**Załącznik nr 1 - OPZ**

**Opis przedmiotu zamówienia (wypełniony zgodnie z wymaganiami Zamawiającego) należy dołączyć do oferty (załącznik do Formularza ofertowego) w wersji elektronicznej. Wykonawca podpisuje ofertę kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**

**Tabela nr 1 : Formularz asortymentowo – cenowy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot oferty | ProducentKod katalogowyNazwa | Ilość badań | Ilość opakowań(a) | Ilość badańz 1opakowania / ilość miesięcy  | Kwota jednostkowa netto 1 opakowania / Kwota dzierżawynetto - za 1 miesiąc(b) | Wartość netto (a x b = c) | PodatekVATw % | Wartość brutto (d) |
| 1 | **Odczynniki analizator I** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Kalibratory/ Materiały kontrolne |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Materiały eksploatacyjne |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **Odczynniki analizator II** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Kalibratory/ Materiały kontrolne |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Materiały eksploatacyjne |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Dzierżawa analizatorów |  |  |  | 36 miesięcy |  |  |  |  |
|  | Wartość nettozamówienia (ogółem) | Podatek VATw % | **Wartość brutto zamówienia****(ogółem)** |
| ... zł |  | **... zł** |

Z wyszczególnieniem wszystkich odczynników, kalibratorów/ materiałów kontrolnych i eksploatacyjnych dla dwóch analizatorów, które zapewnią wykonanie badań zgodnie z ilościami zaplanowanymi na okres 36 miesięcy.

1. Kwota netto poz.1-6 ( bez VAT) :…………………………………………………………………….…

Słownie : …………………………………………………………………………………………………

stawka podatku VAT (%)...............................................................................................

Cena brutto poz.1-6 (z VAT) ……………………………………………………………..………….....

Słownie : …………………………………………………………………………………………….…....

1. Kwota netto dzierżawy poz .7 za okres 1-go miesiąca ( bez VAT)................................................... ...... …

Słownie:…………………………………………………………………………………………………………….…

 stawka podatku VAT (%)...............................................................................................

 Cena brutto dzierżawy poz.7 za okres 1-go miesiąca (z VAT)........................................... ...... …

 Słownie:…………………………………………………………………………………………………………….…

1. Kwota netto dzierżawy poz. 7 za okres 36 miesięcy (bez VAT)............................................ ………………….

Słownie : .......................................................................................................................................................

stawka podatku VAT (%)...............................................................................................

Cena brutto dzierżawy poz. 7 za okres 36 miesięcy ( z VAT) ...........................................................................

Słownie: ........................................................................................................................................................

1. Wartość całkowita netto (poz. 1-7 ) ( bez VAT) ……………… ……………………………….…

Słownie :………………………………………………………………………………………………..…..

stawka podatku VAT (%)...............................................................................................

1. Wartość całkowita brutto ( poz. 1-7) ( z VAT) ……………………………………………………….…..

Słownie : …………………………………………………………………………………….………….…

**\*Wartość brutto stanowi całkowitą cenę za całość zaoferowanego przedmiotu zamówienia tj.: za dostawę i dzierżawę**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

 **Przedmiot zamówienia obejmuje:**

* zakup i dostawę odczynników, kalibratorów, materiałów kontrolnych i eksploatacyjnych zużywalnych do badań hematologicznych - w ilości odpowiedniej do

ilości wykonywanych badań (wg poniższego wykazu - w Tabeli nr 2) wraz z dzierżawą analizatorów przystosowanych do przeprowadzenia badań (umowa na okres 36 miesięcy ).

**Wykonawca zapewni ponadto:**

* przyłączenie analizatorów do systemu informatycznego Eskulap (interfejs programowy pomiędzy analizatorami a LIS Eskulap po stronie Wykonawcy),
* dostawa 2 zestawów: komputerów, monitorów oraz 2 drukarki zewnętrzne, które umożliwią pracę analizatorów w systemie Eskulap zgodnie z opisem wymagań Tabela nr 5
* okresowe przeglądy techniczne serwisu zgodnie z rekomendacjami producenta analizatorów/ zapewnienie ciągłości pracy urządzeń UPS – przeglądy

z ewentualną wymianą baterii w zależności od potrzeby.

* interwencja serwisu w dni robocze w czasie do 24 h od momentu zgłoszenia, świadczenie pomocy serwisowej zdalnej lub telefonicznej również w weekendy

i święta

* w przypadku awarii analizatora podstawowego powyżej 72 godz., wykonanie badań na koszt Wykonawcy w innym laboratorium.
* szkolenia personelu Laboratorium w obsłudze i interpretowaniu wyników w zależności od potrzeby w trakcie trwania całej umowy oraz personelu lekarskiego umożliwiające zapoznanie się z możliwościami wykorzystania informacji diagnostycznej zawartej w wynikach badań w siedzibie Zamawiającego.
* zapewnienie udziału w zewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości w okresie trwania umowy w latach 2025 – 2027r:

analizator I – CBC, 5-DIFF, RET, analizator II – CBC, 5DIFF ( 2 próbki kontrolne przynajmniej raz na kwartał na każdy analizator )

* dostawa sumatora hematologicznego.
* udział w sprawdzianach zewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości EQA Labquality min. 2x/rok dla następujących parametrów:

nr sprawdzianu 2730 OB, 1261 HbA1c, 2280 PCT, 5920 p/ciała przeciwtarczycowe TPO i Tg w latach 2025 – 2027r

* cały oferowany sprzęt musi być objęty gwarancją przez okres obowiązywania umowy (tj. przez okres 36 miesięcy).
* wszystkie wymagane dokumenty w języku polskim.

**Tabela nr 2 Ilości i asortyment badań**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** |  **Ilość analiz/36 miesięcy + Opis przedmiotu zamówienia** |
| **1.** | Odczynniki wymagane do wykonania CBC, RET, DIFForaz oznaczenie PMR i płynów z jam ciała z rozdziałem krwinek białych za pomocą przynajmniej jednego analizatora | I analizator - 260 000 badań morfologii, w tym:● 150 000 badań CBC● 10 000 badań wykonane łącznie z 5 DIFF i retikulocytami (CBC + 5DIFF +RET )● 100 000 badań wykonane łącznie z 5 DIFF ( CBC +DIFF ) II analizator - 100 000 badań morfologii, w tym:● 70 00 badań CBC● 30 000 badań wykonane łącznie z 5 DIFF ( CBC + DIFF ) oraz ● 6 000 badań PMR i płynów z jam ciała z rozdziałem krwinek białych**Łączna ilość morfologii 360 000 + 6000 PMR i płynów z j.c.** |
| **2.** | Materiały kontrolne i kalibratory | Wykonawca wyszczególnia ilości wraz z podaniem cen jednostkowych oraz wielkości opakowania, które zapewnią wykonanie zaplanowanej ilości badań w ciągu 3 lat.Ilość materiałów kontrolnych ma zapewnić wykonanie kontroli:- parametrów krwi na trzech poziomach - parametrów płynów na dwóch poziomach minimum 7 razy w tygodniu przez cały okres trwania umowy |
|  |
| **3.** | Materiały eksploatacyjne |
| **4.** | Dzierżawa aparatów (systemu) | Opis I analizatora i II analizatora – parametry graniczne Tabela nr 4 formularza ofertowego Opis parametrów 2 zestawów komputerowych i 2 drukarek - Wykonawca dostosuje parametry zestawu komputerowego do możliwości połączenia obu zaoferowanych analizatorów.Wymogi zestawów komputerowych zostały określone w Tabeli nr 5 |

Ilości materiałów należy oszacować z uwzględnieniem, że 40% spośród zaplanowanej ilości badań będzie wykonywana poza seriami badań.

Ilości oferowanych odczynników należy oszacować według stabilności na pokładzie analizatorów

Materiał kontrolny należy oszacować z uwzględnieniem warunków przechowywania oraz objętości wymaganych do analizy.

Podane ilości badań obejmują również ilości oznaczeń kontroli.

**Tabela nr 3: Zestawienie parametrów ocenianych (w ramach kryterium oceny ofert: Ocena parametrów technicznych)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry oceniane** | **Wymagana****odpowiedź** | **Odpowiedź Wykonawcy****Tak/Nie** | **Opis zaoferowanych przez Wykonawcę warunków****(wypełnia Wykonawca)** | **Sposób oceny** |
| 1. | Pomiar hematokrytu oznaczany, nie wyliczany na zaoferowanych analizatorach | Tak/Nie | Podać ……….W przypadku braku informacji Zamawiający przyjmuje NIE |  | Tak –5 pktNie – 0pkt |
| 2. | Jeden materiał kontrolny umożliwiający kontrolę wszystkich wymaganych parametrów tj. CBC, 5 DIFF i retikulocytów dla obu analizatorów | Tak/Nie | Podać ……….W przypadku braku informacji Zamawiający przyjmuje NIE |  |  Tak – 5pktNie – 0pkt |
| 3.  | Metoda oznaczania hemoglobiny z siarczanem laurylu sodu ( met. SLS ) na oferowanych analizatorach | Tak/Nie | Podać ……….W przypadku braku informacji Zamawiający przyjmuje NIE |  |  Tak – 5pkt Nie – 0pkt |
| 4. | Minimum jeden analizator umożliwiający ocenę zmian reaktywności i morfologii neutrofili oraz oznaczający/ wyliczający następujące parametry: reaktywne limfocyty, limfocyty syntetyzujące p/ciała. Parametry znajdujące zastosowanie w diagnozowaniu i różnicowaniu stanów zapalnych i infekcji, podawane jako parametry diagnostyczne, zwalidowane przez producenta, raportowane na wyniku z zakresami referencyjnymi. | Tak/Nie | Podać ……….W przypadku braku informacji Zamawiający przyjmuje NIE |  |  Tak – 15 pkt Nie – 0pkt |
| 5. | W oparciu o materiał do codziennej kontroli zapewnienie udziału w zewnętrznej certyfikowanej kontroli jakości, przesyłanej automatycznie on-line bezpośrednio z analizatorów po wykonaniu kontroli z możliwością uzyskania raportów miesięcznych lub po zakończeniu danej serii materiału kontrolnego wraz z możliwością uzyskania certyfikatów uczestnictwa | Tak/Nie | Podać ……….W przypadku braku informacji Zamawiający przyjmuje NIE |  |  Tak – 10 pkt Nie – 0pkt |

**Wykonawca wypełni tabele zgodnie z wymogiem Zamawiającego. W przypadku parametru technicznego, będącego zarazem parametrem ocenianym - wymaga się potwierdzenia spełnienia warunku słowem „TAK” lub „NIE” oraz podania oferowanej wartości parametru (należy opisać). Wartość poszczególnego parametru zostanie oceniona w sposób szczegółowo podany w tabeli/ach. Braku jakiejkolwiek odpowiedzi oznacza „NIE”, a stosownie do art. 107 ust 3 ustawy pzp - Zamawiający nie będzie wzywał Wykonawcę do uzupełnienia ww. tabeli.**

**Tabela nr 4 :** **Zestawienie parametrów wymaganych (granicznych)**

**Aparat I:**

Producent / Firma/ Kraj: ......................................................................

Urządzenie /Typ: .............................................................................

Rok produkcji: ……………..

**Aparat II:**

Producent / Firma/ Kraj: ......................................................................

Urządzenie /Typ: .............................................................................

Rok produkcji: ……………..

**Tabela nr 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** |  **Parametry wymagane** | **Wymagana odpowiedź** | **Wykonawca poda wymagane informacje zgodnie z poniższą tabelą****Miejsca zaznaczone „xxx” Wykonawca nie wypełnia. Wykonawca składając ofertę potwierdza, że oferowane dostawy spełniają wymagania dotyczące oferowanych dostaw, które zostały wskazane w miejscach „xxx”.** |
| **Analizator I: parametry wymagane** |
| 1. | Analizator hematologiczny w pełni zautomatyzowany rok produkcji nie wcześniej niż 2021 r, z pełną gwarancją eksploatacyjną, po przeglądzie  | Podać | Podać………….. |
| 2. | Pełna gwarancja eksploatacyjna dla zaoferowanego sprzętu (**Powtarzające się awarie zespołu/podzespołu/modułu systemu analizatora w okresie 3 kolejnych miesięcy, skutkować będą wymianą analizatora na nowy o identycznych parametrach jak zaoferowany, na koszt Wykonawcy wraz z pokryciem wszystkich kosztów)** | Tak | XXX |
| 3. | Odczynniki robocze, kalibratory, materiały kontrolne, akcesoria, części zamienne pochodzą od jednego producenta- producenta analizatora, potwierdzone w oryginalnych dokumentach producenta | Tak | XXX |
|  4.  | Wydajność pomiarowa minimum 95 oznaczeń na godzinę w trybie CBC+ 5 DIFF | Podać | Podać…………… |
| 5. | Ocena minimum następujących parametrów:●liczba krwinek czerwonych, stężenie hemoglobiny, hematokryt, wskaźniki czerwonokrwinkowe: MCV MCH MCHC, RDW CV, RDW SD, ocena ilościowa i procentowa mikro i makrocytów,●liczba płytek krwi, wskaźniki PCT, PDW, MPV, ●liczba krwinek białych, ilość i zawartość procentowa: neutrocytów, limfocytów, monocytów, bazocytów, eozynocytów, niedojrzałych granulocytów IG jako odrębnej populacji ( promielocyty + mielocyty + metamielocyty) ●liczba i odsetek retikulocytów oraz odsetek niedojrzałych retikulocytów IRF, LFR, MFR, HFR, Ret-He.Wszystkie parametry raportowane na wyniku – parametry diagnostyczne, posiadające zakresy referencyjne, zwalidowane przez producenta analizatora i potwierdzone w oryginalnych dokumentach producenta i instrukcji analizatora.Podać pełen zakres możliwych do uzyskania oznaczeń z rozbiciem na tryby pracy ( CBC, CBC + DIFF, CBC+DIFF+RET ) z wyszczególnieniem parametrów diagnostycznych i naukowych | Podać  | Podać…………… |
| 6. | Bezpośrednie różnicowanie WBC dokonywane przy zastosowaniu technologii cytometrii przepływowej i pomiaru optycznego | Tak | XXX |
| 7. | Oznaczanie PLT metodą optyczną – parametr raportowany na wyniku– parametr diagnostyczny, posiadający zakres referencyjny, zwalidowany przez producenta analizatora, parametr potwierdzony w oryginalnym dokumencie producenta oraz instrukcji analizatora | Tak | XXX |
| 8. | Pomiar ilościowy erytroblastów NRBC w trybie CBC i CBC+ DIFF z automatyczną korektą liczby WBC | Tak | XXX |
| 9. | Sposób podawania próbki: 1. automatyczny z użyciem podajnika dostosowanego do różnego typu probówek z możliwością załadowania co najmniej 50 probówek ( obecnie używane w szpitalu probówki morfologiczne systemu zamkniętego na 1,2 ml krwi zaopatrzone w kulkę – element ułatwiający mieszanie krwi ) z wewnętrznym czytnikiem kodów oraz wystandaryzowaną metodą mieszania.2. manualny z otwartej dowolnej probówki i próbki pediatrycznej  | Tak | XXX |
| 10. | Zaaspirowana objętość próbki krwi nie większa niż 110 μl – wykonanie CBC+5DIFF+RET w dowolnym systemie podawania, przy jednej aspiracji próbki | Podać  | Podać……. |
| 11. | Minimalny zakres liniowości bez rozcieńczeń z pierwszego podstawienia próbki: WBC do 300 x10³/μlPLT do 5000 x10³/μl | Podać  | Podać…….. |
| 12. | Dodatkowy tryb pomiaru WBC dla próbek leukopenicznychTryb uruchamiany automatycznie jako reflex – test i z możliwością wyboru trybu ręcznie z menu analizatora, dodatkowy tryb pomiaru WBC dla próbek leukopenicznych | Tak | XXX |
| 13. | Pomiar RET w automatycznym systemie podawania razem z CBC + 5 DIFF przy jednej aspiracji próbki | Tak | XXX |
| 14. | Oznaczanie całkowitej liczby komórek jądrzastych, WBC i RBC, różnicowanie krwinek białych MN% i #, PMN% i # w płynach ustrojowych: płyn mózgowo – rdzeniowy, płyny z jam ciaław osobnym trybie pracy dedykowanym do pracy z płynami z jam ciała i płynem mózgowo- rdzeniowym bez konieczności używania dodatkowych odczynników | Tak | XXX |
| 15. | Wymagana objętość próbki potrzebna do zaaspirowania płynów ustrojowych ( płyny z jam ciała , PMR ) w trybie otwartej mikroprobówki ≤ 250 µl | Podać | Podać…….. |
| 16. | Wprowadzenie do aparatu próbek CITO w systemie otwartym lub zamkniętym | Tak | XXX |
| **Analizator II: parametry wymagane** |
| 17. | Analizator hematologiczny w pełni automatyczny, fabrycznie nowy, rok produkcji 2024, z pełną gwarancją eksploatacyjną przez cały okres trwania umowy. | Podać | Podać…… |
| 18. | Odczynniki robocze, materiały kontrolne, akcesoria, części zamienne pochodzą od jednego producenta - producenta analizatora, potwierdzone w oryginalnych dokumentach producenta  | Tak | XXX |
|  19. | Wydajność pomiarowa minimum 50 oznaczeń na godzinę w trybie CBC+5DIFF | Podać | Podać……. |
| 20. | Ocena minimum następujących parametrów:●liczba krwinek czerwonych, stężenie hemoglobiny, hematokryt, wskaźniki czerwonokrwinkowe: MCV MCH MCHC, RDW CV, RDW SD, ●liczba płytek krwi, wskaźniki : PCT, PDW, MPV, P-LCR ●liczba krwinek białych, ilość i zawartość procentowa: neutrocytów, limfocytów, monocytów, bazocytów, eozynocytów , niedojrzałych granulocytów IG jako odrębnej populacji ( promielocyty + mielocyty + metamielocyty) Wszystkie parametry raportowane na wyniku – parametry diagnostyczne, posiadające zakresy referencyjne, zwalidowane przez producenta analizatora i potwierdzone w oryginalnych dokumentach producenta i instrukcji analizatora.Podać pełen zakres możliwych do uzyskania oznaczeń z rozbiciem na tryby pracy ( CBC, CBC + DIFF, ) z wyszczególnieniem parametrów diagnostycznych i naukowych  | Podać | Podać…….. |
|  21. | Bezpośrednie różnicowanie WBC dokonywane przy zastosowaniu technologii cytometrii przepływowej i pomiaru optycznego | Tak | XXX |
|  22. | Dodatkowy tryb pomiaru służący weryfikacji próbek leukopenicznych z możliwością manualnego wyboru przez użytkownika | Tak | XXX |
|  23. | Oznaczanie PLT metodą optyczną – parametr raportowany na wyniku– parametr diagnostyczny, posiadający zakres referencyjny, zwalidowany przez producenta analizatora, parametr potwierdzony w oryginalnym dokumencie producenta oraz instrukcji analizatora | Tak | XXX |
|  24. | Sposób podawania próbki: 1. automatyczny z użyciem podajnika na minimum 20 próbek dostosowany do różnego typu probówek ( obecnie używane w szpitalu probówki morfologiczne systemu zamkniętego na 1,2 ml krwi zaopatrzone w kulkę – element ułatwiający mieszanie krwi )z wewnętrznym czytnikiem kodów oraz wystandaryzowaną metodą mieszania2. manualny z dowolnej probówki lub próbki pediatrycznej  | Tak | XXX |
|  25. | Zaaspirowana objętość próbki krwi nie większa niż 25 μl - wykonanie CBC+ DIFF  | Podać | Podać……… |
| 26. | Minimalny zakres liniowości bez rozcieńczeń z pierwszego podstawienia próbki: WBC do 300 x10³/μlPLT do 2500 x10³/μl  | Podać | Podać……….. |
| 27. | Oznaczanie całkowitej liczby komórek jądrzastych, WBC i RBC, różnicowanie krwinek białych MN% i #, PMN% i # w płynach ustrojowych: płyn mózgowo – rdzeniowy, płyny z jam ciaław osobnym trybie pracy dedykowanym do pracy z płynami z jam ciała i płynem mózgowo- rdzeniowym bez konieczności używania dodatkowych odczynników | Tak | XXX |
| 28. | Wymagana objętość próbki potrzebna do zaaspirowania płynów ustrojowych ( płyny z jam ciała , PMR ) w trybie otwartej mikroprobówki ≤ 250 µl | Podać | Podać……. |
| **Analizator I i II: parametry wymagane ( graniczne ) dotyczy każdego z oferowanych analizatorów** |
| 29. | Wszystkie odczynniki potrzebne do badań całkowicie bezcyjankowe | Tak | XXX |
|  30. | W zakresie CBC + DIFF odczynniki kompatybilne dla analizatora podstawowego i analizatora backup. | Tak | XXX |
| 31. | Codzienna procedura konserwacyjna wyłączająca analizator z pracy na maksymalnie 30 minut / dobę i niewymagająca ingerencji w analizator. Ponowne uruchomienie analizatora i gotowość do pracy w czasie nie dłuższym niż 15 min.  | Tak | XXX |
| 32. | Automatyczne czyszczenie sondy pobierającej po każdym pomiarze  | Tak | XXX |
| 33. | Materiały kontrolne 3 poziomy do krwi i minimum 2 poziomy do płynów, kontrolujące wszystkie parametry diagnostyczne aparatu. W ilości potrzebnej do wykonania kontroli minimum 7 razy w tygodniu przez cały okres trwania umowy z uwzględnieniem terminów ważności. | Tak | XXX |
| 34. | Materiał kontrolny BF pochodzący od producenta analizatora posiadający oprócz RBC i WBC zwalidowane parametry różnicowania komórek MN% i # oraz PMN % i # oraz TNC | Tak | XXX |
| 35. | Możliwość wczytywania wszystkich parametrów kontroli krwi i kontroli BF za pomocą kodu kreskowego lub nośnika trwałego | Tak | XXX |
| 36. | Wbudowany moduł kontroli jakości z graficzną i statystyczną oceną wyników kontroli ( wykresy Levey – Jenningsa oraz X- Bar ) opartą na wyznaczonych dopuszczalnych limitach dla każdej partii materiału kontrolnego. Wyklucza się oprogramowanie zewnętrzne | Podać | Podać……… |
| 37. | Na jednym analizatorze możliwość pomiaru płytek dwoma metodami – optyczną oraz metodą fluorescencyjną w osobnym kanale pomiarowym z wykorzystaniem dodatkowego odczynnika o wysokim powinowactwie do RNA płytek krwi oraz możliwość oceny liczby i odsetka frakcji niedojrzałych płytek.Zamawiający przewiduje, że 10% wyników pomiaru PLT będzie weryfikowana metodą fluorescencyjną.Zamawiający wymaga zapewnienia odpowiedniej ilości odczynników dla tej metody, uwzględniając termin trwałości odczynników na pokładzie analizatora | Tak | XXX |
| 38. | Automatyczne monitorowanie i prezentacja stanu odczynników – podane w formie graficznej – z uwzględnieniem ilości i terminu ważności odczynników, podanie na monitorze informacji o poziomie zużycia odczynników w czasie wykonywania rutynowej pracy Możliwość archiwizacji wymiany odczynników | Tak | XXX |
| 39. | Pamięć wyników kontroli jakości, możliwość archiwizacji na innych nośnikach informatycznych | Tak | XXX |
| 40. | Flagowanie wyników patologicznych oraz podawanie komunikatów opisujących stany patologiczne dostępne w wewnętrznym oprogramowaniu analizatorów, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania zewnętrznego | Tak | XXX |
|  41. | Możliwość automatycznego przeszukiwania bazy danych w analizatorze, celem porównania wartości liczbowych parametrów raportowanych na wynikach wybranego pacjenta | Tak | XXX |
| 42. | Dostawa i instalacja całego sprzętu w terminie do 4 tygodni od daty zawarcia umowy  | Podać | Podać…………….. (max. 4 tygodnie) |
| 43. | Dwukierunkowa komunikacja z laboratoryjnym systemem informatycznym Eskulap | Tak | XXX |
| 44. | Podłączenie analizatora do systemu Eskulap w terminie maksymalnie do 3 tygodni od zainstalowania  | Tak | XXX |
| 45. | Podtrzymanie pracy analizatorów i urządzeń dodatkowych w przypadku awarii zasilania na minimum 10 minut (dostawa UPS). Zapewnienie ciągłości pracy urządzeń UPS.  | Tak | XXX |
| 46 | Oprogramowanie analizatora w języku polskim | Tak | XXX |
| 47. | Dostarczenie instrukcji obsługi wraz z paszportami technicznymi w języku polskim.Instrukcja obsługi w wersji elektronicznej – dostarczyć w terminie do dnia podpisania protokołu odbioru.  | Tak | XXX |
|  48. | Szkolenia personelu Laboratorium w obsłudze i interpretowaniu wyników w zależności od potrzeby w trakcie trwania całej umowy oraz personelu lekarskiego umożliwiające zapoznanie się z możliwościami wykorzystania informacji diagnostycznej zawartej w wynikach badań w siedzibie Zamawiającego | Tak | XXX |
| 49. | Okresowe przeglądy techniczne analizatorów w zależności od rekomendacji producenta | Tak | XXX |
|  50. | Zapewnienie modułu serwisowego do zdalnego dostępu celu serwisowania i kontrolowania pracy analizatorów oraz wsparcia technicznego i merytorycznego | Tak | XXX |
| 51. | Czas reakcji serwisu i usunięcia awarii do 24 godzin od momentu zgłoszenia telefonicznie lub mailowo  | Tak | XXX |
| 52. | W przypadku awarii powyżej 72 godz. Wykonawca wskaże laboratorium wykonujące badania tą samą metodą co oferowana i pokryje koszty ich wykonania. | Podać | Podać………………… |
| 53. | Dostarczenie ulotek wykonawczych testu dla wszystkich odczynników, kalibratorów, materiałów kontrolnych w języku polskim wraz z ofertą w formie elektronicznej | Tak | XXX |
| 54. | Termin ważności odczynników, kalibratorów minimum 6 miesięcy, materiałów kontrolnych co najmniej 2 miesiące od daty dostarczenia do Zamawiającego | Tak | XXX |
| 55. | Zapewnienie udziału w zewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości w okresie trwania umowy 2025 – 2027r: analizator I – CBC, 5-DIFF, RET, analizator II – CBC, 5DIFF ( min. 2 próbki kontrolne raz na kwartał na każdy analizator ) | Podać | Podać rodzaj oferowanej kontroli……… |
| 56. | Udział w sprawdzianach zewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości EQA Labquality min. 2x/rok dla następujących parametrów:nr sprawdzianu 2730 OB, 1261 HbA1c, 2280 PCT, 5920 p/ciała przeciwtarczycowe TPO i Tg w latach 2025 – 2027r | Podać | Podać rodzaj i ilości oferowanych kontroli………… |
| 57. | Wykonawca posiada autoryzacje producenta tj.: jest uprawniony przez producenta aparatu objętego przedmiotem zamówienia do wykonywania czynności diagnostycznych, naprawczych, aktualizacji oprogramowania oraz do dokonywania modyfikacji i innych czynności objętych przedmiotem zamówienia. Autoryzacja producenta musi być aktualna na dzień złożenia oferty, a na Wykonawcy ciąży obowiązek jej aktualizacji przez cały okres obowiązywania umowy. | TAK | XXX |
| 58. | Wykaz autoryzowanych przedstawicieli serwisowych: | Podać | ……………….. |

**Uwaga! Należy (bezwzględnie) wypełnić wszystkie pola odpowiedzi!**

**Brak żądanej opcji lub niewypełnienie pola odpowiedzi traktowany będzie jako brak danego parametru/warunku w oferowanym asortymencie i spowoduje odrzucenie oferty, z zastrzeżeniem art. 107 ust 2 pzp.**

**Oświadczamy, iż oferowane w postępowaniu przetargowym (powyżej wyspecyfikowane) analizatory są kompletne i będą po zainstalowaniu gotowe do użycia - bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.**

**Tabela nr 5:** **Wraz z dzierżawą wykonawca dostarczy zestaw komputerowy spełniający wymagania określone przez Zamawiającego zgodnie z poniższą tabelą:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** | **Wymagana odpowiedź** | **Wykonawca poda wymagane informacje zgodnie z poniższą tabelą****Miejsca zaznaczone „xxx” Wykonawca nie wypełnia. Wykonawca składając ofertę potwierdza, że oferowane dostawy spełniają wymagania dotyczące oferowanych dostaw, które zostały wskazane w miejscach „xxx”.** |
| 1. | **Stacja robocza:**procesor: min. 6-rdzeniowy, min częst. 3,0 GHzpamięć RAM: min. 16 GB  | Tak | XXX |
| 2. | dysk twardy: SSD min. 250 GBDVD-RW +/- RWkarta graficzna zintegrowana z procesorem, karta sieciowa: 10/100/1000 Ethernet RJ-45karta wifi,bluetooth,obudowa typu Small Form Factoryporty i złącza: min. 8 portów USB w tym min. 2 porty USB 3.0,porty video: min. HDMIporty audio: wyj. słuch. i wej. mikrofonowe - z przodu obudowy jak i z tyłu klawiatura USBmysz laserowa USBoprogramowanie typu Windows 10 Pro/ 64-bit., typu Microsoft Office 2019 Standard 64 bit. | Tak | XXX |
| 3. | **Monitor:**  min. 24 cali, rozdzielchość FullHD 1920 x 1080px, HDMI x1, DisplayPort x1, z głośnikami, matryca IPS. | Tak | XXX |
| 4. | **Drukarka:**Laserowa, monochromatyczna, druk dwustronny na papierze A4/A5, min 20-25 str/min | Tak | XXX |
| 5. | **Czytnik kodów kreskowych:**portu USB, czytający kod 128C, programowalny suffix i prefix | Tak | XXX |
| 6. | **Kabel transmisyjny:**kabel pomiędzy aparatem laboratoryjnym a komputerem | Tak | XXX |
| 7. | **Oprogramowanie:**interfejs programowy pomiędzy aparatem lab. a szpitalnym oprogramowaniem: Eskulap ( po stronie Wykonawcy ) | Tak | XXX |

Równoważność:

1)     Oprogramowanie typu MS Windows 11 Professional 64bit PL lub równoważne, spełniające poniższe warunki:

1.       System operacyjny dla komputerów przenośnych, z graficznym interfejsem użytkownika,

2.       System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowanymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office; 2021

3.       System ma udostępniać dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:

a)  Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,

b)  Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,

4.       Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru - w tym polskim i angielskim,

5.       Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.

6.       Wbudowany system pomocy w języku polskim,

7.       Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,

8.       Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez

          producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,

9.       Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,

10.     Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,

11.     Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory

           i regułami IP v4 i v6;

12.     Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,

13.     Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),

14.     Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,

15.     Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe - przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność

          systemu lub aplikacji,

16.     Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa - polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,

17.     Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez

          polityki grupowe

18.     Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont

          użytkowników.

19.     Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom

          otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,

20.     Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

21.     Obsługa standardu NFC (near field communication),

22.     Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);

23.     Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach - wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;

24.     Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:

a)  Login i hasło,

b)  Karty z certyfikatami (smartcard),

c)       Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),

25.     Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.

26.     Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,

27.     Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,

28.     Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;

29.     Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,

30.     Wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń,

31.     Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,

32.     Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia

          systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,

33.     Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,

34.     Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność

           i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,

35.     Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.

36.     Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji

          wcześniejszej,

37.     Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,

38.     Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii

           bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),

39.     Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych

          sprzętu),

40.     Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych

41.     Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,

42.     Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM

          (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.

43.     Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na

          wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych

44.     Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.

45.     Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

2)         Oprogramowanie Microsoft Office 2021 Standard 64 bit lub równoważne:

Opis równoważności dla oprogramowania Microsoft Office 2021 Standard 64 bit:

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1.       Musi zawierać co najmniej następujące komponenty:

•        edytor tekstu,

•        arkusz kalkulacyjny,

•        program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,

•        program do zarządzania informacją przez użytkownika (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);

2.       Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana

          danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;

3.       Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;

4.       Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez

          utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi

          obiektami i kolorów);

5.       Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych

 MS Office 2013 MS Office 2016 MS Office 2019 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;

6.       Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;

7.       Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory;

8.       Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów;

9.       Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego;

10.     Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi:

 MS Windows 10 ( 32 i 64 -bit )