

## ZMIANA TREŚCI SIWZ

### „Dostawa Systemu do neuronawigacji” - Zp/73/PN-71/19

Specjalistyczny Szpital im. dra Alfreda Sokołowskiego w Wałbrzychu zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy Pzp zmienia treść SIWZ tj. zmienia treść SIWZ.

#### 1. Pkt.XIII SIWZ otrzymuje brzmienie:

##### **Miejsce i termin składania ofert**

Oferty można składać na **platformazakupowa.pl** - w terminie do dnia **26.02.2020** r. do godziny **08:45**

#### 2. Pkt. IVX SIWZ otrzymuje brzmienie:

- 1) Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego w w Sali konferencyjnej przy Sekretariacie dniu **26.02.2020 r.** o godz. **09:00**
- 2) Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.
- 3) Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 4) Otwarcie ofert nastąpi zgodnie z informacją zawartą w formularzu składania ofert na **platformazakupowa.pl**

#### 3. Załącznik nr 1 do SIWZ otrzymuje brzmienie:

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Dostawa nawigacji neurochirurgicznej wraz z instalacją, uruchomieniem i szkoleniem personelu

Uwagi i objaśnienia:

- - Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełnienia 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 niż 2019), nieużywany, kompletny i do jego uruchomienia oraz stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie jest konieczny zakup dodatkowych elementów i akcesoriów. Żaden aparat ani jego część składowa, wyposażenie, etc. nie jest sprzętem rekondycjonowanym, powystawowym i nie był wykorzystywany wcześniej przez innego użytkownika.
  - Czas trwania szkolenia i zakres szkolenia zgodnie z wymogami podanymi przez kierującego Oddziałem Neurochirurgii po rozstrzygnięciu przetargu.
  - Czas dostawy sprzętu – maks. 30 dni od dnia rozstrzygnięcia postępowania przetargowego. Każdy dzień zwłoki obarczony karą pieniężną 1% od wartości brutto sprzętu za każdy dzień opóźnienia w uruchomieniu zakupionego sprzętu
- 

Nazwa i typ: .....

Producent / kraj produkcji: .....

Rok produkcji (min. 2019): .....

## Parametry Techniczne i Eksploatacyjne

Lp.	Opis parametru	Parametr wymagany/wartość	Parametr oferowany	Zasady oceny (punktacji)
1. 1	<b>NAWIGACJA NEUROCHIRURGICZNA</b>	TAK		---
	<b>Informacje ogólne</b>			
1. 2	<p>1. Dwa przewoźne stanowiska pracy:</p> <p>- jedno stanowisko : Wózek/Stacja główna do planowania z komputerem pokładowym oraz monitorem dotykowym 27" ( rozdzielczość HD) z wysięgnikiem teleskopowym umieszczona na wózku jezdnym. Zestaw zawiera klawiaturę i myszkę.</p> <p>- drugie stanowisko : Wózek/Stacja z monitorem dotykowym 27" ( rozdzielczość HD) z kamerą optyczną.</p> <p>Oba wózki łączone jednym kablem komunikacyjno – zasilającym</p> <p style="text-align: center;"><b>LUB</b></p> <p>2. dwa wózki, gdzie na jednym zamontowane będą dwa monitory 27" o rozdzielczości (1920 X 1080), na drugim zmotoryzowana kamera z możliwością dokowania obu wózków dla wygodniejszego transportu (* - niepotrzebne skreślić)</p>	TAK		---
1. 3	<p>Monitory o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdzielczość co najmniej 1920x1080,</li> <li>- przekątna ekranu co najmniej 27 ["] z ekranem dotykowym.</li> </ul>	TAK, podać		<p><b>Oddzielna punktacja za:</b></p> <p>1. 1) <u>rozdzielczość</u>: rozdzielczość wymagana – 1 pkt., wyższa niż wymagana – 2 pkt.</p> <p>1. 2) <u>przekątna ekranu</u>: przekątna wymagana – 1 pkt., wyższa niż wymagana – 2 pkt.</p>

1. 4	Monitor obsługi (na wózku z kamerą) o minimalnej przekątnej co najmniej 27 ["]	TAK, podać		przekątna wymagana – 1 pkt. wyższa niż wymagana – 2 pkt.
1. 5	System wykorzystujący do lokalizacji technologię optyczną z możliwością rozbudowy o technologie elektromagnetyczną do zabiegów neurochirurgicznych z emiterym płaskim umieszczonym na ramieniu przegubowym	TAK		---
1. 6	System nawigacji obsługujący pasywny i aktywny typ nawigowanych narzędzi <b>LUB</b> System nawigacji obsługujący pasywny typ nawigowanych (* - niepotrzebne skreślić)	TAK  TAK		---
1. 7	Wózek z monitorem wyposażony w panel podłączeniowy pozwalający podłączyć źródła wideo np.: mikroskop, endoskop, rentgen, ultrasonograf.  Panel posiadający :  Wejścia: 1x DVI-D 1x Composite (NTSC/PAL) 1x S-Video (NTSC/PAL)  Wyjścia: 1x Złącze HDMI umożliwiające podłączenie np. zewnętrznego monitora 1x DVI-I (cyfrowo-analogowe)  1x niezależne złącze sieciowe do integracji z siecią komputerową szpitala i np. urządzeniami obrazowania śródoperacyjnego  6 x USB lub 5 x USB  Wi-fi	TAK		---

1. 8	<p>System wyposażony w wysokowydajny komputer z wydajną kartą graficzną , system operacyjnym Ubuntu (lub równoważny), 64 bit, 1 TB dysk SDD</p> <p>Komputer wbudowany w wózek z monitorem</p> <p style="text-align: center;"><b>LUB</b></p> <p>System wyposażony w wysokowydajny komputer z wydajną kartą graficzną , system operacyjnym Windows 10, 64 bit, 512 GB dysk SDD</p> <p>Komputer wbudowany w wózek z monitorem</p> <p>(* - niepotrzebne skreślić)</p>	TAK		---
1. 9	<p>Zestaw kamer do pozycjonowania markerów (nawigowanych narzędzi) w czasie operacji – zasięg min. 120 [cm].</p> <p>Kamera z celownikiem laserowym do pozycjonowania pacjenta</p> <p>Kamera z technologią aktywną obsługująca narzędzia aktywne kablowe oraz bezkablowe z technologią pasywną (narzędzia nie wymagają zasilania baterijnego)</p>	TAK		---
1. 10	<p>Mysz i klawiatura – odłączane od systemu z możliwością posadowienia w specjalnie dedykowanej szufladzie.</p> <p>Mysz i klawiatura z możliwością podłączenia do każdego z wózków z możliwością obsługi obu monitorów- wózków</p> <p style="text-align: center;"><b>LUB</b></p> <p>Sprzęt posiada dotykowe monitory które wspierają pełną obsługę nawigacji bez użycia dodatkowych komponentów jak mysz czy monitor.</p> <p>(* - niepotrzebne skreślić)</p>	TAK	TAK	---
1. 11	<p>Interfejs nawigacyjny systemu w pełni obsługiwany dotykiem przez dwa niezależne monitory</p>	TAK		---

1.	1 2	Możliwość zarejestrowania i modyfikacji trajektorii dojścia do każdego z obiektów dokonywanych w czasie nawigowania i ich zapisania w formacie JPG lub innym kompatybilnym z PC	TAK		---
1.	1 3	Możliwość łączenia dwóch sposobów rejestracji Rejestracja wykrywająca automatycznie znaczniki rejestracyjne pacjenta Rejestracja pacjenta poprzez obrys bez konieczności wskazywania ułożenia pacjenta poprzez dotykanie punktów. Informacja o dokładności rejestracji oraz błędzie punktu docelowego Rejestracja na punktach anatomicznych – dowolna kolejność wskazań	TAK		---
1.	1 4	Rejestracja poprzez obrysowanie struktur anatomicznych głowy pacjenta bez konieczności stosowania znaczników w badaniu TK lub MRI	TAK		---
1.	1 5	Automatyczna fuzja obrazów diagnostycznych z możliwością korekty manualnej – powyżej dwóch serii obrazowych Weryfikacja fuzji przy pomocy minimum dwóch metod: przezroczystość obrazu, przesuwanie dwóch obrazów Automatyczna fuzja obrazów diagnostycznych z możliwością korekty manualnej – powyżej dwóch serii obrazowych	TAK		---
1.	1 6	Interface umożliwiający w sposób swobodny dostosowanie procedury do potrzeb użytkownika w zakresie narzędzi i profilu zabiegu. Możliwość założenia indywidualnego profilu użytkownika z przypisaniem odpowiednich procedur i narzędzi	TAK		---
1.	1 7	System zabezpieczający przed wykonaniem zabiegu nawigowanego z badaniem TK lub MR niezgodnym z protokołem obrazowania wymaganym przez urządzenie	TAK		---

1.	1	System obrazujący i weryfikujący ustawienie urządzeń peryferyjnych i weryfikacje połączeń	TAK		---
1.	1	Funkcje przestrzennych rekonstrukcji 3D zdefiniowanego obszaru oraz możliwość jego przestrzennych rotacji	TAK		---
1.	2	Obróbka obrazu 2D, co najmniej: jasność, kontrast, zoom, rotacja, ustawienie transparentności fuzji obrazów	TAK		---
1.	2	Ustawienie dowolnego rozkładu okien pomiędzy 3 płaszczyznami i 3D	TAK		---
1.	2	Pomiar odległości punktów	TAK		---
1.	2	Możliwość kalibracji narzędzi chirurgicznych w czasie zabiegu operacyjnego,	TAK		---
1.	2	Zapisywanie obrazów – zrzutów ekranu w formie kompatybilnej z PC	TAK		---
1.	2	Centrowanie wszystkich obrazów w oknach	TAK		---
1.	2	Koniec narzędzia oznaczony na obrazie nawigacji w 3 płaszczyznach przy pomocy krzyżyka lub punktu z możliwością zmiany w dowolnym momencie zabiegu	TAK		---
1.	2	Informacja o rozkładzie narzędzia względem ramki referencyjnej wraz z dokładnością identyfikacji Informacja na obrazie bieżącym widoczności narzędzia w polu operacyjnym wraz z wyświetleniem jego nazwy i kształtu.	TAK		---
1.	2				
1.	2				
1.	3	System wyposażony w zintegrowane zasilanie awaryjne pozwalające na pracę systemu przy awarii zasilania przez co najmniej 5 [min.]	TAK		

1. 3 1	System umożliwiający wysyłanie sygnału video tożsamego z prezentowanym na ekranie do zewnętrznych odbiorników	TAK		
1. 3 2	Oprogramowanie dostarczone wraz z nawigacją z licencjami dożywotnimi (bezterminowymi) z bezpłatną aktualizacją w okresie gwarancji			
1. 3 3	System współpracujący z siecią szpitalną PACS/DICOM – możliwość pobrania badań bezpośrednio przez sieć szpitalną.			
1. 3 4	<b>Zestaw nawigowanych narzędzi do zabiegów mózgu</b>	TAK		---
1. 3 5	Dwa zestawy narzędzi nawigowanych pozwalających na przeprowadzenie zabiegów w obrębie mózgowia jeden po drugim + zestaw rejestracji pacjenta „na brudno” przed jałowym obłożeniem pola operacji	TAK		---
1. 3 6	Jeden zestaw zawierający 3 wielorazowe ramki do nawigowania instrumentów np. ssaków	TAK		---
1. 3 7	dwa wielorazowe narzędzie do wyznaczania trajektorii biopsji guza mózgu z użyciem jednorazowej bazy montowanej do kości czaszki  <b>LUB</b>  biopsja bezramowa oparta na systemie ramienia mocowanego do ramy Mayfield, wspieranego przez oprogramowanie pozwalające ustawić biopsję w planowanej trajektorii.  (* - niepotrzebne skreślić)	TAK          TAK		---
1. 3 8	Zestaw startowy: pięć zestawów do biopsji guzów mózgu (igły + baza) + minimum 120 markerów jednorazowych	TAK		---



1. 3 9	<b>Wyposażenie i oprogramowanie dodatkowe</b>	TAK		
1. 4 0	<b>Zestaw Integracyjny z mikroskopem (wg listy kompatybilności) – nastryknięcie obrazu nawigacji na okular mikroskopu</b>	TAK		
1. 4 1	<b>Oprogramowanie DTI do budowania traktów - pełna licencja i funkcjonalność instalowane na stacji nawigacji</b>	TAK		
1. 4 2				
1. 4 3	<b>Gwarancja 36 miesięcy</b>	TAK		
1. 4 4	<b>Możliwość płatności ratalnej – płatność rozłożona na 24 raty (bez opłaty wstępnej i bez dodatkowego oprocentowania)</b>	TAK		

#### Warunki gwarancji, serwisu i szkolenia

Lp.	Opis parametru	Parametr wymagany	Parametr oferowany	Zasady oceny (punktacji)
	<b>GWARANCJE</b>			
1. 4 5	Okres pełnej, bez wyłączeń gwarancji dla wszystkich zaoferowanych elementów	$\geq 36$		Najdłuższy okres – 30 pkt. Inne – proporcjonalnie mniej względem najdłuższego okresu
1. 4 6	<b>WARUNKI SERWISU</b>			

1. 4 7	Zdalna diagnostyka przez chronione łącze z możliwością rejestracji i odczytu online rejestrów błędów, oraz monitorowaniem systemu przez sieć szpitalną PACS.	podać		tak – 4 pkt. nie – 0 pkt.
	W cenie oferty - przeglądy okresowe w okresie gwarancji (w częstotliwości i w zakresie zgodnym z wymogami producenta).  Obowiązkowy bezpłatny przegląd w ostatnim miesiącu biegu gwarancji	TAK		---
1. 4 8	Możliwość mailowych zgłoszeń 24h/dobę, 365 dni/rok	TAK		---
1. 4 9	Zakończenie działań serwisowych – do 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, a w przypadku konieczności importu części zamiennych, nie dłuższym niż 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii.	TAK		---
1. 5 0	Struktura serwisowa gwarantująca realizację wymogów stawianych w niniejszej specyfikacji lub udokumentowana dokumentami o możliwości realizacji warunków gwarancji stawianych w niniejszej specyfikacji – należy podać wykaz serwisów i/lub serwisantów posiadających uprawnienia do obsługi serwisowej oferowanych urządzeń (należy podać dane teleadresowe, sposób kontaktu i liczbę osób serwisu własnego lub podwykonawcy posiadającego uprawnienia do tego typu działalności)	TAK		---

1. 5 1	<p>Sprzęt/y będzie/będą pozbawione haseł, kodów, blokad serwisowych, itp., które po upływie gwarancji utrudniałyby Zamawiającemu dostęp do opcji serwisowych lub naprawę sprzętu/ów przez inny niż Wykonawca umowy podmiot, w przypadku nie korzystania przez zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy</p> <p style="text-align: center;"><b>LUB</b></p> <p>Dostarczony sprzęt posiada opis usterek i możliwych ich rozwiązań</p> <p>(* - niepotrzebne skreślić)</p>	TAK		---
1. 5 2	<b>DOKUMENTACJA i WYMAGANIA DODATKOWE</b>			
1. 5 3	Instrukcje obsługi w języku polskim w formie elektronicznej i drukowanej (przekazane w momencie dostawy)	TAK		---
1. 5 4	Wykonawca w ramach dostawy sprzętu zobowiązuje się dostarczyć komplet akcesoriów, okablowania itp. asortymentu niezbędnego do uruchomienia i funkcjonowania aparatu jako całości w wymaganej specyfikacją konfiguracji	TAK		---
1. 5 5	Z urządzeniem wykonawca dostarczy paszport techniczny zawierający co najmniej takie dane jak: nazwa, typ (model), producent, rok produkcji, numer seryjny (fabryczny), inne istotne informacje (itp. części składowe, istotne wyposażenie, oprogramowanie), kody	TAK		---

z aktualnie obowiązującego słownika NFZ (o ile występują)			
---	--	--	--

L.P	ASORTYMENT SZCZEGÓŁOWY	JEDNOST MIARY	ILOŚĆ	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PRODUCENT
1.	Nawigacja neurochirurgiczna wraz z instalacją, uruchomieniem i szkoleniem personelu	kpl.	1			