

Zadanie pn. „Zakup tomografu komputerowego wraz z wyposażeniem oraz łóżek wsparciem ratowania zdrowia i życia ofiar przestępstw” współfinansowane ze środków Funduszu Sprawiedliwości, którego dysponentem jest Minister Sprawiedliwości

Kielce 17.10.2019 r.

*Do wszystkich zainteresowanych*

**dotyczy: zakup i dostawa tomografu komputerowego wraz z wyposażeniem w ramach projektu pn. Zakup tomografu komputerowego wraz z wyposażeniem oraz łóżek wsparciem ratowania zdrowia i życia ofiar przestępstw” współfinansowane ze środków Funduszu Sprawiedliwości, którego dysponentem jest Minister Sprawiedliwości.**

**znak sprawy: EZ/ZP/143/20109/EK**

### **MODYFIKACJA TREŚCI SIWZ**

Zamawiający, Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2019r. poz. 1843 ze zm.) wprowadza modyfikację zapisów SIWZ w następującym zakresie:

Do treści Zmodyfikowany Załącznik nr 2 do SIWZ „ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH” - Zamawiający, Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2019r. poz. 1843 ze zm.) **wprowadza modyfikację** zapisów SIWZ w zakresie treści ww załącznika poprzez:

**A. dodanie do tabeli w części „Granty i stół” następujących wymagań (punktów) odnośnie akwizycji do badań serca”**

37	Oprogramowanie do retrospektywnego i prospektywnego skanowania wyzwalanego impulsami EKG umożliwiające wykonanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>Oceny stopnia zwapnień w naczyniach wieńcowych (Calcium Score)</li> <li>Tomografii komputerowej tętnic wieńcowych</li> <li>Tomografia komputerowej serca – badanie morfologii i czynności mięśnia sercowego</li> </ul>	Tak opisać		
38	Wysokiej jakości obrazowanie serca przy użyciu niskiej dawki promieniowania dzięki pulsacyjnej technice akwizycji aksjalnej wykorzystującej prospektywne bramkowanie EKG	Tak opisać		
39	Korekta miejsc bramkowania przebiegiem EKG bezpośrednio po zebraniu danych (eliminacja fałszywych załamków R, dodatkowych pobudzeń), przed dokonaniem właściwych rekonstrukcji	Tak opisać		
40	Wykonywanie badań tzw. potrójnego wykluczenia (Triple Rule-Out)	Tak opisać		

Zadanie pn. „Zakup tomografu komputerowego wraz z wyposażeniem oraz środków wsparciem ratowania zdrowia i życia ofiar przestępstw” współfinansowane ze środków Funduszu Sprawiedliwości, którego dysponentem jest Minister Sprawiedliwości

41	Automatyczny dobór współczynnika pitch w badaniach kardiologicznych w zależności od rytmu serca pacjenta	Tak opisać		
42	Oprogramowanie do planowania badania kardiologicznego na podstawie BMI pacjenta.	Tak opisać		
43	Modulowanie promieniowania RTG sygnałem EKG przy obrazowaniu tętnic wieńcowych w czasie skanu spiralnego.(pełna dawka w wyznaczonych fazach pracy serca, obniżona w pozostałych)	Tak		
44	Specjalistyczne oprogramowanie akwizycyjno-rekonstrukcyjne zmniejszające co najmniej pięciokrotnie rozmycie od ruchu naczyń wieńcowych w porównaniu do standardowej akwizycji.	Tak opisać		
45	Akwizycja do planowania TAVI polegająca na wykonaniu, przy pojedynczym podaniu środka kontrastującego, skanu bramkowanego na obszarze naczyń wieńcowych i górnej części aorty pitchem kardiologicznym oraz niebramkowanego na pozostałym odcinku aorty brzusznej i naczyń obwodowych z pitchem powyżej jedności	Tak		
46	Rzeczywista rozdzielczość czasowa możliwa do uzyskania w badaniu kardiologicznym przy jednosegmentowej rekonstrukcji obrazu [ms]	$\leq 175$ ms		
47	Maksymalny prąd anodowy [mA] wykorzystywany w protokole do badań serca	$\geq 550$ mA		

**B. dodanie następujących wymagań (punktów) w części „Aplikacje zaawansowane (dostępne jednocześnie na obu konsolach)” dotyczących oprogramowania do analizy badań kardiologicznych:**

105	Oprogramowanie do oceny zwapnień naczyń wieńcowych typu Calcium Score metodą wagową, objętościową i Agastona	Tak opisać		
106	Oprogramowanie do oceny tętnic wieńcowych z funkcją: automatycznej izolacji mięśnia serca, rozwinięcia wzdłuż linii centralnej naczynia, pomiaru średnicy, pola przekroju, światła naczynia i automatycznego pomiaru stopnia stenozы	Tak opisać		
107	Segmentacja wszystkich jam serca (komór i przedsionków) oraz ich analiza funkcjonalna wraz z obliczaniem parametrów funkcjonalnych wszystkich jam.	Tak opisać		
108	Oprogramowanie do oceny parametrów czynnościowych lewej komory serca z	Tak opisać		



Zadanie pn. „Zakup tomografu komputerowego wraz z wyposażeniem oraz także wsparciem ratowania zdrowia i życia ofiar przestępstw” współfinansowane ze środków Funduszu Sprawiedliwości, którego dysponentem jest Minister Sprawiedliwości

	pomiarem m.in.: objętości skurczowej, objętości rozkurczowej, objętości wyrzutowej, frakcji wyrzutowej, pogrubienia ściany lub kurczliwości odcinkowej oraz wizualizacją w 2D parametrów funkcjonalnych w postaci min. 17 segmentowego diagramu AHA			
109	Uwidacznianie tętnic wieńcowych w prezentacji IVUS (wewnątrznaczyniowe badanie ultrasonograficzne) z oceną lokalizacji blaszki miażdżycowej	Tak opisać		
110	Oprogramowanie do oceny względnej perfuzji serca z możliwością wizualizacji i zaznaczenia kolorem obszarów niedokrwienych	Tak opisać		
111	Oprogramowanie do oceny ilościowej i jakościowej blaszek miażdżycowych w naczyniach wieńcowych	Tak opisać		
112	Automatyczna segmentacja i etykietowanie naczyń wieńcowych	Tak opisać		
113	Oprogramowanie do automatycznego planowania TAVI umożliwiające m.in: automatyczną segmentację aorty z automatyczną detekcją płaszczyzny pierścienia. Pomiary pierścienia zastawki min. maksymalna średnica, minimalna średnica, obwód pierścienia, powierzchnia pierścienia.	Tak opisać		
114	Specjalistyczne oprogramowanie do planowania zabiegów elektrofizjologicznych umożliwiające wizualizację w 3D układu anatomicznego lewego przedsionka, zatoki wieńcowej oraz żył płucnych wraz z ich oceną i pomiarami. Oprogramowanie musi umożliwiać 360 stopniowy widok z wnętrza przedsionka do oceny ujść żył płucnych oraz uszka lewego przedsionka.	Tak opisać		

W związku z powyższym Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej: [www.bip.wszzkielce.pl](http://www.bip.wszzkielce.pl): **Zmodyfikowany II wzór Załącznika nr 2 do SIWZ – Zestawienie wymaganych parametrów technicznych**

Ponadto Zamawiający Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach wprowadza modyfikację pkt. 3 SIWZ „Opis przedmiotu zamówienia” oraz §1 „Przedmiot umowy” wzór umowy Załącznik nr 3 do SIWZ - poprzez dodanie następującego zapisu:

**„Zamawiający wymaga dostarczenia tomografu wraz z pełnym oprogramowaniem oraz wszelkimi kodami serwisowymi oraz danymi umożliwiającymi pełne i swobodne serwisowanie urządzeń, które zostaną przekazane Zamawiającemu po wygaśnięciu okresu gwarancyjnego”**

**Wprowadzona powyżej modyfikacja jest wiążąca i należy ją uwzględnić w treści składanej oferty.**

KIEROWNIK  
Działu Zamówień Publicznych  
mgr Sebastian Szaniawski

Z-ca Dyrektora  
ds. Eksploatacji i Technicznych  
mgr Andrzej Domański

DYREKTOR  
Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego  
w Kielcach  
Bartosz Stępielewski

