zabezpieczenia przed niekontrolowanym uruchomieniem urządzenia. 15. Posiadający automatyczny system zamykania bez konieczności używania śrubokrętu. 		
--	--	---	--	--

	<p>16. Posiadający automatyczny wewnętrzny system bezpieczeństwa: automatyczne zatrzymanie systemu jeżeli zostanie wykryte nieprawidłowy poziom ciśnienia, nieprawidłowe zamknięcie pokrywy, nieprawidłowej wewnętrznej temperatury oraz szybkości.</p> <p>17. O wymiarach: ($\pm 5\%$): szerokość 38cm x głębokość 52cm x wysokość 40cm.</p> <p>18. Posiadający wagę: ($\pm 5\%$): 30kg.</p> <p>19. O poziomie hałasu: ($\pm 5\%$): <70dB.</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. - Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przeprowadził szkolenie w siedzibie zamawiającego osób wyznaczonych do obsługi w/w aparatu z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu potwierdzonego wydaniem certyfikatów. 		
--	---	--	--

Pakiet 17: Dostawa i montaż automatycznej stacji robotycznej do izolacji materiału genetycznego:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Automatyczna stacja robotyczna do izolacji materiału genetycznego	<p>1. Fabrycznie nowa automatyczna stacja robocza do izolacji kwasów nukleinowych metoda oparta na kulkach magnetycznych.</p> <p>2. Mająca możliwość izolacji z różnych rodzajów próbek: krew, tkanki, komórki, białeczki parafinowe (deparafinizacja automatyczna bez udziału ksylenu).</p> <p>3. Mająca możliwość izolacji wolnokrążącego DNA</p>		

		<p>(cfDNA) oraz RNA z krwi i hodowli komórkowych.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Mająca możliwość izolacji wirusowych kwasów nukleinowych. 5. Mająca możliwość jednoczesnej izolacji kwasów nukleinowych od 1 do 16 prób. 6. Mająca automatyczne ramię pipetujące, 16 kanałowe, pracujące na końcówkach jednorazowych. 7. Mająca wbudowany w urządzenie moduł przekłuwający septę w kartridżach z odczynnikami. 8. Mająca wbudowane protokoły do izolacji DNA i RNA z materiałów takich jak: krew, osocze, komórki, tkanki miękkie, bakterie, tkanki roślinne, białeczki parafinowe, hodowle komórkowe i inne. 9. Mająca protokoły do izolacji z możliwością wyboru objętości próby (200 μl, 400 μl i 1200 μl) i objętości elucji (60 μl, 100 μl, 150 μl i 200 μl). 10. Posiadająca możliwość obsługi stanowisk za pomocą ekranu dotykowego o wielkości min. 7 cali (\pm3%). Stanowisko musi posiadać gotowe protokoły dla wszystkich zestawów. 11. Mająca wbudowany moduł grzewczy pozwalający na kontrolę temperatury w zakresie od temp. pokojowej do 85°C (\pm5%). 12. Mająca wbudowaną lampę UV do dekontaminacji blatu roboczego z kontrolą czasu pracy. 13. Mająca stację wyposażoną w port USB. 14. W przypadku awaryjnego zatrzymania urządzenia operator musi zostać powiadomiony za pomocą sygnału wizualnego i dźwiękowego. 		
--	--	--	--	--

		<p>15. Mająca możliwość izolacji kwasów nukleinowych z prób o objętości 200 µl, 400 µl przy użyciu tych samych zestawów.</p> <p>16. Izolacja każdej próby musi odbywać się w osobnym kartridżu, bez potrzeby manualnej ingerencji operatora instrumentu. Izolacja DNA z krwi powinna trwać maksymalnie 40-76 minut w zależności od wielkości próbki. Izolacja DNA z tkanek utrwalonych w formalinie i parafinie (bloczków parafinowych). Izolacja wirusowych kwasów nukleinowych z 400 µl surowicy maksymalnie 66 minut. Całkowity czas izolacji DNA z bloczków parafinowych nie może przekraczać dla małych próbek 175 min. (po wcześniejszym 2- godzinnym podgrzaniu).</p> <p>17. Przenoszenie izolowanego materiału i buforów pomiędzy studzienkami kartridża musi odbywać się za pomocą końcówki jednorazowej.</p> <p>18. Mieszanie prób i buforów w trakcie izolacji musi odbywać się na zasadzie pipetowania za pomocą końcówki jednorazowej.</p> <p>19. Parametry wyizolowanych kwasów nukleinowych:</p> <p>a) Wydajność: przeciętnie 6 µg DNA z 200 µl krwi pełnej/ 1 µg RNA z 400 µl krwi pełnej.</p> <p>b) Czystość OD A260/280: 1,8±0,1 dla DNA; 2,0±0,2 dla RNA.</p> <p>20. Waga stanowiska do izolacji kwasów nukleinowych: 69 kg (± 5%).</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <p>1. Zamawiający wymaga aby wykonawca w ramach ceny umowy dostarczył zestawy do izolacji przeznaczone do pracy ze stacją do izolacji kwasów nukleinowych w zamkniętych</p>		
--	--	--	--	--

		<p>kartridżach otwieranych przez urządzenie po rozpoczęciu protokołu w ilości 384 izolacji. Stacja oraz wszystkie zestawy przeznaczone do izolacji kwasów nukleinowych muszą posiadać certyfikat CE-IVD oraz zawierać wszystkie odczynniki wymagane do izolacji kwasów nukleinowych.</p> <ol style="list-style-type: none"> Zamawiający wymaga aby oferowany aparat zainstalowany był przez autoryzowany serwis. Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego do 36h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawia się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji zachowania bioasekuracji w pracowni PCL3. Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu, przeprowadzonego przez inżyniera aplikacyjnego potwierdzonego wydaniem certyfikatów. 		
--	--	---	--	--

Pakiet 18: Dostawa i montaż komór laminarnych do składania reakcji PCR:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Komora laminarna do składania	<ol style="list-style-type: none"> Fabrycznie nowa komora laminarna do składania reakcji PCR. Komora wyposażona w blat roboczy wykonany 		

	reakcji PCR	<p>ze stali nierdzewnej.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Wymiary komory wewnętrznej (+/-5 %): 285mm głębokość x 574mm szerokość x wysokość 530mm. 4. Wymiary zewnętrzne (+/-5 %): 340mm (głębokość) x 627mm (szerokość) x 990mm (wysokość). 5. Komora z wertykalnym obiegiem powietrza z wbudowanym światłem UV. 6. Możliwość ustawienia komory na laboratoryjnym blacie roboczym. 7. Panel sterujący na zewnątrz komory, cyfrowa kontrola stanu pracy (czasu pracy) i stanów alarmowych. 8. Alarm sygnalizujący nieprawidłową pracę komory (zanik mocy oraz problemy z przepływem powietrza). 9. Komora laminarna wykonana z materiałów odpornych na środki czyszczące i dezynfekujące oraz UV. 10. Komora wyposażona w oświetlenie wewnętrzne typu LED (1500 Lux), z możliwością płynnej regulacji natężenia. 11. Jeden filtr HEPA o grubości 110mm i skuteczności powyżej 99,999% dla cząstek o średnicy większej niż 0,3 µm. 12. Komora z filtrem wstępnym (jakość EU3) – ASHRAE 83. 13. Ściany boczne urządzenia przeszklone, wykonane ze szkła bezpiecznego nieprzepuszczające promieni UV. 14. Komora wyposażona w lampę UV. Intensywność lampy powinna wynosić co najmniej 254 nm/15 Vat. 15. Głośność urządzenia nie więcej niż 49 dB (A). 16. Komora musi posiadać czujnik przepływu do 		
--	-------------	---	--	--

	<p>kontroli szybkości przepływu powietrza.</p> <p>17. Waga nie większa niż 30 kg.</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamawiający wymaga wniesienia i instalacji komory - I piętro budynku laboratorium. 2. Zamawiający wymaga aby oferowany urządzenie zainstalowane było przez autoryzowany serwis. 3. Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego do 36 h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawia się w siedzibie końcowego użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. 4. Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji zachowania bioasekuracji w pracowni PCL3. 5. Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu, przeprowadzonego przez inżyniera aplikacyjnego potwierdzonego wydaniem certyfikatów. 		
--	---	--	--

Pakiet 19: Dostawa, montaż i uruchomienie rejestratorów radiowych RTR:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Rejestrator radiowy temperatury	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rejestrator kompatybilny z systemami RTR 500 działającymi w laboratorium. – zakres pomiarowy temperatury: - 40°C do + 		

	<p>o zakresie temp. - 40°C do + 80°C</p>	<p>80°C.</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokładność pomiaru: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, - wbudowana sonda temperaturowa, - wzorcowanie w 1 punkcie temperatury: + 22 °C, - rejestratory posiadający czytelny wyświetlacz temperatury LCD, - niezależne, bateryjne zasilanie każdego rejestratora, - możliwość ustawienia na każdym z rejestratorów progów alarmowych tzn. dopuszczalnej temperatury min. i max., przy wystąpieniu alarmu ma być generowany e-mail, - pamięć każdego rejestratora na minimum 15000 wartości, ciągła rejestracja danych bez konieczności włączania komputera, z regulacją interwału czasowego, - klasa wodoszczelności minimum IP64, - uchwyt do montażu rejestratora na obudowie monitorowanego urządzenia, - rejestrator z pogrubioną obudową zawierającą baterię o przedłużonym czasie pracy - żywotność baterii min. 2 lat. <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonawca w ramach umowy dokona montażu i uruchomieni dostarczonego rejestratora do istniejącej w laboratorium Zamawiającego bazy temperatury w urządzeniach laboratoryjnych, 2. Wykonawca w ramach umowy dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania na sprzęcie Zamawiającego. 3. Wykonawca w ramach umowy przeszkoli personel Zamawiającego w zakresie obsługi systemu. 		
--	--	---	--	--

2.	Rejestrator radiowy temperatury o zakresie temp. - 60°C do +155°C	<p>1. Rejestrator kompatybilny z systemami RTR 500 działającymi w laboratorium.</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres pomiarowy temperatury: - 60°C do +155°C, - dokładność pomiaru: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$, - z sondą o długości min. 200 cm (± 20 mm), - długość elementu mierzącego nie większa niż 8 cm, - wzorcowanie w 1 punkcie temperatury: -20°C, - rejestrator posiadający czytelny wyświetlacz temperatury LCD, - niezależne, bateryjne zasilanie rejestratora, - możliwość ustawienia na każdym z rejestratorów progów alarmowych tzn. dopuszczalnej temperatury min. i max., przy wystąpieniu alarmu ma być generowany e-mail, - pamięć każdego rejestratora na minimum 15000 wartości, - ciągła rejestracja danych bez konieczności włączania komputera, z regulacją interwału czasowego, - klasa wodoszczelności minimum IP64, - uchwyt do montażu rejestratora na obudowie monitorowanego urządzenia, - rejestrator z pogrubioną obudową zawierającą baterię o przedłużonym czasie pracy - żywotność baterii min. 2 lat, zasilaczem i uziemieniem. <p>Wymagania dodatkowe:</p> <p>1. Wykonawca w ramach umowy dokona montażu i uruchomieni dostarczonego rejestratora do istniejącej w laboratorium Zamawiającego bazy temperatury w urządzeniach laboratoryjnych,</p>		
----	---	--	--	--

		<p>2. Wykonawca w ramach umowy dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania na sprzęcie Zamawiającego.</p> <p>3. Wykonawca w ramach umowy przeszkoli personel Zamawiającego w zakresie obsługi systemu.</p>		
3.	Rejestrator radiowy temperatury o zakresie temp. -199°C do +650°C,	<p>1. Rejestratory mają być kompatybilne z systemami RTR 500 działającymi w laboratorium:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres pomiarowy temperatury: -199°C do +650°C, - dokładność pomiaru: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$, - z sondą o długości 200 mm ($\pm 20\text{mm}$), długość elementu mierzącego nie większa niż 8cm, - aluminiowy blok termiczny zakładany na czujnik temperaturowy w celu uniknięcia skoków temp. przy otwieraniu drzwi urządzeń chłodniczych, - wzorcowanie w 1 punkcie temperatury: -70°C, - rejestrator posiadający czytelny wyświetlacz temperatury LCD, - niezależne, bateryjne zasilanie rejestratora, - możliwość ustawienia na każdym z rejestratorów progów alarmowych tzn. dopuszczalnej temperatury min. i max., przy wystąpieniu alarmu ma być generowany e-mail, - pamięć każdego rejestratora na minimum 15000 wartości, - ciągła rejestracja danych bez konieczności włączania komputera, z regulacją interwału czasowego, - klasa wodoszczelności minimum IP64, - uchwyt do montażu rejestratora na obudowie 		

		<p>monitorowanego urządzenia,</p> <ul style="list-style-type: none"> - rejestrator z pogrubioną obudową zawierającą baterię o przedłużonym czasie pracy - żywotność baterii min. 2 lat, zasilaczem i uziemieniem. <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonawca w ramach umowy dokona montażu i uruchomieni dostarczonego rejestratora do istniejącej w laboratorium Zamawiającego bazy temperatury w urządzeniach laboratoryjnych, 2. Wykonawca w ramach umowy dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania na sprzęcie Zamawiającego. 3. Wykonawca w ramach umowy przeszkoli personel Zamawiającego w zakresie obsługi systemu. 		
--	--	--	--	--

20: Dostawa i montaż autoklawu przelotowego:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Autoklaw przelotowy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autoklaw przystosowany do inaktywacji odpadów biologicznie niebezpiecznych wyposażony w następujące podzespoły: <ol style="list-style-type: none"> a) system próżniowego usuwania powietrza ze 		

		<p>wsadu składającego się z ciał stałych zapakowanych w worki autoklawowalne (tj. zużyte płytki Petriego, zużyte końcówki do pipet, próbki wykorzystane do badań, skażone naczynia, używane narzędzia itp.). Odpowietrzanie próżniowe, w celu całkowitego usunięcia powietrza z komory i wsadu, musi bezwzględnie polegać na wielokrotnych i naprzemiennych impulsach próżni i pary w celu ewakuacji powietrza z całej komory przed rozpoczęciem fazy sterylizacji. W zależności od rodzaju wsadu użytkownik musi mieć możliwość zaprogramowania od 1 do co najmniej 4 impulsów próżnia /para.</p> <p>b) system kontroli monitoringu temperatury sterylizacji wsadów składających się z butelek wypełnionych skażonym mikrobiologicznie płynem. System musi umożliwiać osiągnięcie zadanej temperatury sterylizacji w płynach znajdujących się w naczyniach. Kontrola temperatury płynów musi odbywać się za pomocą ruchomej sondy w trwałej i łatwej do czyszczenia izolacji elastycznej. System musi umożliwiać sterylizację butelek zamkniętych hermetycznie.</p> <p>c) system filtracji powietrza usuwanego z autoklawu do otoczenia - powietrze usuwane z autoklawu do środowiska musi bezwzględnie przechodzić przez filtr HEPA lub ULPA. Filtr musi podlegać sterylizacji w tym samym czasie oraz w tych samych warunkach co wsad w autoklawie. Walidacja filtra musi polegać na kontroli parametrów sterylizacji filtra za pomocą umieszczonego</p>		
--	--	---	--	--

		<p>wewnątrz filtra czujnika temperatury. Autoklaw musi posiadać funkcję powiadamiania użytkownika o konieczności wymiany filtra. Wymiana filtra musi być możliwa do przeprowadzenia przez personel laboratoryjny w sposób łatwy i bezpieczny tj. bez potrzeby otwierania przestrzeni technicznej autoklawu w której są podzespoły elektryczne, elektroniczne, hydrauliczne lub grzewcze.</p> <p>d) system zatrzymywania niesterylnych skroplin powstających podczas odpowietrzania wsadu za pomocą impulsów próżnia/para przed rozpoczęciem fazy sterylizacji. Skropliny pary powstającej w trakcie odpowietrzania impulsami próżnia/para muszą bezwzględnie pozostawać w komorze aż do czasu zakończenia sterylizacji.</p> <p>e) system dekontaminacji powietrza i skroplin usuwanych w z komory autoklawu przed rozpoczęciem fazy sterylizacji. Powietrze usuwane z komory podczas jej odpowietrzania musi być filtrowane przez filtr bakteryjny o porowatości 0,2 μm, odporny na wilgoć. Filtr podczas fazy sterylizacji musi być automatycznie sterylizowany w tych samych warunkach co wsad. Wewnątrz filtra musi być umieszczona dodatkowa sonda temperaturowa do kontroli warunków sterylizacji. Skropliny powstające podczas odpowietrzania komory muszą być zawracane do komory i w niej zatrzymywane aż do czasu gdy zostaną wysterylizowane przed usunięciem do kanalizacji. Użytkownik musi mieć możliwość samodzielnej wymiany</p>		
--	--	---	--	--

		<p>filtra powietrza wylotowego bez konieczności otwierania żadnych pokryw i drzwiczek serwisowych pod którymi znajdują się obwody elektryczne, pneumatyczne, elektronika lub inne mechanizmy zapewniające pracę autoklawu.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Autoklaw musi być wyposażony w przelotową komorę ciśnieniową (dwudrzwiową) o przekroju cylindrycznym wykonaną ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej klasy co najmniej AISI316. Wymiary komory muszą umożliwiać wstawienie stalowych pojemników o wymiarach co najmniej: szerokość 30 cm x długość 60 cm x wysokość 20 cm oraz 5 litrowych butelek szklanych typu Simax/Schott-Duran o średnicy co najmniej 190 mm wysokości co najmniej 335 mm, jednocześnie. 3. Pojemność użytkowa komory ciśnieniowej musi wynosić od 80 do 100 litrów. Pojemności użytkowej nie mogą zmniejszać ani ograniczać żadne elementy konstrukcji i wyposażenia autoklawu. 4. Komora autoklawu musi być wyposażona w wyjmowaną, łatwą do czyszczenia półkę ze stali nierdzewnej, perforowaną, która zapewnia prawidłową cyrkulację pary oraz umożliwia ustawienie na niej platformy załadowniczej z wsadem. Półka musi być przystosowana do swobodnego poruszania się po niej platformy załadowniczej na rolkach. 5. Autoklaw musi być wyposażony w drzwi na przeciwległych krańcach komory. Drzwi muszą być pokryte materiałem odpornym na nagrzewanie. Na drzwiach nie mogą znajdować się trudne do umycia elementy jak np. dźwignie, pokrętła, klamki, przyciski. Powierzchnia drzwi 		
--	--	---	--	--

		<p>musi być gładka, wszystkie załamania powierzchni zaokrąglone.</p> <ol style="list-style-type: none">6. Autoklaw musi być zamykany w sposób automatyczny po dociśnięciu drzwi dłonią lub ramieniem. Nie może być możliwości otwarcia przeciwnych drzwi autoklawu przed wysterylizowaniem włożonego do komory wsadu.7. Drzwi autoklawu muszą się otwierać na stronę prawą po obu stronach części czystej i brudnej autoklawu. Muszą być ryglowane równomiernie na całym obwodzie uszczelek. Uszczelki muszą być wykonane w taki sposób aby zapewniały uszczelnienie bez potrzeby ich pompowania powietrzem, wypełniania parą, smarowania lub przesypywania talkiem. Wymiana zużytych uszczelek musi być możliwa do przeprowadzenia przez personel laboratoryjny w sposób łatwy tj. bez potrzeby otwierania przestrzeni technicznej autoklawu w której są podzespoły elektryczne, elektroniczne, hydrauliczne lub grzewcze.8. Autoklaw musi posiadać skuteczny system suszenia ciał stałych za pomocą próżni i jednoczesnego termostatowania ścian i wnętrza komory ciśnieniowej w temperaturze większej niż 90°C.9. Autoklaw musi posiadać system szybkiego chłodzenia płynów w butelkach otwartych i hermetycznie zamkniętych. Chłodzenie musi odbywać się w nadciśnieniu żeby płyny nie kipiały i nie parowały z naczyń oraz żeby szklane, szczelnie zamknięte butelki z płynem nie pękały. Chłodzenie musi polegać na wodnym schładzaniu płaszcza lub węzownicy wokół komory ciśnieniowej autoklawu oraz na wspomaganiu tego chłodzenia poprzez wymuszoną cyrkulację powietrza w komorze.		
--	--	--	--	--

		<p>Wymuszona cyrkulacja musi odbywać się za pomocą wentylatora odśrodkowego z wymiennikiem ciepła schładzanym wodą w celu schłodzenia powietrza zasysanego przez wentylator. Wentylator wraz z wymiennikiem muszą być umieszczone w drzwiach tak aby nie zmniejszały pojemności komory (wentylator nie może znajdować się pomiędzy zewnętrznymi krawędziami otworów załadowniczych komory). Zużycie wody chłodzącej używanej przez system chłodzenia nie może przekraczać 2 litrów na minutę fazy chłodzenia.</p> <p>10. Autoklaw musi być wyposażony w pompę próżniową i wydajną wytwornicę pary zapewniające możliwość uzyskania naprzemiennych impulsów próżnia/para, sterylizację w temperaturach od 100 do 140°C oraz przemywanie armatury autoklawu parą nasyconą o wysokim ciśnieniu co najmniej 4 barów. Urządzenie musi być wyposażone w niepyłącą izolację termiczną ograniczającą emisję ciepła do pomieszczenia poniżej 1000 W na godzinę.</p> <p>11. Autoklaw musi być wyposażony w kondensator pary pozwalający na schłodzenie skroplin usuwanych do węża odpływowego do temperatury poniżej 60°C.</p> <p>12. Autoklaw wyposażony we wbudowaną drukarkę zapewniającą czytelny i trwały wydruk atramentem na zwykłym papierze. Drukarka musi drukować dane na temat cyklu: czas rozpoczęcia, czas zakończenia, numer wsadu, ciśnienie i temperatura w komorze w interwałach co najmniej 20 sekund, uzyskana letalność F0, błędy w trakcie cyklu, data. Drukarka musi być wyposażona w ostrze</p>		
--	--	---	--	--

		<p>umożliwiający łatwe i równe oderwanie wydruku bez konieczności używania nożyczek.</p> <p>13. Autoklaw wyposażony w panel dotykowy z wyświetlaczem kolorowym. Wyświetlacz musi mieć przekątną co najmniej 4 cale. Na wyświetlaczu musi być możliwość konfiguracji, zapisywania w pamięci i wybierania programów, podglądu parametrów procesu w formie komunikatów tekstowych oraz wykresu. Minimalne parametry, które muszą być wyświetlane to czas, ciśnienie, temperatura, numer cyklu, nazwa realizowanego programu, faza procesu sterylizacji.</p> <p>14. Dostęp do panelu sterowania zabezpieczony kodami dostępu. Musi być możliwość zapisania w pamięci indywidualnych loginów dla każdego z pracowników upoważnionych do obsługi autoklawu. Każdy z użytkowników musi mieć możliwość logowania się własnym hasłem dostępu. Musi być możliwość nadawania użytkownikom różnych poziomów uprawnień z rozróżnieniem na użytkowników, którzy mogą konfigurować i zmieniać parametry programów oraz na użytkowników, którzy mogą jedynie przeglądać parametry programów i uruchamiać wybrany z listy program sterylizacji.</p> <p>15. Sterownik urządzenia musi zapewniać możliwość skonfigurowania i zapisania w pamięci co najmniej 15 różnych programów sterylizacji. W każdym z programów musi istnieć możliwość określenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ilości impulsów próżnia para – min. od 1 do 4, b) czasu sterylizacji – min. od 1 minuty do 2 godzin, c) czasu suszenia – min. od 1 minuty do 1 godziny, 		
--	--	---	--	--

		<p>d) rodzaju sterylizowanego wsadu – ciała stałe / odpady stałe / odpady płynne / podłoża / podłoża w probówkach z rurkami Durhama,</p> <p>e) temperatury sterylizacji – min. od 105 do 140°C,</p> <p>f) temperatury inkubowania płynów po zakończeniu fazy sterylizacji – min. od 40 do 100°C.</p> <p>16. Urządzenie musi być wyposażone w program do czyszczenia komory i armatury parą nasyconą o wysokim ciśnieniu powyżej 4 barów.</p> <p>17. Wymiary zewnętrzne autoklawu:</p> <p>a) szerokość frontu do 80 cm,</p> <p>b) wysokość do 150 cm,</p> <p>c) głębokość w pomieszczeniu strefy czystej do 80 cm po otwarciu drzwi,</p> <p>d) głębokość w pomieszczeniu strefy brudnej do 150 cm po otwarciu drzwi,</p> <p>e) całkowita waga autoklawu całkowicie wypełnionego całkowicie wodą (test hydrostatyczny Urzędu Dozoru Technicznego) nie może przekraczać 360 kg.</p> <p>18. Autoklaw musi być wyposażony w pojemnik do odpadów stałych wykonany w całości z nieperforowanej stali nierdzewnej o wymiarach co najmniej: szerokość 30 cm x długość 60 cm x wysokość 20 cm. Pojemnik musi być wyposażony w uchwyty do przenoszenia.</p> <p>19. Autoklaw należy zainstalować tak aby nie było możliwości przedostawania się cząstek pomiędzy autoklawem, a ścianą przez którą urządzenie przechodzi.</p> <p>20. Autoklaw wyposażony w dwa wózki załadownicze na kółkach. Wózki muszą być wykonane ze stali nierdzewnej i muszą być wyposażone w ruchomą</p>		
--	--	---	--	--

		<p>platformę załadowniczą na rolkach. Platforma musi swobodnie wjeżdżać na półkę do wnętrza komory autoklawu tak aby możliwe było wsunięcie platformy wraz z ustawionym na niej wsadem przez lekkie popchnięcie platformy dłonią przez jedną osobę.</p> <p>21. Autoklaw wyposażony w dwa filtry powietrza HEPA lub ULPA oraz dwa filtry o porowatości do 0,2 µm przeznaczone do systemu filtracji powietrza usuwanego do otoczenia przed fazą sterylizacji. Filtry muszą być możliwe do założenia przez personel laboratoryjny w sposób łatwy i bezpieczny tj. bez potrzeby otwierania przestrzeni technicznej autoklawu w której są podzespoły elektryczne, elektroniczne, hydrauliczne lub grzewcze.</p> <p>22. Autoklaw wyposażony w dwa kosze do załadunku drobnych przedmiotów i butelek wykonane z nierdzewnej siatki.</p> <p>23. Autoklaw wyposażony w przenośny komputer PC z oprogramowaniem umożliwiającym sczytywanie z autoklawu danych procesowych i ich archiwizację.</p> <p>24. Autoklaw wyposażony w urządzenia zapewniające prawidłową pracę autoklawu: demineralizator, zmiękcacz wody, kompresor (sprężarkę).</p> <p>25. Po zainstalowaniu autoklawu należy przeprowadzić walidację instalacyjną (IQ), operacyjną (OQ) i procesową (PQ). Pomiar wartości fizycznych (ciśnienie, temperatura) należy wykonać podczas badania rozkładu temperatur w ramach OQ oraz podczas badania penetracji cieplnej w procesie sterylizacji odpadów w workach i w procesie sterylizacji płynów w butelkach PQ. Badanie rozkładu temperatur w</p>		
--	--	--	--	--

		<p>ramach OQ należy wykonać trzy razy rozmieszczając w komorze jednocześnie co najmniej 12 czujników temperatury oraz rejestrator ciśnienia. Badania penetracji cieplnej w ramach PQ należy wykonać w co najmniej 12 punktach, 3 razy dla procesu sterylizacji odpadów w workach oraz 3 razy dla procesu sterylizacji płynów w butelkach 5000ml.</p> <p>Sondy temperaturowe muszą być włożone odpowiednio: do worka z odpadami, do butelek z płynem. Należy wykazać powtarzalność procesu. Należy zgodnie z wymaganiami norm (np. EN 554, PN-EN 17665-1 oraz wskazujących na nie norm PN-EN12297 i PN-EN 12347:2002) wykazać, że w każdym z trzech cykli zostały spełnione następujące kryteria akceptacji: w fazie ekspozycji wszystkie odczyty temperatury z sond referencyjnych oraz temperatura pary nasyconej obliczana na podstawie odczytów ciśnienia w komorze muszą mieścić się w paśmie temperatury: T_s -0/+3 °C (minus zero/plus trzy stopnie C, gdzie T_s = bazowa temp. sterylizacji), przy maksymalnym przestrzennym zróżnicowaniu temperatury w tym samym czasie: $\Delta T \leq 2^\circ\text{C}$. W przypadku sterylizacji odpadów w workach oraz płynów należy także zmierzyć zakumulowaną letalność F_0 od chwili nagrzania płynów w naczyniach do temperatury 100°C do chwili ostygnięcia tych płynów po fazie sterylizacji do temperatury 100°C. We wszystkich pomiarach interwał rejestracji temperatury i ciśnienia nie może być dłuższy niż 20 sekund. Wszystkie pomiary temperatury muszą być wykonane przy użyciu sprzętu pomiarowego, którego dokładność musi być co najmniej trzykrotnie większa niż dokładność torów pomiarowych autoklawu. Dokładność ta musi być</p>		
--	--	---	--	--

		<p>udokumentowana aktualnymi świadectwami wzorcowania/kalibracji wydanymi przez akredytowane laboratorium wzorcujące. Zapis rejestrowanych przez system pomiaru temperatury danych musi być zgodny z FDA CFR 21 część 11 w zakresie integralności zapisywanych danych. W ramach PQ, wraz z pomiarem wartości fizycznych należy wykonać testy biologiczne przy użyciu bioindykatorów.</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamawiający wymaga wniesienia na I piętro budynku i instalacji autoklawu we wskazane miejsce w laboratorium. 2. Zamawiający wymaga aby oferowany aparat zainstalowany był przez autoryzowany serwis. 3. Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji zachowania bioasekuracji w pracowni PCL3. 4. Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego – do 36 h. Przez „czas reakcji” należy rozumieć czas, w którym serwisant, po otrzymaniu zgłoszenia, stawi się w siedzibie użytkownika i przystąpi do niezwłocznego usunięcia usterek. 5. Zamawiający wymaga szkolenia 2- etapowego, min. 1- dniowego, w siedzibie zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu, przeprowadzone przez inżyniera aplikacyjnego potwierdzonego wydaniem certyfikatów. 		
--	--	--	--	--

*do wypełnienia przez Wykonawcę, zapisy „Tak”, „Zgodnie”, czy „Spełnia” „Jak obok” nie będą akceptowane, należy podać rzeczywisty oferowany parametr.

_____ dnia __ __ 2018 rok

(pieczęć i podpis)

Nr sprawy: WIW-AD.272.60.2018

HARMONOGRAM DOSTAW**Pakiet 1: Dostawa zgrzewarek ręcznych stołowych.****Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Zgrzewarka ręczna stołowa	2 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 2: Dostawa mini wirówek.**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Mini wirówka	2 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 3: Dostawa piły rozbiorowej.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Piła rozbiorowa tarczowa	1 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 4: Dostawa pipet laboratoryjnych z zestawem końcówek.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Pipeta 8-kanałowa, o zmiennej objętości z wyrzutnikiem, zakres objętości 10 µl–100 µl.	3 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy
2.	Pipeta 12-kanałowa, zakres objętości 30µl–300µl.	3 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 5: Dostawa bloku chłodzącego.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Blok chłodzący	2 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 6: Dostawa zestawu do elektroforezy.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Zestaw do elektroforezy	1 zestaw	28 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 7: Dostawa wirówek laboratoryjnych.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Wirówka laboratoryjna bez chłodzenia	1 szt.	do dnia 31 października 2018 roku
2.	Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem	1 szt.	do dnia 31 października 2018 roku
3.	Wirówka laboratoryjna wentylowana	1 szt.	do dnia 31 października 2018 roku

Pakiet 8: Dostawa termocyklerów Real Time PCR.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Termocykler Real Time PCR	2 szt.	28 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 9: Dostawa zamrażarki, zamrażarki niskotemperaturowej oraz lodówki.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Zamrażarka niskotemperaturowa.	1 szt.	do dnia 31 października 2018 roku
2.	Zamrażarka	2 szt.	do dnia 31 października 2018 roku
3.	Lodówka laboratoryjna	4 szt.	do dnia 31 października 2018 roku

Pakiet 10: Dostawa inkubatora.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Inkubator	1 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 11: Dostawa automatycznej płuczki Elisa.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Automatyczna płuczka Elisa	1 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 12: Dostawa i montaż automatycznej stacji robotycznej do przygotowania reakcji PCR.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Automatyczna stacja robotyczna do przygotowania PCR	1 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 13: Dostawa i montaż czytnika Elisa.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Czytnik Elisa	1 zestaw	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 14: Dostawa i montaż komory laminarnej II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego	3 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 15: Dostawa wytrząsarki Vortex.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Wytrząsarka Vortex	2 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 16: Dostawa automatycznego homogenizatora kulkowego.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Automatyczny Homogenizator kulkowy	1 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 17: Dostawa i montaż automatycznej stacji robotycznej do izolacji materiału genetycznego.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Automatyczna stacja robotyczna do izolacji materiału genetycznego	5 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 18: Dostawa i montaż komór laminarnych do składania reakcji PCR.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Komora laminarna do składania reakcji PCR	2 szt.	42 dni od dnia podpisania umowy

Pakiet 19: Dostawa, montaż i uruchomienie rejestratorów radiowych RTR.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Rejestrator radiowy RTR, o zakresie temp. - 40°C do + 80°C	2 szt.	do dnia 31 października 2018 roku
2.	Rejestrator radiowy RTR o zakresie temp. - 60°C do +155°C	1 szt.	do dnia 31 października 2018 roku
3.	Rejestrator radiowy RTR o zakresie temp. -199°C do +650°C,	1 szt.	do dnia 31 października 2018 roku

Pakiet 20: Dostawa i montaż autoklawu przelotowego.

Miejsce realizacji: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Siedlcach ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Autoklaw przelotowy.	1 szt.	do dnia 31 października 2018 roku