# Załącznik nr 1 do SIWZ - wzór formularza ofertowego

....................................................... **KRAJOWE CENTRUM HODOWLI ZWIERZĄT**

..................................................... **ul. Sokołowska 3**

......................................................  **01-142 Warszawa**

(nazwa i adres Wykonawcy)

**O F E R T A**

Odpowiadając na ogłoszenie dotyczące przetargu nieograniczonego na***„Dostawę fabrycznie nowego aparatu do oznaczania składu mleka surowego”***, oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

**CENA OFERTOWA …………………………….……………………….. PLN brutto**

**Słownie złotych:………………............................................................................................**

Powyższa cena zawiera, doliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami, podatek VAT, który w dniu złożenia oferty wynosi: **23%,** tj.**..........................................zł**

(słownie: …………………………………………………………………………..złotych).

***\* Cena oferty brutto jest ceną ryczałtową i musi zawierać wszelkie koszty Wykonawcy związane z prawidłową i właściwą realizacją przedmiotu zamówienia, przy zastosowaniu obowiązujących norm, z uwzględnieniem ewentualnego ryzyka wynikającego z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty.***

**KRYTERIUM: OKRES GWARANCJI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Oferowany przez Wykonawcę okres gwarancji** | |
| gwarancja na oferowany aparat  *(min. 24 m-ce)* | ***…………….. miesięcy*** |

**Oświadczam(y), że:**

1. zapoznaliśmy się z warunkami podanymi przez Zamawiającego w SIWZ i nie wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń;
2. uzyskaliśmy wszelkie niezbędne informacje do przygotowania oferty i wykonania zamówienia;
3. akceptujemy bez zastrzeżeń istotne postanowienia umowy oraz termin realizacji przedmiotu zamówienia podany przez Zamawiającego;
4. uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez 60 dni od dnia upływu terminu składania ofert;
5. akceptujemy, iż zapłata za zrealizowanie zamówienia następować będzie na zasadach opisanych we wzorze umowy w terminie **do 30 dni** od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury;
6. zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
7. zamówienie zrealizujemy sami/przy udziale podwykonawców\**(niewłaściwe wykreślić)*
8. podwykonawcom zamierzamy powierzyć wykonanie następujących części zamówienia:
9. …………..
10. …………..

*Brak skreślenia w pkt 9 i niewypełnienie pola w pkt 10 oznaczać będzie, że Wykonawca nie powierzy podwykonawcom wykonania żadnej części zamówienia.*

1. nazwy/imiona i nazwiska/ podwykonawców, którym zamierzamy powierzyć wykonanie wyżej określonych części zamówienia:
2. …………..
3. …………..

*Niewypełnienie pola w pkt 10 oznaczać będzie, że firmy podwykonawców, którym Wykonawca zamierza powierzyć* *wykonanie wskazanych w pkt 10 części zamówienia, nie są znane na etapie składania oferty.*

1. Oświadczam, że wybór oferty nie prowadzi / prowadzi\* do powstania **u zamawiającego** obowiązku podatkowego \**(niewłaściwe wykreślić)*

*Poniższe oświadczenie należy wypełnić jedynie w przypadku, gdy wybór oferty prowadzić będzie do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego.*

W związku z tym, że wybór oferty prowadzi do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, podaję:

*…………………………………………………………………………………………………………*

*Wykonawca, składając ofertę zobowiązany jest poinformować zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.*

*Niewypełnienie pola w pkt 11 oznaczać będzie, że wybór oferty Wykonawcy nie będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego.*

Oświadczamy, że zamawiający wypełnił wobec nas obowiązek wynikający z art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE oraz, że wypełniliśmy i nadal będziemy wypełniać w swoim imieniu obowiązek wynikający z art. 13 i art. 14 rozporządzenia oraz w imieniu zamawiającego obowiązek wynikający z art. 14 rozporządzenia wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy i pozyskamy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu jak również w celu realizacji oraz rozliczenia umowy w przypadku zawarcia umowy w wyniku przeprowadzonego postępowania

**Informacje dotyczące Wykonawcy:**

Adres, na który Zamawiający powinien przesyłać ewentualną korespondencję:

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

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

Numer rachunku bankowego do zwrotu wadium:

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

Numer telefonu:…………………………………………

Adres email: …………………………………………….

***Ofertę należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

# Załącznik nr 3 do SIWZ - Oświadczenie na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej

Uwaga:

- Wykonawca nie składa poniższego dokumentu wraz z ofertą:

oświadczenie należy przekazać Zamawiającemu w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego informacji, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp.

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

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

*(nazwa i adres Wykonawcy)*

**Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej**

Po zapoznaniu się z informacją z otwarcia ofert w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego   
*pn.* ***„Dostawa fabrycznie nowego aparatu do oznaczania składu mleka surowego”,***w imieniu Wykonawcy wskazanego powyżej oświadczam, że

1.\*

Oświadczam, że należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. *o ochronie konkurencji i konsumentów* (Dz. U. z 2015 r., poz. 184 ze zm.) z poniższymi Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu:

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podmiotu** |
| 1 |  |
| 2 |  |
| ..... |  |

**2.\***

Oświadczam, że nie należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (j. t. Dz. U. z 2015 r., poz. 184 ze zm.) z Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu.

*\*    Należy wypełnić pkt 1 lub pkt 2. W przypadku złożenia oświadczenia o treści z pkt 1 Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.*

# *Oświadczenie należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

\*niewłaściwe wykreślić

**Załącznik nr 4 do SIWZ - WYKAZ Dostaw Dokument składany na wezwanie Zamawiającego**

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

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

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

*(nazwa i adres Wykonawcy)*

**Wykaz dostaw**

*Dotyczy: przetargu nieograniczonego na roboty budowlane związane z realizacją zadania pn. .* ***„Dostawa fabrycznie nowego aparatu do oznaczania składu mleka surowego”***

Działając w imieniu Wykonawcy, oświadczam, że Wykonawca wykonał następującą dostawę\*:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot dostawy** | **Wartość brutto dostawy** | **Data wykonania**  **od (dzień/miesiąc/rok)  do (dzień/miesiąc/rok)** | **Podmiot,**  **na rzecz którego wykonano dostawę** |
|  |  |  |  |  |

\* należy załączyć dowody określające, czy dostawy zostały wykonane należycie, w szczególności informacje o tym, czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone (np. referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane)

***Oświadczenie należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

# Załącznik nr 5 do SIWZ - Projekt Umowy

Umowa nr………………..

zawarta w Warszawie w dniu ……….

Niniejsza umowa została zawarta w wyniku udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień́ publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 oraz z 2020 r. poz. 1086) na Dostawę fabrycznie nowego aparatu do oznaczania składu mleka surowego.

pomiędzy Krajowym Centrum Hodowli Zwierząt, z siedzibą przy ul. Sokołowskiej 3,   
01-142 Warszawa zwanym dalej „Zamawiającym”……………., w imieniu którego działa ……………………………………………

a firmą............................................................................................................................................

będącym płatnikiem VAT, nr NIP …………, REGON………….zwanym dalej „Wykonawcą”,reprezentowanym przez:………………....................................................................................…

**§1**

**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa fabrycznie nowego, kompletnego i gotowego do pracy aparatu do oznaczania składu mleka surowego wraz z niezbędnymi odczynnikami pozwalającymi na wykonanie 100 000 prób, do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia na terenie Laboratorium Oceny Mleka Krajowego Centrum Hodowli Zwierząt Laboratorium Referencyjnego z siedzibą w Parzniewie przy ul. Przyszłości 1.
2. Zadaniem Wykonawcy będzie dostawa, rozładunek, montaż i uruchomienie, przetestowanie dostarczanego urządzenia oraz przeszkolenie pracowników Zamawiającego z jego obsługi. Wykonawca zobowiązuje się do pomocy w przeprowadzeniu, udokumentowaniu walidacji aparatu oraz do uczestnictwa przy przeprowadzeniu walidacji. Wykonawca przy uruchamianiu aparatu oszacuje również niepewność co do wyniku badania.
3. Wykonawca wraz z urządzeniami dostarczy wszelkie niezbędne dokumenty do korzystania ze sprzętu, w tym instrukcje obsługi w języku polskim.
4. Szczegółowy opis przedmiotu umowy (zamówienia) stanowi Załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
5. Oferta Wykonawcy stanowi Załącznik nr 2 do umowy.

**§ 2**

**Termin i warunki realizacji umowy**

1. Wykonawca dostarczy sprzęt, na własny koszt i ryzyko w miejsce wskazane przez Zamawiającego w terminie 10 tygodni od daty zawarcia umowy.
2. Jeżeli w wyniku sprawdzenia dostarczonego sprzętu Zamawiający stwierdzi wady i niezgodność z wymaganiami, Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia sprzętu zgodnego z wymaganiami, nie później niż w terminie 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia uwag.
3. Wykonanie przedmiotu Umowy zostanie potwierdzone poprzez podpisanie przez przedstawicieli Zamawiającego protokołu odbioru - załącznik 3 do niniejszej umowy.
4. Wykonawca oświadcza, że Zamawiający wskutek zawarcia umowy jest upoważniony do korzystania z dostarczonego przez Wykonawcę sprzętu, w szczególności z zainstalowanego w nim oprogramowania. Dostawa obejmuje również dostarczenie licencji do oprogramowania zainstalowanym sprzęcie.
5. Wykonawca zobowiązuje się uzgodnić z Zamawiającym termin dostawy z wyprzedzeniem co najmniej 3 dniowym.

**§ 3**

**Wynagrodzenie**

1. Strony ustalają cenę przedmiotu umowy, określoną w formularzu oferty stanowiącym Załącznik nr 2 do niniejszej umowy, na kwotę brutto (netto + obowiązujący podatek VAT) w wysokości ………….…… (słownie: ……………………………………………………….. )

w tym: wartość netto …………….. (słownie: ………………………………….. )

należny podatek VAT (zgodnie z obowiązującymi przepisami) w wysokości: …… %

tj. ………….. (słownie: …………………………………………………………………….. )

1. Cena zawiera wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia, a w szczególności koszty i opłaty związane z dostarczeniem przedmiotu umowy, transportu i dokumentacji niezbędnej do normalnego użytkowania, jest niezmienna do końca realizacji przedmiotu umowy.
2. Podstawą płatności będzie wystawiona przez Wykonawcę faktura VAT. Wykonawca wystawi fakturę po podpisaniu protokołu odbioru przez osoby uprawnione ze strony Zamawiającego. Odbiór sprzętu nastąpi po dostarczeniu sprzętu i odbiorze przez Zamawiającego dokumentacji niezbędnej do normalnego użytkowania.
3. Fakturę należy wystawić na: ………………………………………………………
4. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, będzie płatne przelewem bankowym na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze VAT, w terminie 21 dni od daty doręczenia do siedziby Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
5. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
7. Wykonawca bez zgody Zamawiającego nie może przenieść wierzytelności wynikającej z tej umowy na osobę trzecią oraz dokonywać potrąceń.

**§4**

**Warunki gwarancji i serwisu**

1. Wykonawca udziela ……. miesięcznej gwarancji na urządzenie oraz jego elementy. W okresie gwarancyjnym Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w miejscu użytkowania urządzenia. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia usterek i wad ukrytych produktu ujawnionych w trakcie użytkowania a także zapewni aktualizacje oprogramowania.
2. Wykonawca w trakcie gwarancji zapewnieni bezpłatne wsparcie techniczne w zakres którego wchodzi możliwość telefonicznych i e - mailowych konsultacji w zakresie obsługi sprzętu i oprogramowania.
3. Wykonawca wykona okresowe przeglądy gwarancyjne przez autoryzowany serwis lub autoryzowanego partnera serwisowego (minimum 1 przegląd rocznie) przed upływem końca każdego roku gwarancyjnego. Termin przeglądu będzie każdorazowo ustalony w porozumieniu między Zamawiającym a Wykonawcą.

Fakt awarii, naprawy i ewentualnej wymiany elementów urządzenia na nowe zostanie każdorazowo odnotowany w karcie gwarancyjnej, a okres gwarancji na wymieniony element urządzenia będzie przedłużony o czas jego naprawy.

1. Wykonawca zapewnia w trakcie trwania okresu gwarancji czas reakcji serwisu max. do 48 godzin od zgłoszenia usterki/wady sprzętu przez Zamawiającego. Za czas reakcji serwisu uważa się osobiste stawiennictwo przedstawiciela Wykonawcy w siedzibie Laboratorium oraz naprawę urządzenia. W razie nie naprawienia urządzenia w wymaganym terminie, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną wskazaną w projekcie umowy.
2. W okresie gwarancji wszystkie koszty związane z dojazdem pokrywa Wykonawca.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia dostępności części zamiennych oraz odczynników co najmniej w okresie 15 lat od zakończenia czasu trwania gwarancji.
4. Uprawnienia wynikające z udzielonej gwarancji nie wyłączają możliwości dochodzenia przez Zamawiającego uprawnień z rękojmi za wady zgodnie z przepisami Kodeksu cywilnego.

**§5**

**Kary umowne**

1. W przypadku, gdy Wykonawca nie dochowa terminów dostawy określonych w umowie Zamawiający zastrzega sobie prawo obciążenia Wykonawcy karami umownymi w wysokości 0,1% wartości brutto umowy, za każdy dzień opóźnienia.
2. W przypadku niemożności naprawienia urządzenia ponad maksymalne 48 godzin Zamawiający zastrzega sobie prawo obciążenia Wykonawcy karami umownymi w wysokości 0,05% wartości brutto umowy, za każde kolejne 24 godziny opóźnienia.
3. Zwłoka w dostawie powyżej 14 dni od ostatecznego terminu na dostarczenie sprzętu, uprawnia Zamawiającego do odstąpienia od umowy w terminie 14 dni od daty powzięcia okoliczności uzasadniających prawo odstąpienia.
4. W przypadku, gdy szkoda powstała z tytułu zwłoki w wykonaniu zobowiązań przez Wykonawcę przewyższa karę umowną, Zamawiający ma prawo żądać odszkodowania uzupełniającego w wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
5. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 20 % wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, niezależnie od kar umownych z tytułu opóźnienia.
6. Kary należne Zamawiającemu zostaną wpłacone na rachunek Zamawiającego w terminie 30 dni od pisemnego wezwania do ich uregulowania.
7. Strony mają prawo do dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego kary umowne (kara umowna zaliczalna).
8. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 20 % wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, z wyjątkiem sytuacji przedstawionej w art. 145 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych.

**§ 6**

**Odstąpienie od umowy**

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku gdy:
2. wszczęto w stosunku do Wykonawcy postępowanie upadłościowe, likwidacyjne, układowe lub egzekucyjne,
3. nastąpiła istotna zmiana okoliczności powodujących, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy stosownie do postanowień art. 145 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych.
4. Odstąpienie od umowy wymaga zachowania formy pisemnej z podaniem uzasadnienia, pod rygorem nieważności.

**§ 7**

**Ochrona własności intelektualnej**

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za naruszenie praw autorskich, patentowych, znaków ochronnych itp. odnoszących się do zastosowanych rozwiązań, sprzętu, urządzeń, technologii i materiałów oraz oprogramowania komputerowego.

**§ 8**

**Osoby upoważnione do kontaktów**

1. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do odbioru sprzętu, odpowiedzialną za prawidłowy tok realizacji umowy oraz do kontaktów z Wykonawcą jest:

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

1. Osobą uprawnioną do kontaktów z Zamawiającym oraz odpowiedzialną za prawidłowy tok realizacji umowy po stronie Wykonawcy jest:

…………………………………………………………………………………………………………………..

1. Usterki/wady sprzętu w okresie gwarancyjnym zgłaszane będą na nr tel. …………………….,   
   e - mail……………………………………….

**§ 9**

**Zmiany do umowy**

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia zmian postanowień zawartej umowy, w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia:
3. zmiana obowiązującej wysokości stawki podatku VAT - jeżeli w trakcie realizacji przedmiotu umowy nastąpi zmiana stawki podatku VAT - Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany stawki, jednakże bez możliwości zmiany (zwiększenia) wynagrodzenia umownego.
4. zmiany unormowań prawnych powszechnie obowiązujących, które będą miały wpływ na realizację umowy.
5. zmiana terminu realizacji zamówienia z przyczyn niezależnych od stron umowy, spowodowana:
6. nieprzewidzianymi zmianami warunków atmosferycznych i pogodowych, uniemożliwiającymi dokonanie dostawy w terminie,
7. nieprzewidzianymi katastrofami ekologicznymi, w tym spowodowanymi działaniem siły wyższej (np. pożary, wichury, powodzie), mogącymi utrudnić realizację umowy zgodnie z ustalonym terminem a w szczególności dostawę sprzętu lub dojazd do miejsca szkolenia,
8. nieprzewidzianymi katastrofami gospodarczymi lub finansowymi np. gwałtowne zmiany kursów walutowych na światowych rynkach finansowych i załamania tych rynków mogące uniemożliwić dokonanie zakupu sprzętu bądź jego podzespołów od producenta,
9. innymi nagłymi i niemożliwymi do przewidzenia wypadkami nie leżącymi po stronie Zamawiającego lub Wykonawcy a będącymi wynikiem działania siły wyższej.
10. zmiany danych identyfikacyjnych Wykonawcy (adres siedziby, Regon, NIP, rachunek bankowy),
11. zmiany w innych sytuacjach, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia niniejszej umowy i mające charakter zmian nieistotnych tj. nie odnoszących się do warunków, które gdyby zostały ujęte w ramach pierwotnej procedury udzielania zamówienia, umożliwiłyby dopuszczenie innej oferty niż ta, która została pierwotnie dopuszczona.
12. Przewidziane powyżej okoliczności stanowiące podstawę zmian do umowy, stanowią uprawnienie Zamawiającego nie zaś jego obowiązek wprowadzenia takich zmian.
13. Wszelkie zmiany muszą być dokonywane z zachowaniem przepisu art. 140 ust. 1 i art. 140 ust. 3 ustawy Pzp stanowiącego, że umowa podlega unieważnieniu w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia zawartego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

**§ 10**

**Postanowienia końcowe**

1. Wszelkie spory wynikłe na tle wykonania niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy ustawy - Kodeks cywilny, ustawy - Prawo budowlane oraz ustawy - Prawo zamówień publicznych.
3. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

**Protokół odbioru sprzętu**

Podpisany w Warszawie przez Strony umowy nr ………………… w dniu………………..….

Zamawiającego - Krajowe Centrum Hodowli Zwierząt, ul. Sokołowska 3, 01-142 Warszawa

oraz

Wykonawcę - …………………………………………………………………………………

Strony zgodnie potwierdzają fakt odbioru przez Zamawiającego sprzętu określonego w §1 ……………….oraz w załącznikach do tej umowy, zgodnie z jej warunkami i zakresem.

Uwagi:

……………………………………………………………………………………………...…………………………………………………………………………………………………………………………………………………...…………………………………………………

Protokół niniejszy stanowi podstawę do wystawienia faktury. Protokół sporządzony został w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**Zamawiający Wykonawca**

# Załącznik nr 6 do SIWZ - Opis Przedmiotu Zamówienia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Minimalne wymagania Zamawiającego | Parametry oferowane przez Wykonawcę |
| 1. **Cechy urządzenia** | | |
| 1 | zasada pomiarowa aparatu: przepływowa, technologia FTIR - spektrometrii w podczerwieni z transformatą Fouriera | TAK/NIE |
| 2 | automatyczny proces pobierania i analizowania próbek mleka | TAK/NIE |
| 3 | czas uruchamiania - przygotowania aparatu do pracy poniżej 15 minut | Podać czas uruchamiania |
| 4 | czas wyłączania aparatu łącznie z myciem poniżej 15 minut | Podać czas wyłączania |
| 5 | wydajność min. 200 próbek na 1 godzinę z możliwością jej zwiększenia | Podać liczbę próbek |
| 6 | możliwość mierzenia (w zakresie temperatur 37-42°C), z tą samą dokładnością próbek bez konieczności dodatkowych przygotowań | TAK/NIE |
| 7 | możliwość badania próbek konserwowanych oraz bez konserwantu | TAK/NIE |
| 8 | objętość pobieranej próbki nie więcej niż 5 ml | Podać objętość |
| 9 | program samooczyszczania - mycia po każdej badanej próbce | TAK/NIE |
| 10 | możliwość pracy aparatu w temperaturze otoczenia 15-35 °C | TAK/NIE |
| 11 | brak konieczności zewnętrznego filtrowania odczynników | TAK/NIE |
| 12 | czas trwania analizy poniżej 10 sekund | TAK/NIE |
| 13 | diamentowa kuweta objęta gwarancją minimum 10 lat | TAK/NIE |
| 14 | zakres pomiarowy  tłuszcz 0-15 g/100g,  białko 0-10 g/100g,  laktoza 0-10 g/100g,  sucha masa 0-20 g/100g,  mocznik 100-1000 mg/l,  punkt zamarzania -0,400 - -0,600 ℃,  kazeina 2,20-3,45 g/100g,  pH 4,2-6,7 g/100g | Podać zakres pomiarowy |
| 15 | zasilanie 230 V | TAK/NIE |
| 16 | rodzaj kalibracji – spektralna i tradycyjna | Podać rodzaj |
| 17 | praca w średnim zakresie pasma podczerwieni (spektrum od 3 do 10 µm) | Podać zakres |
| 18 | maksymalne wymiary aparatu: długość do 2,8 m, szerokość do 1 m, wysokość do 2 m. | Podać wymiary |
| 1. **Dokładność aparatu** | | |
| 1 | błąd przenoszenia poniżej 1 % | Podać wartość |
| 2 | powtarzalność  tłuszcz Cv < 0,5%,  białko Cv < 0,5%,  laktoza Cv < 0,5%,  sucha masa Cv < 0,5%,  mocznik Sd < 15 mg/l  punkt zamarzania Sd < 0,0005℃  kazeina Cv < 0,5%,  pH Cv < 0,2% | Podać wartość |
| 3 | odtwarzalność  tłuszcz ± 0,05g/100g,  białko ± 0,05g/100g,  laktoza ± 0,10g/100g,  sucha masa ± 0,20g/100g,  mocznik ± 50 mg/l,  punkt zamarzania ± 0,006℃,  kazeina ± 0,05g/100g,  pH ± 0,05g/100g | Podać wartość |
| 4 | dokładność  tłuszcz Cv < 1,0%,  białko Cv < 0,9%,  laktoza Cv < 0,9%,  sucha masa Cv < 1,0%,  mocznik Sd < 30 mg/l,  punkt zamarzania Sd < 0,004℃,  kazeina Cv < 1,1%,  pH Cv < 1,0% | Podać wartość |
| 1. **Wyposażenie dodatkowe aparatu** | | |
| 1 | zestaw komputerowy (stacja robocza, monitor, mysz, klawiatura) wraz z oprogramowaniem do obsługi urządzenia w języku polskim oraz drukarką, udzielenie licencji na oprogramowanie | TAK/NIE |
| 2 | statyw pod monitor z możliwością regulacji jego położenia w pionie i poziomie | TAK/NIE |
| 3 | instrukcja obsługi aparatu oraz przygotowania odczynników w języku polskim | TAK/NIE |
| 4 | automatyczny modułowy podajnik próbek z możliwością cofania | TAK/NIE |
| 5 | zestaw (10 sztuk) statywów 10 stanowiskowych do ustawiania próbek mleka na podajniku | TAK/NIE |
| 6 | stacjonarny czytnik kodów kreskowych w podajniku oraz dodatkowy ręczny czytnik kodów kreskowych oraz kodów 2D | TAK/NIE |
| 7 | komplet pojemników na odczynniki | TAK/NIE |
| 8 | zestaw odczynników na 100 000 analiz | TAK/NIE |
| 9 | stół z zabudowaną szafką pod aparat | TAK/NIE |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Podstawowe elementy oprogramowania aparatu**   **Program roboczy jako punkt startowy dla stosowanej wersji oprogramowania musi posiadać możliwość:** | | |
| 1 | wyboru ustawienia formatu daty i czasu | TAK/NIE |
| 2 | wyboru wersji oprogramowania, nie tylko aktualnej ale też możliwość powrotu do poprzednich wersji | TAK/NIE |
| 3 | wyboru dziennej sesji pomiarowej z opcją wyboru, tworzenia, exportu, importu, kasowania danych, zmiany nazwy, ilości prób oraz zmiany kodów | TAK/NIE |
| 4 | zapisu i odtwarzania danych (tworzenie kopii zapasowej dziennej sesji pomiarowej, możliwość wgrania zarchiwizowanej dziennej sesji pomiarowej) | TAK/NIE |
| 5 | wyboru ustawienia zapisu wyników analiz (danych z serii pomiarowych) w plikach formatu CSV | TAK/NIE |
| 6 | kopiowania danych z analiz na nośnik pamięci poprzez port USB komputera | TAK/NIE |
| 7 | obsługi innych typów drukarki niż dołączona w zestawie | TAK/NIE |
| 8 | przechowywanie danych na twardym dysku (baza danych i archiwizacja) | TAK/NIE |
| **V. Ustawienia główne programu powinny umożliwiać dostęp do aplikacji wchodzących w skład programu a w szczególności:** | | |
| 1 | aplikacji kalibracyjnej umożliwiającej wprowadzenie wartości próby kontrolnej (min 3 różnych) i zapamiętania jej w programie | TAK/NIE |
| 2 | aplikacji prezentacyjnej, w której są wykonywane wszystkie badania rutynowe w dziennej sesji pomiarowej | TAK/NIE |
| 3 | aplikacji konfiguracyjnej do tworzenia i zarządzania konfiguracjami pomiarowymi i mechanicznymi, np. tworzenie programu pomiarowego gdzie możemy nadać własną nazwę, ilość prób, próbkę kontrolą, ustalić ilość pomiarów z jednej próbki dla konkretnego badania kontrolnego, ustalić którą próbkę należy powtórzyć, wykonać powtarzalność, ustawienia próbek kontrolnych, alarmy - sygnalizacja dźwiękiem lub światłem np. gdy brakuje odczynnika, gdy jest pomyłka przy pobieraniu prób ze statywu z próbkami itp. | TAK/NIE |
| 4 | aplikacji serwisowej, która umożliwia kontrolę poprawności działania aparatu, jak również umożliwia przeprowadzenie kalibracji np. podajnika, czytnika kodów | TAK/NIE |
| 5 | wyboru podajnika i rodzaju czytnika kodów | TAK/NIE |
| **VI. Dodatkowe elementy oprogramowania** | | |
| 1 | Funkcja Statystyki, w celu pomocy w ocenie otrzymywanych wyników, jakości analizowanych prób, jak również ważności i wiarygodności wyników i samego aparatu (wartość średnia, odchylenie standardowe, itp.):   1. pełna statystyka wszystkich pomiarów i kontroli w trakcie dziennej sesji pomiarowej, 2. statystyka zerowań - zerowania aparatu w trybie pracy automatycznej i manualnej w trakcie dziennej sesji pomiarowej, 3. statystyka prób kontrolnych wykonanych w trakcie dziennej sesji pomiarowej, 4. statystyka serii pomiarowych wykonanych w trakcie dziennej sesji pomiarowej. | TAK/NIE |
| 2 | Typy serii pomiarowych:   1. normalne serie pomiarowe wykonywane w pracy automatycznej w dziennej sesji pomiarowej, 2. serie pomiarowe testowe (np. zerowa - ślepa, próbka kontrolna, powtarzalność, błąd przenoszenia), 3. serie pomiarowe kalibracyjne (np. próbka kontrolna). | TAK/NIE |
| 3 | Obsługa prób kontrolnych, które mierzone mogą być w trybie pracy automatycznej i manualnej w trakcie sesji pomiarowej. | TAK/NIE |
| **VII. Czytnik kodów** | | |
| 1 | Czytnik oraz aplikacja czytnika kodów powinna mieć możliwość:   * odczytu kodów kreskowych, w podajniku oraz opcjonalna możliwość odczytu kodów RFID, * dodatkowy ręczny czytnik kodów kreskowych oraz kodów 2 D, * ustawienia odczytu określonej ilości cyfr w kodzie (min do 12 znaków) w zależności od ilości cyfr używanych przez dostawcę próbek, * korekty błędów odczytu kodów kreskowych (ręczne poprawianie kodu), * manualnego wprowadzanie kodów (wprowadzenia kodu z klawiatury). | TAK/NIE |
| **VIII. Współpraca z innymi urządzeniami** | | |
| 1 | Pełna kompatybilność sprzętowa i programowa z posiadanym aparatem Fossomatic 5000 (FOSS), jako praca w „combi” | TAK/NIE |

Wykonawca dołączy do oferty karty katalogowe/opis sprzętu potwierdzający oferowane parametry.