Załącznik nr 2 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

# ZADANIE NR 1

**Dostawa odczynników i materiałów zużywalnych do wykonania oznaczeń glukozy wraz z dzierżawą 38 aparatów do oznaczania glukozy i z systemem informatycznym nadzoru POCT podłączonym do HIS Eskulap**. **oraz 10 glukometrów na okres 48 miesięcy**

1. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania, cechy lub kryteria, Zamawiający wymaga złożenia następujących dokumentów:

a) oświadczenia o posiadaniu wszystkich wymaganych, zgodnie z Ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych, dokumentów dopuszczających do obrotu i używania na terenie RP (aktualne deklaracje zgodności oraz certyfikaty jednostki notyfikowanej) oraz możliwości ich dostarczenia w razie potrzeby na każde żądanie i w terminie określonym przez Zamawiającego – *dotyczy tylko sytuacji, gdy oferowany wyrób jest* ***wyrobem medycznym.***

*Jeżeli oferowany wyrób nie jest wyrobem medycznym lub jest wyrobem medycznym niepodlegającym dodatkowej certyfikacji jednostki notyfikowanej, Wykonawca powinien złożyć odpowiednie oświadczenie (wyjaśnienie) w tym zakresie z podaniem przyczyny, chyba że z innych dokumentów oferty wynika to jednoznacznie.*

b)Katalogi lub prospekty oferowanego przedmiotu dzierżawy.

2. Termin dostawy: Wykonawca zobowiązany będzie dostarczać przedmiot zamówienia w określonym terminie - nie dłużej niż w ciągu **3 pełnych dni roboczych – *nie dotyczy przedmiotu dzierżawy***, licząc od dnia otrzymania zamówienia. Dostawa do Zamawiającego w godzinach od 7:00 – 14:00.

Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć przedmiot dzierżawy wraz z instrukcją obsługi w języku polskim **w terminie 10 dni**, licząc od daty zawarcia umowy dzierżawy.

Przez termin dostawy rozumie się termin, w którym Wykonawca dostarczy własnym transportem, na własne ryzyko i koszt przedmiot zamówienia do magazynów zlokalizowanych w siedzibie Zamawiającego w Pile 64-920, Szpital Specjalistyczny, Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej, ul. Rydygiera Ludwika 1

## *Załącznik nr 1 do OPZ Zadanie nr 1*

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA -**

***Aparaty do oznaczania glukozy z systemem informatycznym nadzoru POCT oraz glukometry***

|  |  |
| --- | --- |
| **Pełna nazwa aparatów, typ, model** (podać)**:** |  |
| **Producent** (podać)**:** |  |
| **Rok produkcji (nie wcześniej niż 2023):** |  |

Tabela nr 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia** | **Parametr wymagany/ punktacja** | **Parametry oferowane**  **Podać**   * + 1. **TAK/NIE** |
| ***A. Aparaty do oznaczania glukozy z systemem informatycznym nadzoru POCT*** | | | |
| **I. Wymagania ogólne:** | | | |
| 1. | Metoda pomiaru elektrochemiczna | TAK |  |
| 2. | Pomiary glukozy przy hematokrycie w zakresie 10-70% | TAK |  |
| 3. | Możliwość wykonywania badań w pełnej krwi żylnej, tętniczej, włośniczkowej, noworodkowej pobranej z pięty i noworodkowych próbkach pełnej krwi tętniczej | TAK |  |
| 4. | Aparat posiadający zintegrowany czytnik kodów kreskowych – umożliwiający czytanie kodów identyfikacyjnych pacjenta, kodów pasków, kodów materiałów kontrolnych | TAK |  |
| 5. | Stacja dokująca dla analizatora umożliwiająca ładowanie baterii oraz pełną komunikację z HIS. | TAK |  |
| 6. | Automatyczne monitorowanie terminu ważności testów. | TAK |  |
| 7. | Automatyczna kalibracja wobec referencyjnej metody heksokinazowej, możliwa również poprzez informatyczny system nadzoru. | TAK |  |
| 8. | Pamięć minimum 2000 wyników pacjentów z datą i czasem pomiaru, numerem ID pacjenta oraz numerem ID wykonującego badanie. | TAK |  |
| 9. | Możliwość prezentacji wyników w jednostkach mg/dl. | TAK |  |
| 10. | Odczynniki, materiały eksploatacyjne i analizator od jednego producenta. | TAK |  |
| 11. | Zastosowanie jednorazowych testów paskowych charakteryzujących się brakiem interferencji m.in. kwasu askorbinowego i maltozy. | TAK |  |
| 12. | Termin ważności na opakowaniu pasków nie krócej niż 6 miesięcy od daty dostawy | TAK |  |
| 13. | System informatyczny umożliwiający: odbieranie i walidowanie wyników pacjentów, statystykę wyników, prowadzenie kontroli jakości, monitorowanie serii testów i kontroli, zarządzanie dostępem dla operatorów. | TAK |  |
| 14. | Integracja oferowanego przedmiotu zamówienia do systemu HIS Zamawiającego na koszt Wykonawcy.  Wykonawca pokryje całkowite koszty zintegrowania urządzeń z systemem Eskulap (podłączenia, koszty sterowników, licencji oraz dwukierunkowej, automatycznej transmisji danych do systemu informatycznego Eskulap). | TAK |  |
| 15. | Przeprowadzenie szkolenia dla 23(pielęgniarki oddziałowe/osoba wyznaczona) osób z bieżącej obsługi i wykonywania badań kontrolnych we wszystkich miejscach użytkowania glukometrów wraz z wydaniem imiennych certyfikatów | TAK |  |
| 16. | Zapewnienie indywidualnego szkolenia osobom nadzorującym pracę glukometrów z systemu do zarządzania glukometrami oraz postępowania w przypadku awarii glukometrów (dla min. 2 osób) | TAK | koordynator |
| 17. | System Informatyczny dostarczony przez Wykonawcę musi identyfikować pacjenta na podstawie wykorzystywanej przez Zamawiającego w szpitalu opaski z kodem. | TAK |  |
| 18. | Komunikacja glukometrów z serwerem musi być możliwa z wykorzystaniem sieci Wi-Fi udostępnionej przez Zamawiającego na potrzeby realizacji przedmiotu zamówienia | TAK |  |
| 19. | Wynik pomiaru pacjenta musi być widoczny w systemie HIS Zamawiającego (Eskulap) | TAK |  |
| 20. | Płyny kontrolne w opakowaniu zawierającym dwie fiolki z materiałem kontrolnym na poziomie niskim i wysokim | TAK |  |
| 21. | Trwałość materiału kontrolnego nie mniej niż 3 miesiące od daty otwarcia | TAK |  |
| 22. | Zapewnienie stacji roboczej koordynatorowi POCT ( parametry techniczne opisane w punkcie V – pozostałe wymagania, parametry techniczne) | TAK |  |
| **II. Pozostałe wymagania:** | | | |
| 1. | Instalacja, uruchomienie oraz szkolenia na koszt Wykonawcy. W razie potrzeby przeprowadzenie na koszt Wykonawcy jednodniowego szkolenia przypominającego. | TAK |  |
| 2. | Dostarczenie 1000 kart z nadrukowanym kodem kreskowym oraz imieniem i nazwiskiem osoby wykonującej badanie.  Wykonawca zagwarantuje drukarkę z możliwością wydrukowania kart dla nowych pracowników | TAK |  |
| 3. | Wykonawca zapewni udział i pokryje koszty udziału w kontroli zewnątrzlaboratoryjnej dla każdego aparatu co najmniej raz w roku.  Dostawa pierwszej kontroli nastąpi do końca roku kalendarzowego w którym zostanie podpisana umowa.  **Należy podać nazwę i adres dostawcy kontroli zewnątrzlaboratoryjnej** | TAK |  |
| 5. | Wykonawca zawiadomi Zamawiającego (Dział IT oraz kierownika laboratorium) z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem o planowanej instalacji | TAK |  |
| **III. Serwis i warunki gwarancji** | | | |
| 1. | Gwarancja techniczna przez cały czas trwania umowy – **48 m-cy** | TAK |  |
| 2. | Instrukcja obsługi urządzenia oraz opisy w języku polskim dostarczone wraz z urządzeniem. | TAK |  |
| 3. | Bezpłatyny serwis techniczny przez cały okres trwania umowy dzierżawy w ramach czynszu dzierżawnego. | TAK |  |
| 4. | Czas reakcji serwisu w ciągu 24 godzin licząc od powzięcia wiadomości od użytkownika o zaistniałej awarii w dni robocze i w ciągu 48 godzin licząc od powzięcia wiadomości od użytkownika o zaistniałej awarii w dni wolne od pracy i święta. | TAK |  |
| 5. | Dostępność serwisu w ciągu doby 24 godz. | TAK |  |
| 6. | Dostępność serwisu w roku – 365 dni. | TAK |  |
| 7. | Możliwość wstawienia urządzenia zastępczego o tym samym przeznaczeniu w przypadku naprawy trwającej powyżej 2 dni. | TAK |  |
| 8. | Awarie należy zgłaszać do serwisu Wykonawcy pod nr telefonów | podać  nr telefonu |  |
| **IV. Parametry podlegające ocenie:** | | | |
| 1. | Dolny zakres pomiaru dla glukozy max 10mg/dl | TAK/NIE  TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| 2. | Komunikacja przy pomocy ekranu dotykowego | TAK/NIE  TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| 3. | Objętość próbki nie więcej niż 0,6 ul | TAK/NIE  TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| 4. | Zasilanie bateryjne wystarczające min. na 12 godzin pracy | TAK/NIE  TAK – 5 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| 5. | Oznaczanie glukozy w czasie maks. 10 sek | TAK/NIE  TAK – 5 pkt  NIE – 0 pkt |  |

**V. Pozostałe wymagania:**

Wyposażenie koordynatora POCT w notebook/tablet umożliwiające zarządzanie POCT wraz z drukarką

Parametry techniczne:

**Drukarka**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ drukarki** | Mono |
| **Funkcje** | Drukowanie, Kopiowanie, Skanowanie, Faksowanie |
| **Wyświetlacz** | Kolorowy ekran dotykowy |
| **Rozmiar wyświetlacza** | Min 8.9cm |
| **Maksymalny rozmiar papieru** | A4 |
| **Pamięć** | Min 512MB |
| **Technologia** | Laserowa |
| **Połączenie** | Sieć przewodowa, Sieć bezprzewodowa, USB |
| **Lokalny interfejs** | Hi-Speed USB 2.0; USB 2.0 Host (Przód) |
| **Interfejs sieci przewodowej** | Gigabit Ethernet |
| **Interfejs sieci bezprzewodowej** | 2.4GHz i 5GHz |
| **Kopiowanie 2-stronne** | Tak |
| **Rozdzielczość** | Do 1200 x 600 dpi |
| **Szybkość kopiowania monochromatycznego A4** | Min 48 kopie na minutę |
| **Rozdzielczość (monochromatyczny)** | Do 1200 x 600 dpi |
| **Wymiary** | Maksymalnie do 417 x 461 x 448 mm - 16,40 kg |
| **Automatyczne faksowanie 2-stronne** | Tak |
| **Faks-modem** | 33.6 kb/s |
| **Faks internetowy** | Tak |
| **PC Fax** | Wysyłanie (\*15), (\*18) i odbieranie (\*16), (\*18) faksów za pomocą komputera. Wysyłaj i odbieraj faksy bezpośrednio na komputerze. Tylko tryb mono |
| **Zużycie energii** | Kopiowanie: 680 W; Kopiowanie w trybie cichej pracy: 430 W; Drukowanie: 670 W; Drukowanie w trybie cichej pracy: 430 W; Tryb gotowości: 31 W; Tryb uśpienia: 5,9 WWyłączone: 0,05 W (\*13) (\*23) |
| **Moc dźwięku** | Drukowanie: 7,02 B (A); Tryb gotowości: 4,90 B (A); Trybcichej pracy: 6,54 B (A); Tryb głębokiego uśpienia: Niesłyszalne (\*12) |
| **Poziom hałasu** | Drukowanie z komputera (Mono): Ok. 54,0 dB (A); Tryb gotowości:35,0 db (A); Tryb cichej pracy: 50,0 db (A) (\*12) |
| **Zawartość** | Urządzenie, Wkłady z tonerem o wydajności min 14000 stron, Bęben, Kabel zasilający, Podręcznik szybkiej obsługi, Karta gwarancyjna |
| **Typy i gramatury** | Podajnik standardowy: A4, Letter , B5(JIS), A5, A5 (Long Edge), A6, Executive, Legal, Mexico Legal, India Legal, A4 short (270mm), Folio, 16K; Podajnik uniwersalny:Szerokość 69,8-215,9 mm, Długość 127-355,6 mm; Koperta: COM-10, DL, C5, Monarch; ADF: Szerokość: 105-215,9 mm, Długość: 147,3-355,6 mm; Szyba skanera: Maksymalny format A4/Letter; Automatyczny druk dwustronny: A4 |
| **Rozmiary** | Podajnik standardowy: Papier standardowy, firmowy, kolorowy, cienki, makulaturowy, gruby 60-163 g/m2; Podajnik uniwersalny: Papier standardowy, firmowy, kolorowy, cienki, gruby, grubszy, makulaturowy, bond, Etykieta, koperta, Kop. cienka, Kop. gruba 60-230 g/m2; ADF: Papier standardowy i makulaturowy o gramaturze 64-90 g/m2; Automatyczny druk dwustronny: Papier standardowy, firmowy, kolorowy, cienki, makulaturowy 64-105 g/m2 |
| **Wi-Fi Direct™** | Tak |
| **Sieć przewodowa** | Gigabit Ethernet (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T) |
| **Bezpieczeństwo sieci przewodowej** | APOP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, FTPS, SMTP, POP3, IMAP4), SNMP v3 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos , IPsec |
| **Aplikacje bezprzewodowe** | Tak |
| **Sieć bezprzewodowa** | 2,4GHz: IEEE 802.11 b/g/n (Tryb infrastruktury) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct); 5GHz: IEEE 802.11 a/n (Tryb infrastruktury) IEEE 802.11 a/n (Wi-Fi Direct) |
| **Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej** | WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES),WPA2-PSK (TKIP/AES), WPA3-SAE (AES) \*Wi-Fi Direct obsługuje tylko zabezpieczenie WPA2 PSK z szyfrowaniem AES. APOP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, FTPS, SMTP, POP3, IMAP4), SNMP v3, 802.1x (EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec |
| **Supported OS** | Kompletną listę obsługiwanych systemów operacyjnych znajdziesz na stronie support.brother.com |
| **Linux** | Linux |
| **Windows** | Server 2012, Server 2012R2, Sever 2016, Server 2019, Server 2022, Windows 10, Windows 11 |
| **Dołączone oprogramowanie - Mac** | Skanowanie przez macOS wymaga skorzystania z aplikacji AirPrint. Sterowniki Mac nie są dostarczane dla tego urządzenia. |
| **Wejście papieru** | Podajnik standardowy: 250 arkuszy; Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy; Automatyczny Podajnik Dokumentów (ADF): 50 arkuszy (\*11) |
| **Wyjście papieru** | 150 arkuszy A4 (\*11) |
| **Szybkość drukowania 2-stronnego A4** | Do 24 obrazy na minutę |
| **Rozdzielczość** | Do 1200 x 1200 dpi |
| **Szybkość standardowego drukowania monochromatycznego A4** | 48 strony na minutę |
| **Automatyczne drukowanie 2-stronne** | Tak |
| **Emulacje** | PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF Version 1.7, PDF wersja 1.7, XPS wersja 1.0 |
| **Czas wykonania pierwszego wydruku** | Mniej niż 6.7 sekundy |
| **Skanowanie 2-stronne** | Skanowanie dwustronne |
| **Rozdzielczość** | Z szyby: 1200 x 1200dpi; ADF: 600 x 600dpi |
| **Skanuj do** | Standardowe funkcje (\*17): Skanowanie do pamięci USB, wiadomości e mail, OCR, obrazu i pliku; Skanowanie w sieci: Skanowanie do folderu sieciowego (SMB) (\*16), FTP, SFTP, serwera e mail, platformy SharePoint (lokalnie); Skanowanie bezpośrednio do pamięci Flash USB |
| **Szybkość** | Prędkość skanowania (A4) (\*3): 1-stronnie: 28 obrazów na minutę w trybie mono i 20 obrazów na minutę w kolorze; 2-stronnie: 56 obrazów na minutę w trybie mono i 40 obrazów na minutę w kolorze |
| **Typ skanera** | Podwójny CIS |
| **802.1x** | Tak |
| **Active Directory LDAP Authentication** | Tak |
| **Automatic Intrusion Detection** | Tak |
| **Digitally-signed Firmware** | Tak |
| **Filtr IP** | Tak |
| **Port based Network Access Control** | Tak |
| **Restrict network protocols** | Tak |
| **Secure function lock v3** | Tak |
| **Secure Key Management** | Tak |
| **Bezpieczne drukowanie** | Tak |
| **Blokada ustawień** | Tak |
| **Store Print Log** | Tak |
| **SysLog** | Tak |
| **Obsługiwane** | Zamawianie materiałów eksploatacyjnych, Panel zdalny, Poproś o pomoc, klient ThinPrint, ecurePrint , Barcode Print , Email Print, Barcode Utility, Spersonalizowany Interfejs Użytkownika (\*19) |
| **Gwarancja** | 3-lata gwarancji (po rejestracji na stronie www.brother.pl) |

**Notebook/Tablet - 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | Notebook/Tablet |
| Rodzina procesora | Intel Core i5 |
| Taktowanie (Boost) | 4.4 GHz |
| Generacja procesora | Jedenasta |
| Liczba rdzeni | 4 |
| Liczba wątków | 8 |
| Cache L3 | 8 MB |
| Pozostałe informacje o procesorze | Intel Core i5-1145G7 |
| Przekątna ekranu | 13” |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 (FHD 1080) |
| Powierzchnia matrycy | Świecąca |
| Jasność | Min 250 nits |
| Technologia podświetlania | Diody LED, IPS |
| Ekran dotykowy | TAK |
| Model karty graficznej | Intel Iris Xe |
| Zainstalowana pamięć RAM | Min 8 GB |
| Rodzaj pamięci | SODIMM DDR4 |
| Częstotliwość szyny pamięci | 3200 MHz |
| Typ dysku | SSD |
| Pojemność SSD | 256 GB |
| Format szerokości SSD | M.2 2230 |
| Komunikacja | * WiFi 802.11 ax * Bluetooth |
| Porty USB | USB 3.1 typ C, Thunderbolt, |
| Pozostałe porty we/wy | * 1 x Audio (Combo) |
| Kamera internetowa | TAK |
| Podświetlana klawiatura | TAK |
| Czytnik linii papilarnych | TAK |
| Pojemność baterii | Min 47 Wh |
| System operacyjny | Windows 11 Pro |
| Akcesoria w zestawie | * Dokumentacja * Zasilacz 45W * Europejski przewód zasilający |
| Informacje o gwarancji | 2 lata Pro Support |

**Microsoft 365 Business Standard - 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa licencji | Microsoft 365 Business Standard |
| Aplikacje | Word  Excel  Publisher  Outlook  Teams  Exchange  Note  One Drive |
| Czas trawania licencji | 1 rok |
| Poczta Exchange | 50 GB |
| One drive | 1 TB |
| Rodzaj licencji | CSP |
| Nośnik | Licencja elektroniczną |
| Liczba użytkowników | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***B. Glukometry i paski testowe do pomiaru glukozy we krwi kapilarnej, tętniczej i żylnej.*** | | | |
| **I. Wymagania ogólne:** | | | |
| 1. | Oferowane glukometry, fabrycznie nowe | TAK |  |
| 2. | Wynik oznaczenia przedstawiony jako wartość stężenia glukozy w mg/dl. | TAK |  |
| 3. | System pomiaru dopuszczony i używany na terenie RP, posiadający znak CE | TAK |  |
| 4. | System monitorujący poziom glukozy z wykorzystaniem metody elektrochemicznej FAD-GDH | TAK |  |
| 5. | Zakres pomiaru przedstawiony liczbowo: 10 – 600 mg/dl | TAK |  |
| 6. | Automatyczny wyrzut paska z glukometru | TAK |  |
| 7. | Pamięć glukometru minimum 500 wyników | TAK, podać |  |
| 8. | Minimalny zakres hematokrytu dla prawidłowego pomiaru glikemii: 10 – 65% | TAK |  |
| 9. | Objętość próbki nie większa niż 0,6 µl | TAK, podać |  |
| 10. | Pole testowe na całej szerokości paska. | TAK |  |
| 11. | Instrukcja obsługi w języku polskim, również w wersji skróconej. | TAK |  |
| 12. | Wymiana glukometrów niespełniających wymagań kontroli jakości na koszt Wykonawcy. | TAK |  |
| 13. | Roztwory do kontroli stężenia na 2 poziomach i liniowości na 6 poziomach |  |  |
| **II. Parametry podlegające ocenie:** | | | |
| 1. | Paski pakowane pojedynczo. | TAK/NIE  TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| 2. | Pomiar poziomu glukozy w czasie poniżej 10 sekund. | TAK/NIE  TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt |  |
| 3. | Glukometry przeznaczone również dla pacjentów dializowanych. | TAK/NIE  TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt |  |

**Uwaga!**

1. Odpowiedź „NIE” przy parametrach wymaganych spowoduje odrzucenie oferty jako niespełniającej wymagań Specyfikacji Warunków Zamówienia

2. Oświadczamy, że oferowane urządzenia są kompletne i będą po zainstalowaniu gotowe do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów poza materiałami eksploatacyjnymi.

## *Załącznik nr 2 do OPZ Zadanie nr 1*

Tabela nr 1

Materiały zużywalne, odczynniki oraz materiały kontrolne do wykonania oznaczeń w okresie 48 miesięcy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lp.* | *Nazwa parametru* | *Numer katalogowy* | *Produkt* | *Ilość oznaczeń na rok* | *Wielkość opakowania* | *Ilość opak. na 48 miesięcy*  *szt.* | *Cena 1 opak. netto* | *VAT* | *Cena 1 opak. brutto* | *Wartość 48 m-cy netto* | *Wartość 48 m-cy brutto* |
| 1 | Paski testowe do aparatów do oznaczania glukozy |  |  | 85 000 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Paski testowe do glukometrów |  |  | 8 500 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | | | | | | |  |  |

Tabela nr 2

Dzierżawa analizatorów i glukometrów

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lp.* | *Nazwa urządzenia* | *Model/typ* | *Rok produkcji* | *Wartość dzierżawy za 1 m-c netto* | *VAT* | *Wartość dzierżawy za 1 m-c brutto* | *Wartość 48 m-cy netto* | *Wartość 48 m-cy*  *brutto* |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | | | |  |  |

Tabela nr 3

Dzierżawa programu nadzorującego POCT

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lp.* | *Nazwa asortymentu* | *Producent* | *Wartość dzierżawy za 1 m-c netto* | *VAT* | *Wartość dzierżawy za 1 m-c brutto* | *Wartość 48 m-cy netto* | *Wartość 48 m-cy brutto* |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | | |  |  |

Tabela nr 4

Licencja/subskrypcja programu nadzorującego POCT

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lp.* | *Nazwa asortymentu* | *Producent* | *Wartość dzierżawy za 1 m-c netto* | *VAT* | *Wartość dzierżawy za 1 m-c brutto* | *Wartość 48 m-cy netto* | *Wartość 48 m-cy brutto* |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | | |  |  |

# ZADANIE NR 2

W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania, cechy lub kryteria, Zamawiający wymaga złożenia następujących dokumentów:

**- katalogi lub prospekty oferowanego przedmiotu dzierżawy.**

Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć przedmiot dzierżawy w terminie maksymalnie **10 dni**, licząc od daty zawarcia umowy dzierżawy (kryterium oceniane) – należy podać w formularzu ofertowym.

Przez termin dostawy rozumie się termin, w którym Wykonawca dostarczy własnym transportem, na własne ryzyko i koszt przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego w Pile 64-920, Szpital Specjalistyczny, Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej, ul. Rydygiera Ludwika 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zadanie nr 2**  **Dzierżawa systemu informatycznego nadzoru POCT do posiadanych 5 analizatorów parametrów krytycznych na okres 36 miesięcy** | | | |
| **Lp** | **Parametry techniczno – użytkowe przedmiotu zamówienie** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane**  **Podać**  **TAK/NIE** |
| 1 | System informatyczny umożliwiający zdalny nadzór, z poziomu laboratorium centralnego, nad badaniami rozproszonymi w miejscu opieki nad pacjentem (POCT) | TAK |  |
| 2 | System zapewniający współpracę z różnymi typami i modelami analizatorów POCT, pochodzącymi od różnych producentów z możliwością jedno lub dwukierunkowej wymiany danych | TAK |  |
| 3 | System posiadający moduł szkoleniowy umożliwiający przeprowadzenie zdalnego szkolenia i certyfikacji dla operatorów urządzeń POCT. | TAK |  |
| 4 | System posiadający moduł statystyczny umożliwiający analizę danych pod kątem ilości wykonanych badań (także z podziałem na poszczególnych użytkowników), zużytych odczynników, certyfikacji użytkowników z podziałem na poszczególne placówki lub oddziały. | TAK |  |
| 5 | System umożliwiający zatrzymanie wyniku w przypadku braku spełnienia kryteriów zdefiniowanych przez Administratora – funkcjonalność wybierana przez Operatora systemu dla konkretnych urządzeń POCT. | TAK |  |
| 6 | System umożliwiający zdalny odczyt wyników wewnętrznej kontroli jakości urządzeń, z możliwością wyświetlana wyników kontroli jakości w formie tabeli i wykresów (np. Levy-Jeningsa). | TAK |  |
| 7 | Możliwość zdalnego podglądu trybu pracy wybranych urządzeń, m.in. wywołanie kalibracji, kontroli jakości, wyłączenie i włączenie opcji pomiaru określonych analitów, wyłączenie urządzenia. | TAK |  |
| 8 | System współpracujący ze szpitalnym systemem informatycznym. | TAK |  |
| 9 | System umożliwia każdorazową identyfikację Operatora analizatorów POCT (logowanie do analizatora) przed rozpoczęciem pracy (wykonywanie badań kontrolnych i badań pacjentów), przy użyciu aktualnych kart identyfikacyjnych pracowników. System zapewniający możliwość wysłania do analizatorów POCT List operatorów dopuszczonych do ich obsługi. |  |  |
| 10 | Możliwość określania dostępu dla Operatorów w zależności od uprawnień nadanych przez Administratora (Diagnosta nadzorujący badania POCT) oraz funkcja blokowania dostępu dla operatorów bez wymaganych certyfikatów. | TAK |  |
| 11 | Dostęp do systemu zarówno poprzez klienta zainstalowanego na serwerze, jak i poprzez przeglądarkę WWW. | TAK |  |
| 12 | System pracujący jako aplikacja serwerowa, umożliwiający zdalny dostęp do analizatorów przez operatorów z różnymi poziomami uprawnieniami, zarówno ze stacji roboczych podłączonych do tej samej sieci szpitalnej, jak i poprzez przeglądarkę internetową. | TAK |  |
| 13 | Zapewnienie stacji roboczej (OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH W TAB. NR 2) | TAK |  |
| 14 | System umożliwiający zastosowanie reguł Westgarda oraz możliwość tworzenia raportów | TAK |  |
| 15 | Integracja oferowanego przedmiotu zamówienia do systemu HIS Zamawiającego na koszt Wykonawcy.  Wykonawca pokryje całkowity koszt zintegrowania systemu do nadzoru analizatorów parametrów krytycznych posiadanych przez Zamawiającego (podłączenia, koszty sterowników, licencji oraz dwukierunkowej, automatycznej transmisji danych do systemu informatycznego Eskulap). | TAK |  |
| 16 | Zapewnienie indywidualnego szkolenia osobom nadzorującym pracę analizatorów | TAK |  |
| 17 | System Informatyczny dostarczony przez Wykonawcę musi identyfikować pacjenta na podstawie indywidualnego identyfikatora pacjenta | TAK |  |
| 18 | Wynik pomiaru pacjenta musi być widoczny w systemie HIS Zamawiającego (Eskulap) | TAK |  |
| 19 | Wykonawca zawiadomi Zamawiającego (Dział IT oraz kierownika laboratorium) z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem o planowanej instalacji | TAK |  |
| 20 | Zapewnienie indywidualnego szkolenia osobom nadzorującym pracę z systemem do zarządzania POCT (dla min. 2 osób) | TAK |  |
| **II. Serwis i warunki gwarancji** | | | |
| 1 | Gwarancja techniczna przez cały czas trwania umowy – 36 m-cy | TAK |  |
| 2 | Bezpłatny serwis techniczny przez cały okres trwania umowy dzierżawy w ramach czynszu dzierżawnego | TAK |  |
| 3 | Czas reakcji serwisu w ciągu 24 godzin licząc od powzięcia wiadomości od użytkownika o zaistniałej awarii w dni robocze i w ciągu 48 godzin licząc od powzięcia wiadomości od użytkownika o zaistniałej awarii w dni wolne od pracy i święta. | TAK |  |

**Pozostałe wymagania:**

Wyposażenie koordynatora POCT w stację roboczą umożliwiające zarządzanie POCT wraz z drukarką

Parametry techniczne:

**Komputer stacjonarny– 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzina procesora | Intel Core i7 |
| Taktowanie procesora | 2.1 GHz |
| Taktowanie (Boost) | 5.1 GHz |
| Generacja procesora | Trzynasta |
| Liczba rdzeni | 16 |
| Liczba wątków | 24 |
| Cache L3 | 30 MB |
| Pozostałe informacje o procesorze | Intel Core i7-13700 |
| Zainstalowana pamięć RAM | 8 GB |
| Rodzaj pamięci | DDR5 |
| Pojemność SSD | Min 512 GB |
| Interfejs dysku SSD | PCI-Express |
| Model karty graficznej | Intel UHD Graphics |
| Porty wideo | 3 x DisplayPort |
| Interfejs sieciowy | 1 x 10/100/1000 Mbit/s |
| Napęd optyczny | DVD-RW |
| Porty USB | * 4 x USB 2.0 Type-A * 3 x USB 3.0 Type-A * 2 x USB 3.1 Type-A * 1 x USB 3.1 Type-C |
| Pozostałe porty we/wy | * 1 x Audio (Line-out) * 1 x Audio (Combo) * 1 x RJ-45 |
| Gniazda rozszerzeń | * 1 x PCIe 3.0 x 1 * 1 x PCIe 3.0 x 4 * 1 x PCIe 4.0 x 16 * 1 x PCI-32 |
| Moc zasilacza | 260 W |
| Obudowa | Mini Tower |
| System operacyjny | Windows 11 Pro |
| Akcesoria w zestawie | * Dokumentacja * Klawiatura * Mysz * Europejski przewód zasilający |
| Informacje o gwarancji | 3 lata ProSupport |

**Monitor 27 cali  - 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
| **TCO Certified** | Tak |
| **Proporcje obrazu** | 16:9 |
| **Przekątna ekranu** | 27" |
| **Typ matrycy** | TFT IPS |
| **Powierzchnia matrycy** | Matowa |
| **Ekran dotykowy** | Nie |
| **Technologia podświetlania** | Diody LED |
| **Plamka matrycy** | Do 0.3114 mm |
| **Rozdzielczość** | 1920 x 1080 (FHD 1080) |
| **Czas reakcji** | Do 5 ms |
| **Jasność** | Do 300 cd/m² |
| **Kontrast statyczny** | 1 000:1 |
| **Kąt widzenia poziomy** | 178 ° |
| **Kąt widzenia pionowy** | 178 ° |
| **Ilość kolorów** | Do 16,7 mln |
| **Gniazda e/wy min** | * 1 x 15-pin D-Sub * 1 x HDMI * 1 x DisplayPort * 5 x USB 3.0 |
| **Wbudowane głośniki** | NIE |
| **PIVOT** | TAK |
| **Certyfikaty** | * Energy Star * RoHS * TCO |
| **Standard Vesa** | 100x100 |
| **Pobór mocy** | Do 55W |
| **Gwarancja** | 3 lata |

**Microsoft 365 Business Standard - 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa licencji | Microsoft 365 Business Standard |
| Aplikacje | Word  Excel  Publisher  Outlook  Teams  Exchange  Note  One Drive |
| Czas trawania licencji | 1 rok |
| Poczta Exchange | 50 GB |
| One drive | 1 TB |
| Rodzaj licencji | CSP |
| Nośnik | Licencja elektroniczną |
| Liczba użytkowników | 1 |

**Drukarka – 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ drukarki** | Mono |
| **Funkcje** | Drukowanie, Kopiowanie, Skanowanie, Faksowanie |
| **Wyświetlacz** | Kolorowy ekran dotykowy |
| **Rozmiar wyświetlacza** | Min 8.9cm |
| **Maksymalny rozmiar papieru** | A4 |
| **Pamięć** | Min 512MB |
| **Technologia** | Laserowa |
| **Połączenie** | Sieć przewodowa, Sieć bezprzewodowa, USB |
| **Lokalny interfejs** | Hi-Speed USB 2.0; USB 2.0 Host (Przód) |
| **Interfejs sieci przewodowej** | Gigabit Ethernet |
| **Interfejs sieci bezprzewodowej** | 2.4GHz i 5GHz |
| **Kopiowanie 2-stronne** | Tak |
| **Rozdzielczość** | Do 1200 x 600 dpi |
| **Szybkość kopiowania monochromatycznego A4** | Min 48 kopie na minutę |
| **Rozdzielczość (monochromatyczny)** | Do 1200 x 600 dpi |
| **Wymiary** | Maksymalnie do 417 x 461 x 448 mm - 16,40 kg |
| **Automatyczne faksowanie 2-stronne** | Tak |
| **Faks-modem** | 33.6 kb/s |
| **Faks internetowy** | Tak |
| **PC Fax** | Wysyłanie (\*15), (\*18) i odbieranie (\*16), (\*18) faksów za pomocą komputera. Wysyłaj i odbieraj faksy bezpośrednio na komputerze. Tylko tryb mono |
| **Zużycie energii** | Kopiowanie: 680 W; Kopiowanie w trybie cichej pracy: 430 W; Drukowanie: 670 W; Drukowanie w trybie cichej pracy: 430 W; Tryb gotowości: 31 W; Tryb uśpienia: 5,9 WWyłączone: 0,05 W (\*13) (\*23) |
| **Moc dźwięku** | Drukowanie: 7,02 B (A); Tryb gotowości: 4,90 B (A); Trybcichej pracy: 6,54 B (A); Tryb głębokiego uśpienia: Niesłyszalne (\*12) |
| **Poziom hałasu** | Drukowanie z komputera (Mono): Ok. 54,0 dB (A); Tryb gotowości:35,0 db (A); Tryb cichej pracy: 50,0 db (A) (\*12) |
| **Zawartość** | Urządzenie, Wkłady z tonerem o wydajności min 14000 stron, Bęben, Kabel zasilający, Podręcznik szybkiej obsługi, Karta gwarancyjna |
| **Typy i gramatury** | Podajnik standardowy: A4, Letter , B5(JIS), A5, A5 (Long Edge), A6, Executive, Legal, Mexico Legal, India Legal, A4 short (270mm), Folio, 16K; Podajnik uniwersalny:Szerokość 69,8-215,9 mm, Długość 127-355,6 mm; Koperta: COM-10, DL, C5, Monarch; ADF: Szerokość: 105-215,9 mm, Długość: 147,3-355,6 mm; Szyba skanera: Maksymalny format A4/Letter; Automatyczny druk dwustronny: A4 |
| **Rozmiary** | Podajnik standardowy: Papier standardowy, firmowy, kolorowy, cienki, makulaturowy, gruby 60-163 g/m2; Podajnik uniwersalny: Papier standardowy, firmowy, kolorowy, cienki, gruby, grubszy, makulaturowy, bond, Etykieta, koperta, Kop. cienka, Kop. gruba 60-230 g/m2; ADF: Papier standardowy i makulaturowy o gramaturze 64-90 g/m2; Automatyczny druk dwustronny: Papier standardowy, firmowy, kolorowy, cienki, makulaturowy 64-105 g/m2 |
| **Wi-Fi Direct™** | Tak |
| **Sieć przewodowa** | Gigabit Ethernet (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T) |
| **Bezpieczeństwo sieci przewodowej** | APOP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, FTPS, SMTP, POP3, IMAP4), SNMP v3 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos , IPsec |
| **Aplikacje bezprzewodowe** | Tak |
| **Sieć bezprzewodowa** | 2,4GHz: IEEE 802.11 b/g/n (Tryb infrastruktury) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct); 5GHz: IEEE 802.11 a/n (Tryb infrastruktury) IEEE 802.11 a/n (Wi-Fi Direct) |
| **Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej** | WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES),WPA2-PSK (TKIP/AES), WPA3-SAE (AES) \*Wi-Fi Direct obsługuje tylko zabezpieczenie WPA2 PSK z szyfrowaniem AES. APOP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, FTPS, SMTP, POP3, IMAP4), SNMP v3, 802.1x (EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec |
| **Linux** | Linux |
| **Windows** | Server 2012, Server 2012R2, Sever 2016, Server 2019, Server 2022, Windows 10, Windows 11 |
| **Dołączone oprogramowanie - Mac** | Skanowanie przez macOS wymaga skorzystania z aplikacji AirPrint. Sterowniki Mac nie są dostarczane dla tego urządzenia. |
| **Wejście papieru** | Podajnik standardowy: 250 arkuszy; Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy; Automatyczny Podajnik Dokumentów (ADF): 50 arkuszy (\*11) |
| **Wyjście papieru** | 150 arkuszy A4 (\*11) |
| **Szybkość drukowania 2-stronnego A4** | Do 24 obrazy na minutę |
| **Rozdzielczość** | Do 1200 x 1200 dpi |
| **Szybkość standardowego drukowania monochromatycznego A4** | 48 strony na minutę |
| **Automatyczne drukowanie 2-stronne** | Tak |
| **Emulacje** | PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF Version 1.7, PDF wersja 1.7, XPS wersja 1.0 |
| **Czas wykonania pierwszego wydruku** | Mniej niż 6.7 sekundy |
| **Skanowanie 2-stronne** | Skanowanie dwustronne |
| **Rozdzielczość** | Z szyby: 1200 x 1200dpi; ADF: 600 x 600dpi |
| **Skanuj do** | Standardowe funkcje (\*17): Skanowanie do pamięci USB, wiadomości e mail, OCR, obrazu i pliku; Skanowanie w sieci: Skanowanie do folderu sieciowego (SMB) (\*16), FTP, SFTP, serwera e mail, platformy SharePoint (lokalnie); Skanowanie bezpośrednio do pamięci Flash USB |
| **Szybkość** | Prędkość skanowania (A4) (\*3): 1-stronnie: 28 obrazów na minutę w trybie mono i 20 obrazów na minutę w kolorze; 2-stronnie: 56 obrazów na minutę w trybie mono i 40 obrazów na minutę w kolorze |
| **Typ skanera** | Podwójny CIS |
| **802.1x** | Tak |
| **Active Directory LDAP Authentication** | Tak |
| **Automatic Intrusion Detection** | Tak |
| **Digitally-signed Firmware** | Tak |
| **Filtr IP** | Tak |
| **Port based Network Access Control** | Tak |
| **Restrict network protocols** | Tak |
| **Secure function lock v3** | Tak |
| **Secure Key Management** | Tak |
| **Bezpieczne drukowanie** | Tak |
| **Blokada ustawień** | Tak |
| **Store Print Log** | Tak |
| **SysLog** | Tak |
| **Obsługiwane** | Zamawianie materiałów eksploatacyjnych, Panel zdalny, Poproś o pomoc, klient ThinPrint, ecurePrint , Barcode Print , Email Print, Barcode Utility, Spersonalizowany Interfejs Użytkownika (\*19) |
| **Gwarancja** | 3-lata gwarancji |

Tabela nr 1

Dzierżawa programu nadzorującego POCT na okres 36 m-cy

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Lp.* | *Nazwa asortymentu* | *Producent* | *Wartość dzierżawy za 1 m-c netto* | *VAT* | *Wartość dzierżawy za 1 m-c brutto* | *Wartość 36 m-cy netto* | *Wartość 36 m-cy brutto* |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | | |  |  |