

ST/DZP/16/2016

Górno, dn. 22.08.2016 r.

Zamawiający:  
Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej  
„Sanatorium” im. Jana Pawła II w Górnio  
36-051 Górno, ul. Rzeszowska 5,  
woj. podkarpackie

**WYJAŚNIENIA DO TREŚCI SIWZ  
W PRZTEARGU NIEOGRANICZONYM  
NA DOSTAWĘ ULTRASONOGRAFU  
(ST/DZP/16/2016)**

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. z dnia 28 maja 2013 r., Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp Zamawiający przedstawiam wyjaśnienia wraz z pytaniami dotyczące treści SIWZ

**Pytanie 1**

Działając zgodnie ustawy Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą”, zwracamy się z prośbą o udzielenie odpowiedzi na poniższe pytanie:

Prosimy Zamawiającego o udostępnienie danych dostawcy oprogramowania RIS i PACS.

**Odp. Zamawiającego:**

Oprogramowanie PACS - ArPACS SRV wersja 2.143.145 Synektik, Oprogramowanie RIS - ArPACS RIS – CRID wersja 3.2.7.3 Comarch.

**Pytanie 2**

Dotyczy: Załącznik Nr 3 do SIWZ, Dostawa ultrasonografu. Parametry wymagane (graniczne) oraz oceniane.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na przystąpienie do powyższego przetargu autoryzowanego dystrybutora marki Siemens, oferującego wysokiej klasy cyfrowy aparat ultrasonograficzny spełniający parametry zawarte w tabelce poniżej?

	<i>Parametr</i>	<b>Wartość wymagana</b>
<b>I</b>	<i>Jednostka główna</i>	<i>Tak</i>
1	Zakres częstotliwości pracy [MHz]	1,0 – 15,5 MHz (+/- 0,5 MHz)

ST/DZP/16/2016

2	Najwyższej klasy, cyfrowy aparat ultrasonograficzny – fabrycznie nowy, rok produkcji 2016. Zwarta, jednomodułowa mobilna konstrukcja wyposażona w cztery skrętne koła z możliwością blokowania. Wyklucza się aparaty DEMO. Wprowadzenie aparatu do produkcji (nie wersji Software) min.2015 rok.	Tak
3	Technologia cyfrowa	Tak
4	Ilość niezależnych gniazd przełączanych elektronicznie	min.4 identyczne, aktywne gniazda.
5	Monitor LCD, wielkość ekranu (przekątna) [cal]	Min. 21 cali
6	Możliwość regulacji położenia i wysokości monitora niezależnie od panelu sterowania.	Tak
7	Możliwość regulacji wysokości panelu sterowania niezależnie od korpusu aparatu.	Tak, Min. 10 cm.
8	Szybki dostęp do funkcji sterowania aparatem przy pomocy ekranu dotykowego o wielkości min 10"	Tak
9	Możliwość nagrywania i odtwarzania dynamicznych obrazów (tzw. Cine loop)	Tak
10	Liczba klatek (obrazów) pamięci dynamicznej prezentacji B oraz kolor Doppler.	Min. 2500
11	Zintegrowany z aparatem system archiwizacji obrazów na dysku twardym z możliwością eksportowania na nośniki przenośne DVD/CD.	Tak
12	Zintegrowany dysk twardy HDD	Min. 500 GB
13	Nastawy programowane dla aplikacji i głowic, tzw. „presety”	Min. 30
14	Drukarka termiczna (video) czarno – biała	Tak
15	Preinstalowany dedykowany system ochrony antywirusowej	Tak
16	Tryb „zamrożenia” systemu z możliwością odłączenia zasilania na czas min. 30 minut i z możliwością szybkiego wznowienia pracy w czasie max. 15 sekund.	Tak
17	Waga aparatu bez głowic i urządzeń peryferyjnych	Max. 75 kg
<b>II</b>	<b>Tryb 2D (B-mode)</b>	<b>Tak</b>
1	Zakres ustawiania głębokości penetracji [cm]	Od max. 1 do min. 30 cm

ST/DZP/16/2016

2	Zakres bezstratnego powiększania obrazu rzeczywistego.	Min. 10 x
3	Dodatkowa funkcja powiększenia obszaru bez utraty detali – tzw. HD ZOOM	Tak
4	Zakres bezstratnego powiększania obrazu zamrożonego, a także obrazu z pamięci CINE.	Min. 10 x
5	Zakres dynamiki systemu [dB]	Min. 225 dB
6	Zastosowanie technologii automatycznie optymalizującej obraz w trybie B oraz trybie Doppler (skala, linia bazowa, wzmocnienie) za pomocą jednego przycisku.	Tak
7	Zastosowanie technologii obrazowania „nakładanego” przestrzennego wielokierunkowego (compounding) z możliwością wyboru powyżej 5 kierunków sterowania liniami obrazowymi.	Tak
8	Tryb obrazowania z poprawą rozdzielczości kontrastowej poprzez eliminację szumów plamek obrazów (speckle reduction)	Tak
9	Oprogramowanie do automatycznego pomiaru oraz analizy kompleksu Intima Media	Tak
<b>III</b>	<b>Tryb M</b>	<b>Tak</b>
<b>IV</b>	<b>Tryb spektralny Doppler Pulsacyjny (PWD)</b>	<b>Tak</b>
1	Maksymalna mierzona prędkość przepływu [cm/s] przy 0° kącie korekcji	Min. +/- 350 cm/s
2	Wielkość bramki Dopplerowskiej [cm]	Od max 0,2 do min. 20 mm
3	Kąt korekcji kąta bramki Dopplerowskiej [mm]	Min. 0 - +/- 89°, skok o 1°
<b>V</b>	<b>Tryb spektralny Doppler Ciągły (CWD)</b>	<b>Tak</b>
1	Sterowany pod kontrolą obrazu z głowicy sektorowej elektronicznej	Tak
2	Maksymalna mierzona prędkość przepływu [cm/s] przy 0° kącie korekcji	Min. +/- 650 cm/s
<b>VI</b>	<b>Tryb Doppler Kolorowy (CD)</b>	<b>Tak</b>
1	Regulacja uchylności pola Dopplera Kolorowego	Tak
2	Częstotliwość odświeżania obrazu „frame rate” [Obra-zy/sek.]	Min. 180 Obr/sek.

ST/DZP/16/2016

<b>VII</b>	<b>Tryb angiologiczny (Doppler mocy)</b>	<b>Tak</b>
1	Doppler mocy (Power Doppler) kierunkowy	Tak
2	Częstotliwość odświeżania obrazu „frame rate” [Obra-zy/sek.]	Min. 190 Obr/sek.
3	Doppler Tkanowy spektralny i kolorowy	Tak
<b>VII</b>	<b>Obrazowanie harmoniczne</b>	<b>Tak</b>
1	Obrazowanie harmoniczne	Tak
<b>IX</b>	<b>Tryb Duplex (2D + PWD lub CD)</b>	<b>Tak</b>
<b>X</b>	<b>Tryb Triplex (2D + PWD + CD)</b>	<b>Tak</b>
<b>XI</b>	<b>Oprogramowanie pomiarowe wraz z pakietem obliczeniowym</b>	<b>Tak</b>
1	Oprogramowanie aplikacyjne i pomiarowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- brzuszne</li> <li>- tarczycy</li> <li>- pediatryczne</li> <li>- ortopedyczne</li> <li>- kardiologiczne</li> <li>- naczyniowe</li> <li>- TCD</li> </ul>
2	Liczba par kursorów pomiarowych	Min. 8
3	Pakiet obliczeń automatycznych dla Dopplera (automatyczny obrys spektrum)	Tak
<b>XII</b>	<b>Wieloczęstotliwościowa elektroniczna głowica konweksowa, do badań jamy brzusznej</b>	<b>Podać typ i producenta</b>
1	Zakres częstotliwości pracy przetwornika [MHz]	1,0 – 5,0 MHz (+/- 0,5 MHz)
2	Głowica, wykonana w technologii głowicy wielorzędowej (min. 3 rzędy kryształów) lub w technologii zastępującej wielorzędową (zapewniającą jednocześnie ogniskowanie zarówno w płaszczyźnie obrazowania jak i w płaszczyźnie grubości warstwy skanowanej). liczba elementów w głowicy wielorzędowej - min. 570; liczba elementów w głowicy wykonanej w technologii zastępującej wielorzędową - min. 128	Tak

ST/DZP/16/2016

3	Liczba elementów	Min. 128
4	Maksymalny kąt widzenia głowicy	Min. 68 stopni
5	3 przełączalne częstotliwości pracy dla trybu 2D (B – mode)	Tak
6	4 przełączalne częstotliwości harmoniczne dla trybu 2D (B – mode)	Tak
7	Możliwość pracy z nasadką biopsyjną	Tak
<b>XVI</b>	<b>Głowica liniowa elektroniczna wieloczęstotliwościowa do badań naczyniowych i małych narządów.</b>	<b>Podać typ i producenta</b>
1.	Zakres częstotliwości pracy przetwornika [MHz]	Min. 3,0 – 13,0 MHz (+/-1,0 MHz)
2.	Głowica, wykonana w technologii głowicy wielorzędowej (min. 3 rzędy kryształów) lub w technologii zastępującej wielorzędową (zapewniającą jednocześnie ogniskowanie zarówno w płaszczyźnie obrazowania jak i w płaszczyźnie grubości warstwy skanowanej).  liczba elementów w głowicy wielorzędowej - min. 570;  liczba elementów w głowicy wykonanej w technologii zastępującej wielorzędową - min. 190	Tak
3.	Praca w trybie virtual convex	Tak
<b>XVII</b>	<b><i>Możliwości rozbudowy systemu (opcje dostępne na dzień składania ofert)</i></b>	
1	Zintegrowane oprogramowanie do automatycznej detekcji wsierdza i obliczenia frakcji wyrzutowej.	Tak
2	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową o zakresie częstotliwości min 5,0-16,0 MHz i szerokości matrycy max. 35mm.	Tak
3	Możliwość rozbudowy o głowicę rektalną o maksymalnym polu widzenia min. 215 stopni	Tak
4	Obrazowanie panoramiczne o długości min. 60cm.	Tak
5	Możliwość bezprzewodowego (Wi-Fi) podłączenia do sieci komputerowej LAN	Tak
6	Możliwość rozbudowy o obrazowanie wolumetryczne 4D z głowic objętościowych typu convex.	Tak
7	Możliwość rozbudowy o opcję elastografii uciskowej,	Tak
8	Zastosowanie technologii eliminującej efekt przepływu w naczyniach	Tak

ST/DZP/16/2016

	celem optymalizacji wizualizacji naczyń	
<b>XVIII</b>	<i>Inne</i>	
1	Transmisja danych i obrazów w sieci komputerowej wg standardu DICOM 3.0 do przesyłania obrazów i danych min. klasy DICOM PRINT STORE, WORKLIST, STORAGE CLASS, raporty strukturalne (SR) naczyniowe, kardiologiczne, położniczo-ginekologiczne	Tak
2	Zasilanie 230V +/-10%	Tak
3	Raporty dla każdego rodzaju i trybu badania z możliwością dołączenia obrazów i raportów;	Tak
4	Gwarancja na cały system (aparat, głowice, printer) min. 24 miesiące	Tak, podać
5	Instalacja aparatu przez autoryzowany serwis producenta (autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny).	Tak
6	Czas reakcji na zgłoszenie awarii – rozpoczęcie naprawy, w okresie gwarancji max. 48 godzin (dotyczy dni roboczych)	Tak
7	Szkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi aparatu w miejscu instalacji.	Tak
8	Dokumenty dopuszczające do obrotu i używania na terenie RP (dokumenty załączyć)	Tak
9	Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczyć wraz z aparatem)	Tak
<b>XIX</b>	<b>Podłączenie urządzenia do szpitalnego systemu informatycznego Zamawiającego</b>	
	Podłączenie oferowanego aparatu do użytkowanego u Zamawiającego systemu RIS/PACS. W cenie oferty wszystkie koszty związane z podłączeniem do systemu RIS/PACS, w tym koszty licencji.	Tak

**Odp. Zamawiającego:**

Zamawiający zamieścił opis wymagań dla zamawianego ultrasonografu w SIWZ.

**Pytanie nr 3**

Zamawiający wymaga podłączenia oferowanego aparatu do użytkowanego u Zamawiającego systemu RIS/PACS. W cenie oferty wszystkie koszty związane z podłączeniem do systemu RIS/PACS, w tym koszty licencji. Prosimy o informację czy Zamawiający ma na myśli podłączenie oferowanego aparatu do systemu archiwizacji PACS wraz z obsługą DICOM Worklist czy również rekonfiguracji systemu RIS w zakresie obsługi nowych gabinetów diagnostycznych i opisowych?

**Odp. Zamawiającego:**



ST/DZP/16/2016

Podłączenie aparatu do systemu archiwizacji PACS ArPACS SRV wersja 2.143.145 Synektik. Nie używamy worklisty oraz RIS do USG. Badania są zlecane i opisywane w HISie.