**EZ/67/2023/WS**

**Załącznik nr 2 do SWZ**

(Załącznik nr 1 do umowy)

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**(wymagane minimalne parametry techniczno-funkcjonalne)**

**OPROGRAMOWANIE KARDIOLOGICZNE DO REZONANSU MAGNETYCZNEGO – 1 kpl**

**Producent**  ........................................................................................................

**Nazwa-model/typ** ............................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru wymaganego/ granicznego** | **Wartość wymagana / graniczna** | **Wartość oferowana****(podać / opisać)** |
|  | Pełna kompatybilność przedmiotu zamówienia z posiadanym przez Zamawiającego rezonansem magnetycznym oraz systemem zaawansowanej wizualizacji w architekturze klient-serwer:1.1. Rezonans Magnetyczny: Model Ingenia 1,5T, Producent Philips Medical Systems Nederland B.V ( SN 84573)1.2. System zaawansowanej wizualizacji w architekturze klient-serwer: Model: IntelliSpace Portal, Producent Philips Medical Systems Nederland B.V. (SN 701105) | TAK |  |
|  | Modernizacja systemu MR Ingenia 1,5T do najnowszej dostępnej na dzień składania zamówienia wersji oprogramowania, co najmniej R5.7 | TAK |  |
|  | Pakiet do zaawansowanego, nieinwazyjnego obrazowania mięśnia sercowego zapewniający:- akwizycja wieloprzekrojowych, dynamicznych T1 zależnych badań tkanek mięśnia sercowego(perfuzja)- techniki Look Locker do optymalnego wyboru czasu opóźnienia inwersji dla sekwencji późnego wzmocnienia kontrastowego(LGE)- ocena ruchomości ściany mięśnia sercowego za pomocą siatki REST- planowanie płaszczyzn przekroju mięśnia sercowego w czasie rzeczywistym | TAK |  |
|  | Pakiet aplikacji kardiologicznych pomocnych w nieinwazyjnej ocenie miokardium, umożliwiający tworzenie wykresów oraz map T1, T2/R2 i T2\*/R2\* podczas jednego skanowania z wstrzymaniem oddechu  | TAK |  |
|  | Komplet materacy niezbędny do zabezpieczenia pacjenta w trakcie badania. Materace stołu o dużej grubości, minimum 6 cm, dostosowujące się do kształtu ciała pacjenta i powracające po badaniu do pierwotnego kształtu, poprawiające komfort pacjentów i minimalizujące ilość artefaktów ruchowych, brak interferencji z polem magnetycznym MR. | TAK |  |
|  | Modernizacja posiadanego serwera aplikacyjnego Philips IntelliSpace Portal (SN701105) do wersji 12 oprogramowania | TAK |  |
|  | Przeniesienie i aktualizacja do najnowszej wersji wszystkich dotychczasowych licencji aplikacji klinicznych oraz przeniesienie posiadanych licencji jednoczesnych użytkowników. | TAK |  |
|  | Rozszerzenie funkcjonalności serwera aplikacyjnego o dodatkowe aplikacje kliniczne opisane w kolejnych punktach: | TAK |  |
|  | Dedykowana aplikacja wbudowana w środowisko analizy badań MR serca do oceny i charakterystyki tkanki mięśnia sercowego za pomocą map T1, T2 i T2\*.Ręczne i automatyczne narzędzia do korekcji ruchu w celu optymalizacji jakości kalkulacji map, z możliwością usunięcia danych określonych punktów czasowych. | TAK |  |
|  | Dedykowana aplikacja wbudowana w środowisko analizy badań MR serca do analizy wzmocnienia czasowego z danych dynamicznych i porównania badań spoczynkowych i wysiłkowych.Automatyczna rejestracja danych z serii czasowej w celu korekcji ruchów pacjenta i oddychania.Wyświetlanie krzywej intensywności w czasie oraz obliczanie co najmniej następujących parametrów: wzmocnienie piku, czas do osiągnięcia wartości szczytowej, skumulowane wzmocnienie w lewej komorze serca z prezentacją wyników w postaci 17-segmentowego diagramu AHA. | TAK |  |
|  | Wizualizacja i ocena ilościowa dynamiki przepływu krwi i płynu mózgowo-rdzeniowego, w tym możliwość nałożenia mapy przepływu 2D na obraz, przedstawienie wykresu przepływu i obliczanie min. objętości wyrzutowej, objętość przepływu (zarówno do przodu, jak i do tyłu), prędkości średniej oraz gradientu ciśnień. Automatyczne wykrywanie konturów do analizy dużych naczyń. | TAK |  |
|  | **Pozostałe warunki** |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim *(załączyć wraz z dostawą sprzętu)* | TAK |  |

**Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny prowadzi……………………………………...……....... (uzupełnić)**

Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego z w/w parametrów spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.

1. Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane, oprogramowanie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.
2. Oświadczamy, iż dostarczymy wszelkie kody serwisowe oprogramowania, które zostaną przekazane Zamawiającemu po wygaśnięciu okresu gwarancyjnego przedmiotu umowy.
3. Oświadczamy, iż dostawa oraz korzystanie z oferowanego przedmiotu umowy nie będzie skutkować brakiem możliwości świadczenia obsługi pogwarancyjnej rezonansu magnetycznego INGENIA 1,5T Philips NS: 84573 przez dotychczasowego Wykonawcę tj. Philips Polska Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 195b, 02-222 Warszawa NIP 526-02-10-955, REGON 011097206 (umowa z dnia 31.05.2022r. na okres 36 miesięcy).