Nr sprawy: WIW.DG.272.3.2022 Załącznik nr 1 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**ODCZYNNIKI LABORATORYJNE DO DIAGNOSTYKI CHORÓB ZAKAŹNYCH**

**Zadanie 1. Test ELISA do diagnostyki enzootycznej białaczki bydła**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry tech. | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych  jednostek miar  (j. m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Test ELISA do diagnostyki enzootycznej białaczki bydła (ebb)** | Wykrywający białko P-51 wirusa enzootycznej białaczki bydła w indywidulanych lub pulowanych do 10 próbek surowicy bydła; test oparty na metodzie blokowania; koniugat w postaci koncentratu; płytka dzielona; roztwór do płukania zachowujący stabilność nie krócej niż 3 dni od przygotowania; test konfekcjonowany w ilości nie mniejszej niż 4 płytki i nie większej niż 10 płytek wraz z kompletem odczynników w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badania | płytka | 10 | - | co najmniej 10 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis w wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości dołączony do każdej dostawy; transport testów od dostawcy do odbiorcy musi spełniać wymogi przechowywania określone przez producenta; dostawca zagwarantuje nieodpłatne oprogramowania do odczytu i interpretacji wyników badań kompatybilne z czytnikiem BIO-TEK Elx 800, jeżeli wymagane jest oprogramowanie inne niż posiada zamawiający |

**Zadanie 2. Test ELISA i surowica dodatnia do diagnostyki choroby niebieskiego języka (BT)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry tech. | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych  jednostek miar  (j. m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Test ELISA do diagnostyki choroby niebieskiego języka (BT)** | Wykrywanie przeciwciał specyficznych dla wirusa BTV w surowicy owiec, kóz i bydła zakażonych lub szczepionych; test oparty na metodzie blokowania; płytka dzielona, opłaszczona białkiem VP7 wirusa BTV; koniugat gotowy do użycia; test konfekcjonowany w ilości nieprzekraczającej całkowitej ilości zamówienia wraz z kompletem odczynników w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badania | płytka | 10 | - | co najmniej 11 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis na wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy; transport testów od dostawcy do odbiorcy musi spełniać wymogi odnośnie przechowywania określone przez producenta; dostawca zagwarantuje nieodpłatne oprogramowania do odczytu i interpretacji wyników badań kompatybilne z czytnikiem BIO-TEK Elx 800, jeżeli wymagane jest oprogramowanie inne niż posiada zamawiający |
| 2. | **Surowica dodatnia BTV** | Liofilizowana surowica bydlęca, zawierająca specyficzne przeciwciała anty-BTV | Op. a 1 ml | 1 |  |  | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |

**Zadanie 3. Test ELISA do diagnostyki klasycznego pomoru świń (CSF)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry tech. | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych  jednostek miar  (j. m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Test ELISA do diagnostyki klasycznego pomoru świń (CSF)** | Wykrywający przeciwciała specyficzne dla wirusa CSF w surowicy świń oraz dzików oparty na metodzie blokowania, wykonanie możliwe w inkubacji dziennej lub nocnej; mikropłytka dzielona; koniugat gotowy do użycia; dopuszczalna interpretacja wyników: dodatni, wątpliwy, ujemny; wielkość zestawu nie większa niż 5 płytek, płytki wraz z kompletem odczynników w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badania | płytka | 20 | - | co najmniej 10 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis w wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy; transport testów od dostawcy do odbiorcy musi spełniać wymogi odnośnie przechowywania określonego przez producenta; dostawca zagwarantuje nieodpłatne oprogramowania do odczytu i interpretacji wyników badań kompatybilne z czytnikiem BIO-TEK Elx 800, jeżeli wymagane jest oprogramowanie inne niż posiada zamawiający |

**Zadanie 4. Test ELISA do diagnostyki gorączki Q**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry tech. | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych  jednostek miar  (j. m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Test ELISA do diagnostyki  gorączki Q** | Wykrywanie przeciwciał specyficznych dla Coxiella Burnetii w surowicy krwi przeżuwaczy; test oparty na metodzie blokowania; płytka dzielona; dopuszczalna interpretacja wyników: dodatni, wątpliwy, ujemny; zestaw konfekcjonowany w ilości nie mniejszej niż 2 płytki, ale nieprzekraczający całkowitej ilości zamówienia, płytki wraz z kompletem odczynników w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badania | płytka | 4 | - | co najmniej 8 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis w wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy; transport testów od dostawcy do odbiorcy musi spełniać wymogi odnośnie przechowywania określone przez producenta; dostawca zagwarantuje nieodpłatne oprogramowania do odczytu i interpretacji wyników badań kompatybilne z czytnikiem BIO-TEK Elx 800, jeżeli wymagane jest oprogramowanie inne niż posiada zamawiający |

**Zadanie 5. Testy ELISA do diagnostyki zakaźnego zapalenia nosa i tchawicy / otrętu bydła (IBR/IPV)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry tech. | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych  jednostek miar  (j. m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Test ELISA do diagnostyki zakaźnego zapalenia nosa i tchawicy / otrętu bydła (IBR/IPV)** | Wykrywanie przeciwciał specyficznych dla glikoproteiny gB wirusa BHV1 w surowicy krwi bydła; test oparty na metodzie blokowania z możliwością inkubacji dziennej lub nocnej; płytka dzielona; koniugat gotowy do użycia; konfekcjonowanie zestawu nie przekraczające całkowitej ilości zamówienia wraz z kompletem odczynników w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badania | płytka | 5 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis w wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy; transport testów od dostawcy do odbiorcy musi spełniać wymogi odnośnie przechowywania określone przez producenta; dostawca zagwarantuje nieodpłatne oprogramowania do odczytu i interpretacji wyników badań kompatybilne z czytnikiem BIO-TEK Elx 800, jeżeli wymagane jest oprogramowanie inne niż posiada zamawiający |

**Zadanie 6. Testy ELISA do diagnostyki choroby Aujeszkyego (PRV)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry tech. | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych  jednostek miar  (j. m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Test ELISA do diagnostyki choroby Aujeszkyego** | Wykrywanie glikoproteiny gE(I) wirusa PRV w surowicy krwi świń bez konieczności jej rozcieńczania oparty na zasadzie metody blokowania z możliwością inkubacji dziennej lub nocnej; koniugat w postaci gotowej do użycia; zestaw konfekcjonowany w ilości nie mniejszej niż 5 płytek i nie większej niż 10 płytek; płytki wraz z kompletem odczynników w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badania | płytka | 60 | - | co najmniej 10 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis w wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy; transport testów od dostawcy do odbiorcy musi spełniać wymogi odnośnie przechowywania określone przez producenta; dostawca zagwarantuje nieodpłatne oprogramowania do odczytu i interpretacji wyników badań kompatybilne z czytnikiem BIO-TEK Elx 800, jeżeli wymagane jest oprogramowanie inne niż posiada zamawiający |

**Zadanie 7. Odczynniki do diagnostyki brucelozy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry tech. | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych jednostek miar  (j.m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
|  | **Antygen Brucella abortus do OKAP** | Standaryzowana zawiesina inaktywowanych komórek Brucella abortus barwionych różem bengalskim do aglutynacji płytowej do wykonania badania zgodnie z instrukcją Głównego Lekarza Weterynarii Nr 27/2003 GIWz VII.420/lab-4/2003 z 25.06.2003r. | op. a’ 20 ml | 17 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis w wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Antygen Brucella abortus do OWD** | Standaryzowana zawiesina inaktywowanych komórek Brucella abortus do OWD., do wykonania badania zgodnie z Instrukcją Nr 28/2003 Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIW z VII.420/lab-5/2003 | op. a’ 10 ml | 1 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis w wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Brucellognost** | Standaryzowana zawiesina inaktywowanych komórek Brucella abortusdo aglutynacji probówkowej (OA) zgodnie z Instrukcją Nr 26/2003 Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIW z VII.420/lab-3/2003 | op. a’ 100 ml | 1 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis w wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Bufor weronalowy do OWD** | Koncentrat (5x) do przygotowania roztworu roboczego | op. a’ 100 ml | 5 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Bufor weronalowy do OWD** | Koncentrat (20x) do przygotowania roztworu roboczego | op. a’ 50 ml | 4 |  | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Dopełniacz do OWD** | Mieszanina surowic krwi świnek morskich, w  postaci liofilizatu z buforem do rekonstytucji | op. a’ 5 ml | 2 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis w wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW. Certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Surowica hemolityczna do OWD** | Surowica zawierająca przeciwciała przeciwko erytrocytom barana, w postaci liofilizatu | op. a’ 1 ml | 1 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis w wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW. Certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Surowica hemolityczna do OWD** | Surowica zawierająca przeciwciała przeciwko erytrocytom barana, w postaci gotowej do użycia | op. a’ 2 ml | 1 |  | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis w wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW. Certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Roboczy Standard Surowicy antyBrucella abortus do OKAP i OA** | Liofilizat do kontroli czułości reakcji OA wg Instrukcji nr 26/2003 Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWzVII.420/lab – 3/2003  z dnia 25 czerwca 2003 r. | op. a’ 1 ml | 4 | - | co najmniej 24 miesiące | Certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Roboczy Standard Surowicy antyBrucella abortus do OWD** | Liofilizat do kontroli czułości reakcji OWD wg Instrukcji Nr 28 Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWzVII.420/lab-5/2003 z dnia 25 czerwca 2003 r. | op. a’ 1 ml | 2 | - | co najmniej 24 miesiące | Certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |

**Zadanie 8. Odczynniki do diagnostyki chorób zakaźnych koni**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry tech. | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych  jednostek miar  (j. m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
|  | **Surowica pozytywna Burkholderia mallei do diagnostyki nosacizny metodą OWD** | Gotowa do przygotowania rozcieńczenia roboczego do wykonania badania zgodnie z Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii  GIWpr-02010-8/2018 z 31 sierpnia 2018. | op. a’5 ml | 1 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis w wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Antygen Burkholderia mallei do OWD** | Wyciąg z hodowli Burkholderia mallei konserwowany fenolem, do wykonania badania zgodnie z Instrukcja Głównego Lekarza Weterynarii GIWpr-02010-8/2018 z 31 sierpnia 2018 | op. a’10 ml | 1 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis w wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Antygen Trypanosoma equiperdum do OWD** | Liofilizat do wykonania badania zgodnie z Instrukcją Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWhig.501/lab/77/2005 z 08.06.2005r. | op. a’1 ml | 2 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy Stabilność uwodnionego antygenu w temp. -700C co najmniej 10 tygodni | Aktualny wpis w wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Surowica pozytywna Trypanosoma equiperdum do diagnostyki zarazy stadniczej koni metodą OWD** | W postaci liofilizowanej do wykonania badania zgodnie z Instrukcją Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWhig.501/lab/77/2005 z 08.06.2005r. | op. a’1 ml | 1 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis w wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Zestaw do diagnostyki niedokrwistości zakaźnej koni** | Zestaw zawierający antygen oraz surowicę kontrolną dodatnią do wykonania 200 oznaczeń, badanie zgodnie z instrukcją Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWpr-02010-29/2016 z dnia 07 września 2016 r | zestaw | 3 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis na wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Agar do diagnostyki**  **niedokrwistości zakaźnej koni** | Agar zestalony w butelkach, do rozlania na płytki po upłynnieniu, konfekcjonowanie nie większe niż po 200 ml; agar umożliwiający przeprowadzenie badania w kierunku wykrywania niedokrwistości zakaźnej koni metodą AGID (Coggins test) | op. a’200 ml | 6 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Bufor weronalowy do OWD** | Koncentrat (5x) do przygotowania roztworu roboczego | op. a’100 ml | 5 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Bufor weronalowy do OWD** | Koncentrat (20x) do przygotowania roztworu roboczego | op. a’ 50 ml | 4 |  | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Dopełniacz do OWD** | mieszanina surowic krwi świnek morskich, postać liofilizatu z buforem do rekonstytucji | op. a’5 ml | 2 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Surowica hemolityczna do OWD** | Surowica zawierająca przeciwciała przeciwko erytrocytom barana, postać liofilizatu | op. a’1 ml | 1 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Surowica hemolityczna do OWD** | Surowica zawierająca przeciwciała przeciwko erytrocytom barana, w postaci gotowej do użycia | op. a’ 2 ml | 1 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |

**Zadanie 9. Krew barania jałowa na płynie Alsevera**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry tech. | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych  jednostek miar  (j. m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Krew barania jałowa na płynie Alsevera do OWD** | Konfekcjonowanie nie większe niż po 10 ml | Op.a’10 ml | 76 |  | co najmniej 4 tygodnie od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |

**Zadanie 10. Odczynniki do wykrywania RNA wirusa choroby niebieskiego języka metodą rt PCR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry tech. | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych  jednostek miar  (j. m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Zestaw do wykrywania co najmniej 26 serotypów RNA wirusa choroby niebieskiego języka metodą *real time* RT-PCR** | Umożliwiający wykrycie RNA wirusa BTV w krwi pełnej bydła i małych przeżuwaczy.  Zestaw złożony z mieszaniny reakcyjnej z sondą TagMan wyznakowaną fluoroforem FAM, systemu kontroli wewnętrznej określającej efektywność procesu izolacji oraz nieobecność inhibitora w próbce a także zewnętrznej kontroli pozytywnej wirusa BTV. | zestaw do wykonania 100 reakcji | 2 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | dokumentacja walidacji pierwotnej zestawu poświadczająca możliwość użytkowania z termocyklerem Aria Mx  Aktualny wpis w wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
| 2. | **Zestaw do izolacji RNA  z płynów ustrojowych ds. surowicy, osocza, moczu** | Zestaw kolumienkowy z membraną silikonową wiążącą materiał genetyczny w obecności soli chaotropowych; odzysk kwasów nukleinowych powyżej 90%; Kompatybilność z zestawem do wykrywania RNA wirusa BTV, potwierdzona w walidacji pierwotnej producenta zestawu do wykrywania RNA wirusa choroby niebieskiego języka metodą *real time* RT PCR | zestaw do wykonania 50 izolacji | 2 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |

**Zadanie 11.** **Zestaw starterów i sonda do wykrywania przetworzonego białka zwierzęcego w paszach metodą real time PCR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry tech. | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych  jednostek miar  (j. m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Zestaw starterów do wykrywania przetworzonego białka przeżuwaczy real time PCR**. | Synteza oligonukleotydów w skali 1 μmol (od 10 do 20 OD), oczyszczanie HPLC. Sekwencje:  1. Starter A: 5’CCA GCA TCA GAG TCT TTT CCA AAT3’;  2. Starter B: 5’GAA GGA ATG ATG CTA AAG CTG AAA C3’.  Do oligonukleotydów musi być dołączona karta zawierająca następujące dane techniczne: nazwa preparatu, jego sekwencja, stężenie, ilość w OD i nmolach, Tm, skala syntezy, molowy współczynnik ekstynkcji i dane na temat oczyszczania, ilość buforu potrzebna do rozpuszczenia liofilizatu. Oligonukleotydy muszą być dostarczone w postaci zliofilizowanej. | Skala syntezy  1 umol  (20 OD) | 1 |  | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
| 2. | **Sonda do wykrywania przetworzonego białka przeżuwaczy real time PCR.** | Synteza oligonukleotydu podwójnie znakowanego (sonda TaqMan) w skali >6 OD, oczyszczanie HPLC. Sekwencja: FAM-5’CAA CTC TTC GCA TGA GGT GGC CAA A3’-TAMRA Do oligonukleotydów musi być dołączona karta zawierająca następujące dane techniczne: nazwa preparatu, jego sekwencja, stężenie, ilość w OD i nmolach, Tm, skala syntezy, molowy współczynnik ekstynkcji i dane na temat oczyszczania, ilość buforu do rozpuszczenia liofilizatu. Każdy zsyntezowany oligonukleotyd musi podlegać kontroli jakości za pomocą spektrometrii masowej. Oligonukleotydy muszą być dostarczone w postaci zliofilizowanej. | Skala syntezy  0,2 umol  (>6 OD) | 1 |  | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
| 3. | **Zestaw starterów do wykrywania przetworzonego białka wieprzowego metodą real time PCR.** | Synteza oligonukleotydów w skali 1 umol (20 OD), oczyszczanie HPLC.  Sekwencje:  1. starter A: 5’ACA ACA TAA TCT GAA TCA ATG C3';  2. starter B: 5'TTC GCC TAG TTG GTT TAG TAG C3'.  Do oligonukleotydów musi być dołączona karta zawierająca następujące dane techniczne: nazwa preparatu, jego sekwencja, stężenie, ilość w OD i nmolach, Tm, skala syntezy, molowy współczynnik ekstynkcji i dane na temat oczyszczania, ilość buforu potrzebna do rozpuszczenia liofilizatu. Oligonukleotydy muszą być dostarczone w postaci zliofilizowanej. | Skala syntezy  1 umol  (20 OD) | 1 |  | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
| 4. | **Sonda do wykrywania przetworzonego białka wieprzowego metodą real time PCR.** | Synteza oligonukleotydu podwójnie znakowanego (sonda TaqMan) w skali 20 OD, oczyszczanie HPLC.  Sekwencja: FAM-5’AGT ACA TAG TCT CCT CAT TAG CCT GAT C3’-TAMRA  Do oligonukleotydów musi być dołączona karta zawierająca następujące dane techniczne: nazwa preparatu, jego sekwencja, stężenie, ilość w OD i nmolach, Tm, skala syntezy, molowy współczynnik ekstynkcji i dane na temat oczyszczania, ilość buforu do rozpuszczenia liofilizatu. Każdy zsyntezowany oligonukleotyd musi podlegać kontroli jakości za pomocą spektrometrii masowej. Oligonukleotydy muszą być dostarczone w postaci zliofilizowanej. | Skala syntezy  1 umol  (20 OD) | 1 |  | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
| 5. | **Zestaw starterów do wykrywania przetworzonego białka drobiowego metodą real time PCR.** | Synteza oligonukleotydów w skali 1 μmol (20 OD), oczyszczanie HPLC. Sekwencje:  1. starter A: 5’TAG ACT ACC AAG GCG TAG CT-3';  2. starter B: 5'AAG TCA AGG CGA CCT TG 3'.  Do oligonukleotydów musi być dołączona karta zawierająca następujące dane techniczne: nazwa preparatu, jego sekwencja, stężenie, ilość w OD i nmolach, Tm, skala syntezy, molowy współczynnik ekstynkcji i dane na temat oczyszczania (HPLC), ilość buforu potrzebna do rozpuszczenia liofilizatu. Oligonukleotydy muszą być dostarczone w postaci zliofilizowanej. | Skala syntezy  1 umol  (20 OD) | 1 |  | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
| 6. | **Sonda do wykrywania przetworzonego białka drobiowego metodą real time PCR.** | Synteza oligonukleotydu podwójnie znakowanego (sonda TaqMan) w skali 20 OD, oczyszczanie HPLC.  Sekwencja:  FAM-5’AAA GCA TTC AGC TTA CAC CTG AAA 3’-TAMRA  Do oligonukleotydów musi być dołączona karta zawierająca następujące dane techniczne: nazwa preparatu, jego sekwencja, stężenie, ilość w OD i nmolach, Tm, skala syntezy, molowy współczynnik ekstynkcji i dane na temat oczyszczania, ilość buforu do rozpuszczenia liofilizatu. Każdy zsyntezowany oligonukleotyd musi podlegać kontroli jakości za pomocą spektrometrii masowej. Oligonukleotydy muszą być dostarczone w postaci zliofilizowanej. | Skala syntezy  1 umol  (20 OD) | 1 |  | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |

**Zadanie 12 Zestaw do izolacji DNA z próbek żywności oparty na zasadzie separacji magnetycznej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry tech. | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych  jednostek miar  (j. m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Zestaw do izolacji DNA z próbek żywności oparty na zasadzie separacji magnetycznej** | Zestaw do izolacji DNA z próbek żywności oparty na wiązaniu DNA z paramagnetycznymi cząstkami (separacja magnetyczna  Zestaw spełniający wymagania pkt. 2.2.2.1.1 Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 51/2013 z dnia 16 stycznia 2013r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 152/2009 w odniesieniu do metod analitycznych oznaczania składników pochodzenia zwierzęcego do celów urzędowej kontroli pasz. | Zestaw do wykonania 200 izolacji | 2 | - | co najmniej 10 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |

**Zadanie 13. Uniwersalny Master Mix**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry tech. | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych  jednostek miar  (j. m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Uniwersalny Master Mix**  **7,5 ml** | Skład Mastermixa:   * 2 x bufor reakcyjny dNTPs (wraz z dUTP, polimeraza Hotstart DNA, MgCl2 (stężenie końcowe 4mM), objętość 7,5 ml * Pasywny barwnik referencyjny ROX, objętość 0,5 ml * Substancja barwiąca SYBER Green, objętość 0,5 ml; * 1mM roztwór FITC; objętość 1 ml   Mastermix nie może wykazywać interferencji z DNA przeżuwaczy pochodzącym na przykład z albuminy surowicy bydła zawartej w mixie; | zestaw | 7 | - | co najmniej 10 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |

**Zadanie 14. Zestaw do izolacji genomowego DNA z tkanek i hodowli komórkowych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry techniczne | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych  jednostek miar (j. m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Zestaw do izolacji DNA**  **z tkanek i hodowli komórkowych**  **Genomic Mini AX Tissue** | - zestaw minikolumienkowy, oparty na technologii membrany jonowo – wymiennej  - pojemność złoża do 20 µg DNA,  - test przeznczony do izolacji próbek nie przekraczających 25 mg | zestaw do wykonania 60 izolacji | 2 |  | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | 1.Test musi posiadać instrukcję wykonania w języku polskim.  2.Każde opakowanie zbiorcze testu musi być oznaczone numerem serii oraz okresem przydatności do użytku.  3.Każda seria testów musi posiadać certyfikat, który będzie dostarczany do każdej serii zamówienia.  4.Transport testów od dostawcy do odbiorcy musi spełniać wymogi odnośnie przechowywania określone przez producenta. |

**Zadanie 15. Zestaw kalibrantów do wykrywania specyficznego DNA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry tech. | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych  jednostek miar  (j. m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
|  | Zestaw kalibrantów do wykrywania DNA drobiowego  **ERM-AD484k** POULTRY (CHICKEN AND TURKEY) PLASMID DNA IN SOLUTION **CALIBRANT** | Zestaw trzech kalibrantów plazmidowego DNA zawierającego specyficzne fragmenty DNA drobiowego o zdefiniowanej ilości kopii, pozwalający na określenie progu cut-off zgodnie z metodyką EURL-AP, Zestaw musi wykazywać zgodność z metodyką zatwierdzoną przez EURL-AP ds. przetworzonego białka zwierzęcego oraz Rozporządzeniem Komisji (UE) 2021/1372 z dnia 17 sierpnia 2021 r. | Zestaw 3 kalibrantówkażdy po  1 ml | 1 |  | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |

**Zadanie 16. Koniugaty do diagnostyki wścieklizny**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry tech. | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych  jednostek miar  (j. m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
|  | **Koniugat do diagnostyki wścieklizny metodą immunofluorescencji bezpośredniej (IF) z odcisków tkanki mózgowej zwierząt** | liofilizat zawierający specyficzne IgG, przeciwko antygenowi nukleokapsydowemu wirusa wścieklizny skoniugowany z izotiocyjanem fluoresceiny | op. 4x3ml | 6 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis w wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Koniugat do diagnostyki wścieklizny metodą hodowli komórkowych** | koncentrat w postaci płynnej, zawierający specyficzne IgG, przeciwko antygenowi nukleokapsydowemu wirusa wścieklizny skoniugowany z izotiocyjanem fluoresceiny | op. a’0,5ml | 3 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis w wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |

**Zadanie 17. Odczynniki do hodowli komórkowych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis- parametry tech. | Podstawowa jednostka miary  (j.m.) | Ilość podstawowych  jednostek miar  (j. m.) | Wielkość opakowania zbiorczego  *(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
|  | **(MEM Eagle Medium)** | Skład: EBSS: w:2 mM Glutamine, w: 1mM Pytuvarte, w: NEAA, w:1,5 g/L naHCO3 | op. a’500 ml | 9 | - | co najmniej 8 miesięcy od daty dostawy | Certyfikat jakości wymagany przy każdej dostawie |
|  | **Roztwór antybiotyków** | Zawierający co najmniej:  10,000 jednostek penicyliny / ml  10 mg Streptomycyny / ml  25 µg Amfoterycyna B/ ml  w 0.85 % NaCl, sterylny, pH > 9,5; do sporządzania płynu wzrostowego dla linii komórkowych | op. a’100 ml | 2 | - | co najmniej 16 miesięcy od daty dostawy | Certyfikat jakości wymagany przy każdej dostawie |
|  | **Roztwór Trypsyny – EDTA (0,25%)** | Sterylny, filtrowany, przeznaczony do hodowli komórkowych, o zawartości co najmniej 2,5 g świńskiej trypsyny i 0,2 g EDTA | Op. a’100 ml | 6 | - | co najmniej 16 miesięcy od daty dostawy | Certyfikat jakości wymagany przy każdej dostawie |