**CZĘŚĆ 1**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa stacji medycznych (30 sztuk)**

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 „<=” ) są warunkami granicznymi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Wartość podana przy w/w oznaczeniach oznacza wartość wymaganą.
* Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.
* Wykonawca gwarantuje niniejszym, że sprzęt jest fabrycznie nowy (rok produkcji nie wcześniej: 2019), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów.

- Gdziekolwiek w Opisie przedmiotu zamówienia przywołane są normy, lub nazwy własne lub znaki towarowe lub patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

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

Producent / kraj pochodzenia: ............................................................

Rok produkcji (najwcześniej 2019) : ............................................................

Klasa wyrobu medycznego: ............................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot | Liczba sztuk | Cena jednostkowa brutto sprzętu wraz z dostawą(w zł) | **A:** Cena brutto sprzętu wraz z dostawą (w zł): |
| Dostawa stacji medycznych | 30 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **B:** Cena brutto instalacji, uruchomienia w Nowej siedziby Szpitala (w zł): |
|  |  |

|  |
| --- |
| **C:** Cena brutto szkoleń w nowej siedzibie Szpitala Uniwersyteckiego (w zł): |
|  |

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

## PARAMETRY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE

| **L.p.** | **Opis parametru** | **Parametr wymagany/ wartość** | **Parametr oferowany** | **Sposób oceny parametru** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | **Informacje Ogólne** | | | |
| 2. | Stacje fabrycznie nowe, z elementami systemu pozwalającymi na dostawę, montaż, podłączenie oraz uruchomienie, każda wyposażona w ~~klawiaturę QWERTY oraz mysz optyczną~~ o parametrach:   1. Procesor klasy serwerowej (dedykowany do pracy ciągłej) w architekturze x86, 64bit, zapewniający wydajność w teście Passmark na poziomie 10200 lub więcej. Procesor kompatybilny z systemem operacyjnym Windows 7 Professional lub równoważnym wymaganym przez oprogramowanie posiadane przez Zamawiającego. 2. Pamięć RAM 16GB. Możliwość rozbudowy pamięci do 32GB poprzez dodanie kości (bez konieczności wymiany modułów dostarczonych w ramach dostawy). 3. Profesjonalna karta graficzna umożliwiająca podłączenie dostarczanych monitorów medycznych. 4. Dysk twardy SSD o pojemności co najmniej 480GB. 5. Wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 Mb/s z wbudowanym portem RJ45 z obsługą WOL, PXE 6. min. 6 x USB wbudowane, w tym min. 4x USB 3.1 Gen 1. Min. 2 porty USB 3.1 Gen 1 powinny być dostępne na frontowej części obudowy komputera. 7. złącze słuchawek (lub combo) wbudowane, złącze mikrofonu (lub combo) wbudowane 8. czytnik kart pamięci SD wbudowany, Nagrywarka DVD 9. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia, 10. Mysz komputerowa: przewodowa, pełnowymiarowa z interfejsem USB o długości kabla min. 1.5 m. Obsługa 3 klawiszy oraz rolki przewijania. Trwale naniesione logo Producenta komputera w widocznym miejscu 11. Klawiatura z interfejsem USB: przewodowa, pełnowymiarowa z interfejsem USB o długości kabla min. 1.5m. Standard QWERTY w tzw. układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego), czytelne klawisze. Wydzielona część numeryczna w prawej części klawiatury. Trwale naniesione logo Producenta komputera w widocznym miejscu. 12. Zasilanie AC 230 V 50 Hz (zasilacz wewnętrzny) oraz kabel zasilający o długości min. 1,5 m – przystosowany na rynek polski 13. Dostarczony system operacyjny Windows 7 Professional 64 bit lub równoważny wymagany przez oprogramowanie posiadane przez Zamawiającego. 14. Zamawiający wymaga dostarczenia legalnej licencji na system operacyjny, uprawniającej Zamawiającego do nieograniczonego czasowo używania oprogramowania. Zamawiający nie dopuszcza odsprzedaży używanych licencji. Niedopuszczalne jest dostarczenie licencji, dla których niemożliwe jest spełnienie warunków ich używania np. odsprzedaż używanych licencji typu OEM lub elementów subskrypcji MSDNAA. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonego systemu operacyjnego u Producenta oprogramowania jako element procedury odbioru. 15. Wykonawca dostarczy co najmniej dwa nośniki (DVD lub USB) dla całego zamówienia umożliwiające reinstalację systemu operacyjnego. 16. Możliwość aktualizacji systemu operacyjnego do Windows 10 Professional lub równoważny bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów 17. System operacyjny powinien być zainstalowany wraz z niezbędnymi sterownikami i elementami niezbędnymi do poprawnego działania systemu operacyjnego 18. Kompatybilność z oprogramowaniem posiadanym przez Zamawiającego: Impax Clinet 6.6, Syngo, AW 19. Kompatybilność z oprogramowaniem do kalibracji monitorów dostarczonych w zamówieniu. |  |  |  |
| 3. | **Stacja medyczna poglądowa, stomatologiczne – 4 sztuki** |  |  |  |
| 4. | Stacja medyczna, poglądowa do zastosowania w pantomografii i tomografii stomatologicznej, spełniająca aktualne wymogi prawne .  Każda wyposażona w:  a. komputer o specyfikacja co najmniej jak w pkt. 2 ~~z profesjonalny, 64-bitowym systemem operacyjnym z aktualnym wsparciem i aktualizacjami, o parametrach nie niższych niż:~~  ~~- pamięć RAM: min. 8 GB,~~  ~~- HDD: SSD min 256GB,~~  ~~- procesor klasy min. Intel Core i5 lub równoważny według nomenklatury producenta,~~  ~~- karta sieciowa 1Gbit~~  b. jeden monitor medyczny poglądowy o przekątnej minimum 24 cale. | Tak |  | Bez oceny |
| 5. | **Stacja medyczna opisowa klasy RTG – 7 sztuk** |  |  |  |
| 6. | Stacja medyczna, opisowa, diagnostyczna do zastosowania w radiologii ogólnej, spełniająca aktualne wymogi prawne.  Każda stacja wyposażona w:  a. komputer o specyfikacja co najmniej jak w pkt. 2 ~~z profesjonalnym 64-bitowym systemem operacyjnym, z aktualnym wsparciem i aktualizacjami o parametrach nie niższych niż:~~  ~~- pamięć RAM: min. 16 GB,~~  ~~- HDD: SSD min. 256GB~~  ~~- procesor z rodziny serwerowej, klasy min. Intel Xeon lub równoważny według nomenklatury producenta~~  ~~- karta sieciowa 1Gbit~~  b. zasilacz awaryjny typu UPS  c. jeden monitor tekstowy kolorowy o przekątnej minimum 19 cale, funkcja pivot.  d. dwa monitory medyczne opisowe monochromatyczne posiadające świadectwo parowania o przekątnej min. 47,5 cm każdy~~, lub jeden posiadający odpowiednio zwielokrotnione parametry~~ | Tak |  | Bez oceny |
| 7. | Maksymalna luminancja monitorów opisowych do zastosowania w radiologii ogólnej | ≥ 800cd/m2, Podać |  | 800 do 1000 cd/m2- 0 pkt,  ≥ 1001 cd/m2 - 5 pkt. |
| 8. | **Stacja medyczna opisowa klasy TK/MR – 19 sztuk** |  |  |  |
| 9. | Stacja medyczna, opisowa, diagnostyczna do zastosowania w tomografii komputerowej, spełniająca aktualne wymogi prawne.  Każda stacja wyposażona w:  a. komputer o specyfikacja co najmniej jak w pkt. 2 ~~z profesjonalnym 64-bitowym systemem operacyjny, z aktualnym wsparciem i aktualizacjami o parametrach nie niższych niż:~~  ~~- pamięć RAM: min. 16 GB,~~  ~~- HDD: SSD min. 256GB~~  ~~- procesor z rodziny serwerowej, klasy min. Intel Xeon lub równoważny według nomenklatury producenta~~  ~~- karta sieciowa 1Gbit~~  b. zasilacz awaryjny typu UPS  c. jeden monitor tekstowy kolorowy o przekątnej minimum 19 cali, funkcja pivot.  d. dwa monitory medyczne opisowe kolorowe o przekątnej min. 45 cm każdy~~, lub jeden posiadający odpowiednio zwielokrotnione parametry~~ | Tak |  | Bez oceny |
| 9 e. | Stacja medyczna, opisowa, diagnostyczna do zastosowania w tomografii komputerowej, z dostępnym oprogramowaniem diagnostycznym istniejącego serwera aplikacyjnego. Każda stacja posiada dostępność (możliwość instalacji) zaawansowanego oprogramowania diagnostycznego dla badań CT/MR, tj. wyposażonego w poniższe funkcjonalności:  a) Przewijanie i synchronizacja serii obrazów CT/MR, niezależne od grubości załadowanych warstw badań  b) Różnorodne aranżacje wizualizacji do oceny 2D, 3D i 4D (predefiniowane palety wyświetlania)  c) Rekonstrukcje 3D VRT (Volume Rendering Technique), MIP (Maximum Intensity Projection) oraz wielopłaszczyznowe MPR (Multiplanar Reconstruction) z interaktywną zmianą grubości warstw  d) Automatyczny import badań poprzednich z archiwum PACS, także z innych aparatów, np. CT, RTG, MR, USG  e) Automatyczna segmentacja struktury kostnej w badaniach CT, z możliwością usunięcia  f) Automatyczne usuwanie obrazu stołu z badań CT  g) Automatyczne numerowanie w badaniach CT kręgów kręgosłupa oraz żeber  h) Porównywanie badań z 2 punktów czasowych, z automatyczną synchronizacją warstw załadowanego badania  i) Podstawowa ocena danych MR z synchronizacją danych z CT  j) Fuzja obrazów CT, MR  Dodatkowo wykonawca zainstaluje i skonfiguruje oprogramowanie klienckie umożliwiające wykorzystanie co najmniej jednego z systemów posiadanych przez Zamawiającego. Licencje do systemów dostarcza Zamawiający. | Tak/Nie, Podać |  | Tak – 10 pkt  Nie – 0 pkt. |
| 9 f | Rozszerzenie funkcjonalności systemu Siemens Syngo.Via posiadanego przez Zamawiającego o możliwość natychmiastowego otwierania badań/rekonstrukcji dostępnych w tym systemie z poziomu przeglądarek internetowych (IE, Firefox, Chrome, Safari, Android lub równoważnych) także na urządzeniach przenośnych (typu tablet z oprogramowaniem np. Windows Mobile,Mac iOS , Android lub równoważnym.  Oprogramowanie zawierające podstawowe funkcjonalności do analizy obrazów:  a) - rekonstrukcje VRT, MIP, MPR  b) - zmiana okna wyświetlania  c) - biblioteka układów wyświetlania (layouty)  d) - podstawowe pomiary na obrazach: odległości, kąty, zaznaczenie  Jednoczesny dostęp dla min. 3 użytkowników" | Tak/Nie, Podać |  | Tak – 10 pkt  Nie – 0 pkt. |
| 9g | Rekonstrukcje 3D typu Cinematic Rendering, bazujące na dokładnej fizycznej symulacji oddziaływania światła z materią, realizujące realistyczny rendering: kształtów, z uwzględnieniem rozpraszania światła, głębokości (cieni). | Tak/Nie, Podać |  | Tak – 10 pkt  Nie – 0 pkt. |
| 10. | Maksymalna luminancja monitorów opisowych do zastosowania w tomografii komputerowej | ≥ 800cd/m2, Podać |  | 800 do 1000 cd/m2- 0 pkt,  ≥ 1001 cd/m2 - 5 pkt. |
| 11. | Możliwość zmniejszenia jasności jednego z monitorów diagnostycznych pracujących w obrębie jednej stacji, nie z poziomu menu obsługowego monitora i nie za pomocą przycisków na obudowie monitora. | Tak |  | Bez oceny |
| 12. | Monitory diagnostyczne min. klasy I ~~IIb~~  lub równoważnej | Tak~~/Nie,~~  ~~Podać~~ |  | ~~Tak – 5pkt~~  ~~Nie – 0 pkt.~~  Bez oceny |
| 13. | Wszystkie monitory opisowe jednego producenta | Tak |  | Bez oceny |
| 14. | Opcja serwerowa wraz z aplikacją dla zdalnej kalibracji i kontroli jakości monitorów diagnostycznych | Tak/Nie,  Podać |  | Tak – 5pkt  Nie – 0 pkt. |
| 15. | Kalibrator lub zestaw kalibracyjny umożliwiający użytkownikowi co najmniej pomiary i kalibracje w zakresie min. krzywej DICOM, luminancji, kontrastu, jednorodności. | TAK, 2 pełne komplety |  | Bez oceny |
| 16. | Wykonanie w cenie oferty testów specjalistycznych oferowanych monitorów opisowych i poglądowych przed oddaniem do użytkowania w terminie ustalonym z zamawiającym. | Tak |  | Bez oceny |

## WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

| **L.p.** | **Parametr** | **Parametr wymagany/ wartość** | **Parametr oferowany** | **Sposób oceny parametru** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **GWARANCJE** |  |  |  |
| 2. | **Dotyczy wszystkich oferowanych jednostek komputerowych, monitorów edycyjnych oraz monitorów poglądowych (tj. z przeznaczeniem do stomatologii).**  Okres gwarancji, [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 5 lat. | >= 24 |  | Najdłuższy okres ponad minimalnie wymagany – 10 pkt.  Inne – proporcjonalnie mniej w stosunku do najdłuższego |
| 3. | **Dotyczy wszystkich oferowanych monitorów medycznych opisowych klasy RTG oraz TK/MR**  Okres gwarancji [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 5 lat. Gwarancja obejmuje także spełnienie pozytywnych wyników testów specjalistycznych wykonanych przez uprawnione jednostki w myśl aktualnego stanu prawnego. | >= 24 |  | Najdłuższy okres ponad minimalnie wymagany – 20 pkt.  Inne – proporcjonalnie mniej w stosunku do najdłuższego |
| 4. | Zapewnienie dostępu części zamiennych dla monitorów [liczba lat] – min. 5 lat sprzęt komputerowy – min. 2 lat, | Tak |  | Bez oceny |
| 5. | Termin gwarancji przedłuża się o liczbę dni, w ciągu których Szpital Uniwersytecki nie mógł korzystać ze sprzętu | Tak |  | Bez oceny |
| **6.** | **WARUNKI SERWISU** |  |  |  |
| 7. | W cenie oferty - przeglądy okresowe w okresie gwarancji (w częstotliwości i w zakresie zgodnym z wymogami producenta). Możliwość sprawdzenia na stronie WWW producenta konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego/unikalnego identyfikatora. | Tak |  | Bez oceny |
| 8. | Wszystkie czynności serwisowe, w tym przeglądy konserwacyjne, w okresie gwarancji - w ramach wynagrodzenia umownego. Serwis urządzeń musi być realizowany ~~przez Producenta lub Autoryzowany Serwis Producenta~~ w siedzibie Zamawiającego. | Tak |  | Bez oceny |
| 9. | ~~Czas reakcji (dotyczy także reakcji zdalnej): „przyjęte zgłoszenie – podjęta naprawa” =<48 [godz.]~~  Czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego w godzinach od 8:00 do 15:00 i gwarantowana skuteczna naprawa od momentu zgłoszenia awarii =< 4 dni roboczych, w przypadku niemożliwości skutecznej naprawy w zaoferowanym czasie – dostarczony zostanie sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych (wszystkie koszty, w tym transportu, ubezpieczenia przesyłki pokrywa Wykonawca) | Tak |  | Bez oceny |
| 10. | Możliwość zgłoszeń 24h/dobę, 365 dni/rok | Tak |  | Bez oceny |
| 11. | Wymiana każdego podzespołu na nowy po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy. Uszkodzone nośniki danych pozostają w siedzibie Zamawiającego | Tak |  | Bez oceny |
| 12. | Zakończenie działań serwisowych – najpóźniej w czasie nie dłuższym niż 4 ~~5~~ dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności importu części zamiennych, nie dłuższym niż 10 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii. | Tak |  | Bez oceny |
| 13. | Wykonawca oświadcza, iż sprzęt jest lub zostanie pozbawiony wszelkich blokad uniemożliwiających podmiotom trzecim dostarczenie usług przeglądu lub serwisu aparatury będącej przedmiotem umowy. Zamawiający dopuszcza dostarczenie kodów dostępu do oprogramowania serwisowego po zakończeniu gwarancji podstawowej na urządzenie na każde żądanie Zamawiającego. Brak plomb gwarancyjnych uniemożliwiających dostęp do wnętrza obudowy i swobodną wymianę podzespołów komputera. Brak blokad uniemożliwiających instalacje dowolnego oprogramowania na urządzeniu. | Tak |  | Bez oceny |
| **14.** | **SZKOLENIA** |  |  |  |
| 15. | Szkolenie dla personelu z zakresu obsługi i kalibracji urządzeń min. 3 osoby w terminie uzgodnionym; | Tak |  | Bez oceny |
| **16.** | **DOKUMENTACJA** |  |  |  |
| 17. | Instrukcje obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej (przekazane w momencie dostawy dla każdego egzemplarza) – dotyczy także urządzeń peryferyjnych | Tak |  | Bez oceny |
| 18. | W cenie urządzenia znajduje się komplet akcesoriów, okablowania itp. asortymentu niezbędnego do uruchomienia i funkcjonowania aparatu jako całości w wymaganej specyfikacją konfiguracji. | Tak |  | Bez oceny |
| 19. | Dokumentacja (lub tzw. lista kontrolna zawierająca wykaz części i czynności) dotycząca przeglądów technicznych w języku polskim (dostarczona przy dostawie)  UWAGA - dokumentacja serwisowa lub oprogramowanie serwisowe które zapewni co najmniej pełną diagnostykę sprzętu, regulację, kalibrację etc. | Tak |  | Bez oceny |
| 20. | Z urządzeniem wykonawca dostarczy paszport techniczny zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (np. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie), | Tak |  | Bez oceny |
| 21. | Instrukcja konserwacji, mycia, dezynfekcji i sterylizacji dla poszczególnych elementów stacji. (wykaz środków do czyszczenia dostarczony wraz z urządzeniami) | Tak |  | Bez oceny |
| 22. | Możliwość mycia poszczególnych elementów stacji w oparciu o przedstawione przez wykonawcę zalecane preparaty myjące. | Tak |  | Bez oceny |
| 23. | **INNE** |  |  |  |
| 24. | Wykonawca (lub jego następca prawny) pokryje wszystkie koszty w przypadku przekroczenia zadeklarowanych kosztów związanych z wartością opisanych wyżej kontraktów serwisowych i innych kosztów zadeklarowanych w ofercie | Tak |  | Bez oceny |
| 25. | Testy specjalistyczne wykonane po dostawie sprzętu. | Tak |  | Bez oceny |