



**SAMODZIELNY PUBLICZNY
WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY**

71 – 455 Szczecin, ul. Arkońska 4
Centrala tel.: (91) 813 90 00, fax.: (91) 813 90 09
Strona internetowa: www.spwsz.szczecin.pl
NIP 851-25-37-954 REGON: 000290274
PKO BP S.A. 40 1020 4795 0000 9102 0302 3025



Znak sprawy:
EZP/220/44/2016/2

Data:
21.07.2016 r.

WYJAŚNIENIA I ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: przetargu nieograniczonego znak: EZP/220/44/2016, pn. Dostawa sprzętu medycznego wraz z montażem i szkoleniem personelu z obsługi dostarczonego sprzętu dla SPWSZ w Szczecinie

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164) Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespólny w Szczecinie, jako Zamawiający, informuje, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego znak j.w. zostały złożone pytania do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, a ponadto Zamawiający dokonuje zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Pytania Wykonawcy:

ZESTAW 1

1. W związku z faktem, iż Wykonawca w niniejszym postępowaniu może polegać zasobach innych podmiotów, zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy PZP (pkt. 4 b) rozdziału X SIWZ) prosimy o zmianę treści pkt 4 ppt. 3 rozdziału VI SIWZ i dopuszczenie możliwości wykonania serwisu (w tym przeglądów technicznych) przez podmiot trzeci lub podmiot upoważniony przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela do wykonywania czynności serwisowych. Jednocześnie zwracamy się z prośbą o wykreślenie sformułowania „sprzedaż” z pkt. 4 ppkt. 3) rozdziału VI SIWZ. Pragniemy nadmienić, iż w przypadku sprzętu będącego przedmiotem zamówienia w niniejszym postępowaniu nie zachodzi konieczność posiadania specjalnych uprawnień do sprzedaży.

Odp.: Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.

2. Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od zapisu rozdziału VI punkt 6 ppkt. 5 SIWZ „Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z podmiotem występującym jako reprezentant pozostałych”. Możliwość zawierania tego typu umów w których podział obowiązków między stronami zależy wyłącznie od ich woli wynika z obowiązującej zasady swobody umów. Zgodnie z art. 3531 KC strony zawierające umowę mogą ułożyć stosunek prawny wg swojego uznania, byleby jego treść lub cel nie sprzeciwiały się właściwości (naturze) stosunku, ustawie ani zasadom współżycia społecznego. Pragniemy jednocześnie zauważyć, iż w świetle obowiązujących przepisów Wykonawcy dysponują pełną swobodą tworzenia konsorcjów w wybranej przez siebie formie prawnej, a Zamawiający nie może tej swobody w sposób nieuzasadniony ograniczać. „Zamawiający, formułując warunki dotyczące wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, nie może ograniczyć swobody tworzenia konsorcjum” (orzeczenie regionalnej komisji orzekającej z 16.06.2009 r., sygn. akt 0965-DB/75/09). Dlatego też bezpodstawny jest wymóg Zamawiającego, aby tylko Lider był uprawniony do dokonywania rozliczeń z Zamawiającym w imieniu Konsorcjum.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.



Dyrektor SPWSZ	z-ca Dyrektora ds. Ekon. – Adm.	z-ca Dyrektora ds. Lecznictwa	Pielęgniarka Naczelną	Główny Księgowy
(91) 813 9010	(91) 813 9010	(91) 813 9010	(91) 813 9016	(91) 813 9015

3. Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie wyodrębnienia w formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ kosztu finansowania płatności ratalnej. Ponieważ zapłata za realizację zamówienia jest rozłożona na raty, co powoduje powstanie także kosztu finansowania dostawy, z korzyścią dla Zamawiającego będzie umożliwienie podania tego kosztu oddzielnie od wartości sprzętu medycznego. Pozwoli to, bowiem uniknąć 8% podatku VAT od finansowania gdyż finansowanie, jako odrębna usługa (zgodnie z posiadaną interpretacją podatkową otrzymaną przez Wykonawcę od Ministerstwa Finansów) jest zwolnione z podatku VAT i w przypadku wyodrębnienia na formularzu Zamawiający uzyska od wykonawcy cenę oferty niższą o stawkę podatku VAT, czyli o 8%. Wzór zmienionego formularza prezentujemy poniżej:

1. *Oferuję(-jemy) wykonanie zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i na warunkach płatności określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za:*

Cenę całkowitą brutto w wysokości zł

(słownie cena całkowita brutto:)

Podatek VAT:.....

Cena całkowita netto w wysokościzł

W tym koszt finansowania płatności ratalnej:

Wartość netto.....

Podatek VAT: zw.

Wartość brutto:.....

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

4. Prosimy o zmianę §2 ust. 9 poprzez zmodyfikowanie postanowień w taki sposób aby przed powierzeniem wykonania przedmiotu zamówienia innemu podmiotowi Zamawiający zobowiązany był do wezwania Wykonawcy i wyznaczenia mu dodatkowego 14 dniowego terminu na realizację przedmiotu zamówienia.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

5. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż poprzez sformułowanie „ubezpieczenie sprzętu” zawarte w §3 ust. 3 pkt. b) wzoru umowy Zamawiający rozumie ubezpieczenie na czas transportu, do momentu protokolarnego odbioru sprzętu.

Odp.: Zamawiający potwierdza powyższe.

6. Czy Zamawiający dopuści kalkulację ceny oferty w oparciu o ostatnią ratę wyrównawczą, w przypadku kwoty niepodzielnej na równe raty?

Odp.: Nie, Zamawiający nie dopuszcza.

7. Prosimy Zamawiającego o dostosowanie zapisów §3 ust. 6 wzoru umowy do treści pkt. 2 Formularza oferty, stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ, i nadanie mu brzmienia: „Wynagrodzenie płatne jest w.....miesięcznych ratach płatnych do 16ego dnia każdego miesiąca, przy czym pierwsza rata płatna jest do 16ego dnia miesiąca następującego po miesiącu otrzymania faktury VAT”.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

8. W związku z faktem, iż długi pieniężne są traktowane w kodeksie cywilnym, jako długi oddawcze prosimy o zmianę zapisu §3 ustęp 7 wzoru umowy na następujący: „Za datę zapłaty Strony wskazują dzień uznania rachunku bankowego Sprzedającego”.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

9. Prosimy Zamawiającego o wydłużenie terminu na usunięcie awarii do 5 dni roboczych od momentu zgłoszenia.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

10. Prosimy Zamawiającego o wydłużenie terminu na dostarczenie sprzętu zastępczego do 7 dni roboczych.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

11. Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, czy wyraża zgodę na skrócenie dostępności części zamiennych przez okres min. 5 lat od daty produkcji. Zaznaczyć należy, iż producent, zbywca bądź importer nie mają obowiązku nałożonego prawem, produkcji czy przechowywania części zamiennych przez wymagany przez Zamawiającego okres min 10 lat. Z uwagi na szybkie tempo zmian w wyniku np. zastosowania nowszych technologii, wdrożenia nowego produktu, producent lub dystrybutor może zaprzestać produkcji części zamiennych do produktów sprzed kilku lat. Koszty magazynowania części zamiennych, jakie należy ponieść, aby zadośćuczynić postanowieniom umowy, są zbyt wysokie i niosą ryzyko zaniżenia kręgu potencjalnych Wykonawców i zawyżenia ceny oferty.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

12. Prosimy Zamawiającego o wykreślenie z §5 ust. 7, 8 i 9 wzoru umowy ze względu na fakt, iż w przypadku incydentu medycznego prawo reguluje sposób postępowania.”.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

13. Prosimy o zmianę §6 ust. 1 poprzez zmodyfikowanie postanowień w taki sposób aby przed odstąpieniem od umowy Zamawiający zobowiązany był do wezwania Wykonawcy i wyznaczenia mu dodatkowego 14 dniowego terminu na realizację obowiązków stanowiących podstawę odstąpienia.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

14. Prosimy o zmianę kary umownej zawartej w §7 ust. 1 pkt. 1) i 3) i naliczanie jej za każdy dzień „zwłoki” a nie „opóźnienia”.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

15. Z uwagi na miarkowanie kar umownych, prosimy Zamawiającego o zmniejszenie kary zawartej w §7 ust. 1 pkt. 2) do 2%.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

16. Z uwagi na miarkowanie kar umownych, prosimy Zamawiającego o zmniejszenie kary zawartej w §7 ust. 1 pkt. 4) do 5%.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

17. Zgodnie z zasadą równości stron umowy prosimy Zamawiającego o wprowadzenie do wzoru umowy kary obciążającej Zamawiającego na rzecz Wykonawcy za nieuzasadnione zerwanie umowy z winy Zamawiającego w wysokości analogicznej jak w §7 ust. 1, pkt. 4).

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

18. Z uwagi na równość stron umowy prosimy Zamawiającego o zmianę treści §7 ust. 3 i nadanie mu brzmienia: „Jeżeli kara umowna nie pokryje szkody faktycznie poniesionej, Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej”.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

19. Prosimy Zamawiającego o zmianę zapisu §7 ust. 4 na następujący: „Naliczenie przez Zamawiającego kary umownej następuje przez sporządzenie noty księgowej wraz z pisemnym uzasadnieniem oraz terminem zapłaty 14 dni od daty jej otrzymania”.

Odp.: Zamawiający wprowadza zaproponowane zapisy.

Powyższa zmiana została naniesiona w poprawionym Załączniku nr 5 do SIWZ Projekt umowy – poprawiony, który został zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego www.spwsz.szczecin.pl w zakładce „załączniki”.

20. Prosimy Zamawiającego o zmianę zapisu §10 ust. 5 i nadanie mu brzmienia: „Wszelkie kwoty, które na podstawie postanowień niniejszej umowy Wykonawca powinien zwrócić Zamawiającemu będą płatne w terminie 14 dni od wezwania do zapłaty wraz z pisemnym uzasadnieniem.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

21. Prosimy Zamawiającego o odpowiedź, czy z uwagi na ratalną formę płatności Zamawiający wyraża zgodę na ustanowienie zastawu rejestrowego na przedmiocie Zamówienia na rzecz Wykonawcy?
Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.
22. Prosimy Zamawiającego o odpowiedź, czy z uwagi na ratalną formę płatności Zamawiający wyraża zgodę na ustanowienie zastawu rejestrowego na przedmiocie Zamówienia na rzecz instytucji finansowej?
Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.
23. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zawrze umowę zastawu rejestrowego na przedmiocie zamówienia w terminie do 30 dni od daty podpisania protokołu odbioru.
Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.
24. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający pokryje koszt ustanowienia zabezpieczenia.
Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.
25. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zawrze umowę zastawu na wzorze zaproponowanym przez Wykonawcę.
Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.
26. Prosimy Zamawiającego o wyrażenie zgody na zawarcie umowy przewłaszczenia obowiązującej do czasu ustanowienia zastawu rejestrowego.
Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.
27. Prosimy o odpowiedź czy w przypadku ustanowienia zastawu rejestrowego Zamawiający wyraża zgodę na cesję praw z polisy ubezpieczeniowej do kwoty stanowiącej równowartość przedmiotu zamówienia wskazanego w §3 ustęp 1 wzoru umowy?
Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.
28. Prosimy Zamawiającego o odpowiedź, czy Zamawiający wyraża zgodę na ustanowienie zabezpieczenia w postaci weksla in blanco wraz z deklaracją wekslową na rzecz Wykonawcy?
Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.
29. Prosimy Zamawiającego o odpowiedź, czy Zamawiający wyraża zgodę na ustanowienie zabezpieczenia w postaci weksla in blanco wraz z deklaracją wekslową na rzecz instytucji finansowej?
Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.
30. Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający wyraża zgodę aby weksel i deklaracja były wzorami Wykonawcy?
Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.
31. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że Zamawiający przekaże weksel In blanco wraz z deklaracją w dniu podpisania umowy.
Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.
32. Prosimy Zamawiającego o udostępnienie Wykonawcom jako załącznika do odpowiedzi bilansu/rachunku zysków i strat za dwa ostatnie lata i okres bieżący.
Odp.: Zamawiający nie udostępnia bilansu i rachunku zysków i strat.
33. Prosimy o informację, jaka część majątku trwałego wykazywanego w aktywach Zamawiającego stanowi jego własność (nie jest przedmiotem dzierżawy, leasingu).
Odp.: Majątek trwały wykazywany w aktywach nie jest przedmiotem dzierżawy ani leasingu.

34. Prosimy Zamawiającego o wyrażenie zgody na wprowadzenie do umowy zapisu o możliwości postawienia zobowiązania wynikającego z niniejszej umowy w stan natychmiastowej wymagalności w przypadku nierealizowania zobowiązań wynikających z dostawy przez Zamawiającego. Proponujemy poniższy zapis:

„Opóźnienie w zapłacie całości bądź części którejkolwiek raty przekraczające 30 dni skutkować będzie powstaniem po stronie Wykonawcy prawa do postawienia kwoty ceny w stan natychmiastowej wymagalności oraz żądania zapłaty całości niespłaconej ceny”

Jeżeli Zamawiający zechce wprowadzić inny niż 30 dniowy termin wspomniany powyżej, prosimy o jego wskazanie.

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

35. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, iż wraz z kolejnymi modyfikacjami wzoru umowy na etapie pytań Wykonawców, Zamawiający będzie każdorazowo zamieszczał aktualny wzór umowy.

Odp.: Zamawiający potwierdza powyższe.

36. Prosimy Zamawiającego o informację ile posiada łóżek zakontraktowanych przez NFZ.

Odp.: Zamawiający prosi Wykonawcę o doprecyzowanie pytania. Kontrakt z NFZ nie opiewa na ilość łóżek.

ZESTAW 2

1. Pytanie dot. Treści SIWZ III.3.2) Wiedza i doświadczenie:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby dostarczenie jednego systemu nawigacji śródoperacyjnej na terenie Polski o wartości 400 000 PLN stanowiło spełnienie ww. warunku?

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

2. Dot. załącznik 1

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu poniżej wyspecyfikowany system neuronawigacji ?

PARAMETRY TECHNICZNE
Nawigacja śródoperacyjna wykorzystująca technologię elektromagnetyczną oparta na nadajniku pola elektromagnetycznego typu AC - prąd zmienny.
Częstotliwość pola elektromagnetycznego 40Hz
Technologia wykorzystująca sensor nawigacyjny na końcówkach narzędzi - np. pointerów i ssaków (umożliwiająca zastosowanie śródoperacyjne giętych instrumentów np. wskaźników dla igieł biopsyjnych bez kolejnej kalibracji i zwiększając precyzję)
System zintegrowany z istniejącym wyposażeniem sali OP: stołem operacyjnym, wieżą endoskopową, mikroskopem.
Możliwość sterowania systemem, wyświetlania danych obrazowych oraz nawigacyjnych za pomocą tabletu z dedykowanym oprogramowaniem z możliwością pracy w środowisku śródoperacyjnym.
Sensor nawigacyjny mocowany do przeziernego dla promieni X-ray uchwytu z włókna węglowego (uchwyt dostarczony wraz z systemem) - np. Mayfield Infinity R2 Skull Clamp dla nieruchomego pozycjonowania głowy Pacjenta.
Generator pola elektromagnetycznego zintegrowany wewnątrz zagłówka stołu OP dla operacji niewymagających unieruchomienia głowy Pacjenta
Generator pola elektromagnetycznego mocowany na stole OP dla operacji kręgosłupa.
System umożliwia wyświetlenie obrazowych danych nawigacyjnych "picture in picture fade in" wewnątrz okularu mikroskopu.
System nawigacji może korzystać z monitora medycznego toru endoskopowego, monitora mikroskopowego lub innego monitora zainstalowanego na sali operacyjnej wyświetlając dane nawigacyjne wraz z obrazem Video z kompatybilnego mikroskopu/endoskopu.
System nawigacji zintegrowany z endoskopowym/mikroskopowym torem wizyjnym z wyświetlaniem danych nawigacyjnych na monitorze ww. systemu.

Widok endoskopowy lub mikroskopowy automatycznie przełączany na tryb pełnego ekranu jeżeli system nawigacji nie jest używany (wskaźnik nawigacji znajduje się poza polem).
System obsługujący źródła video Full HD.
System zapewnia interfejsy dla: DVI, VGA, S-Video (Y / C), RJ45, sieć, 3x USB, CD / DVD
System obsługuje monitory i ekrany HDMI
System umożliwiający nawigację również podczas śródoperacyjnego ruchu stołu operacyjnego lub ruchu głowy pacjenta.
System śródoperacyjnej nawigacji wyposażony w zacisk - uchwyt typu Mayfield wykonany z włókna węglowego (przezierny dla promieni x-ray)
Współpraca z systemem O-arm posiadanym przez Zamawiającego
Komputer
System wykorzystuje co najmniej: CPU Quad Core 4x 2,5 Ghz
Pojemność pamięci min. 1TB
Pojemność pamięci graficznej min.2GB
Pamięć RAM min. 4GB
Obraz
System umożliwia import obrazów CT, TK i MRI w formacie DICOM 3.
System wykorzystuje następujące formy importu obrazu z DICOM 3.0 : CD/DVD, USB, komputerowa sieć szpitalna.
System obsługujący DICOM Q/R, możliwość podłączenia do szpitalnej sieci PACS
System wykorzystujący zestawy danych do 1000 warstw.
System nie wymaga przekształcania obrazu, obraz DICOM jest wystarczający.
APLIKACJA - GŁOWA
Oprogramowanie neuronawigacji z profilami dla neurochirurgicznych operacji mózgowia.
Oprogramowanie do chirurgii CMF, zatok oraz ucha dostarczone wraz z systemem.
Oprogramowanie posiada możliwość automatycznego łączenia (fuzji) różnych rodzajów-modalności obrazowania (np CT i MRI) do wspierania operacji guzów lub śródoperacyjnych skanów.
System wspiera różne rodzaje podejścia (np. kraniotomii, przeznosowych, biopsji bezramowych itd.) i różne możliwości pozycjonowania pacjenta (głowa wolna - na zagłówek stołu OP, zacisk Mayfield)
OPROGRAMOWANIE - GŁOWA
Instrumenty nawigowane na końcówce, nie wymagają kalibracji/rejestracji podczas zabiegów po zmianie ich kształtu.
Rejestracja z zebraniem punktów z twarzoczaszki, opcjonalnie na punktach anatomicznych.
Możliwość śródoperacyjnej poprawy rejestracji pacjenta.
Automatyczna kalibracja jednostek Hounsfielda (HU)
System automatycznie wybiera potrzebny widok w zależności od etapu zabiegu: 1)Axial, coronal i sagital 2)model 3D - podczas rejestracji 3)źródło video - podczas zabiegu 4) widoki "inline view" oraz "pointer offset view" dla obrazowania ścieżki instrumentu 4) widok planowania trajektorii
Obrazy można płynnie powiększać i oddalać
Model 3D Pacjenta może być obracany
Model 3D Pacjenta może być zmieniany w zakresie skóra-kość korzystając z funkcji przewijania
Automatyczne wykrywanie kolejnego etapu operacji i wyświetlenie właściwych informacji - nawigowanie na żądanie.
Algorytm rozpoznawania i kompensacji różnic pomiędzy zakłóceniami w polu elektromagnetycznym, a zmianą geometrii narzędzia dla lepszej widoczności i bezpieczeństwa podczas zabiegu.
Możliwość planowania następujących zabiegów: trajektoria dojścia (wejście i punkt

docelowy), biopsji bezramowej. Możliwość ustalenia wielu punktów wejścia i punktów docelowych.
Możliwość nawigowania cylindrycznych, sztywnych narzędzi z ich szybką kalibracją
System zapewnia możliwość zapisu dokumentacji zabiegu - zdjęcia/zrzuty ekranu (PNG - bezstratna kompresja), zapis filmów MP4.
Tryb przewodnika prowadzący śródoperacyjnie operatora na planowaną trajektorię dla bezpiecznego dostępu do obszaru docelowego wspomagany przez wizualizację odległości, pozycji i orientacji względem celu i trajektorii.
Nawigacja o opisanych funkcjonalnościach zainstalowana i rutynowo stosowana w przynajmniej 2 europejskich klinicznych ośrodkach neurochirurgicznych.
Wszystkie opisane funkcjonalności dostępne w ofercie w dniu składania oferty.
DOSTĘPNE INSTRUMENTY- GŁOWA
Dedykowane narzędzia do nawigowania wyposażone w czujnik na końcówce instrumentu.
Wskaźniki nawigacyjne (nawigowane na końcu narzędzia) o średnicy zewnętrznej już od 0,85mm
Nawigowany, elastyczny przewód do nawigacji giętych instrumentów z kanałem roboczym np. giętkie endoskopy. Średnica maksymalnie 0,9mm. 1 sztuka dostarczona wraz z zestawem.
Śródoperacyjnie gięte wskaźniki o średnicy 1.5mm i 2.8mm; Sterylizowane w autoklawie, czujnik nawigujący na końcu. 1 sztuka w zestawie
Narzędzie do chirurgii podstawy czaszki: o średnicy 1.5mm, sterylizowany w autoklawie, czujnik nawigujący na końcu. 1 sztuka w zestawie
Giętki ssak: średnica 3 mm i 3.8mm, sterylizowany w autoklawie, czujnik nawigujący na końcu. 1 sztuka w zestawie
Pointer biopsyjny do nawigowania igieł biopsyjnych: średnica 1.2mm, długość 180 i 250mm, sterylizowany w autoklawie, czujnik nawigujący na końcu. 1 sztuka w zestawie
SHUNT Pointer do nawigowania cewnika / średnica 1.2mm, długość 180mm; sterylizowany w autoklawie, czujnik nawigujący na końcu. 1 sztuka w zestawie
Adapter do nawigowania dowolnych cylindrycznych, sztywnych narzędzi o średnicach 2, 4 bądź 5 mm 1 sztuka w zestawie
Dostępne trzy rodzaje lokalizatorów Pacjenta: 1) Mocowany do paska na głowę 2) przyklejany do skóry głowy 3) przykręcany do kości czaszki
Wszystkie powyższe instrumenty dostępne w sprzedaży (gotowe do dostarczenia) w dniu składania oferty.
OPCJE DODATKOWE
Dwudniowe szkolenie dla zespołu z zakresu nawigowanych procedur neurochirurgicznych dla dwóch Operatorów w Europejskim Ośrodku Referencyjnym Fiagon - producenta systemu neuronawigacji (International Neuroscience Institute Prof. Dr. med. Dr. h. c. mult. Madjid Samii).
Oprogramowanie nawigacji umożliwiające import danych obrazowych aplikacji DTI - (traktografia) - oraz ich fuzję z innymi rodzajami obrazowania.
INSTRUMENTARIUM DOSTARCZONE WRAZ Z ZESTAWEM
System wyposażony w kompletne instrumentarium dla przeprowadzenia 70ciu (siedemdziesiąt) nawigowanych zabiegów (rodzaj instrumentów do wyboru przez Zamawiającego) .

Odp.: Zamawiający nie wyraża zgody.

DYREKTOR
Samodzielnego Publicznego
Wojewódzkiego Szpitala Zespołonego
Małgorzata Usielska