|  |
| --- |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |
| **Dostawa kardiomonitorów (23 sztuki) przeznaczonych dla Nowej Siedziby Szpitala Uniwersyteckiego (NSSU) w celu rozbudowy istniejącego systemu monitorowania pacjentów wraz z instalacją, uruchomieniem i szkoleniem personelu** |

Uwagi i objaśnienia:

* Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
* Parametry o określonych warunkach liczbowych ( „=>” lub „<=”, „min.” lub „max.”) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
* Wartość podana przy w/w oznaczeniach oznacza wartość wymaganą.
* W kolumnie „Lokalizacja w materiałach firmowych potwierdzenia parametru [str w ofercie, plik]” w przypadku wyrażenia "nie dotyczy" potwierdzenie w materiałach firmowych nie jest konieczne, natomiast w pozostałych przypadkach wykonawca ma obowiązek w tej kolumnie wskazania, gdzie w materiałach firmowych znajduje się parametr zadeklarowany w kolumnie "parametr oferowany".
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji nie wcześniej niż 2022), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Żaden aparat ani jego część składowa, wyposażenie, etc. nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika.
* Brak potwierdzenia w materiałach firmowych zakresu większego niż wymagany, pomimo jego wskazania w kolumnie „Parametr oferowany”, spowoduje nie przyznanie punktów za ten parametr.

**Tabela wyceny:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość (sztuk)** | **Cena jednostkowa (za 1 szt.) brutto\* sprzętu**  **(w zł)** | **Cena brutto\* sprzętu (w zł)**  [ilość x cena jednostkowa] |
| **1.** | **Kardiomonitory** | **23** |  |  |
|  |  | |  |  |
|  | **A: Cena brutto\* za cały sprzęt (w zł):** | | |  |
|  | **B: Cena brutto\* dostawy, instalacji i uruchomienia całego sprzętu (w zł):** | | |  |
|  | **C: Cena brutto\* wszystkich szkoleń (w zł):** | | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **A+ B + C: Cena brutto\* oferty (w zł)** |  |

*\* jeżeli wybór oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, należy podać cenę netto.*

Nazwa i typ: ...............................................................................

Producent / kraj produkcji: ........................................................

Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022): …....................................................

Klasa wyrobu medycznego (jeżeli dotyczy): ......................................................

**PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Lokalizacja w materiałach firmowych potwierdzenia parametru [str w ofercie, plik]** | **Sposób oceny** |
|  | **KARDIOMONITOR - 23 SZT.** |  |  |  |  |
|  | Monitory wyposażone w odpowiednie oprogramowanie i okablowanie do pracy w centralnej sieci monitorowania funkcjonującej na terenie Zamawiającego (Szpitala).  Uwaga - Wymagane podłączenie monitorów do posiadanej przez Zamawiającego centralnej sieci monitorowania pacjenta IntelliVue PIC iX | Tak |  | nie dotyczy | - - - |
|  | Monitor zbudowany w oparciu o moduły pomiarowe przenoszone między monitorami, odłączane i podłączane do monitora w sposób zapewniający automatyczną zmianę konfiguracji ekranu, uwzględniającą pojawienie się odpowiednich parametrów, bez zakłócania pracy monitora.  Poprzez moduł pomiarowy należy rozumieć moduł jedno lub wieloparametrowy w postaci kostki wsuwany do monitora. | Tak |  | nie dotyczy | - - - |
|  | Monitor pozwala na jednoczesny pomiar co najmniej następujących parametrów:  - EKG,  - oddech,  - saturacja krwi SpO2,  - ciśnienie krwi metodą nieinwazyjną,  - temperatura  - ciśnienie krwi metodą inwazyjną | Tak |  |  | - - - |
|  | Monitor wyposażony w pojedynczy ekran o przekątnej min. 12 cali (rozdzielczość min. 1280 x 800) ze sterowaniem dotykowym, zapewniający prezentację monitorowanych parametrów życiowych pacjenta, interaktywne sterowanie wszystkimi wymaganymi pomiarami (ustawianie granic alarmowych, uruchamianie pomiarów, wybór sposobu wyświetlania). | Tak, podać |  |  | Rozdzielczość wymagana – 0 pkt.  Wyższa niż wymagana – 1 pkt.  Przekątna 15 cali – 2 pkt.  Mniejsze wartości – 0 pkt. |
|  | Monitor wyposażony w czujnik światła, który pozwala na automatyczną regulację poziomu jasności ekranu w zależności od natężenia światła otoczenia | podać |  |  | Tak – 3 pkt., nie – 0 pkt. |
|  | Oprogramowanie, menu i komunikaty ekranowe monitora w języku polskim | Tak |  |  | - - - |
|  | Dla zachowania wysokiego stopnia aseptyki urządzenia monitor oraz moduły pomiarowe nie mogą posiadać jakichkolwiek wbudowanych wentylatorów | Tak |  | nie dotyczy | - - - |
|  | Zawieszenieumożliwiające stabilne przymocowanie monitora na stanowisku monitorowania z możliwością zmiany położenia ekranu. Mocowanie na szynie poziomej | Tak |  |  | - - - |
|  | Zasilanie sieciowe 230V 50 Hz | Tak |  |  | - - - |
|  | Każdy monitor wyposażony w moduł transportowy, który pozwala na ciągłe monitorowanie co najmniej EKG, SpO2, NIBP, temperatury, IBP podczas transportu pacjenta. Masa modułu poniżej 2 kg, zasilanie akumulatorowe na minimum 4 godziny pracy (przy monitorowaniu EKG, SpO2, NIBP co 15 min.). Moduł transportowy musi umożliwiać przeniesienie danych pacjenta pomiędzy poszczególnymi stanowiskami.  Każdy moduł transportowy wyposażony we własny, kolorowy, wyświetlacz o przekątnej w zakresie od 5,5 do 7”. | Tak, podać |  |  |  |
|  | Automatyczne ładowanie akumulatora modułu transportowego po podłączeniu go do monitora. | podać |  |  | Tak – 3 pkt., nie – 0 pkt. |
|  | Na wyposażeniu całego zestawu monitorów ładowarka (1 szt.) do zewnętrznego ładowania akumulatorów modułu transportowego.  Min. 3 akumulatory ładowane jednocześnie | Tak |  |  | - - - |
|  | Moduł transportowy może pracować w orientacji zarówno pionowej jak i poziomej, a ekran automatycznie dostosowuje się do wybranego ustawienia | Tak |  |  | - - - |
|  | Ekran modułu transportowego sterowany dotykowo, pojemnościowy z technologią multi-touch do ustawiania granic alarmowych, uruchamiania pomiarów oraz wyboru sposobu wyświetlania | Tak |  |  | - - - |
|  | Moduł transportowy odporny na wstrząsy, uderzenia i upadek z wysokości min. 1,0 m. Wysoki stopień ochrony wg IP– min. IP32 (lub odpowiednik wg normy DIN), zabezpieczający przed ciałami stałymi i wnikaniem wody. Moduł wyposażony w rączkę do przenoszenia. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Moduł transportowy wyposażony w czujnik światła, który pozwala na automatyczną regulację poziomu jasności ekranu w zależności od natężenia światła otoczenia | podać |  |  | Tak – 3 pkt., nie – 0 pkt. |
|  | Monitor wyświetla jednocześnie wszystkie wartości numeryczne mierzonych parametrów oraz przynajmniej 4 różne krzywe dynamiczne | Tak, podać |  |  | Wymagana liczba krzywych dynamicznych – 0 pkt.., wyższa niż wymagana – 1 pkt. |
|  | Podgląd monitorów z oprogramowaniem kardiologicznym (min. 10 szt.) na stacji roboczej centralnego systemu monitorowania IntelliVue PIC iX zainstalowanej u Zamawiającego na Oddziale Klinicznym Kardiologii. Licencje niezbędne dla monitorowania pacjentów do pobrania z serwera centralnego z puli posiadanej przez Zamawiającego. | Tak |  | nie dotyczy | - - - |
|  | Komunikacja pomiędzy monitorami. Podgląd danych i sygnalizacji alarmów występujących w innych monitorach znajdujących się w ww. sieci monitorowania. | Tak |  |  | - - - |
|  | Oprogramowanie umożliwiające tworzenie raportów z przebiegu monitorowania | Tak |  |  | - - - |
|  | Trendy wszystkich monitorowanych parametrów w postaci cyfrowej i graficznej z ostatnich minimum 48 godzin. Możliwość wyświetlania trendów w zaprogramowanych grupach | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana, tj. 48 godzin – 0 pkt..,  więcej niż 48 godzin – 1 pkt. |
|  | Alarmy wizualne i akustyczne, min. 3-stopniowe, z podaniem przyczyny alarmu. | Tak, podać |  |  | Wartość wymagana, tj. alarmy 3-stopniowe – 0 pkt..,  alarmy więcej niż 3-stopniowe – 1 pkt. |
|  | Alarmy techniczne z podaniem przyczyny i rejestracją zdarzeń dla potrzeb serwisu. | Tak |  |  | - - - |
|  | Czasowe wyciszenie alarmów. Ustawiany czas wyciszania | Tak |  |  | - - - |
|  | Automatyczne ustawianie granic alarmowych w monitorze w stosunku do aktualnych pomiarów pacjenta. Ręczne ustawianie granic alarmów | Tak |  |  | - - - |
|  | Monitor posiada możliwość rozbudowy o następującą funkcjonalność: jednoczesne podłączenie respiratora i stacji dokującej z min. sześcioma pompami infuzyjnymi (wymienić co najmniej 2 różnych producentów dla każdego urządzenia). Podłączenie musi umożliwiać odczyt danych pomiarowych z urządzeń zewnętrznych na ekranie monitora, przesyłanie ich do stacji centralnego monitorowania. | Tak |  |  | - - - |
|  | **Pomiar EKG we wszystkich monitorach** |  |  |  |  |
|  | Monitorowanie i jednoczesne wyświetlanie min. od 1 do 7 odprowadzeń EKG, z możliwością wyboru i programowania przez użytkownika. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Zakres pomiaru rytmu serca z sygnału EKG min. od 30 do 280 [ud./min.] z dokładnością min. +/- 1% w całym zakresie pomiarowym | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Analiza odcinka ST we wszystkich odprowadzeniach. Zakres pomiaru minimum -2,0 mV/+2,0 mV | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Alarm przekroczenia ustalonego zakresu wartości zmian ST w wybranym odprowadzeniu z możliwością definiowania tego zakresu. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Analogowe wyjście sygnału EKG do synchronizacji defibrylatora. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Min. 10 szt. monitorów wyposażonych w zaawansowane oprogramowanie kardiologiczne | Tak, podać |  |  | Największa liczba szt. monitorów – 5 pkt.  Inne – proporcjonalnie mniej względem największej liczby |
|  | Monitory z oprogramowaniem kardiologicznym wyposażone w funkcję pomiaru 12-to odprowadzeniowego EKG przy użyciu 5-ciu elektrod rejestrujących | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Analiza odcinka QT/QTc we wszystkich monitorowanych odprowadzeniach EKG dostępna także jako parametr z ustawianymi progami alarmów i trendami w monitorach z oprogramowaniem kardiologicznym | Tak |  |  | - - - |
|  | Analiza odcinka ST z prezentacją graficzną zmian ST na wykresach kołowych w monitorach z oprogramowaniem kardiologicznym  Funkcja gromadzi pomiary odcinka ST oraz trendy uzyskane z pomiarów w płaszczyźnie pionowej (odprowadzenia kończynowe) i poziomej (odprowadzenia przedsercowe)  Możliwość wyboru referencyjnego poziomu wyjściowego | Tak |  |  | - - - |
|  | W monitorach z oprogramowaniem kardiologicznym klasyfikacja minimum 20 różnych rodzajów zaburzeń rytmu wraz z alarmami, w tym: wykrywanie rozpoczęcia i zakończenia migotania przedsionków  W pozostałych monitorach klasyfikacja min. 10 różnych zaburzeń rytmu wraz z alarmami | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | **Pomiar respiracji metodą impedancji we wszystkich monitorach** |  |  |  |  |
|  | Wyświetlana wartość cyfrowa wraz z falą oddechu | Tak |  |  | - - - |
|  | Minimalny zakres 1-160 odd/min Dokładność pomiaru częstości oddechów w zakresie od 1 do 120 odd/min przynajmniej +/-1 odd/min | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | **Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną we wszystkich monitorach** |  |  |  |  |
|  | Pomiar na żądanie, automatycznie w wybranych odstępach czasowych, ciągłe pomiary przez określony czas. Czas repetycji pomiarów automatycznych min. od 1 do 24 godzin.  Funkcja stazy – utrzymania ciśnienia w mankiecie. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Wyświetlanie wartości skurczowej, rozkurczowej, średniej cały czas do kolejnego pomiaru. | Tak |  |  | - - - |
|  | **Pomiar saturacji SpO2 we wszystkich monitorach** |  |  |  |  |
|  | Zakres pomiarowy saturacji min. 75-100% z dokładnością min. +/- 3% | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Zakres pomiarowy tętna min. 30-230 z dokładnością min. +/- 1 ud./min. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Wyświetlane wartości cyfrowe saturacji i tętna oraz krzywa pletyzmograficzna | Tak |  |  | - - - |
|  | Algorytm pomiarowy odporny na niską perfuzję i artefakty ruchowe | Tak |  |  | - - - |
|  | **Pomiar temperatury min. 1 kanałowy we wszystkich monitorach** |  |  |  |  |
|  | Pomiar temperatury**,** zakres pomiarowy minimum 0 – 43 oC | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Dokładność pomiaru temperatury przynajmniej +/- 0,1°C | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | **Inwazyjny pomiar ciśnienia krwi we wszystkich monitorach** |  |  |  |  |
|  | Inwazyjny pomiar ciśnienia min. jednokanałowy. Minimalny zakres pomiarowy ciśnienia od –40 do +330 mmHg | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | Możliwość pomiaru i wyboru nazw różnych ciśnień | Tak |  |  | - - - |
|  | Pomiar pulsu w zakresie min. 30-300 ud/min. | Tak, podać |  |  | - - - |
|  | **Ciągły pomiar rzutu minutowego serca oraz parametrów hemodynamicznych x 1 szt.**  Moduł lub urządzenie zewnętrzne do ciągłego pomiaru rzutu minutowego serca oraz parametrów hemodynamicznych.  Pomiar minimum następujących parametrów:  rzut serca (CO), rzut serca indeksowany (CI), objętość wyrzutowa (SV), indeks objętości wyrzutowej (SVI), systemowy (obwodowy) opór naczyniowy (SVR), indeks systemowego oporu naczyniowego (SVRI), zmienność objętości wyrzutowej (SVV); saturacja tkankowa (StO2), wskaźnik ryzyka wystąpienia hipotensji (HPI).  Uwaga - W przypadku zaoferowania urządzenia zewnętrznego na wyposażeniu wymagany jest wózek jezdny. | Tak |  |  | - - - |
|  | **Akcesoria pomiarowe:** |  |  |  |  |
|  | Na wyposażeniu całego systemu monitorowania muszą znajdować się następujące akcesoria pomiarowe:  - wielorazowy przewód EKG 3 odprowadzeniowy, krokodylek (końcówki odłączane od przewodu głównego) x 23 szt.  - wielorazowy przewód EKG 5 odprowadzeniowy, krokodylek (końcówki odłączane od przewodu głównego) x 10 szt.  - wielorazowy wężyk do podłączenia mankietów do nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi x 23 szt.  - wielorazowy mankiet do pomiaru NIBP dla dorosłych x 23 szt.  - wielorazowy mankiet do pomiaru NIBP dla dorosłych duży x 18 szt.  - wielorazowy mankiet do pomiaru NIBP dla dorosłych duży x 5 szt.  - wielorazowy czujnik do pomiaru SpO2, na palec x 23 szt. | Tak, podać |  | Nie dotyczy | - - - |
|  | Wszystkie powyższe akcesoria pomiarowe kompatybilne z posiadanymi przez Zamawiającego monitorami IntelliVue serii MX | Tak |  | Nie dotyczy | - - - |
|  | **Wyposażenie dodatkowe dla całego zestawu monitorów:** |  |  |  |  |
|  | Stacje robocze centralnego systemu monitorowania x 3 szt., podłączone do posiadanej przez Zamawiającego sieci centralnego monitorowania IntelliVue PIC iX | Tak, podać |  | Nie dotyczy | - - - |
|  | Każda stacja wyposażona w mysz i klawiaturę. Do każdej stacji należy podłączyć ekran dotykowy IntelliVue o przekątnej 24” posiadany przez Zamawiającego | Tak, podać |  | Nie dotyczy | - - - |
|  | Każda stacja pozwala na podgląd min. od 4 do 30 pacjentów (dowolna konfiguracja ilości pacjentów). | Tak, podać |  | Nie dotyczy | - - - |
|  | Licencje niezbędne dla monitorowania pacjentów na stacjach roboczych do pobrania z serwera centralnego systemu IntelliVue PIC iX z puli posiadanej przez Zamawiającego. | Tak, podać |  | Nie dotyczy | - - - |
|  | Dla zapewnienia połączenia sieciowego stacji roboczych z oferowanymi monitorami zestaw przełączników sieciowych (min. 7 szt.) do zainstalowania w piętrowych punktach dostępowym (5 lokalizacji), wraz z pełnym okablowaniem w punktach dostępowych i połączeniem z serwerem centralnym (min. 120 stanowisk pacjenta). | Tak, podać |  | Nie dotyczy | - - - |
|  | Zestaw min. 100 licencji do zainstalowania na serwerze centralnym IntelliVue PIC iX (posiadanym przez Zamawiającego), które pozwalają na dostęp z poziomu przeglądarki www (komputery w sieci szpitalnej) do obszarów wyboru pacjentów, ekranu głównego (tylko dla wielu pacjentów) i okna pacjenta oraz umożliwiają zdalne wyświetlanie parametrów życiowych, w tym krzywych, a także przeglądanie starszych alarmów i krzywych. | Tak, podać |  | Nie dotyczy | - - - |

**WARUNKI GWARANCJI, SERWISU I SZKOLENIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Sposób oceny** |
|  | **GWARANCJE** |  |  |  |
|  | Okres pełnej, bez wyłączeń gwarancji dla wszystkich zaoferowanych elementów wraz z urządzeniami peryferyjnymi (jeśli dotyczy)[liczba miesięcy]  *UWAGA – należy podać pełną liczbę miesięcy. Wartości ułamkowe będą przy ocenie zaokrąglane w dół – do pełnych miesięcy. Zamawiający zastrzega, że okres rękojmi musi być równy okresowi gwarancji. Zamawiający zastrzega, że górną granicą punktacji gwarancji będzie 10 lat.* | >= 24 miesiące |  | Najdłuższy okres – 20 pkt. Inne – proporcjonalnie mniej względem najkorzystniejszej oferty |
|  | Gwarancja dostępności części zamiennych [liczba lat] – min. 8 lat | TAK |  | - - - |
|  | W przypadku, gdy w ramach gwarancji następuje wymiana sprzętu na nowy/dokonuje się istotnych napraw sprzętu/wymienia się istotne części sprzętu (podzespołu itp.) termin gwarancji biegnie na nowo. W przypadku zaś  innych napraw przedłużenie okresu gwarancji o każdy dzień w czasie którego Zamawiający nie mógł korzystać z w pełni sprawnego sprzętu | TAK |  | - - - |
|  | **WARUNKI SERWISU** |  |  |  |
|  | Zdalna diagnostyka przez chronione łącze z możliwością rejestracji i odczytu online rejestrów błędów, oraz monitorowaniem systemu (uwaga – całość ewentualnych prac i wyposażenia sprzętowego, które będzie służyło tej funkcjonalności po stronie wykonawcy) | TAK,  podać |  | - - - |
|  | W cenie oferty - przeglądy okresowe w okresie gwarancji (w częstotliwości i w zakresie zgodnym z wymogami producenta). Obowiązkowy (w cenie oferty) przegląd z końcem biegu gwarancji | TAK |  | - - - |
|  | Wszystkie czynności serwisowe, w tym podłączenie i uruchomienie sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz przeglądy konserwacyjne, w okresie gwarancji - w ramach wynagrodzenia umownego | TAK |  | - - - |
|  | Czas reakcji (dotyczy także reakcji zdalnej): „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” =< 48 [godz.] | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość zgłoszeń 24h/dobę, 365 dni/rok | TAK |  | - - - |
|  | Wymiana każdego podzespołu na nowy po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | TAK |  | - - - |
|  | Zakończenie działań serwisowych – do 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności importu części zamiennych, nie dłuższym niż 10dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii. | TAK |  | - - - |
|  | Struktura serwisowa gwarantująca realizację wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji lub udokumentowana/uprawdopodobniona dokumentami możliwość gwarancji realizacji wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji – należy podać (przy dostawie sprzętu) wykaz serwisów i/lub serwisantów posiadających uprawnienia do obsługi serwisowej oferowanych urządzeń (należy podać dane teleadresowe, sposób kontaktu i liczbę osób serwisu własnego lub podwykonawcy posiadającego uprawnienia do tego typu działalności) | TAK |  | - - - |
|  | Sprzęt/y będzie/będą pozbawione haseł, kodów, blokad serwisowych, itp., które po upływie gwarancji utrudniałyby Zamawiającemu dostęp do opcji serwisowych lub naprawę sprzętu/ów przez inny niż Wykonawca umowy podmiot, w przypadku nie korzystania przez zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy | TAK |  | - - - |
|  | **SZKOLENIA** |  |  |  |
|  | Szkolenia dla personelu medycznego z zakresu obsługi urządzenia (min. 3 osób z możliwością podziału i szkolenia w mniejszych podgrupach) w momencie jego instalacji i odbioru; w razie potrzeby Zamawiającego, możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym (do 6 -ciu miesięcy) okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp.) | TAK |  | - - - |
|  | Szkolenia dla personelu technicznego (min. 2 osoby) z zakresu podstawowej diagnostyki stanu technicznego i wykonywania podstawowych czynności konserwacyjnych, diagnostycznych i przeglądowych; w razie potrzeby możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym (do 6-iu miesięcy) okresie pracy urządzeń (dodatkowe szkolenie, dodatkowa grupa osób, konsultacje, itp.) | TAK |  | - - - |
|  | Liczba i okres szkoleń:   * pierwsze szkolenie - tuż po instalacji systemu, w wymiarze do 2 dni roboczych * dodatkowe, w razie potrzeby, w innym terminie ustalonym z kierownikiem pracowni,   *Uwaga – szkolenia dodatkowe dla wszystkich grup w co najmniej takiej samej liczbie osób jak podano w powyższych punktach* | TAK |  | - - - |
|  | **DOKUMENTACJA** |  |  |  |
|  | Instrukcje obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej (przekazane w momencie dostawy dla każdego egzemplarza) – dotyczy także urządzeń peryferyjnych  Instrukcje i szkolenia zawierające wskazówki dot. zarządzania wydajnością i energooszczędnością urządzenia, działań w zakresie efektywności energetycznej urządzenia | TAK |  | - - - |
|  | Wykonawca w ramach dostawy sprzętu zobowiązuje się dostarczyć komplet akcesoriów, okablowania itp. asortymentu niezbędnego do uruchomienia i funkcjonowania aparatu jako całości w wymaganej specyfikacją konfiguracji | TAK |  | - - - |
|  | Dokumentacja (lub tzw. lista kontrolna zawierająca wykaz części i czynności) dotycząca przeglądów technicznych w języku polskim (dostarczona przy dostawie)  *UWAGA – dokumentacja musi zapewnić co najmniej pełną diagnostykę urządzenia, wykonywanie drobnych napraw, regulacji, kalibracji, oraz przeglądów okresowych w standardzie wymaganym przez producenta* | TAK |  | - - - |
|  | Z urządzeniem wykonawca dostarczy paszport techniczny zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (itp. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie), kody z aktualnie obowiązującego słownika NFZ (o ile występują) | TAK |  | - - - |
|  | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla zaoferowanych elementów wraz z urządzeniami peryferyjnymi (jeśli dotyczy), dostarczona przy dostawie i wskazująca, że czynności te prawidłowo wykonane nie powodują utraty gwarancji | TAK |  | - - - |
|  | Możliwość mycia i dezynfekcji poszczególnych elementów aparatów w oparciu o przedstawione przez wykonawcę zalecane preparaty myjące i dezynfekujące.  *UWAGA – zalecane środki powinny zawierać nazwy związków chemicznych, a nie tylko nazwy handlowe preparatów.* | TAK |  | - - - |