

Formularz Cenowy
Tabela 1

<p style="text-align: center;">OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</p> <p style="text-align: center;">MINIMALNE TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO</p> <p style="text-align: center;"><i>Oferowane przez Wykonawców produkty muszą posiadać parametry nie gorsze niż wskazane poniżej przez Zamawiającego.</i></p>	<p style="text-align: center;">POTWIERDZAM SPELNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO</p>
<i>1</i>	<i>2</i>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Oprogramowanie do zaawansowanej analizy funkcji mięśnia sercowego, z możliwością przetwarzania obrazów medycznych formacie DICOM pochodzących z urządzeń medycznych różnych producentów (współpraca z plikami pochodzącymi z urządzeń min. 4 producentów echokardiografów) 2. Oprogramowanie posiada multimodalną przeglądarkę obrazów DICOM (obsługującą co najmniej następujące modalności: US, XA, IVUS, IVOCT/OCT, NM), dostęp do dodatkowych aplikacji klinicznych do przetwarzania końcowego opisanych w kolejnych punktach. 3. Oprogramowanie posiada możliwość eksportu obrazów i pętli obrazowych do formatów AVI, BMP, JPEG (w tym deidentyfikację) i DICOM. 4. Oprogramowanie umożliwia wyświetlanie krzywych EKG zapisanych podczas nagrania badania echokardiograficznego zsynchronizowanych z obrazem USG oraz opcje dostosowania jasności/kontrastu. 5. Oprogramowanie musi posiadać moduł do automatycznego wyznaczenia globalnego i regionalnego odkształcenia LV, prezentacja wyniku w postaci kolorowej mapy typu „oko byka” z podziałem na 18 segmentów. Moduł automatycznie identyfikuje odpowiednie projekcje (AP4, AP3 i AP2) oraz automatycznie śledzi wsierdzie na bazie markerów akustycznych (speckle tracking) bez żadnych ingerencji operatora. Powtarzalność wyników, zgodnie z najnowszymi wytycznymi Speckle Task Force (EACVI/ASE/Industry Task Force) 6. Oprogramowanie musi pozwalać na automatyczne wyznaczanie odkształcenia RV oraz LA oraz odkształcenia wolnej ściany RV z obrazu, moduł automatycznie identyfikuje odpowiednie projekcje (AP4, AP3 i AP2) potrzebne do uzyskania wyniku oraz automatycznie śledzi wsierdzie na bazie markerów akustycznych (speckle tracking) bez ingerencji operatora 7. Oprogramowanie zawiera moduł pomiarowy do automatycznej analizy odkształcenia lewej komory (LV) w oparciu o widoki osi krótkiej (SAX) w celu oceny funkcji serca. 8. Oprogramowanie zawiera moduł do automatycznych pomiarów grubości błony wewnętrznej i środkowej tętnic szyjnych i innych naczyń powierzchniowych. 9. Wykorzystujące algorytmy sztucznej inteligencji automatyczne pomiary spektrum dopplerowskiego dla zastawek mitralnej, trójdzielnej, aortalnej i płucnej. 10. Oprogramowanie zawiera moduł do automatycznych pomiarów objętości lewego przedsionka na podstawie projekcji 4-jamowych i 2-jamowych (biplane Simpson) za pomocą jednego kliknięcia. 11. Oprogramowanie zawiera moduł do automatycznych pomiarów objętości lewej komory serca na za pomocą metody biplane Simpson za pomocą jednego kliknięcia 12. Oprogramowanie zawiera moduł pomiarów kardiologicznych w trybie min. 2D, M-mode, PW, CW, TDI, automatycznego liczenia frakcji wyrzutowej lewej komory, łącznie z opcją automatycznych pomiarów Dopplerowskich i 2D 13. Oprogramowanie daje możliwość archiwizacji oraz importu danych/transmisji w sieci komputerowej w standardzie DICOM 3.0, która umożliwia stacji roboczej używanie zewnętrznego PACS jako archiwum długoterminowego. Zawiera następujące usługi DICOM w celu przechowywania, pobierania lub wysyłania zapytań: -DICOM Receive-DICOM Send-DICOM Q/R User 14. Oprogramowanie musi zawierać narzędzie do przeglądania, analizy i oceny ilościowej dynamicznych danych ultradźwiękowych 3D. Umożliwia szybką i łatwą rekonstrukcję 3D dowolnej struktury serca. Pozwala na wyświetlanie wielopłaszczyznowych rekonstrukcji (MPR) w dowolnej orientacji w połączeniu z trybem multi-slice. 15. Oprogramowanie pozwala na obróbkę zestawów danych 3D min. na przeglądanie, przycinanie, tworzenie warstw i ocenę ilościową min. pomiary odległości, obliczenia powierzchni, objętości lewej komory w trybie dwupłaszczyznowym, frakcji wyrzutowej (EF) i masy lewej komory (LVM). Aplikacja pozwala również uzyskać widoki rekonstrukcji wielopłaszczyznowej (MPR) z objętości 3D oraz umożliwia generowanie prezentacji 3D 16. Oprogramowanie zawiera moduł do analizy kardiologicznej obrazów 3D zawierające min. globalny obraz LV z analizą w min. 17 regionalnych sektorach; obliczanie regionalnej objętości na podstawie min.17-segmentowego model lewej komory wg zaleceń AHA/ASE z wyznaczaniem frakcji wyrzutowej EF z obrazów 3D; wyznaczanie EDV, ESV, objętości wyrzutowej na podstawie rzeczywistej objętości 3D. 	<p>TAK</p>

<p>17. Oprogramowanie posiada funkcjonalności oceny funkcji, synchronii skurczu oraz odkształcenia dla lewej komory z badań 3D w tym pomiar regionalnych objętości w obrębie całego cyklu pracy serca, pomiar EDV, ESV, SV oraz EF, Oprogramowanie posiada funkcjonalności pomiaru składowych odkształcenia miokardium (3D, okrężnego, radialnego oraz podłużnego) w funkcji czasu, pomiar globalnego odkształcenia podłużnego (GLS), model 4D komory oparty na konturach wsierdza, możliwość uwidocznienia modelu 4D lewej komory w bryle MPR, wykorzystanie techniki śledzenia markerów akustycznych w przestrzeni 3D, automatyczne wykrywanie przez program konturów wsierdza dla wszystkich faz i przekrojów, zapis i eksport wyników.</p> <p>18. Oprogramowanie zawiera moduł do zautomatyzowanego wykrywania granic jam i jednoczesnego wyliczania frakcji lewej komory, masy lewej komory oraz objętości lewego przedsionka z obrazu 3D tzw. jednym kliknięciem. Automatyczna wizualizacja trójwymiarowa całego serca tj wszystkich jam w postaci ruchomej bryły pokazującej zmiany kształtu jam serca. Moduł z możliwością automatycznej segmentacji jam serca z obrazu 3D dla całego cyklu serca, identyfikuje i wyświetla standardowe projekcje 2D (AP4, AP3, AP2) ze zbioru danych 3D w skurczu i rozkurczu. Możliwa jest analiza kilku cykli zbiorów danych 3D i wyliczenie uśrednionych parametrów</p> <p>19. Oprogramowanie musi zawierać pakiet analityczny do ilościowego określania objętości i funkcji prawej komory przy użyciu dynamicznych danych ultrasonograficznych 3D. Aplikacja musi pozwalać na automatyczne obliczanie odpowiednich widoków MPR, automatyczne wyszukiwanie konturów, kwantyfikację objętości (EDV, ESV, SV i EF) bez założeń geometrycznych, wartości indeksu oparte na BSA, dodatkowe pomiary 2D w widokach MPR, obliczanie i wyświetlanie graficzne globalnych krzywych objętościowo-czasowych w całym cyklu pracy serca, eksport plików AVI/BMP, zrzutów ekranu, pomiarów, współrzędnych krzywej objętości i współrzędnych modelu powierzchni RV, przechowywanie zakładki widoków MPR i 3D.</p> <p>20. Wdrożenie – zgodnie z zapisami projektowanych postanowień umowy.</p> <p>21. Gwarancja – zgodnie z zapisami projektowanych postanowień umowy.</p>	TAK
--	------------

Tabela 2

Oferta cenowa i przedmiotowa			
Nazwa przedmiotu zamówienia	Producent/dystrybutor ¹ oraz (jeśli istnieją) model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego produktu/sprzętu	Ilość	Kwota ogółem brutto [w PLN] do przeniesienia do Formularza OFERTA
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
LICENCJA DO KORZYSTANIA Z SYSTEMU DO PRZEGLĄDANIA, ANALIZY I OPISYWANIA BADAŃ ECHOKARDIOGRAFICZNYCH ²		1 szt.	

Uwaga! Brak któregośkolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego oraz brak informacji wymaganych w Tabeli 1 i 2 nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty.

¹ Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta danego produktu lub jego dystrybutora bądź markę, pod którą produkt został wprowadzony na rynek.

² Prawo do korzystania z oprogramowania nie obejmuje zakupu i dostawy kodów źródłowych oprogramowania