

**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 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.272.91.2018**. 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 sprzętu laboratoryjnego dla Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Warszawie:**  
**Pakiet 1: Dostawa mini wirówki z rotorem na próbki Eppendorf i paski próbek do PCR,**  
**Pakiet 2: Dostawa zamrażarek laboratoryjnych,**  
**Pakiet 3: Dostawa homogenizatora,**  
**Pakiet 4: Dostawa blendera do rozdrabniania tkanek roślinnych i zwierzęcych,**  
**Pakiet 5: Dostawa pipet,**  
**Pakiet 6: Dostawa lodówek laboratoryjnych,**  
**Pakiet 7: Dostawa ciepłarki laboratoryjnej,**  
**Pakiet 8: Dostawa sprzętu do dekontaminacji,**  
**Pakiet 9: Dostawa wytrząsarki laboratoryjnej z mieszaniem,**  
**Pakiet 10: Dostawa spektrofotometru do pomiaru stężeń DNA,**  
**Pakiet 11: Dostawa wagi analitycznej,**  
**Pakiet 12: Dostawa wagi laboratoryjnej,**

### **Pakiet 13: Dostawa pH-metru, elektrod do pH-metru, vortexów oraz rozdrabniaczy.**

- 4.2. Szczegółowe określenie zakresu przedmiotu zamówienia zawarte jest w Rozdziale XVI SIWZ: „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”.
  - 4.3. Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika zamówień: 42631100-2, 39711100-0, 38436800-8, 38437100-8, 38000000-5, 39330000-0, 38433210-4, 38310000-1.
  - 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 przedmiotu zamówienia 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. z 2017 r. poz. 1508, 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 2017 r. poz. 2344, 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 2018 r. poz. 1445) - 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, z późn. zm.), 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](mailto: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](mailto: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: **180,00 zł (słownie: sto osiemdziesiąt złotych);**  
Pakiet 2: **500,00 zł (słownie: pięćset złotych złotych);**  
Pakiet 3: **240,00 zł (słownie: dwieście czterdzieści złotych);**  
Pakiet 4: **210,00 zł (słownie: dwieście dziesięć złotych);**  
Pakiet 5: **1.000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych);**  
Pakiet 6: **2.700,00 zł (słownie: dwa tysiące siedemset złotych);**  
Pakiet 7: **180,00 zł (słownie: sto osiemdziesiąt złotych);**  
Pakiet 8: **4.500,00 zł (słownie: cztery tysiące pięćset złotych);**  
Pakiet 9: **150,00 zł (słownie: sto pięćdziesiąt złotych);**  
Pakiet 10: **1.600,00 zł (słownie: jeden tysiąc sześćset złotych);**  
Pakiet 11: **270,00 zł (słownie: dwieście siedemdziesiąt złotych);**  
Pakiet 12: **100,00 zł (słownie: sto złotych);**  
Pakiet 13: **400,00 zł (słownie: czterysta złotych);**
2. Wadium powinno być wniesione przed upływem terminu składania ofert oraz oznaczone w następujący sposób: **WIW-AD.272.91.2018 – 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 sprzętu laboratoryjnego dla Zakładu Higieny  
Weterynaryjnej w Warszawie – Pakiet ... .**

(nazwa zamówienia)

**Nie otwierać przed dniem: 6 listopada 2018 roku; godz.: 10:00.**

19. W przypadku, gdyby oferta zawierała informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2018r. poz. 419), 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**.

**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 **6 listopada 2018r. do godziny 9:30**.
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 **6 listopada 2018 r.** o godzinie **10:00**.
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 60% (C);**
  - **„TERMIN GWARANCJI” o wadze 40% (TG).**
3. W kryterium „**CENA**” ocena ofert zostanie dokonana przy zastosowaniu wzoru:

$$\text{Cena (C)} = \frac{\text{CN}}{\text{COB}} \quad \times 60$$

**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, 2, 5, 6, 7, 9, 12 oraz 13:**

- 4.1. Minimalny termin gwarancji: 24 miesiące od dnia dostawy – 10 pkt.
- 4.2. 30 miesięcy od dnia dostawy - 20 punktów
- 4.3. 36 miesięcy od dnia dostawy - 30 punktów
- 4.4. 42 miesiące od dnia dostawy - 40 punktów
- 4.5. Termin gwarancji powyżej 42 miesięcy nie będzie wyżej punktowany.
- 4.6. Wykonawca może zaproponować termin gwarancji w pełnych miesiącach tj. 24, 30, 36, 42 miesiące – w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę innego terminu gwarancji Zamawiający odrzuci ofertę.

**Pakiet: 3, 4 oraz 8:**

- 4.1. Minimalny termin gwarancji: 12 miesięcy od dnia dostawy – 10 pkt.
- 4.2. 18 miesięcy od dnia dostawy - 20 punktów
- 4.3. 24 miesiące od dnia dostawy - 30 punktów
- 4.4. 30 miesięcy od dnia dostawy - 40 punktów
- 4.5. Termin gwarancji powyżej 30 miesięcy nie będzie wyżej punktowany.
- 4.6. Wykonawca może zaproponować termin gwarancji w pełnych miesiącach tj. 12, 18, 24, 30 miesięcy – w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę innego terminu gwarancji Zamawiający odrzuci ofertę.

**Pakiet: 10 oraz 11:**

- 4.1. Minimalny termin gwarancji: 36 miesięcy od dnia dostawy – 10 pkt.,
- 4.2. 42 miesiące od dnia dostawy - 20 punktów,
- 4.3. 48 miesięcy od dnia dostawy - 30 punktów,
- 4.4. 54 miesiące od dnia dostawy - 40 punktów,
- 4.5. Termin gwarancji powyżej 54 miesięcy nie będzie wyżej punktowany.
- 4.6. Wykonawca może zaproponować termin gwarancji w pełnych miesiącach tj. 36, 42, 48, 54 miesiące – 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 negocjacom 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 mini wirówki z rotorem na próbówki Eppendorf i paski probówek do PCR:

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 z rotorem na próbówki eppendorf i paski probówek do PCR	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siła wirowania rcf nie mniejsza niż 14000 xg;</li> <li>2. Możliwość regulacji prędkości rpm w zakresie nie mniejszym niż 800-14000, ze skokiem 100 rpm;</li> <li>3. Czas osiągnięcia prędkości maksymalnej nie dłuższy niż 13 sekund;</li> <li>4. Czas zatrzymania rotora nie dłuższy niż 12 sekund;</li> <li>5. Możliwość instalacji wymiennie 2 rotorów;</li> <li>6. Możliwość ustawienia czasu w zakresie nie mniejszym niż 15s - 99 min z funkcją pracy ciągłej;</li> <li>7. Waga urządzenia bez wirnika nie większą niż 4,00 kg;</li> <li>8. Wysokość wirówki z otwartą pokrywą mieszcząca się w zakresie 25cm do 30cm (Ta wysokość pozwala na swobodną obsługę urządzenia pod pracującą komorą laminarną Microflow ABS 1500);</li> <li>9. Posiadająca bezobsługowy napęd;</li> <li>10. Posiadająca metalowe gniazdo rotora;</li> <li>11. Wymiary zewnętrzne (szer. x głęb. x wys.) nie większe niż 23-25 x 24-30 x 13-15 cm;</li> <li>12. Posiadająca oddzielny przycisk funkcji szybkiego wirowania;</li> </ol>	1	-	szt.	Minimum 24 miesiące od dnia dostawy	1. Certyfikat CE

		<ul style="list-style-type: none"> <li>13. Nie wymaga podłączenia do innych mediów oprócz zasilania 230V/50-60Hz;</li> <li>14. Posiadająca możliwość ustawiania zarówno wartości rpm jak i rcf;</li> <li>15. Posiadająca możliwość wirowania bez ograniczenia czasowego.</li> <li>16. Posiadająca wirniki i ich pokrywy odporne na działanie związków chemicznych;</li> <li>17. Posiadająca automatyczne otwieranie pokrywy po zakończeniu wirowania;</li> <li>18. Wirówka wyposażona w rotor umożliwiający wirowanie 12 probówek o pojemności 1,5/2 ml;</li> <li>19. Wirówka wyposażona w rotor umożliwiający wirowanie probówek 0,4 ml, 0,5 ml i probówek PCR 0,2 ml o maksymalne średnicy 6 mm w paskach po 8 sztuk;</li> </ul>					
--	--	--	--	--	--	--	--

### **Pakiet 2: Dostawa zamrażarek laboratoryjnych:**

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Opis - Parametry techniczne</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Wielkość op.</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>Wymagany minimalny termin gwarancji</b>	<b>Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy</b>
1.	Zamrażarka laboratoryjna	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Pojemność netto: 85 l; ±5%;</li> <li>2. Wymiary zewnętrzne (szer./głęb./wys.): 550/580/890 mm ±5%;</li> <li>3. Posiadająca minimum 3 szuflady;</li> <li>4. Posiadająca drzwi pełne;</li> <li>5. Posiadająca grawitacyjny obieg powietrza</li> <li>6. Posiadająca jednorodność oraz stabilność temperatury ±1,5°C;</li> <li>7. Posiadająca zakres temperatur od 0°C do -25°C;</li> <li>8. Posiadająca regulacja temperatury co 0,1°C;</li> </ul>	2	-	szt.	Minimum 24 miesiące od dnia dostawy	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Instrukcja obsługi w języku polskim.</li> <li>2. Świadectwa wzorcowania rozkładu temperatury.</li> </ul>

		<p>9. Posiadająca wbudowany zegar czasu rzeczywistego umożliwiający start urządzenia z zaprogramowanym opóźnieniem;</p> <p>10. Posiadająca możliwość kontynuacji pracy urządzenia po powrocie zasilania lub przerwanie pracy w wyniku przekroczenia zadanego maksymalnego czasu przerwy lub maksymalnej odchyłki temperatury;</p> <p>11. Posiadająca możliwość wprowadzenia korekty temperatury przez użytkownika;</p> <p>12. Posiadająca alarm otwartych drzwi;</p> <p>13. Posiadająca alarm informujący o zaniku zasilania;</p> <p>14. Posiadająca alarm uszkodzenia czujnika temperatury;</p> <p>15. Posiadająca autotuning – automatyczne ciągle dopasowywanie parametrów pracy w celu uzyskania najwyższej możliwej stabilności temperatury, niezależnie od ilości wsadu i temperatury zewnętrznej;</p> <p>16. Posiadająca możliwość podglądu na wyświetlaczu urządzenia wykresu temperatury z ostatnich 24h pracy urządzenia;</p> <p>17. Posiadająca wyświetlanie wartości min, max, średniej globalnej lub z trwającego programu;</p> <p>18. Posiadająca alarm odchyłki od temperatury zadanej;</p> <p>19. Posiadająca otwór inspekcyjny, umożliwiający wprowadzenie zewnętrznego czujnika;</p> <p><b>Wymagania dodatkowe:</b></p> <p>1. Posiadająca rozkład temperatury w 9 pkt w temperaturze 15°C wykonany przez akredytowane laboratorium;</p> <p>2. Dostawa i montaż we wskazanym miejscu w siedzibie Zamawiającego;</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

2.	Zamrażarka szufladowa niska.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymiary: (wys. x szer. x gł.) 84 x 50 x 56cm ±5%;</li> <li>2. Posiadająca minimum 3 przezroczyste szuflady;</li> <li>3. Posiadająca pojemność 70 litrów ±5%;</li> <li>4. Posiadająca regulowane noże;</li> <li>5. Posiadająca możliwość zmiany kierunku otwierania drzwi;</li> <li>6. Posiadająca regulowany termostat;</li> <li>7. Posiadająca zakres temperatur od 0°C do -25°C;</li> </ol> <p><b>Wymagania dodatkowe:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dostawa i montaż we wskazanym miejscu w siedzibie Zamawiającego;</li> </ol>	1	-	szt.	Minimum 24 miesiące od dnia dostawy	1. Instrukcja obsługi w języku polskim.
----	------------------------------	--	---	---	------	-------------------------------------	---

### Pakiet 3: Dostawa homogenizatora:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Homogenizator	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość homogenizowania, dyspergowania, mielenia kulowego prób w hermetycznie zamykanych probówkach;</li> <li>2. Objętość homogenizowania w naczyniach jednorazowych o pojemności 15-50 ml;</li> <li>3. Wymiary stanowiska roboczego [mm] 122x54x178 (+/-5%);</li> <li>4. Prędkość wirowania[rpm] 400 – 8000;</li> <li>5. Zasilacz;</li> <li>6. Obudowa z odpornego chemicznie tworzywa sztucznego z tacką zabezpieczającą przed rozlaniem się preparatu;</li> </ol>	1	-	szt.	Minimum 12 miesięcy od dnia dostawy	-

**Pakiet 4: Dostawa blendera do rozdrabniania tkanek roślinnych i zwierzęcych:**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Blender do rozdrabniania tkanek roślinnych i zwierzęcych.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyposażony w moduł pozwalający na przechowanie próbek o pojemności ≤50ml;</li> <li>2. Jednostka zasilająca o mocy 0,4 hp. (silnik napędzający blender o mocy 0,4 KM);</li> <li>3. Możliwość homogenizacji przy co najmniej dwóch prędkościach, nie mniej niż 18000 i 22000 rpm.</li> <li>4. Urządzenie umożliwiające pracę w trybie ciągłym jak również pozwalający na regulację czasu rozdrabniania;</li> <li>5. Podstawa odporna chemicznie wykonana z odlewu pokryta bazą z żywic epoksydowych;</li> <li>6. Wyposażony w zestaw pokrywek do pojemników (każdy pojemnik posiada pokrywki zbudowane ze stali nierdzewnej o wielkości dedykowanej do danego pojemnika);</li> <li>7. Wyposażony w pojemnik o pojemności nie mniejszej niż 1.0l wykonany ze stali nierdzewnej o maksymalnej objętości roboczej 500 ml i minimalnej 75ml, z pokrywą, wyposażony w podwójny zestaw standardowych ostrzy;</li> <li>8. Wyposażony w pojemnik o pojemności nie mniejszej niż 360 mL wykonany ze stali nierdzewnej o maksymalnej objętości roboczej 250 ml i minimalnej 25 ml, z pokrywą, wyposażony w zestaw standardowych ostrzy;</li> <li>9. Zasilanie 230 V/ 50Hz;</li> </ol>	1	-	szt.	Minimum 12 miesięcy od dnia dostawy	-

## Pakiet 5: Dostawa pipet:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Pipeta 1-kanalowa pojemność 1000-10000µl	<p>Pipeta jednokanałowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>O pojemności 1000-10000µl;</li> <li>Gwarantująca dokładność i powtarzalność wyników;</li> <li>Posiadająca ergonomiczny kształt;</li> <li>Możliwość nastawiania objętości na dwa sposoby – za pomocą przycisku do pipetowania bądź standardowego pokrętła;</li> <li>Posiadająca regulowaną długość wyrzutnika, który można łatwo zdemontować;</li> <li>Posiadająca możliwość współpracy z większością powszechnie dostępnych końcówek;</li> <li>Posiadająca wytrzymały trzon PVDF;</li> <li>Mająca odporność na długotrwałe naswietlanie promieniami UV;</li> <li>Autoklawowalna w całości;</li> </ol>	5	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	<ol style="list-style-type: none"> <li>Certyfikat jakości.</li> <li>Pipeta indywidualnie kalibrowana i sprawdzana z wynikami pomiarów umieszczonymi na dołączonym do urządzenia certyfikacie.</li> </ol>
2.	Pipeta 1-kanalowa pojemność 500-5000µl	<p>Pipeta jednokanałowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>O pojemności 500-5000µl;</li> <li>Gwarantująca dokładność i powtarzalność wyników;</li> <li>Posiadająca ergonomiczny kształt;</li> <li>Możliwość nastawiania objętości może dokonywać się na dwa sposoby: za pomocą przycisku do pipetowania bądź standardowego pokrętła;</li> <li>Posiadająca regulowana długość wyrzutnika, który można łatwo zdemontować;</li> <li>Posiadająca możliwość współpracy z większością powszechnie dostępnych końcówek;</li> <li>Posiadająca wytrzymały trzon PVDF;</li> <li>Mająca odporna na długotrwałe naswietlanie promieniami UV;</li> <li>Autoklawowalna w całości;</li> </ol>	8	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	<ol style="list-style-type: none"> <li>Certyfikat jakości.</li> <li>Pipeta indywidualnie kalibrowana i sprawdzana z wynikami pomiarów umieszczonymi na dołączonym do urządzenia certyfikacie.</li> </ol>



3.	Pipeta 1-kanalowa pojemność 100-1000µl	<p>Pipeta jednocanalowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O pojemności 100-1000µl;</li> <li>2. Gwarantująca dokładność i powtarzalność wyników;</li> <li>3. Posiadająca ergonomiczny kształt;</li> <li>4. Możliwość nastawiania objętości może dokonywać się na dwa sposoby: za pomocą przycisku do pipetowania bądź standardowego pokrętła;</li> <li>5. Posiadająca regulowaną długość wyrzutnika, który można łatwo zdemontować;</li> <li>6. Posiadająca możliwość współpracy z większością powszechnie dostępnych końcówek;</li> <li>7. Posiadająca wytrzymały trzon PVDF;</li> <li>8. Mająca odporna na długotrwałe naświetlanie promieniami UV;</li> <li>9. Autoklawowalna w całości;</li> </ol>	6	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Certyfikat jakości.</li> <li>2. Pipeta indywidualnie kalibrowana i sprawdzana z wynikami pomiarów umieszczonymi na dołączonym do urządzenia certyfikacie.</li> </ol>
4.	Pipeta automatyczna jednocanalowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 0,5 - 10µl.	<p><b>Pipeta o zmiennej objętości.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4-pozycyjny wskaźnik objętości umieszczony na górze pipety poziomo.</li> <li>2. Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki.</li> <li>3. Jeden przycisk dozowania i zrzucania końcówki.</li> <li>4. Ustawianie objętości przyciskiem obsługowym z opisem objętości pipety.</li> <li>5. Obsługa jedną ręką.</li> <li>6. Pole do opisu, możliwość indywidualnego oznakowania.</li> <li>7. Możliwość autoklawowania w całości w temp. min. 121°C przez 20 min.</li> <li>8. Dwa przyciski blokady uniemożliwiające przypadkowe, przestawienie pojemności.</li> <li>9. Pieczęć kalibracyjna informująca o stanie kalibracji.</li> <li>10. Numery seryjne naniesione na górną i dolną część pipety.</li> <li>11. Zewnętrzne krawędzie wykonane ze stali nierdzewnej zapewniające trwałość oraz odporność na upadki.</li> </ol>	3	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym.</li> <li>2. Certyfikat CE oraz wpis do rejestru Wyrobów i Produktów Medycznych.</li> <li>3. Świadectwo wzorcowania pipety wystawione przez Akredytowane laboratorium.</li> </ol>

		<p>12. Uchwyt naścienny na pipetę.</p> <p>13. W zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością wielokrotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu.</p> <p>14. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki.</p> <p><b>Wymagania dotyczące błędów podczas pipetowania:</b></p> <p>1. Dla objętości 1µl: max błąd systematyczny 2,5 %, max błąd przypadkowy 1,8%,</p> <p>2. Dla objętości 5µl: max błąd systematyczny 1,5%, max błąd przypadkowy 0,8%,</p> <p>3. Dla objętości 10µl: max błąd systematyczny 1%, max błąd przypadkowy 0,4%.</p>					
5.	<p>Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 2 - 20µl.</p>	<p><b>Pipeta o zmiennej objętości.</b></p> <p>1. 4-pozycyjny wskaźnik objętości umieszczony na górze pipety poziomo.</p> <p>2. Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki.</p> <p>3. Jeden przycisk dozowania i zrzucania końcówki.</p> <p>4. Ustawianie objętości przyciskiem obsługowym z opisem objętości pipety.</p> <p>5. Obsługa jedną ręką.</p> <p>6. Pole do opisu, możliwość indywidualnego oznakowania.</p> <p>7. Możliwość autoklawowania w całości w temp. min. 121°C przez 20 min.</p> <p>8. Dwa przyciski blokady uniemożliwiające przypadkowe, przestawienie pojemności.</p> <p>9. Pieczęć kalibracyjna informująca o stanie kalibracji.</p> <p>10. Numery seryjne naniesione na górną i dolną część pipety.</p> <p>11. Zewnętrzne krawędzie wykonane ze stali nierdzewnej zapewniające trwałość oraz odporność na upadki.</p> <p>12. Uchwyt naścienny na pipetę.</p> <p>13. W zestawie pudełko wielokrotnego użytku z</p>	3	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	<p>1. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym.</p> <p>2. Certyfikat CE oraz wpis do rejestru Wyrobów i Produktów Medycznych.</p> <p>3. Świadectwo wzorcowania pipety wystawione przez Akredytowane laboratorium.</p>

		<p>możliwością wielokrotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu.</p> <p>14. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki.</p> <p><b>Wymagania dotyczące błędów podczas pipetowania:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dla objętości 2 µl: błąd systematyczny max 5%, błąd przypadkowy max 1,5%,</li> <li>2. Dla objętości 10 µl: błąd systematyczny max 1,2%, błąd przypadkowy max. 0,6%,</li> <li>3. Dla objętości 20 µl: błąd systematyczny max. 1%, błąd przypadkowy max. 0,3%.</li> </ol>					
6.	<p>Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 20 - 200 µl.</p>	<p><b>Pipeta o zmiennej objętości.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4-pozycyjny wskaźnik objętości umieszczony na górze pipety poziomo.</li> <li>2. Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki.</li> <li>3. Jeden przycisk dozowania i zrzucania końcówki.</li> <li>4. Ustawianie objętości przyciskiem obsługowym z opisem objętości pipety.</li> <li>5. Obsługa jedną ręką.</li> <li>6. Pole do opisu, możliwość indywidualnego oznakowania.</li> <li>7. Możliwość autoklawowania w całości w temp. min. 121°C przez 20 min.</li> <li>8. Dwa przyciski blokady uniemożliwiające przypadkowe, przestawienie pojemności.</li> <li>9. Pieczęć kalibracyjna informująca o stanie kalibracji.</li> <li>10. Numery seryjne naniesione na górną i dolną część pipety.</li> <li>11. Zewnętrzne krawędzie wykonane ze stali nierdzewnej zapewniające trwałość oraz odporność na upadki.</li> <li>12. Uchwyt naścienny na pipetę.</li> <li>13. W zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością wielokrotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej</li> </ol>	4	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym.</li> <li>2. Certyfikat CE oraz wpis do rejestru Wyrobów i Produktów Medycznych.</li> <li>3. Świadectwo wzorcowania pipety wystawione przez Akredytowane laboratorium.</li> </ol>

		<p>jakości polipropylenu.</p> <p>14. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki.</p> <p><b>Wymagania dotyczące błędów podczas pipetowania:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dla objętości 20 µl: błąd systematyczny max 2,5%, błąd przypadkowy max 0,7%,</li> <li>2. Dla objętości 100 µl: błąd systematyczny max 1,0%, błąd przypadkowy max. 0,3%,</li> <li>3. Dla objętości 200 µl: błąd systematyczny max. 0,6%, błąd przypadkowy max. 0,2%.</li> </ol>					
7.	<p>Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 100 - 1000 µl.</p>	<p><b>Pipeta o zmiennej objętości.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4-pozycyjny wskaźnik objętości umieszczony na górze pipety poziomo.</li> <li>2. Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki.</li> <li>3. Jeden przycisk dozowania i zrzucania końcówki.</li> <li>4. Ustawianie objętości przyciskiem obsługowym z opisem objętości pipety.</li> <li>5. Obsługa jedną ręką.</li> <li>6. Pole do opisu, możliwość indywidualnego oznakowania.</li> <li>7. Możliwość autoklawowania w całości w temp. min. 121°C przez 20 min.</li> <li>8. Dwa przyciski blokady uniemożliwiające przypadkowe, przestawienie pojemności.</li> <li>9. Pieczęć kalibracyjna informująca o stanie kalibracji.</li> <li>10. Numery seryjne naniesione na górną i dolną część pipety.</li> <li>11. Zewnętrzne krawędzie wykonane ze stali nierdzewnej zapewniające trwałość oraz odporność na upadki.</li> <li>12. Uchwyt naścienny na pipetę.</li> <li>13. W zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością wielokrotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu.</li> <li>14. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający</li> </ol>	4	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym.</li> <li>2. Certyfikat CE oraz wpis do rejestru Wyrobów i Produktów Medycznych.</li> <li>3. Świadectwo wzorcowania pipety wystawione przez Akredytowane laboratorium.</li> </ol>

		<p>dobranie odpowiedniego zakresu końcówki.</p> <p><b>Wymagania dotyczące błędów podczas pipetowania:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dla objętości 100 µl: błąd systematyczny max 3%, błąd przypadkowy max 0,6%,</li> <li>2. Dla objętości 500 µl: błąd systematyczny max 1%, błąd przypadkowy max. 0,2%,</li> <li>3. Dla objętości 1000 µl: błąd systematyczny max. 0,6%, błąd przypadkowy max. 0,2%.</li> </ol>					
8.	<p>Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 500 - 5000 µl.</p>	<p><b>Pipeta o zmiennej objętości.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4-pozycyjny wskaźnik objętości umieszczony na górze pipety poziomo.</li> <li>2. Jeden przycisk dozowania i zrzucania końcówki.</li> <li>3. Ustawianie objętości przyciskiem obsługowym z opisem objętości pipety.</li> <li>4. Obsługa jedną ręką.</li> <li>5. Pole do opisu, możliwość indywidualnego oznakowania.</li> <li>6. Możliwość autoklawowania w całości w temp. min. 121°C przez 20 min.</li> <li>7. Dwa przyciski blokady uniemożliwiające przypadkowe, przestawienie pojemności.</li> <li>8. Pieczęć kalibracyjna informująca o stanie kalibracji.</li> <li>9. Numery seryjne naniesione na górną i dolną część pipety.</li> <li>10. Zewnętrzne krawędzie wykonane ze stali nierdzewnej zapewniającej trwałość oraz odporność na upadki.</li> <li>11. Uchwyt naścienny na pipetę.</li> <li>12. W zestawie opakowanie z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu.</li> <li>13. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki</li> </ol>	2	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym.</li> <li>2. Certyfikat CE oraz wpis do rejestru Wyrobów i Produktów Medycznych.</li> <li>3. Świadectwo wzorcowania pipety wystawione przez Akredytowane laboratorium.</li> </ol>

		<p><b>Wymagania dotyczące błędów podczas pipetowania:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dla objętości 500 µl: błąd systematyczny max 2,4%, błąd przypadkowy max 0,6%,</li> <li>2. Dla objętości 2500 µl: błąd systematyczny max 1,2%, błąd przypadkowy max. 0,25%,</li> <li>3. Dla objętości 1000 µl: błąd systematyczny max. 0,6%, błąd przypadkowy max. 0,15%.</li> </ol>					
9.	Pipeta 8-kanałowa, o zmiennej objętości z wyrzutnikiem, zakres objętości 10 µl–100 µl.	<p><b>Pipeta o zmiennej objętości.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsługa za pomocą jednego przycisku: system łatwego i szybkiego wyrzutu końcówki zaraz po wykonaniu dozowania.</li> <li>• Wytrzymały górny uchwyt z elementami ze stali nierdzewnej.</li> <li>• Szybkie i dokładne ustawianie objętości, z dołączoną blokadą zapobiegającą nieumyślnym zmianom.</li> <li>• 4-cyfrowy wyświetlacz.</li> <li>• Opcjonalna możliwość zmiany pipetowanej objętości o maksymalnie ±2 %.</li> <li>• Powrót do ustawień fabrycznych nie wymagający ponownej kalibracji.</li> <li>• Gładka powierzchnia, bez rowków.</li> <li>• Identyfikacja po numerze seryjnym: numer seryjny wydrukowany zarówno na górnej jak i dolnej części pipety.</li> <li>• Autoklawowalne w całości, bez konieczności demontażu.</li> <li>• Sprężynujący stożek końcowy poprawiający ergonomię dzięki redukcji sił przylegania końcówki do pipety oraz zwiększający odtwarzalność, ujednolicając sposób łączenie się końcówki z pipetą.</li> <li>• Wyposażona w uchwyt do statywu karuzelowego.</li> </ul>	2	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym.</li> <li>2. Certyfikat CE oraz wpis do rejestru Wyrobów i Produktów Medycznych.</li> <li>3. Świadczenie wzorcowania pipet wystawione przez akredytowane laboratorium</li> </ol>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pipeta wzorcowana w pełnym zakresie pomiaru.</li> </ul> <p><b>Wymagania dotyczące błędów podczas pipetowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Błąd systematyczny dla objętości: – 10 µl ± 3%, – 50 µl ± 1%, – 100 µl ± 0,8%.</li> <li>• Błąd przypadkowy dla objętości: – 10 µl ± 2%, – 50 µl ± 0,8%, – 100 µl ± 0,3%.</li> </ul> <p><b>Wyposażenie pipety:</b> - do każdej pipety zestaw końcówek z filtrem, sterylnych, pakowanych w pudełkach (10x96) o zakresie 2-100 µl</p>					
10.	Pipeta 12-kanalowa, zakres objętości 30 µl–300 µl.	<p><b>Pipeta o zmiennej objętości.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsługa za pomocą jednego przycisku: system łatwego i szybkiego wyrzutu końcówki zaraz po wykonaniu dozowania.</li> <li>• Wytrzymały górny uchwyt z elementami ze stali nierdzewnej.</li> <li>• Szybkie i dokładne ustawianie objętości, z dołączoną blokadą zapobiegającą nieumyślnym zmianom.</li> <li>• 4-cyfrowy wyświetlacz.</li> <li>• Opcjonalna możliwość zmiany pipetowanej objętości o maksymalnie ±2 %.</li> <li>• Powrót do ustawień fabrycznych nie wymagający ponownej kalibracji.</li> <li>• Gładka powierzchnia, bez rowków.</li> <li>• Identyfikacja po numerze seryjnym: numer seryjny wydrukowany zarówno na górnej jak i dolnej części pipety.</li> </ul>	2	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indywidualny protokół kalibracji pipety z numerem seryjnym.</li> <li>2. Certyfikat CE oraz wpis do rejestru Wyrobów i Produktów Medycznych.</li> <li>3. Świadectwo wzorcowania pipet wystawione przez akredytowane laboratorium</li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoklawowalne w całości, bez konieczności demontażu.</li> <li>• Sprężynujący stożek końcowy poprawiający ergonomię dzięki redukcji sił przylegania końcówki do pipety oraz zwiększający odtwarzalność, ujednolicając sposób łączenie się końcówki z pipetą.</li> <li>• Wyposażona w uchwyt do statywu karuzelowego.</li> <li>• Pipeta wzorcowana w pełnym zakresie pomiaru.</li> </ul> <p><b>Wymagania dotyczące błędów podczas pipetowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Błąd systematyczny dla objętości: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 µl ± 3%,</li> <li>- 150 µl ± 1%,</li> <li>- 300 µl ± 0,6%.</li> </ul> </li> <li>• Błąd przypadkowy dla objętości: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 µl ± 1%,</li> <li>- 150 µl ± 0,5%,</li> <li>- 300 µl ± 0,3%.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Wyposażenie pipety:</b></p> <p>- do każdej pipety zestaw końcówek z filtrem, sterylnych, pakowanych w pudełkach (10x96) o zakresie 20-300 µl</p>					
--	--	--	--	--	--	--

### Pakiet 6: Dostawa lodówek laboratoryjnych:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Lodówka laboratoryjna	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zakres temperatury: +1 - +10°C, przy temp. otoczenia +16 - +30°C;</li> <li>2. Wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.): 720 (± 5%) x 860 (± 5%) x 2020 (± 5%) mm;</li> </ol>	7	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	Instrukcja obsługi w języku polskim.



		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Pojemność: 700 (<math>\pm</math> 5%) dm<sup>3</sup>;</li> <li>4. Korpus zewnętrzny lakierowany na biało, na kółkach (minimum 2 z blokadą);</li> <li>5. Jednokomorowa, jednodrzwiowa;</li> <li>6. Wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej;</li> <li>7. Automatyczne odszranianie gorącymi parami i odparowanie kondensatu;</li> <li>8. Półki metalowe plastyfikowane + prowadnice do półek – minimum 4 komplety;</li> <li>9. Obieg powietrza wymuszony wentylatorem;</li> <li>10. Sterowanie elektroniczne z wyświetlaczem cyfrowym temp.;</li> <li>11. Zasilanie: 230/50 [V/Hz];</li> <li>12. Czynnik chłodniczy: R-134a lub R-404a;</li> <li>13. Alarm dźwiękowy wysokiej/niskiej temperatury;</li> <li>14. Alarm otwartych drzwi;</li> <li>15. Zamek drzwi z kluczem;</li> <li>16. Izolacja wykonana z ekologicznej pianki poliuretanowej;</li> <li>17. Otwór walidacyjny</li> </ol> <p><b>Dodatkowe wymagania:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.</li> <li>2. Dostarczenie do wskazanej lokalizacji wraz z wniesieniem na wskazane miejsce w budynku.</li> <li>3. Instalacja na terenie użytkownika.</li> <li>4. Szkolenie personelu w zakresie obsługi i sprawdzenia.</li> </ol>					
2.	Lodówka laboratoryjna	<p><b>Parametry techniczne:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pojemność: 140 l <math>\pm</math>5%;</li> <li>2. Wymiary zewnętrzne (szer./głęb./wys.): 550/600/880 mm <math>\pm</math>5%;</li> <li>3. Minimum 3 półki;</li> <li>4. Drzwi pełne;</li> <li>5. Wymuszony obieg powietrza;</li> <li>6. Jednorodność oraz stabilność temperatury <math>\pm</math>0,5°C;</li> <li>7. Zakres temperatur od 0°C do +10°C;</li> </ol> <p><b>Opis sterownika:</b></p>	3	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Świadectwo wzorcowania (Rozkład temperatury w 5 punktach w temp. 4°C)</li> <li>2. Instrukcja obsługi w języku polskim.</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulacja temperatury co 0,1°C realizowana za pomocą sterownika mikroprocesorowego wyposażonego w wyświetlacz graficzny;</li> <li>2. Wbudowany zegar czasu rzeczywistego umożliwiający start urządzenia z zaprogramowanym opóźnieniem;</li> <li>3. Możliwość kontynuacji pracy urządzenia po powrocie zasilania lub przerwaniu pracy w wyniku przekroczenia zadanego maksymalnego czasu przerwy lub maksymalnej odchyłki temperatury;</li> <li>4. Możliwość wprowadzenia korekty temperatury przez użytkownika;</li> <li>5. Alarm otwartych drzwi;</li> <li>6. Alarm informujący o zaniku zasilania;</li> <li>7. Alarm uszkodzenia czujnika temperatury;</li> <li>8. Alarm odchyłki od temperatury zadanej;</li> <li>9. Gniazdo 230V wewnątrz komory;</li> <li>10. Otwór inspekcyjny, umożliwiający wprowadzenie zewnętrznego czujnika;</li> <li>11. Automatyczne odszranianie urządzenia z możliwością zaprogramowania czasu i częstotliwości działania oraz opcją ręcznego uruchomienia;</li> <li>12. Automatyczne ciągle dopasowywanie parametrów pracy w celu uzyskania najwyższej możliwej stabilności temperatury, niezależnie od ilości wsadu i temperatury zewnętrznej;</li> <li>13. Możliwość podglądu na wyświetlaczu urządzenia wykresu temperatury z ostatnich 24h pracy urządzenia;</li> <li>14. Wyświetlanie wartości min, max, średniej globalnej lub z trwającego programu;</li> <li>15. Oprogramowanie, umożliwiające rejestrację oraz wizualizację pomiarów, tworzenie wykresów i raportów;</li> </ol> <p><b>Wymagania dodatkowe:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dostarczenie do wskazanej lokalizacji wraz z wniesieniem na wskazane miejsce w budynku</li> </ol>					
--	--	---	--	--	--	--	--

**Pakiet 7: Dostawa ciepłarki laboratoryjnej:**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Cieplarka laboratoryjna	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zakres temperatury pracy +3°C powyżej temperatury otoczenia do min. +40°C;</li><li>2. Pojemność komory pojemność użytkowa -140L ±25%;</li><li>3. Wymiary zewnętrzne: (szer./wys./głęb.): 900/610/600mm ±25%;</li><li>4. Z chłodzeniem,</li><li>5. Ilość półek - minimum 3 sztuki;</li><li>6. Regulacja temperatury co 0,1 °C;</li><li>7. Zasilanie 230V</li></ol>	1	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Instrukcja obsługi w języku polskim.</li><li>2. Świadczenie wzorcowania rozkładu temperatury (Rozkład temperatury w 5 punktach w temp 37°C wykonany w akredytowanym laboratorium)</li></ol>

**Pakiet 8: Dostawa sprzętu do dekontaminacji:**

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 dekontaminacji	<p>Mobilny generator gazowy środka biobójczego w postaci nadtlenu wodoru o następujących właściwościach:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mający stężenie ciekłego H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> w zbiorniku generatora na poziomie od 30% do max 35%.</li><li>• Urządzenie posiada pełną automatyzację procesu obejmującą pomiar warunków fizykochemicznych w pomieszczeniu tj. temperatury i wilgotności względnej oraz</li></ul>	1	-	szt.	Minimum 12 miesięcy od daty dostawy	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Instrukcja obsługi urządzenia - w języku polskim.</li><li>2. Dokument potwierdzający skuteczność biobójczą.</li><li>3. Dokument potwierdzający walidację procesu</li></ol>

		<p>automatyczne ustalenie przebiegu procesu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gwarantujący redukcję drobnoustrojów (działanie biobójcze) wobec spor <i>Geobacillus stearothermophilus</i> na poziomie powyżej 6 Log podczas jednego cyklu.</li> <li>• Urządzenie posiada możliwość automatycznej sterylizacji pomieszczeń o kubaturze do 200 m<sup>3</sup>.</li> <li>• Urządzenie posiada możliwość dekontaminacji w zakresie temperatur 15-35°C i wilgotności względnej 15-70%.</li> <li>• Posiada regulowaną wydajność wymiany powietrza w urządzeniu w fazie aeracji.</li> <li>• Mający zakres dozowania substancji aktywnej (biobójczej) w zakresie od 4 g/min do 20 g/min z regulacją automatyczną.</li> <li>• Mający kompatybilność czynnika aktywnego pozwalająca na dekontaminację pomieszczeń wraz z meblami, aparaturą, sprzętem elektronicznym, instalacjami elektrycznymi.</li> <li>• Będący bezpieczny dla środowiska i personelu.</li> <li>• Nie wytwarzający pozostałości substancji toksycznej, osadów, płynów po przeprowadzonym procesie dekontaminacji po zastosowaniu czynnika aktywnego;</li> <li>• Posiadający udokumentowaną skuteczność biobójczą: grzyby, wirusy, bakterie, spory, możliwość osiągnięcia co najmniej milionkrotnej redukcji mikroorganizmów.</li> <li>• Urządzenie działające bez potrzeby osuszania i przygotowywania pomieszczenia przed procesem, a faza dekontaminacji</li> </ul>					<p>dekontaminacji.</p> <p>4. Deklaracja zgodności CE - dokument potwierdzający zgodność z Dyrektywami 2004/108/EC oraz 2006/42/EC.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>przebiegająca przy udziale mikrocondensacji par nadtlenu wodoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie wyposażone w 3 jednostki aeracyjne z katalizatorami, które poprawiają dystrybucję gazu, penetrację miejsc trudno dostępnych, a w fazie aeracji przyspieszają rozkład środka biobójczego.</li> <li>• Mający możliwość ustawienia jednostek aeracyjnych jedna na drugiej.</li> <li>• Mający szybkie cykle biodekontaminacji. System umożliwiający przeprowadzenie pełnego cyklu dekontaminacji od wprowadzenia urządzenia do ponownego wejścia do pomieszczenia w czasie poniżej 1 godziny dla kubatury do 80 m<sup>3</sup>. Długość cyklu pracy dla kubatury 200 m<sup>3</sup> nie dłuższa niż 4 godziny.</li> <li>• Umożliwiający dobór parametrów/czasu pracy zależnie od wielkości pomieszczenia.</li> <li>• Urządzenie posiadające zabezpieczenie przerywające proces w przypadku nie osiągnięcia zaplanowanych parametrów (wilgotność, pobranie czynnika sterylizującego, temperatura).</li> <li>• Urządzenie mające pełną walidację procesu dekontaminacji (również bioindykatorem i chemioindykatorem procesu).</li> <li>• Urządzenie posiada miejsce dokujące z czytnikiem kodów pozwalające na śledzenie daty, serii oraz daty przydatności środka sterylizującego.</li> <li>• Urządzenie umożliwiające ciągły pomiar stężenia czynnika biobójczego wewnątrz pomieszczenia, w którym prowadzony jest</li> </ul>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>proces i jego bieżący odczyt na zewnątrz dekontaminowanej strefy, zakres pomiaru nie mniejszy niż 1-1000 ppm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie kończące proces przy poziomie poniżej 0,3ppm (0,4 mg/m<sup>3</sup>) – zgodnie z normą higieniczną nadtlenu wodoru obowiązującą na terenie Polski.</li> <li>• Urządzenie wyposażone we wbudowane czujniki: <ul style="list-style-type: none"> <li>- czujnik stężenia H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>,</li> <li>- czujnik wilgotności względnej,</li> <li>- czujnik temperatury,</li> <li>- czujniki ciśnienia i przepływu powietrza.</li> </ul> </li> <li>• Urządzenie wyposażone w fabrycznie zamontowane kółka jezdne oraz ergonomiczną, rozkładaną, teleskopową rączkę pozwalającą na swobodne przemieszczanie.</li> <li>• Urządzenie mające bezprzewodowy, przenośny panel sterowania, wyposażony w kolorowy, ciekłokrystaliczny ekran dotykowy, dający możliwość zdalnego sterowania z zewnątrz pomieszczenia, podczas gdy urządzenie jest umieszczone wewnątrz dekontaminowanej strefy.</li> </ul> <p>Urządzenie wyposażone w katalizator (min. 3 szt.), uszczelnienie wentylacji (min. 2 szt.), zabezpieczenie na czujki przeciwpożarowe (min.2 szt.), wózek transportowy umożliwiający transport całego dostarczonego zestawu, czujnik poziomu H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, min.100 testów chemicznych potwierdzających skuteczność procesu, butelki H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> o pojemności 950ml</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>(min.4szt.), organizer na akcesoria.</p> <p><b>Wymagania dodatkowe:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji zachowania bioasekuracji w pracowni PCL3.</li> <li>2. Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego – 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.</li> <li>3. Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu, przeprowadzonego przez inżyniera aplikacyjnego dla osób wyznaczonych do obsługi potwierdzonego wydaniem certyfikatów</li> </ol>					
--	--	--	--	--	--	--	--

### **Pakiet 9: Dostawa wytrząsarki laboratoryjnej z mieszaniem:**

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Opis - Parametry techniczne</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Wielkość op.</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>Wymagany minimalny termin gwarancji</b>	<b>Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy</b>
1.	Wytrząsarka laboratoryjna z mieszaniem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wytrząsarka orbitalna na 4 mikroplytki;</li> <li>2. Cyfrowy kontroler obrotów z wyświetlaczem;</li> <li>3. zakres obrotów: 150 do 1200 obr./min. (<math>\pm 15</math> rpm);</li> <li>4. Średnica orbity: 3 mm (<math>\pm 5\%</math>);</li> <li>5. wymiary platformy (szer. x gł.) 26,7x18,5 cm (<math>\pm 5\%</math>);;</li> <li>6. Wymiary zewnętrzne wytrząsarki (szer. x gł. x wys.) 24,9 x 32,9 x 12,7 cm (<math>\pm 5\%</math>);</li> </ol>	1	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	1. Instrukcja obsługi w języku polskim.

		7. Waga: 7,7 kg ( $\pm 5\%$ ); 8. Zakres pracy od 4°C do 60°C; 9. Konstrukcja umożliwiająca stosowanie wytrząsarki w chłodziarkach; 10. Wbudowane zabezpieczenie przed przeciążeniem; 11. Stopniowy rozruch chroniący przed rozlaniem się próbek. <b>Wymagania dodatkowe:</b> 1. Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi i eksploatacji.					
--	--	---	--	--	--	--	--

### Pakiet 10: Dostawa spektrofotometru do pomiaru stężeń DNA:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Spektrofotometr do pomiaru stężeń DNA	<b>Spektrofotometr:</b> 1. Do pomiaru mikroobjętości od 0,5 - 1 $\mu$ l; 2. Próbki niezależnie od stężenia próbki; 3. Długość drogi optycznej w granicach: a) 0,03-05 mm ustawiana automatycznie w zależności od stężenia próbki; 4. Źródło światła – błyskowa lampa ksenonowa; 5. Pomiar w zakresie 190-840nm; 6. Dokładność długości fali 0,5 nm $\pm$ 5%; 7. Zakres absorbancji 0,015-750 Abs; 8. Dokładność pomiaru absorbancji: 1,5% $\pm$ 5%; 9. Pomiar bezpośrednio w próbce bez użycia materiałów zużywalnych; 10. Statyw pomiarowy urządzenia nie może być elementem wymiennym; 11. Urządzenie wyposażone w wbudowany dotykowy, kolorowy ekran o przekątnej 7 cali $\pm$ 5% do sterowania;	1	-	szt.	Minimum 36 miesięcy od daty dostawy	1. Instrukcja obsługi w języku polskim. 2. Karta produktu. 3. Deklaracja zgodności CE.



		<p>12. Urządzenie wyposażone w wewnętrzny mikroprocesor do pełnej obsługi oprogramowania, pomiar nie wymaga zewnętrznego komputera;</p> <p>13. Oprogramowanie musi pozwalać na eksport wyników do programu Excel;</p> <p>14. Urządzenie wyposażone w Wi-Fi, port Ethernet oraz 3 porty USB;</p> <p>15. Możliwość bezpośredniego łączenia się z drukarką;</p> <p>16. Urządzenie wyposażone w moduł do pomiarów fluorescencyjnych, który umożliwia pomiar od 0,5 pg/<math>\mu</math>l ds. DNA. Wyposażone w cztery LED-y jak źródło światła (niebieski LED ok. 470nm, zielony LED ok. 525 nm, czerwony LED ok. 636 nm, UV LED ok. 375 nm).</p> <p><b>Wymagania dodatkowe:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego.</li> <li>2. 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).</li> <li>3. Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji o bioasekuracji w pracowni PCL3.</li> <li>4. Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji urządzenia.</li> </ol>					
--	--	---	--	--	--	--	--

**Pakiet 11: Dostawa wagi analitycznej:**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Waga analityczna	<p><b>Waga analityczna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obciążenie maksymalne [Max]: 220g ± 5%,</li> <li>2. Obciążenie minimalne [Min] 10 mg ± 5%,</li> <li>3. Dokładność odczytu: 0,1mg± 5% ,</li> <li>4. Zakres tary -220 g ± 5%,</li> <li>5. Powtarzalność 0,08 mg,</li> <li>6. Liniowość ± 0,2 mg,</li> <li>7. Dryft czułości 1 ppm/°C w temperaturze +10 °- +40°C,</li> <li>8. Czas stabilizacji 2 s,</li> <li>9. Adiustacja wewnętrzna (automatyczna),</li> <li>10. Temperatura pracy +10 ° - +40 °C,</li> <li>11. Wymiar szalki ø 100 mm - ± 5% ,</li> <li>12. Wyposażone w czytelny wyświetlacz LCD,</li> <li>13. Za pomocą piktogramów sygnalizuje połączenie z komputerem, poziom naładowania baterii, funkcje wagowe oraz serwisowe,</li> <li>14. Wyposażone w interfejsy komunikacyjne: 2 x RS 232, USB typu A, USB typ B,</li> <li>15. Obudowa wagi wykonana z tworzywa sztucznego, natomiast szalka ze stali nierdzewnej,</li> </ol> <p><b>Wyposażenie wagi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wzorce masy klasy E2 o masie: 100mg, 500mg, 1g, 5g, 10g, 50g, 100g, 200g, posiadające świadectwa wzorcowania przez akredytowane laboratorium wzorcujące.</li> </ol>	1	-	szt.	Minimum 36 miesięcy od daty dostawy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instrukcja obsługi w języku polskim.</li> <li>2. Karta produktu.</li> <li>3. Deklaracja zgodności CE.</li> <li>4. Świadectwo wzorcowania wagi w 5-ciu punktach pomiarowych wystawione przez akredytowane laboratorium wzorcujące.</li> </ol>

**Pakiet 12: Dostawa wagi laboratoryjnej:**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Waga laboratoryjna	1. Wersja z legalizacją; 2. O zakresie ważenia 2100 g ± 5%; 3. O dokładności odczytu (d) 0,01g; 4. Posiadająca działkę legalizacyjną (e) 0,1g; 5. O wymiar szalki 180x180mm ± 5%; 6. Posiadająca odważnik kalibracyjny 2kg F1; 7. O automatycznej kalibracji wewnętrznej; 8. O czasie tarowania 1s; 9. O czasie stabilizacji 3s;	1	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	1. Świadczenie wzorcowania przez uprawnione laboratorium wzorcujące.

**Pakiet 13: Dostawa pH-metru, elektrod do pH-metru, vortexów oraz rozdrabniaczy:**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Ilość zamawiana	Wielkość op.	Jednostka miary	Wymagany minimalny termin gwarancji	Inne wymagania - Dokumenty dostarczone do dostawy
1.	Dostawa vortexów	1. Obrotowy ruch drgający o orbicie 5 mm pozwalający na wydajną dyspersję nawet w przypadku mieszanin proszków lub roztworów o wysokiej lepkości; 2. Możliwość przełączenia urządzenia w tryb pracy ciągłej; 3. Możliwość przełączenia urządzenia w tryb automatyczny; 4. Urządzenie pracuje po dociśnięciu nasadki; 5. Prędkość regulowana analogowo w zakresie do 2500 obr./min poprzez pokrętło. 6. Brak nadrukowanych wartości prędkości; 7. Posiada gumową nasadkę; 8. Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]: 134 x 105 x 172 ±5%; 9. Zasilanie: 230 V/50 Hz ;	2	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	-

		10. Wyposażona w platformę uniwersalną;					
2.	Dostawa pH-metru	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Precyzyjny laboratoryjny miernik pH, mV, temperatury;</li> <li>2. Posiadający wyświetlacz LCD;</li> <li>3. Posiadający wytrzymałą, wodoszczelną obudowę;</li> <li>4. Posiadający łatwą do czyszczenia silikonową klawiaturę;</li> <li>5. Posiadający automatyczną funkcję AutoRead;</li> <li>6. Posiadający funkcję CMC zapewniającą pewność wszystkich odczytów;</li> <li>7. Posiadający funkcje sprawdzenia stanu jakości czujnika QSC;</li> <li>8. Posiadający czytelne łatwe w obsłudze menu tekstowe;</li> <li>9. Posiadający pamięć ostatniej kalibracji;</li> <li>10. Posiadający kalibrację 1, 2 lub 3 punktową;</li> <li>11. Posiadający zasilanie bateryjne lub sieciowe;</li> <li>12. Posiadający złącze DIN;</li> <li>13. Posiadający zasilacz i statyw;</li> <li>14. Posiadający elektrodę SenTix 41 (wtyczka DIN), bufony 4/7/10, 3 mol KCl (1 szt.); Parametry techniczne: Zakres:-2,000 do +19,999pH; -1200,0 do+1200,0mV; -5,0 do +105,0°C Dokładność ±0,005 pH±0,3 mV; ±0,1 °C;</li> </ol>	2	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	-
3.	Elektroda do pH-metru z elektrolitem płynnym	<p><b>Elektroda pH:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Materiał trzonka szklany;</li> <li>2. Długość trzonka 120mm ±5%;</li> <li>3. Średnica trzonka 12mm ±5%;;</li> <li>4. Elektrolit odniesienia wolny od jonów srebra -KCl 3 mol/l;</li> <li>5. Diafragma wykonana z platyny;</li> <li>6. Zakres pomiarowy 0-14 pH;</li> <li>7. Temperatura pracy 0-100°C;</li> <li>8. Membrana stożkowa;</li> <li>9. Rezystencja membrany przy 25°C &lt;600 MΩ</li> <li>10. Czujnik temperatury NTC (30 KΩ);</li> <li>11. Układ odniesienia Ag/AgCl z mostkiem</li> </ol>	5	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	1. Certyfikat jakości

		elektrolitycznym; 12. Stały kabel (długość 1m), wtyczka DIN+bananowa; 13. Pasująca do pH metru inoLab pH 7110;					
4.	Rozdrabniacz (blender)	1. Moc 1000W; 2. Płynna regulacja prędkości; 3. Przycisk TURBO; 4. Zasilanie przewodowe; 5. Ergonomiczny uchwyt; 6. Cicha praca; 7. Łatwy w czyszczeniu; 8. System mocowania akcesoriów ONE-CLICK;	3	-	szt.	Minimum 24 miesiące od daty dostawy	-

Nr sprawy: WIW-AD.272.91.2018

## **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 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 2018 r., poz. 798, 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.272.91.2018

**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 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 2018 r. poz. 1445);

\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 2018 rok

---

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



Nr sprawy: WIW-AD.272.91.2018

# 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 sprzętu laboratoryjnego dla Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Warszawie – Pakiet .... , Dostawa .....**

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
<b>CENA OFERTY (DOSTAWY) NETTO (należy dodać do siebie poszczególne pozycje z kolumny 6)</b>						-	-	-
<b>RAZEM KWOTA VAT (należy dodać do siebie poszczególne pozycje z kolumny 8)</b>								-
<b>CENA OFERTY (DOSTAWY) BRUTTO (należy dodać do siebie poszczególne pozycje z kolumny 9)</b>								

\* 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.272.91.2018

## **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.272.91.2018** 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 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 zapewni Zamawiającemu wymagania dodatkowe dotyczące przedmiotu zamówienia:
  - 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 **najpóźniej do dnia 27 grudnia 2018 roku.**
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.272.91.2018

### 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
<b>RAZEM:</b>											

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

Nr sprawy: WIW-AD.272.91.2018

## HARMONOGRAM DOSTAW

### **Pakiet 1: Dostawa mini wirówki z rotorem na probówki Eppendorf i paski probówek do PCR.**

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa - Pracownia Badań Mikrobiologicznych Dział Badań Pasz.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Mini wirówka z rotorem na probówki eppendorf i paski probówek do PCR	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

### **Pakiet 2: Dostawa zamrażarek laboratoryjnych.**

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Ostrołęce ul. Składowa 8A, 07-410 Ostrołęka.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Zamrażarka laboratoryjna	2 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa - Pracownia Badań Mikrobiologicznych.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Zamrażarka szufladowa	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 3: Dostawa homogenizatora.**

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Ostrołęce ul. Składowa 8A, 07-410 Ostrołęka.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Homogenizator	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 4: Pakiet 4: Dostawa blendera do rozdrabniania tkanek roślinnych i zwierzęcych.**

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa - Pracownia Badań Chemicznych.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Blender do rozdrabniania tkanek roślinnych i zwierzęcych	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 5: Dostawa pipet.**

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

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 0,5 - 10 $\mu$ l.	3 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku
2.	Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 2 - 20 $\mu$ l.	3 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku
3.	Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 20 - 200 $\mu$ l.	4 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

4.	Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 100 - 1000 $\mu\text{l}$ .	4 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku
5.	Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 500 - 5000 $\mu\text{l}$ .	2 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku
6.	Pipeta 8-kanałowa, o zmiennej objętości z wyrzutnikiem, zakres objętości 10 $\mu\text{l}$ -100 $\mu\text{l}$	2 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku
7.	Pipeta 12-kanałowa, zakres objętości 10 $\mu\text{l}$ -100 $\mu\text{l}$	2 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa - Pracownia Badań Chemicznych.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Pipety 1-kanałowe, pojemność 1000-10000 $\mu\text{l}$	5 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku
2.	Pipety 1-kanałowe, pojemność 500-5000 $\mu\text{l}$	8 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku
3.	Pipety 1-kanałowe pojemność 100-1000 $\mu\text{l}$	6 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 6: Dostawa lodówek laboratoryjnych.**

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Lodówka laboratoryjna	7 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Ostrołęce ul. Składowa 8A, 07-410 Ostrołęka.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Lodówka laboratoryjna 140 litrów	3 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 7: Dostawa ciepłarki laboratoryjnej.**

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Ostrołęce ul. Składowa 8A, 07-410 Ostrołęka.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Cieplarka laboratoryjna	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 8: Dostawa sprzętu do dekontaminacji.**

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

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Zestaw do dekontaminacji	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku



**Pakiet 9: Dostawa wytrząsarki laboratoryjnej z mieszaniem.**

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Ostrołęce ul. Składowa 8A, 07-410 Ostrołęka.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Wytrząsarka laboratoryjna z mieszaniem	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 10: Pakiet 10: Dostawa spektrofotometru do pomiaru stężeń DNA.**

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

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Spektrofotometr do pomiaru stężeń DNA	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 11: Dostawa wagi analitycznej.**

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

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Waga analityczna	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 12: Dostawa wagi laboratoryjnej.**

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa - Pracownia Przygotowania Podłóż.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Waga laboratoryjna	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 13: Dostawa pH-metru, elektrod do pH-metru, vortexów oraz rozdrabniaczy.**

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa - Pracownia Przygotowania Podłoż.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Vortex	2 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa - Pracownia Badań Chemicznych.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Pehametr	2 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku
2.	Rozdrabniacz (blender)	3 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa - Pracownia Badań Chemicznych.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Elektrod do pH-metru	5 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

Nr sprawy: WIW-AD.272.91.2018

## 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 dostawy<sup>1</sup>:

1. TAK

2. NIE - uwagi / zastrzeżenia:

---

<sup>1</sup> Niepotrzebne skreślić

.....  
.....  
IV. Kontrola ilościowa<sup>1</sup>:

1. Pozytywny

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

V. Gwarancja ..... miesięcy od dnia podpisania niniejszego Protokołu Odbioru.

VI. Końcowy wynik przyjęcia<sup>1</sup>:

1. Pozytywny

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

**Podpisy:**

-----  
*Ze strony Zamawiającego*

*imię, nazwisko*

*pieczęć*

-----  
*Ze strony Wykonawcy*

*imię, nazwisko*

*pieczęć*

Nr sprawy: WIW-AD.272.91.2018

## SPECYFIKACJA OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

### **Pakiet 1: Dostawa mini wirówki z rotorem na próbówki Eppendorf i paski próbek do PCR:**

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Mini wirówka z rotorem na próbówki eppendorf i paski próbek do PCR	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Siła wirowania rcf nie mniejsza niż 14000 xg;</li> <li>2. Możliwość regulacji prędkości rpm w zakresie nie mniejszym niż 800-14000, ze skokiem 100 rpm;</li> <li>3. Czas osiągnięcia prędkości maksymalnej nie dłuższy niż 13 sekund;</li> <li>4. Czas zatrzymania rotora nie dłuższy niż 12 sekund;</li> <li>5. Możliwość instalacji wymiennie 2 rotorów;</li> <li>6. Możliwość ustawienia czasu w zakresie nie mniejszym niż 15s - 99 min z funkcją pracy ciągłej;</li> <li>7. Waga urządzenia bez wirnika nie większą niż 4,00 kg;</li> <li>8. Wysokość wirówki z otwartą pokrywą mieszcząca się w zakresie 25cm do 30cm (Ta wysokość pozwala na swobodną obsługę urządzenia pod pracującą komorą laminarną Microflow ABS 1500);</li> <li>9. Posiadająca bezobsługowy napęd;</li> </ol>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>10. Posiadająca metalowe gniazdo rotora;</li> <li>11. Wymiary zewnętrzne (szer. x głęb. x wys.) nie większe niż 23-25 x 24-30 x 13-15 cm;</li> <li>12. Posiadająca oddzielny przycisk funkcji szybkiego wirowania;</li> <li>13. Nie wymaga podłączenia do innych mediów oprócz zasilania 230V/50-60Hz;</li> <li>14. Posiadająca możliwość ustawiania zarówno wartości rpm jak i rcf;</li> <li>15. Posiadająca możliwość wirowania bez ograniczenia czasowego.</li> <li>16. Posiadająca wirniki i ich pokrywy odporne na działanie związków chemicznych;</li> <li>17. Posiadająca automatyczne otwieranie pokrywy po zakończeniu wirowania;</li> <li>18. Wirówka wyposażona w rotor umożliwiający wirowanie 12 probówek o pojemności 1,5/2 ml;</li> <li>19. Wirówka wyposażona w rotor umożliwiający wirowanie probówek 0,4 ml, 0,5 ml i probówek PCR 0,2 ml o maksymalne średnicy 6 mm w paskach po 8 sztuk;</li> </ul>		
--	--	--	--	--

**Pakiet 2: Dostawa zamrażarek laboratoryjnych:**

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Zamrażarka laboratoryjna	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Pojemność netto: 85 l; ±5%;</li> <li>2. Wymiary zewnętrzne (szer./głęb./wys.): 550/580/890 mm ±5%;</li> <li>3. Posiadająca minimum 3 szuflady;</li> <li>4. Posiadająca drzwi pełne;</li> <li>5. Posiadająca grawitacyjny obieg powietrza</li> <li>6. Posiadająca jednorodność oraz stabilność temperatury ±1,5°C;</li> <li>7. Posiadająca zakres temperatur od 0°C do</li> </ul>		



		<p>-25°C;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Posiadająca regulacja temperatury co 0,1°C;</li> <li>9. Posiadająca wbudowany zegar czasu rzeczywistego umożliwiający start urządzenia z zaprogramowanym opóźnieniem;</li> <li>10. Posiadająca możliwość kontynuacji pracy urządzenia po powrocie zasilania lub przerwanie pracy w wyniku przekroczenia zadanego maksymalnego czasu przerwy lub maksymalnej odchyłki temperatury;</li> <li>11. Posiadająca możliwość wprowadzenia korekty temperatury przez użytkownika;</li> <li>12. Posiadająca alarm otwartych drzwi;</li> <li>13. Posiadająca alarm informujący o zaniku zasilania;</li> <li>14. Posiadająca alarm uszkodzenia czujnika temperatury;</li> <li>15. Posiadająca autotuning – automatyczne ciągłe dopasowywanie parametrów pracy w celu uzyskania najwyższej możliwej stabilności temperatury, niezależnie od ilości wsadu i temperatury zewnętrznej;</li> <li>16. Posiadająca możliwość podglądu na wyświetlaczu urządzenia wykresu temperatury z ostatnich 24h pracy urządzenia;</li> <li>17. Posiadająca wyświetlanie wartości min, max, średniej globalnej lub z trwającego programu;</li> <li>18. Posiadająca alarm odchyłki od temperatury zadanej;</li> <li>19. Posiadająca otwór inspekcyjny, umożliwiający wprowadzenie zewnętrznego czujnika;</li> </ol> <p><b>Wymagania dodatkowe:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Posiadająca rozkład temperatury w 9 pkt w temperaturze 15°C wykonany przez akredytowane laboratorium;</li> <li>2. Dostawa i montaż we wskazanym miejscu w siedzibie Zamawiającego;</li> </ol>		
2.	Zamrażarka szufladowa niska.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymiary: (wys. x szer. x gł.) 84 x 50 x 56cm ±5%;</li> <li>2. Posiadająca minimum 3 przezroczyste szuflady;</li> <li>3. Posiadająca pojemność 70 litrów ±5%;</li> </ol>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>4. Posiadająca regulowane nóżki,</li> <li>5. Posiadająca możliwość zmiany kierunku otwierania drzwi;</li> <li>6. Posiadająca regulowany termostat;</li> <li>7. Posiadająca zakres temperatur od 0°C do -25°C;</li> </ul> <p><b>Wymagania dodatkowe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Dostawa i montaż we wskazanym miejscu w siedzibie Zamawiającego;</li> </ul>		
--	--	--	--	--

**Pakiet 3: Dostawa homogenizatora:**

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Homogenizator	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Możliwość homogenizowania, dyspergowania, mielenia kulowego prób w hermetycznie zamykanych probówkach;</li> <li>2. Objętość homogenizowania w naczyniach jednorazowych o pojemności 15-50 ml;</li> <li>3. Wymiary stanowiska roboczego [mm] 122x54x178 (+/-5%);</li> <li>4. Prędkość wirowania[rpm] 400 – 8000;</li> <li>5. Zasilacz;</li> <li>6. Obudowa z odpornego chemicznie tworzywa sztucznego z tacką zabezpieczającą przed rozlaniem się preparatu;</li> </ul>		

**Pakiet 4: Pakiet 4: Dostawa blendera do rozdrabniania tkanek roślinnych i zwierzęcych:**

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Blender do rozdrabniania tkanek roślinnych i zwierzęcych.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyposażony w moduł pozwalający na przechowanie probówek o pojemności ≤50ml;</li> <li>2. Jednostka zasilająca o mocy 0,4 hp. (silnik napędzający blender o mocy 0,4 KM);</li> <li>3. Możliwość homogenizacji przy co najmniej dwóch prędkościach, nie mniej niż 18000 i 22000 rpm.</li> <li>4. Urządzenie umożliwiające pracę w trybie ciągłym jak również pozwalający na regulację czasu rozdrabniania;</li> <li>5. Podstawa odporna chemicznie wykonana z odlewu pokryta bazą z żywic epoksydowych;</li> <li>6. Wyposażony w zestaw pokrywek do pojemników (każdy pojemnik posiada pokrywki zbudowane ze stali nierdzewnej o wielkości dedykowanej do danego pojemnika);</li> <li>7. Wyposażony w pojemnik o pojemności nie mniejszej niż 1.0l wykonany ze stali nierdzewnej o maksymalnej objętości roboczej 500 ml i minimalnej 75ml, z pokrywą, wyposażony w podwójny zestaw standardowych ostrzy;</li> <li>8. Wyposażony w pojemnik o pojemności nie mniejszej niż 360 mL wykonany ze stali nierdzewnej o maksymalnej objętości roboczej 250 ml i minimalnej 25 ml, z pokrywą, wyposażony w zestaw standardowych ostrzy;</li> <li>9. Zasilanie 230 V/ 50Hz;</li> </ol>		

**Pakiet 5: Dostawa pipet:**

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Pipeta 1-kanalowa pojemność 1000-10000µl	Pipeta jednokanałowa: 1. O pojemności 1000-10000µl; 2. Gwarantująca dokładność i powtarzalność wyników; 3. Posiadająca ergonomiczny kształt; 4. Możliwość nastawiania objętości na dwa sposoby – za pomocą przycisku do pipetowania bądź standardowego pokrętła; 5. Posiadająca regulowaną długość wyrzutnika, który można łatwo zdemonstować; 6. Posiadająca możliwość współpracy z większością powszechnie dostępnych końcówek; 7. Posiadająca wytrzymały trzon PVDF; 8. Mająca odporność na długotrwałe naświetlanie promieniami UV; 9. Autoklawowalna w całości;		
2.	Pipeta 1-kanalowa pojemność 500-5000µl	Pipeta jednokanałowa: 1. O pojemności 500-5000µl; 2. Gwarantująca dokładność i powtarzalność wyników; 3. Posiadająca ergonomiczny kształt; 4. Możliwość nastawiania objętości może dokonywać się na dwa sposoby: za pomocą przycisku do pipetowania bądź standardowego pokrętła; 5. Posiadająca regulowaną długość wyrzutnika, który można łatwo zdemonstować; 6. Posiadająca możliwość współpracy z większością powszechnie dostępnych końcówek; 7. Posiadająca wytrzymały trzon PVDF; 8. Mająca odporna na długotrwałe naświetlanie promieniami UV; 9. Autoklawowalna w całości;		

3.	Pipeta 1-kanalowa pojemność 100-1000µl	<p>Pipeta jednokanałowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O pojemności 100-1000µl;</li> <li>2. Gwarantująca dokładność i powtarzalność wyników;</li> <li>3. Posiadająca ergonomiczny kształt;</li> <li>4. Możliwość nastawiania objętości może dokonywać się na dwa sposoby: za pomocą przycisku do pipetowania bądź standardowego pokrętła;</li> <li>5. Posiadająca regulowaną długość wyrzutnika, który można łatwo zdemontować;</li> <li>6. Posiadająca możliwość współpracy z większością powszechnie dostępnych końcówek;</li> <li>7. Posiadająca wytrzymały trzon PVDF;</li> <li>8. Mająca odporna na długotrwałe naświetlanie promieniami UV;</li> <li>9. Autoklawowalna w całości;</li> </ol>		
4.	Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 0,5 - 10µl.	<p><b>Pipeta o zmiennej objętości.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4-pozycyjny wskaźnik objętości umieszczony na górze pipety poziomo.</li> <li>2. Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki.</li> <li>3. Jeden przycisk dozowania i zrzucania końcówki.</li> <li>4. Ustawianie objętości przyciskiem obsługowym z opisem objętości pipety.</li> <li>5. Obsługa jedną ręką.</li> <li>6. Pole do opisu, możliwość indywidualnego oznakowania.</li> <li>7. Możliwość autoklawowania w całości w temp. min. 121°C przez 20 min.</li> <li>8. Dwa przyciski blokady uniemożliwiające przypadkowe, przestawienie pojemności.</li> <li>9. Pieczęć kalibracyjna informująca o stanie kalibracji.</li> <li>10. Numery seryjne naniesione na górną i dolną część pipety.</li> <li>11. Zewnętrzne krawędzie wykonane ze stali nierdzewnej zapewniające trwałość oraz odporność na upadki.</li> <li>12. Uchwyt ścienny na pipetę.</li> <li>13. W zestawie pudełko wielokrotnego użytku z</li> </ol>		

		<p>możliwością wielokrotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu.</p> <p>14. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki.</p> <p><b>Wymagania dotyczące błędów podczas pipetowania:</b></p> <p>1. Dla objętości 1<math>\mu</math>l: max błąd systematyczny 2,5 %, max błąd przypadkowy 1,8%,</p> <p>2. Dla objętości 5<math>\mu</math>l: max błąd systematyczny 1,5%, max błąd przypadkowy 0,8%,</p> <p>3. Dla objętości 10<math>\mu</math>l: max błąd systematyczny 1%, max błąd przypadkowy 0,4%.</p>		
5.	<p>Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 2 - 20<math>\mu</math>l.</p>	<p><b>Pipeta o zmiennej objętości.</b></p> <p>1. 4-pozycyjny wskaźnik objętości umieszczony na górze pipety poziomo.</p> <p>2. Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki.</p> <p>3. Jeden przycisk dozowania i zrzucania końcówki.</p> <p>4. Ustawianie objętości przyciskiem obsługowym z opisem objętości pipety.</p> <p>5. Obsługa jedną ręką.</p> <p>6. Pole do opisu, możliwość indywidualnego oznakowania.</p> <p>7. Możliwość autoklawowania w całości w temp. min. 121°C przez 20 min.</p> <p>8. Dwa przyciski blokady uniemożliwiające przypadkowe, przestawienie pojemności.</p> <p>9. Pieczęć kalibracyjna informująca o stanie kalibracji.</p> <p>10. Numery seryjne naniesione na górną i dolną część pipety.</p> <p>11. Zewnętrzne krawędzie wykonane ze stali nierdzewnej zapewniające trwałość oraz odporność na upadki.</p> <p>12. Uchwyt naścienny na pipetę.</p> <p>13. W zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością wielokrotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu.</p> <p>14. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający</p>		

		<p>dobranie odpowiedniego zakresu końcówki.</p> <p><b>Wymagania dotyczące błędów podczas pipetowania:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dla objętości 2 <math>\mu</math>l: błąd systematyczny max 5%, błąd przypadkowy max 1,5%,</li> <li>2. Dla objętości 10 <math>\mu</math>l: błąd systematyczny max 1,2%, błąd przypadkowy max. 0,6%,</li> <li>3. Dla objętości 20 <math>\mu</math>l: błąd systematyczny max. 1%, błąd przypadkowy max. 0,3%.</li> </ol>		
6.	<p>Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 20 - 200 <math>\mu</math>l.</p>	<p><b>Pipeta o zmiennej objętości.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4-pozycyjny wskaźnik objętości umieszczony na górze pipety poziomo.</li> <li>2. Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki.</li> <li>3. Jeden przycisk dozowania i zrzucania końcówki.</li> <li>4. Ustawianie objętości przyciskiem obsługowym z opisem objętości pipety.</li> <li>5. Obsługa jedną ręką.</li> <li>6. Pole do opisu, możliwość indywidualnego oznakowania.</li> <li>7. Możliwość autoklawowania w całości w temp. min. 121°C przez 20 min.</li> <li>8. Dwa przyciski blokady uniemożliwiające przypadkowe, przestawienie pojemności.</li> <li>9. Pieczęć kalibracyjna informująca o stanie kalibracji.</li> <li>10. Numery seryjne naniesione na górną i dolną część pipety.</li> <li>11. Zewnętrzne krawędzie wykonane ze stali nierdzewnej zapewniające trwałość oraz odporność na upadki.</li> <li>12. Uchwyt naścienny na pipetę.</li> <li>13. W zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością wielokrotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu.</li> <li>14. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki.</li> </ol> <p><b>Wymagania dotyczące błędów podczas pipetowania:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dla objętości 20 <math>\mu</math>l: błąd systematyczny max 2,5%, błąd przypadkowy max 0,7%,</li> </ol>		

		<p>2. Dla objętości 100 <math>\mu</math>l: błąd systematyczny max 1,0%, błąd przypadkowy max. 0,3%,</p> <p>3. Dla objętości 200 <math>\mu</math>l: błąd systematyczny max. 0,6%, błąd przypadkowy max. 0,2%.</p>		
7.	<p>Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 100 - 1000 <math>\mu</math>l.</p>	<p><b>Pipeta o zmiennej objętości.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4-pozycyjny wskaźnik objętości umieszczony na górze pipety poziomo.</li> <li>Stożkowe, sprężynujące zakończenie pipety umożliwiające precyzyjne nałożenie końcówki.</li> <li>Jeden przycisk dozowania i zrzucania końcówki.</li> <li>Ustawianie objętości przyciskiem obsługowym z opisem objętości pipety.</li> <li>Obsługa jedną ręką.</li> <li>Pole do opisu, możliwość indywidualnego oznakowania.</li> <li>Możliwość autoklawowania w całości w temp. min. 121°C przez 20 min.</li> <li>Dwa przyciski blokady uniemożliwiające przypadkowe, przestawienie pojemności.</li> <li>Pieczeń kalibracyjna informująca o stanie kalibracji.</li> <li>Numery seryjne naniesione na górną i dolną część pipety.</li> <li>Zewnętrzne krawędzie wykonane ze stali nierdzewnej zapewniające trwałość oraz odporność na upadki.</li> <li>Uchwyt naścienny na pipetę.</li> <li>W zestawie pudełko wielokrotnego użytku z możliwością wielokrotnego autoklawowania z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu.</li> <li>Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki.</li> </ol> <p><b>Wymagania dotyczące błędów podczas pipetowania:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dla objętości 100 <math>\mu</math>l: błąd systematyczny max 3%, błąd przypadkowy max 0,6%,</li> <li>Dla objętości 500 <math>\mu</math>l: błąd systematyczny max 1%, błąd przypadkowy max. 0,2%,</li> <li>Dla objętości 1000 <math>\mu</math>l: błąd systematyczny max. 0,6%, błąd przypadkowy max. 0,2%.</li> </ol>		



8.	Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 500 - 5000 µl.	<p><b>Pipeta o zmiennej objętości.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4-pozycyjny wskaźnik objętości umieszczony na górze pipety poziomo.</li> <li>2. Jeden przycisk dozowania i zrzucania końcówki.</li> <li>3. Ustawianie objętości przyciskiem obsługowym z opisem objętości pipety.</li> <li>4. Obsługa jedną ręką.</li> <li>5. Pole do opisu, możliwość indywidualnego oznakowania.</li> <li>6. Możliwość autoklawowania w całości w temp. min. 121°C przez 20 min.</li> <li>7. Dwa przyciski blokady uniemożliwiające przypadkowe, przestawienie pojemności.</li> <li>8. Pieczęć kalibracyjna informująca o stanie kalibracji.</li> <li>9. Numery seryjne naniesione na górną i dolną część pipety.</li> <li>10. Zewnętrzne krawędzie wykonane ze stali nierdzewnej zapewniającej trwałość oraz odporność na upadki.</li> <li>11. Uchwyt naścienny na pipetę.</li> <li>12. W zestawie opakowanie z końcówkami wyprodukowanymi z najwyższej jakości polipropylenu.</li> <li>13. Barwny kod na przycisku pipety ułatwiający dobranie odpowiedniego zakresu końcówki</li> </ol> <p><b>Wymagania dotyczące błędów podczas pipetowania:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dla objętości 500 µl: błąd systematyczny max 2,4%, błąd przypadkowy max 0,6%,</li> <li>2. Dla objętości 2500 µl: błąd systematyczny max 1,2%, błąd przypadkowy max. 0,25%,</li> <li>3. Dla objętości 1000 µl: błąd systematyczny max. 0,6%, błąd przypadkowy max. 0,15%.</li> </ol>		
9.	Pipeta 8-kanalowa, o	<p><b>Pipeta o zmiennej objętości.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsługa za pomocą jednego przycisku: system</li> </ul>		

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

		- do każdej pipety zestaw końcówek z filtrem, sterylnych, pakowanych w pudełkach (10x96) o zakresie 2-100 $\mu$ l		
10.	Pipeta 12-kanalowa, zakres objętości 30 $\mu$ l–300 $\mu$ l.	<p><b>Pipeta o zmiennej objętości.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsługa za pomocą jednego przycisku: system łatwego i szybkiego wyrzutu końcówki zaraz po wykonaniu dozowania.</li> <li>• Wytrzymały górny uchwyt z elementami ze stali nierdzewnej.</li> <li>• Szybkie i dokładne ustawianie objętości, z dołączoną blokadą zapobiegającą nieumyślnym zmianom.</li> <li>• 4-cyfrowy wyświetlacz.</li> <li>• Opcjonalna możliwość zmiany pipetowanej objętości o maksymalnie <math>\pm 2</math> %.</li> <li>• Powrót do ustawień fabrycznych nie wymagający ponownej kalibracji.</li> <li>• Gładka powierzchnia, bez rowków.</li> <li>• Identyfikacja po numerze seryjnym: numer seryjny wydrukowany zarówno na górnej jak i dolnej części pipety.</li> <li>• Autoklawowalne w całości, bez konieczności demontażu.</li> <li>• Sprężynujący stożek końcowy poprawiający ergonomię dzięki redukcji sił przylegania końcówki do pipety oraz zwiększający odtwarzalność, ujednolicając sposób łączenie się końcówki z pipetą.</li> <li>• Wyposażona w uchwyt do statywu karuzelowego.</li> <li>• Pipeta wzorcowana w pełnym zakresie pomiaru.</li> </ul> <p><b>Wymagania dotyczące błędów podczas pipetowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Błąd systematyczny dla objętości: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 30 <math>\mu</math>l <math>\pm 3</math>%,</li> <li>– 150 <math>\mu</math>l <math>\pm 1</math>%,</li> <li>– 300 <math>\mu</math>l <math>\pm 0,6</math>%.</li> </ul> </li> </ul>		

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

**Pakiet 6: Dostawa lodówek laboratoryjnych:**

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Lodówka laboratoryjna	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zakres temperatury: +1 - +10°C, przy temp. otoczenia +16 - +30°C;</li> <li>2. Wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.): 720 (± 5%) x 860 (± 5%) x 2020 (± 5%) mm;</li> <li>3. Pojemność: 700 (± 5%) dm<sup>3</sup>;</li> <li>4. Korpus zewnętrzny lakierowany na białe, na kółkach (minimum 2 z blokadą);</li> <li>5. Jednokomorowa, jednodrzwiowa;</li> <li>6. Wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej;</li> <li>7. Automatyczne odszranianie gorącymi parami i odparowanie kondensatu;</li> <li>8. Półki metalowe plastyfikowane + prowadnice do półek – minimum 4 komplety;</li> <li>9. Obieg powietrza wymuszony wentylatorem;</li> <li>10. Sterowanie elektroniczne z wyświetlaczem cyfrowym temp.;</li> <li>11. Zasilanie: 230/50 [V/Hz];</li> <li>12. Czynnik chłodniczy: R-134a lub R-404a;</li> <li>13. Alarm dźwiękowy wysokiej/niskiej temperatury;</li> <li>14. Alarm otwartych drzwi;</li> </ol>		

		<p>15. Zamek drzwi z kluczem;</p> <p>16. Izolacja wykonana z ekologicznej pianki poliuretanowej;</p> <p>17. Otwór walidacyjny</p> <p><b>Dodatkowe wymagania:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.</li> <li>2. Dostarczenie do wskazanej lokalizacji wraz z wniesieniem na wskazane miejsce w budynku.</li> <li>3. Instalacja na terenie użytkownika.</li> <li>4. Szkolenie personelu w zakresie obsługi i sprawdzenia.</li> </ol>		
2.	Lodówka laboratoryjna	<p><b>Parametry techniczne:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pojemność: 140 l ±5%;</li> <li>2. Wymiary zewnętrzne (szer./głęb./wys.): 550/600/880 mm ±5%;</li> <li>3. Minimum 3 półki;</li> <li>4. Drzwi pełne;</li> <li>5. Wymuszony obieg powietrza;</li> <li>6. Jednorodność oraz stabilność temperatury ±0,5°C;</li> <li>7. Zakres temperatur od 0°C do +10°C;</li> </ol> <p><b>Opis sterownika:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regulacja temperatury co 0,1°C realizowana za pomocą sterownika mikroprocesorowego wyposażonego w wyświetlacz graficzny;</li> <li>2. Wbudowany zegar czasu rzeczywistego umożliwiający start urządzenia z zaprogramowanym opóźnieniem;</li> <li>3. Możliwość kontynuacji pracy urządzenia po powrocie zasilania lub przerwaniu pracy w wyniku przekroczenia zadanego maksymalnego czasu przerwy lub maksymalnej odchyłki temperatury;</li> <li>4. Możliwość wprowadzenia korekty temperatury przez użytkownika;</li> <li>5. Alarm otwartych drzwi;</li> <li>6. Alarm informujący o zaniku zasilania;</li> <li>7. Alarm uszkodzenia czujnika temperatury;</li> <li>8. Alarm odchyłki od temperatury zadanej;</li> <li>9. Gniazdo 230V wewnątrz komory;</li> </ol>		

	<p>10. Otwór inspekcyjny, umożliwiający wprowadzenie zewnętrznego czujnika;</p> <p>11. Automatyczne odszranianie urządzenia z możliwością zaprogramowania czasu i częstotliwości działania oraz opcją ręcznego uruchomienia;</p> <p>12. Automatyczne ciągle dopasowywanie parametrów pracy w celu uzyskania najwyższej możliwej stabilności temperatury, niezależnie od ilości wsadu i temperatury zewnętrznej;</p> <p>13. Możliwość podglądu na wyświetlaczu urządzenia wykresu temperatury z ostatnich 24h pracy urządzenia;</p> <p>14. Wyświetlanie wartości min, max, średniej globalnej lub z trwającego programu;</p> <p>15. Oprogramowanie, umożliwiające rejestrację oraz wizualizację pomiarów, tworzenie wykresów i raportów;</p> <p><b>Wymagania dodatkowe:</b></p> <p>1. Dostarczenie do wskazanej lokalizacji wraz z wniesieniem na wskazane miejsce w budynku</p>		
--	---	--	--

### Pakiet 7: Dostawa cieplarki laboratoryjnej:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Cieplarka laboratoryjna	<p>1. Zakres temperatury pracy +3°C powyżej temperatury otoczenia do min. +40°C;</p> <p>2. Pojemność komory pojemność użytkowa -140L ±25%;</p> <p>3. Wymiary zewnętrzne: (szer./wys./głęb.): 900/610/600mm ±25%;</p> <p>4. Z chłodzeniem,</p> <p>5. Ilość półek - minimum 3 sztuki;</p> <p>6. Regulacja temperatury co 0,1 °C;</p> <p>7. Zasilanie 230V</p>		

**Pakiet 8: Dostawa sprzętu do dekontaminacji:**

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Zestaw do dekontaminacji	<p>Mobilny generator gazowy środka biobójczego w postaci nadtlenu wodoru o następujących właściwościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mający stężenie ciekłego H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> w zbiorniku generatora na poziomie od 30% do max 35%.</li> <li>• Urządzenie posiada pełną automatyzację procesu obejmującą pomiar warunków fizykochemicznych w pomieszczeniu tj. temperatury i wilgotności względnej oraz automatyczne ustalenie przebiegu procesu.</li> <li>• Gwarantujący redukcję drobnoustrojów (działanie biobójcze) wobec spor <i>Geobacillus stearothermophilus</i> na poziomie powyżej 6 Log podczas jednego cyklu.</li> <li>• Urządzenie posiada możliwość automatycznej sterylizacji pomieszczeń o kubaturze do 200 m<sup>3</sup>.</li> <li>• Urządzenie posiada możliwość dekontaminacji w zakresie temperatur 15-35°C i wilgotności względnej 15-70%.</li> <li>• Posiada regulowaną wydajność wymiany powietrza w urządzeniu w fazie aeracji.</li> <li>• Mający zakres dozowania substancji aktywnej (biobójczej) w zakresie od 4 g/min do 20 g/min z regulacją automatyczną.</li> <li>• Mający kompatybilność czynnika aktywnego pozwalająca na dekontaminację pomieszczeń wraz z meblami, aparaturą, sprzętem elektronicznym, instalacjami elektrycznymi.</li> </ul>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Będący bezpieczny dla środowiska i personelu.</li> <li>• Nie wytwarzający pozostałości substancji toksycznej, osadów, płynów po przeprowadzonym procesie dekontaminacji po zastosowaniu czynnika aktywnego;</li> <li>• Posiadający udokumentowaną skuteczność biobójczą: grzyby, wirusy, bakterie, spory, możliwość osiągnięcia co najmniej milionkrotnej redukcji mikroorganizmów.</li> <li>• Urządzenie działające bez potrzeby osuszania i przygotowywania pomieszczenia przed procesem, a faza dekontaminacji przebiegająca przy udziale mikrokondensacji par nadtlenku wodoru.</li> <li>• Urządzenie wyposażone w 3 jednostki aeracyjne z katalizatorami, które poprawiają dystrybucję gazu, penetrację miejsc trudno dostępnych, a w fazie aeracji przyspieszają rozkład środka biobójczego.</li> <li>• Mający możliwość ustawienia jednostek aeracyjnych jedna na drugiej.</li> <li>• Mający szybkie cykle biodekontaminacji. System umożliwiający przeprowadzenie pełnego cyklu dekontaminacji od wprowadzenia urządzenia do ponownego wejścia do pomieszczenia w czasie poniżej 1 godziny dla kubatury do 80 m<sup>3</sup>. Długość cyklu pracy dla kubatury 200 m<sup>3</sup> nie dłuższa niż 4 godziny.</li> <li>• Umożliwiający dobór parametrów/czasu pracy zależnie od wielkości pomieszczenia.</li> <li>• Urządzenie posiadające zabezpieczenie przerywające proces w przypadku nie osiągnięcia zaplanowanych parametrów (wilgotność, pobranie czynnika sterylizującego, temperatura).</li> <li>• Urządzenie mające pełną walidację procesu dekontaminacji (również bioindykatorem i</li> </ul>		
--	--	---	--	--



		<p>chemoindykatorem procesu).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie posiada miejsce dokujące z czytnikiem kodów pozwalające na śledzenie daty, serii oraz daty przydatności środka sterylizującego.</li> <li>• Urządzenie umożliwiające ciągły pomiar stężenia czynnika biobójczego wewnątrz pomieszczenia, w którym prowadzony jest proces i jego bieżący odczyt na zewnątrz dekontaminowanej strefy, zakres pomiaru nie mniejszy niż 1-1000 ppm.</li> <li>• Urządzenie kończące proces przy poziomie poniżej 0,3ppm (0,4 mg/m<sup>3</sup>) – zgodnie z normą higieniczną nadtlenu wodoru obowiązującą na terenie Polski.</li> <li>• Urządzenie wyposażone we wbudowane czujniki: <ul style="list-style-type: none"> <li>- czujnik stężenia H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>,</li> <li>- czujnik wilgotności względnej,</li> <li>- czujnik temperatury,</li> <li>- czujniki ciśnienia i przepływu powietrza.</li> </ul> </li> <li>• Urządzenie wyposażone w fabrycznie zamontowane kółka jezdne oraz ergonomiczną, rozkładaną, teleskopową rączkę pozwalające na swobodne przemieszczanie.</li> <li>• Urządzenie mające bezprzewodowy, przenośny panel sterowania, wyposażony w kolorowy, ciekłokrystaliczny ekran dotykowy, dający możliwość zdalnego sterowania z zewnątrz pomieszczenia, podczas gdy urządzenie jest umieszczone wewnątrz dekontaminowanej strefy.</li> <li>• Urządzenie wyposażone w katalizator (min. 3 szt.), uszczelnienie wentylacji (min. 2 szt.), zabezpieczenie na czujki przeciwpożarowe (min.2 szt.), wózek transportowy umożliwiający transport całego dostarczonego zestawu, czujnik poziomu H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, min.100 testów chemicznych potwierdzających skuteczność procesu, butelki</li> </ul>		
--	--	--	--	--

	<p>H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> o pojemności 950ml (min.4szt.), organizer na akcesoria.</p> <p><b>Wymagania dodatkowe:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji zachowania bioasekuracji w pracowni PCL3.</li> <li>2. Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego – 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.</li> <li>3. Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji sprzętu, przeprowadzonego przez inżyniera aplikacyjnego dla osób wyznaczonych do obsługi potwierdzonego wydaniem certyfikatów</li> </ol>		
--	---	--	--

**Pakiet 9: Dostawa wytrząsarki laboratoryjnej z mieszaniem:**

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Wytrząsarka laboratoryjna z mieszaniem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wytrząsarka orbitalna na 4 mikroplytki;</li> <li>2. Cyfrowy kontroler obrotów z wyświetlaczem;</li> <li>3. zakres obrotów: 150 do 1200 obr./min. (±15 rpm);</li> <li>4. Średnica orbity: 3 mm (±5%);</li> <li>5. wymiary platformy (szer. x gł.) 26,7x18,5 cm (±5%);;</li> <li>6. Wymiary zewnętrzne wytrząsarki (szer. x gł. x wys.) 24,9 x 32,9 x 12,7 cm (±5%);</li> <li>7. Waga: 7,7 kg (±5%);</li> <li>8. Zakres pracy od 4°C do 60°C;</li> <li>9. Konstrukcja umożliwiająca stosowanie wytrząsarki w chłodziarkach;</li> </ol>		

	10. Wbudowane zabezpieczenie przed przeciążeniem; 11. Stopniowy rozruch chroniący przed rozlaniem się próbek. <b>Wymagania dodatkowe:</b> 1. Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi i eksploatacji.		
--	--	--	--

**Pakiet 10: Dostawa spektrofotometru do pomiaru stężeń DNA:**

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Spektrofotometr do pomiaru stężeń DNA	<b>Spektrofotometr:</b> 1. Do pomiaru mikroobjętości od 0,5 - 1µl; 2. Próbki niezależnie od stężenia próbki; 3. Długość drogi optycznej w granicach: a) 0,03-05 mm ustawiana automatycznie w zależności od stężenia próbki; 4. Źródło światła – błyskowa lampa ksenonowa; 5. Pomiar w zakresie 190-840nm; 6. Dokładność długości fali 0,5 nm ± 5%; 7. Zakres absorbancji 0,015-750 Abs; 8. Dokładność pomiaru absorbancji: 1,5% ±5%; 9. Pomiar bezpośrednio w próbce bez użycia materiałów zużywalnych; 10. Statyw pomiarowy urządzenia nie może być elementem wymiennym; 11. Urządzenie wyposażone w wbudowany dotykowy, kolorowy ekran o przekątnej 7 cali ±5% do sterowania; 12. Urządzenie wyposażone w wewnętrzny mikroprocesor do pełnej obsługi oprogramowania, pomiar nie wymaga zewnętrznego komputera; 13. Oprogramowanie musi pozwalać na eksport wyników do programu Excel; 14. Urządzenie wyposażone w Wi-Fi, port Ethernet oraz 3		

	porty USB; 15. Możliwość bezpośredniego łączenia się z drukarką; 16. Urządzenie wyposażone w moduł do pomiarów fluorescencyjnych, który umożliwi pomiar od 0,5 pg/ $\mu$ l ds. DNA. Wyposażone w cztery LED-y jak źródło światła (niebieski LED ok. 470nm, zielony LED ok. 525 nm, czerwony LED ok. 636 nm, UV LED ok. 375 nm). <b>Wymagania dodatkowe:</b> 1. Zamawiający wymaga serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego. 2. 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). 3. Zamawiający wymaga od serwisantów deklaracji o bioasekuracji w pracowni PCL3. 4. Zamawiający wymaga szkolenia w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konserwacji urządzenia.		
--	--	--	--

### Pakiet 11: Dostawa wagi analitycznej:

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Waga analityczna	<b>Waga analityczna:</b> 1. Obciążenie maksymalne [Max]: 220g $\pm$ 5%, 2. Obciążenie minimalne [Min] 10 mg $\pm$ 5%, 3. Dokładność odczytu: 0,1mg $\pm$ 5% , 4. Zakres tary -220 g $\pm$ 5%, 5. Powtarzalność 0,08 mg, 6. Liniowość $\pm$ 0,2 mg, 7. Dryft czułości 1 ppm/ $^{\circ}$ C w temperaturze +10 $^{\circ}$ - +40 $^{\circ}$ C,		

	8. Czas stabilizacji 2 s, 9. Adiustacja wewnętrzna (automatyczna), 10. Temperatura pracy +10 ° - +40 °C, 11. Wymiar szalki $\varnothing$ 100 mm - $\pm$ 5% , 12. Wyposażone w czytelny wyświetlacz LCD, 13. Za pomocą piktogramów sygnalizuje połączenie z komputerem, poziom naładowania baterii, funkcje wagowe oraz serwisowe, 14. Wyposażone w interfejsy komunikacyjne: 2 x RS 232, USB typu A, USB typ B, 15. Obudowa wagi wykonana z tworzywa sztucznego, natomiast szalka ze stali nierdzewnej, <b>Wyposażenie wagi:</b> 1. Wzorce masy klasy E2 o masie: 100mg, 500mg, 1g, 5g, 10g, 50g, 100g, 200g, posiadające świadectwa wzorcowania przez akredytowane laboratorium wzorcujące.		
--	---	--	--

**Pakiet 12: Dostawa wagi laboratoryjnej:**

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Waga laboratoryjna	1. Wersja z legalizacją; 2. O zakresie ważenia 2100 g $\pm$ 5%; 3. O dokładności odczytu (d) 0,01g; 4. Posiadająca działkę legalizacyjną (e) 0,1g; 5. O wymiar szalki 180x180mm $\pm$ 5%; 6. Posiadająca odważnik kalibracyjny 2kg F1; 7. O automatycznej kalibracji wewnętrznej; 8. O czasie tarowania 1s; 9. O czasie stabilizacji 3s;		

**Pakiet 13: Dostawa pH-metru, elektrod do pH-metru, vortexów oraz rozdrabniaczy:**

Wymagane parametry przez Zamawiającego			Oferowane parametry przez Wykonawcę *	
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - Parametry techniczne	Opis - Parametry techniczne	Producent/ numer katalogowy
1.	Dostawa vortexów	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obrotowy ruch drgający o orbicie 5 mm pozwalający na wydajną dyspersję nawet w przypadku mieszanin proszków lub roztworów o wysokiej lepkości;</li> <li>2. Możliwość przełączenia urządzenia w tryb pracy ciągłej;</li> <li>3. Możliwość przełączenia urządzenia w tryb automatyczny;</li> <li>4. Urządzenie pracuje po dociśnięciu nasadki;</li> <li>5. Prędkość regulowana analogowo w zakresie do 2500 obr./min poprzez pokrętło.</li> <li>6. Brak nadrukowanych wartości prędkości;</li> <li>7. Posiada gumową nasadkę;</li> <li>8. Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]: 134 x 105 x 172 ±5%;</li> <li>9. Zasilanie: 230 V/50 Hz ;</li> <li>10. Wyposażona w platformę uniwersalną;</li> </ol>		
2.	Dostawa pH-metru	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Precyzyjny laboratoryjny miernik pH, mV, temperatury;</li> <li>2. Posiadający wyświetlacz LCD;</li> <li>3. Posiadający wytrzymałą, wodoszczelną obudowę;</li> <li>4. Posiadający łatwą do czyszczenia silikonową klawiaturę;</li> <li>5. Posiadający automatyczną funkcję AutoRead;</li> <li>6. Posiadający funkcję CMC zapewniającą pewność wszystkich odczytów;</li> <li>7. Posiadający funkcje sprawdzenia stanu jakości czujnika QSC;</li> <li>8. Posiadający czytelne łatwe w obsłudze menu tekstowe;</li> <li>9. Posiadający pamięć ostatniej kalibracji;</li> <li>10. Posiadający kalibrację 1, 2 lub 3 punktową;</li> </ol>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>11. Posiadający zasilanie bateryjne lub sieciowe;</li> <li>12. Posiadający złącze DIN;</li> <li>13. Posiadający zasilacz i statyw;</li> <li>14. Posiadający elektrodę SenTix 41 (wtyczka DIN), bufory 4/7/10, 3 mol KCl (1 szt.); Parametry techniczne: Zakres:-2,000 do +19,999pH; -1200,0 do+1200,0mV; -5,0 do +105,0°C Dokładność ±0,005 pH±0,3 mV; ±0,1 °C;</li> </ul>		
3.	Elektroda do pH-metru z elektrolitem płynnym	<p><b>Elektroda pH:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Materiał trzonka szklany;</li> <li>2. Długość trzonka 120mm ±5%;</li> <li>3. Średnica trzonka 12mm ±5%;;</li> <li>4. Elektrolit odniesienia wolny od jonów srebra -KCl 3 mol/l;</li> <li>5. Diafragma wykonana z platyny;</li> <li>6. Zakres pomiarowy 0-14 pH;</li> <li>7. Temperatura pracy 0-100°C;</li> <li>8. Membrana stożkowa;</li> <li>9. Rezystencja membrany przy 25°C &lt;600 MΩ</li> <li>10. Czujnik temperatury NTC (30 KΩ);</li> <li>11. Układ odniesienia Ag/AgCl z mostkiem elektrolitycznym;</li> <li>12. Stały kabel (długość 1m), wtyczka DIN+bananowa;</li> <li>13. Pasująca do pH metru inoLab pH 7110;</li> </ul>		
4.	Rozdrabniacz (blender)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Moc 1000W;</li> <li>2. Płynna regulacja prędkości;</li> <li>3. Przycisk TURBO;</li> <li>4. Zasilanie przewodowe;</li> <li>5. Ergonomiczny uchwyt;</li> <li>6. Cicha praca;</li> <li>7. Łatwy w czyszczeniu;</li> <li>8. System mocowania akcesoriów ONE-CLICK;</li> </ul>		

Nr sprawy: WIW-AD.272.91.2018

**HARMONOGRAM DOSTAW****Pakiet 1: Dostawa mini wirówki z rotorem na probówki Eppendorf i paski probówek do PCR.**

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa - Pracownia Badań Mikrobiologicznych Dział Badań Pasz.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Mini wirówka z rotorem na probówki eppendorf i paski probówek do PCR	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 2: Dostawa zamrażarek laboratoryjnych.**

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Ostrołęce ul. Składowa 8A, 07-410 Ostrołęka.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Zamrażarka laboratoryjna	2 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku



**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa - Pracownia Badań Mikrobiologicznych.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Zamrażarka szufladowa	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 3: Dostawa homogenizatora.**

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Ostrołęce ul. Składowa 8A, 07-410 Ostrołęka.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Homogenizator	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 4: Pakiet 4: Dostawa blendera do rozdrabniania tkanek roślinnych i zwierzęcych.**

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa - Pracownia Badań Chemicznych.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Blender do rozdrabniania tkanek roślinnych i zwierzęcych	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 5: Dostawa pipet.**

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

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 0,5 - 10 µl.	3 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku
2.	Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 2 - 20 µl.	3 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku
3.	Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 20 - 200 µl.	4 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku
4.	Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 100 - 1000 µl.	4 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

5.	Pipeta automatyczna jednokanałowa ze zrzutnikiem końcówek w jednym przycisku, zakresie 500 - 5000 $\mu$ l.	2 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku
6.	Pipeta 8-kanałowa, o zmiennej objętości z wyrzutnikiem, zakres objętości 10 $\mu$ l-100 $\mu$ l	2 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku
7.	Pipeta 12-kanałowa, zakres objętości 10 $\mu$ l-100 $\mu$ l	2 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa - Pracownia Badań Chemicznych.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Pipety 1-kanałowe, pojemność 1000-10000 $\mu$ l	5 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku
2.	Pipety 1-kanałowe, pojemność 500-5000 $\mu$ l	8 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku
3.	Pipety 1-kanałowe pojemność 100-1000 $\mu$ l	6 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 6: Dostawa lodówek laboratoryjnych.****Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Lodówka laboratoryjna	7 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Ostrołęce ul. Składowa 8A, 07-410 Ostrołęka.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Lodówka laboratoryjna 140 litrów	3 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 7: Dostawa cieplarki laboratoryjnej.****Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Ostrołęce ul. Składowa 8A, 07-410 Ostrołęka.

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość zamawiana	Termin dostawy
1.	Cieplarka laboratoryjna	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 8: Dostawa sprzętu do dekontaminacji.**

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

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Zestaw do dekontaminacji	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 9: Dostawa wytrząsarki laboratoryjnej z mieszaniem.**

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie - Oddział Terenowy w Ostrołęce ul. Składowa 8A, 07-410 Ostrołęka.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Wytrząsarka laboratoryjna z mieszaniem	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 10: Pakiet 10: Dostawa spektrofotometru do pomiaru stężeń DNA.**

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

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Spektrofotometr do pomiaru stężeń DNA	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 11: Dostawa wagi analitycznej.**

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

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Waga analityczna	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 12: Dostawa wagi laboratoryjnej.**

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa - Pracownia Przygotowania Podłóż.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Waga laboratoryjna	1 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Pakiet 13: Dostawa pH-metru, elektrod do pH-metru, vortexów oraz rozdrabniaczy.**

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa - Pracownia Przygotowania Podłóż.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Vortex	2 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa - Pracownia Badań Chemicznych.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Pehametr	2 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku
2.	Rozdrabniacz (blender)	3 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku

**Miejsce realizacji:** Zakład Higieny Weterynaryjnej w Warszawie ul. Lechicka 21, 02-156 Warszawa - Pracownia Badań Chemicznych.

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Ilość zamawiana</b>	<b>Termin dostawy</b>
1.	Elektrod do pH-metru	5 szt.	do dnia 21 grudnia 2018 roku