



**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/220/39/2016/1

Data:
25.05.2016 r.

WYJAŚNIENIA DO TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dotyczy: przetargu nieograniczonego znak: EZP/220/39/2016, pn. Dostawa wiertarki chirurgicznej wraz z dostawą elementów zużywalnych dla SPWSZ w Szczecinie

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2015 r. poz. 2164) Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony 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:

Pytanie Wykonawcy:

ZESTAW 1

Pytanie 1

Dot. tabeli zał. nr 1A do SIWZ

Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania rozwiązania równoważnego do parametrów opisanych w tabeli zał. 1A do SIWZ:

1.	<p>Konsola sterująca napędami- 1szt. Konsola steruje szerokim zakresem różnych funkcji, uruchamianych przez dotykowy wyświetlacz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfejs użytkownika – dotykowy ekran o przekątnej 16,5cm (6,5”), format 16:9, kąt widzenia 65°, rozdzielczość 800 x 480 pikseli, kolor 16-bitowy • Możliwość jednoczesnego przyłączenia do trzech napędów • Możliwość jednoczesnej pracy 2 napędów • Możliwość zasilania napędów obrotowych, pił i shaverów dla procedur neurochirurgicznych, otolaryngologicznych, traumatologicznych, ortopedycznych i artroskopowych • Automatyczne rozpoznawanie przez konsolę przyłączonych napędów i sterowników nożnych i wyświetlanie dedykowanego menu • Możliwość jednoczesnego przyłączenia dwóch sterowników nożnych <p>Sterowanie pracą napędów poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wbudowane przyciski napędów lub sterowniki ręczne - przewodowy sterownik nożny programowalny <ul style="list-style-type: none"> • Uruchamianie płynnych obrotów w lewo/prawo • Dwa tryby sterowania obrotami napędu: obroty zmienne / obroty stałe (ustalone przez użytkownika) • Regulacja charakterystyki ruchu obrotowego dla przyspieszania i hamowania • Elektroniczne sprzężenie zwrotne momentu obrotowego napędu – stabilizacja prędkości obrotowej • Wbudowana pompka perystaltyczna współpracująca z systemem drenów jednorazowych wydajności w zakresie 0-300ml/min. Sterowanie wydajnością irygacji dostępne z wyświetlacza dotykowego i przełącznika nożnego <p>Długość drenu w torze zasilającym (worek-konsola): 1.8m Długość drenu w torze płuczającym (konsola-napęd): 3.6m</p>	
-----------	---	--



**Dyrektor
SPWSZ**
(91) 813 9010

**z-ca Dyrektora
ds. Ekon. – Adm.**
(91) 813 9010

**z-ca Dyrektora
ds. Lecznictwa**
(91) 813 9010

**Pielęgniarka
Naczelna**
(91) 813 9016

**Główny
Księgowy**
(91) 813 9015

	<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja automatycznego wypełnienia drenu irygacyjnego • Możliwość jednoczesnej irygacji dwóch napędów • Konsola wyposażona w klamrę mocującą stojak pojemnika irygacyjnego • Programowanie indywidualnych ustawień parametrów pracy dla 5 użytkowników • Sygnały akustyczne ostrzeżeń i alarmów • Gabaryty maksymalne (szer./wys./głęb.): 317,5/127/431,8mm • Waga: do 9,1kg 	
2.	Przełącznik nożny z podświetleniem, klasa ochronności przed zalaniem min. IPX8, cztery przyciski, uchylna platforma sterująca – 1 sztuka	
3.	<p>Napęd neurochirurgiczny- 1szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obroty wiercenia lewo/prawo • Obroty maksymalne: 75 000 obr/min • Zatraskowy montaż nasadek, adapterów i ostrzy, bez użycia dodatkowych narzędzi • Ergonomiczny stożkowy kształt części czołowej napędu • Zasilanie napędu z konsoli elektronicznej CORE poprzez zintegrowany kabel o długości 4,6 m • Płynna regulacja ruchu obrotowego • Silniki bezszczotkowe - nie wymagają konserwacji i smarowania • Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem napędu ze sterownika ręcznego • Sterowanie napędu poprzez sterownik nożny lub ręczny • Nasadki prostnic oraz kątnic przystosowane do pracy z klipsami irygacyjnymi • Wymiary napędu 111.1 mm długości 17 mm średnicy • Zabezpieczenie przed przeciążeniem • Metody sterylizacji – autoklaw („Flash”, „Hi-Vac”), tlenek etylenu (ETO) • Możliwość zastosowania 30 różnych nasadek (nasadki małoinwazyjne, trepany, kraniotomy, prostnice, kątnice, nasadki heavy duty) • Waga: 0.305 kg (łącznie z przewodem) 	
4.	<p>Kątnica 70 mm- 1 sztuka</p> <p>współpracująca z frezami jednorazowego użytku, kompatybilna z różnymi rozmiarami frezów</p>	
5.	<p>Prostnica 70 mm- 1 sztuka</p> <p>współpracująca z frezami jednorazowego użytku, kompatybilna z różnymi rozmiarami frezów</p>	
6.	<p>Prostnica 120 mm- 1 sztuka</p> <p>współpracująca z frezami jednorazowego użytku, kompatybilna z różnymi rozmiarami frezów</p>	
7.	<p>Kątnica 120 mm- 1 sztuka</p> <p>współpracująca z frezami jednorazowego użytku, kompatybilna z różnymi rozmiarami frezów</p>	
8.	<p>Nasadka Kraniotom obrotowy 16mm- 1 sztuka</p>	
9.	<p>Perforator wolnoobrotowy do trepanacji- 1 szt.</p> <p>- przekładnia 60:1</p>	
10.	<p>Piła posuwisto- zwrotna- 1 sztuki</p> <ul style="list-style-type: none"> • Częstotliwość: 14000 cykli/min • Skok ostrza (wychylenie liniowe): 3mm • Napęd sterowany za pomocą przełącznika nożnego lub ręcznego • Napęd zasilany z konsoli • Możliwość ustawienia linii tnącej ostrza w 2 pozycjach (2 płaszczyzny), co 180° • Dedykowany zaciskowy element irygacyjny (nr kat. 5100037500) • Materiał obudowy: tytan • Moc: 131W • Waga: 0.21kg 	

11.	Zestaw do mycia mechanicznego wiertarek – 1 szt.	
10.	Kosz stalowy wraz z uchwytami do mycia i sterylizacji silników i kabli – 3 szt.	
11.	Wanna kontenera 1/1 do sterylizacji i przechowywania elementów systemu wiertarki - 3 szt.	
12.	Pokrywa kontenera Peek przezroczysta, do kontenera standard 1/1, z mikroporowym filtrem teflonowym – 2 szt.	
13.	Pokrywa kontenera Peek niebieska, do kontenera standard 1/1, z mikroporowym filtrem teflonowym – 1szt.	
14.	Tabliczki do oznakowania kontenera – 8 szt.	

ODPOWIEDŹ: Nie. Zamawiający nie dopuszcza i wymaga parametrów wskazanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia – Załącznik nr 1A do SIWZ

ZESTAW 2

Pytanie 1, Pakiet 1

Prosimy o dopuszczenie wiertarki Midas Rex o podanych poniżej parametrach (kolumna B)

Lp.	(A) Obecne wymagania SIWZ	(B) pytanie o dopuszczenie parametru wg poniższego opisu
Wiertarka elektryczna		
1.	Jednostka sterująca - 1 szt. - Ekran dotykowy LCD - napięcie 220 - 240V - częstotliwość 50Hz - 60 HZ - wydajność pompy 65 ml/min. - wymiary 380mm x 330mm x 201 mm (± 5%) - masa 9,5 kg (± 10%) - dwa (2) przyłącza silników - jedno przyłącze sterownika nożnego - menu w języku polskim - współpraca z co najmniej sześcioma różnymi kątnicami / kraniotomami / trepanami - współpraca z co najmniej dwoma piłami - współpraca z silnikiem ze złączem typu Intra	Jednostka sterująca - 1 szt. – zgodnie z SIWZ - Ekran dotykowy LCD – zgodnie z SIWZ - napięcie 220 - 240V – zgodnie z SIWZ - częstotliwość 50Hz - 60 HZ – zgodnie z SIWZ - wydajność pompy 100ml/min - wymiary 277 mm x 353 mm x 267 mm - masa poniżej 7,5 kg - trzy (3) przyłącza silników - jedno przyłącze sterownika nożnego - menu ikonograficzne (wyświetlane obrazy ułatwiające użytkowanie) - współpraca z co najmniej sześcioma różnymi kątnicami / kraniotomami / trepanami – zgodnie z SIWZ - współpraca z co najmniej dwoma piłami – zgodnie z SIWZ - współpraca z silnikiem szybkoobrotowym z regulowanym napędem 200 – 75 000 r/min.
2.	Sieciowy przewód zasilający o długości min. 5 metrów – 1 szt.	– zgodnie z SIWZ
3.	Sterownik nożny – 1 szt. - sterownik trzyprzyciskowy - zmiana kierunku obrotów - włączanie/wyłączanie pompy perystaltycznej - masa 2,240 kg (± 10%) - wymiary 245 x 143,7 x 75,5 mm (± 5%) - długość przewodu min. 5 metrów	Sterownik nożny – 1 szt. – zgodnie z SIWZ - sterownik czteroprzyciskowy - zmiana kierunku obrotów – zgodnie z SIWZ - włączanie/wyłączanie pompy perystaltycznej – zgodnie z SIWZ - masa poniżej 2,5 kg - wymiary poniżej 300 x 200 x 50 mm - długość przewodu min. 2,5 metra
4.	Kabel silnikowy– 2 szt. - hermetyczne gniazda - masa max 300 g - długość min. 4 metry	Silniki ze zintegrowanym kablem zasilającym. Kabel i silnik tworzą całość – brak ryzyka wyłamania pinów w trakcie demontażu kabla. Zaoferowanych zostanie dwa (2) silniki ze zintegrowanym kablem.

5.	<p>Kątnica średnia 70 mm – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość robocza 7 cm - współpraca z frezami wielokrotnego użytku - zintegrowany silnik - moc maksymalna 140 W(± 10%) - maksymalny moment obrotowy 2,2 Ncm - maksymalna prędkość min. 80 000 obr./min. - masa max 90g - wymiary 16mm x 177 mm (± 5%) - możliwość mycia mechanicznego - obudowa peek - brak przekładni obrotów 	<p>Kątnica średnia 70 mm – 1 szt. – zgodnie z SIWZ</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość robocza 7 cm - zgodnie z SIWZ - współpraca z frezami jednokrotnego użytku - kompatybilna z silnikiem szybkoobrotowym - moc maksymalna 110 W - maksymalny moment obrotowy 7 Nm - maksymalna prędkość min. 75 000 obr./min. - masa max 90g – zgodnie z SIWZ - wymiary max 16mm x 177 mm - możliwość mycia mechanicznego – zgodnie z SIWZ - obudowa stal chirurgiczna - brak przekładni obrotów – zgodnie z SIWZ
6.	<p>Silnik wolnoobrotowy – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - moc maksymalna 180 W (± 10%) - maksymalny moment obrotowy 10 Ncm - maksymalna prędkość min. 20 000 obr./min. - masa max 160 g - wymiary 23 x 123 mm (± 5%) - możliwość mycia mechanicznego - obudowa peek - brak przekładni obrotów - sprzęgło typu INTRA 	<p>Silnik z regulowaną prędkością obrotów– 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - moc maksymalna 110 W - maksymalny moment obrotowy 7 Ncm - maksymalna prędkość 200 - 75 000 obr./min. - masa max 90 g - wymiary 16,5 x 177 mm (± 5%) - możliwość mycia mechanicznego – zgodnie z SIWZ - obudowa stal chirurgiczna - brak przekładni obrotów – zgodnie z SIWZ - silnik bez sprzęgłowy – nowa technologia nie wymagająca sprzęgła
7.	<p>Kątnica wolnoobrotowa – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprzęgło typu INTRA - kompatybilna z frezami 2,35 x 70 mm 	<p>Kątnica z regulowaną prędkością obrotów 200 – 75 000 – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - bezsprzęgłowa – nowa technologia nie wymagająca sprzęgła - kompatybilna z frezami różnego typu i wymiarów i średnic
8.	<p>Kątnica wolnoobrotowa – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprzęgło typu INTRA - kompatybilna z frezami 2,35 x 95 mm 	<p>Kątnica z regulowaną prędkością obrotów 200 – 75 000 – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - bezsprzęgłowa – nowa technologia nie wymagająca sprzęgła - kompatybilna z frezami różnego typu, wymiarów i średnic
9.	<p>Piła posuwisto – zwrotna – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprzęgło typu INTRA - piła posuwisto zwrotna - współpraca z brzeszczotami wielokrotnego użytku 	<p>Piła posuwisto – zwrotna – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - bezsprzęgłowa – nowa technologia nie wymagająca sprzęgła - piła posuwisto zwrotna - współpraca z brzeszczotami jednokrotnego użytku, różnych wymiarów, średnic i długości
10.	<p>Kosz stalowy wraz z uchwytami do mycia i sterylizacji silników i kabli – 3 szt.</p>	<p>Kosz do sterylizacji wykonany z tworzywa sztucznego z nadrukowanymi ikonami silników i wyposażenia ułatwiającymi prawidłowy załadunek – 3 sztuki</p>
11.	<p>Wanna kontenera 1/1 do sterylizacji i przechowywania elementów systemu wiertarki – 3 szt.</p>	<p>Kosz do sterylizacji bezwannowy – do sterylizacji w rękawie lub serwecie.</p>
12.	<p>Pokrywa kontenera Peek przezroczysta, do kontenera standard 1/1, z mikroporowym filtrem teflonowym – 2 szt.</p>	<p>Pokrywa kontenera przezroczysta ułatwiająca podgląd wykonana z tworzywa sztucznego – 2 sztuki</p>
13.	<p>Pokrywa kontenera Peek niebieska, do kontenera standard 1/1, z mikroporowym filtrem teflonowym – 1szt.</p>	<p>Pokrywa kontenera przezroczysta ułatwiająca podgląd wykonana z tworzywa sztucznego – 1 sztuka</p>
14.	<p>Tabliczki do oznakowania kontenera – 8 szt.</p>	<p>Kontener trwale oznaczony na pokrywie</p>
15.	<p>Zestaw do mycia mechanicznego wiertarek – 1 szt.</p>	<p><u>PROSIMY O WYJAŚNIENIE CO WCHODZI W SKŁAD ZESTAWU</u></p>
16.	<p>Uchwyt uniwersalny - prostnica extra krótka - kraniotom szybkoobrotowy ze zintegrowany silnikiem, próg maksymalnej prędkości obrotowej regulowany od 10 000 do 80 000 obr./min. Ze skokiem co 5 000 obr./min., moc maksymalna 140 w, masa 121g, maksymalny moment obrotowy 2,2 ncm, wymiary 17x156 mm – 1 szt.</p>	<p>Uchwyt uniwersalny - prostnica extra krótka - kraniotom szybkoobrotowy kompatybilny z silnikiem, próg maksymalnej prędkości obrotowej regulowany od 200 do 75 000 obr./min. Ze skokiem co 100 obr./min., moc maksymalna 110W, masa 90g, maksymalny moment obrotowy 7 nm, wymiary max 17x160 mm – 1 szt.</p>
17.	<p>Tuleja osłonowa do uniwersalnego uchwytu kraniotomu wymiary 14 x 47,5 mm – 1 szt.</p>	<p>Kraniotom ze zintegrowaną osłoną – brak ryzyka odpięcia osłony w trakcie zabiegu</p>

18.	Kątnica/prostnica szybkoobrotowa 10 cm – 1 szt. - zintegrowany silnik - próg maksymalnej prędkości obrotowej regulowany od 10 000 do 80 000 obr./min., ze skokiem co 5 000 obr./min., - moc maksymalna 140 w, masa 83g, maksymalny moment obrotowy 2,2 ncm, wymiary 16x177 mm.	Kątnica/prostnica szybkoobrotowa 10 cm – 1 szt. - kompatybilna z silnikiem szybkoobrotowym - próg maksymalnej prędkości obrotowej regulowany od 200 do 75 000 obr./min., ze skokiem co 100 obr./min., - moc maksymalna 110 w, masa poniżej 90g, maksymalny moment obrotowy 7nm
19.	Kątnica/prostnica szybkoobrotowa 13 cm – 1 szt. - zintegrowany silnik, - próg maksymalnej prędkości obrotowej regulowany od 10 000 do 80 000 obr./min. Ze skokiem co 5 000 obr./min., - moc maksymalna 140 w, masa 83g, maksymalny moment obrotowy 2,2 ncm, wymiary 16x177 mm.	Kątnica/prostnica szybkoobrotowa 14 cm – 1 szt. - kompatybilna z silnikiem szybkoobrotowym - próg maksymalnej prędkości obrotowej regulowany od 200 do 75 000 obr./min. Ze skokiem co 100 obr./min., - moc maksymalna 110 w, masa poniżej 90g, maksymalny moment obrotowy 7 nm
20.	Napęd perforatora czaszki , ze złączem typu hudson, ze zintegrowanym silnikiem wolnoobrotowym o mocy 180 w i momencie obrotowym 2,5 nm, próg maksymalnych obrotów regulowany od 100 do 1200 obr./min., waga 410 g, wymiary 35 mm x 166 mm. – 1 szt.	Napęd perforatora czaszki , ze złączem typu hudson, kompatybilny z silnikiem o mocy 110 w i momencie obrotowym 7 nm, próg maksymalnych obrotów regulowany od 100 do 1034 obr./min., waga poniżej 300 g – 1 szt.

Wymagania dodatkowe:

1.	Zgłaszanie usterek całodobowo	zgodnie z SIWZ
2.	Czas naprawy - 3 dni robocze	zgodnie z SIWZ
3.	W przypadku naprawy powyżej 3 dni – sprzęt zastępczy w ciągu 48 godzin	zgodnie z SIWZ
4.	Koszty serwisowania sprzętu nie wynikające z winy użytkownika zawarte w kosztach zakupu	zgodnie z SIWZ
5.	Przeglądy serwisowe w trakcie trwania umowy zgodnie z zaleceniami producenta, potwierdzone wystawieniem raportu serwisowego z wyszczególnieniem dokonanych czynności przeglądowych oraz wpisem do paszportu technicznego urządzenia	zgodnie z SIWZ
6.	Szkolenie personelu bloku operacyjnego w zakresie obsługi sprzętu	zgodnie z SIWZ
7.	Szkolenie personelu centralnej sterylizacji (zewnętrznej sterylizacji) w zakresie mycia, dezynfekcji i sterylizacji sprzętu	zgodnie z SIWZ
8.	Gwarancja na sprzęt w całym okresie trwania umowy, tj. 48 miesięcy	zgodnie z SIWZ

Lp.	(A) Obecne wymagania SIWZ	(B) pytanie o dopuszczenie parametru wg poniższego opisu
Elementy zużywalne		
1.	Brzeszczot piły posuwisto-zwrotnej, do zastosowania wielorazowego, rozmiary do wyboru z min. trzech rodzajów kształtów	Brzeszczot piły posuwisto-zwrotnej, do zastosowania jednorazowego, rozmiary do wyboru z min. 30 rodzajów kształtów
2.	Dren jednorazowego użytku służący do płukania i chłodzenia kątnicy podczas pracy, kompatybilny z kątnicami oraz jednostką sterującą. Opakowanie min. 10 sztuk	zgodnie z SIWZ
3.	Dysze do irygacji kompatybilne z kątnicą typu INTRA	Dysze do irygacji kompatybilne z kątnicami i prostnicami (z tabeli 1)

4.	Dysze do irygacji kompatybilne z kątnicą szybkoobrotową	Dysze do irygacji kompatybilne z kątnicami i prostnicami (z tabeli 1)
5.	Frezy do kątnicy, możliwość wyboru z katalogu wykonawcy, ponad 100 różnych rozmiarów i kształtów, frezy jednej długości pasujące do różnych długości kątnic, możliwość mycia dezynfekcji i sterylizacji.	Frezy do kątnicy, możliwość wyboru z katalogu wykonawcy, ponad 100 różnych rozmiarów i kształtów, pasujące do różnych długości kątnic, jednorazowe
6.	Olej w areozolu, 300 ml z szybkozłączką do oliwienia różnego rodzaju silników, kątnic	Olej w aerozolu 500 ml
7.	Oslona opony twardej do kraniotomu, obrotowa, średnia o wymiarach 14x65mm.	Oslona opony twardej zintegrowana z kraniotomem
8.	Oslona opony twardej do kraniotomu, nieobrotowa, długa o wymiarach 14x70mm.	Oslona opony twardej zintegrowana z kraniotomem
9.	Frezy kraniotomu i ii i iii, frezy o różnych kształtach typu rozetkowe/diamentowe, frezy do kątnicy, możliwość wyboru z katalogu wykonawcy, ponad 100 różnych rozmiarów i kształtów, frezy jednej długości pasujące do różnych długości kątnic/prostnic, możliwość mycia dezynfekcji i sterylizacji możliwość mycia dezynfekcji i sterylizacji (do wyboru przez zamawiającego).	Frezy kraniotomu, frezy o różnych kształtach typu rozetkowe/diamentowe, frezy do kątnicy, możliwość wyboru z katalogu wykonawcy, ponad 100 różnych rozmiarów i kształtów, frezy pasujące do różnych długości kątnic/prostnic, jednorazowego użytku

W przypadku pozytywnych odpowiedzi zostanie zaoferowany wiertarka najnowszej generacji, której poszczególne elementy zostały przedstawione na poniższych rysunkach.

1- konsola sterująca. – 1 sztuka

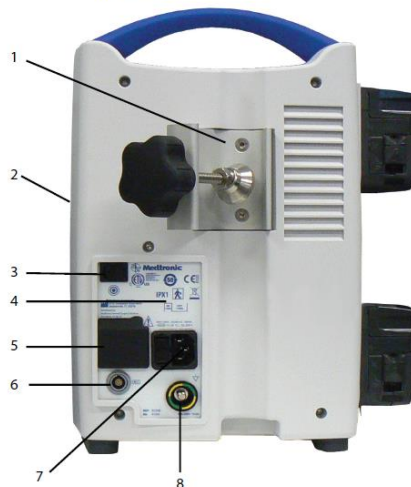
Konsola nowej generacji z dużym, czytelnym, kolorowym i dotykowym wyświetlaczem

Rysunek 1-1. Przednia część konsoli IPC

Rysunek 1-2. Tylna część konsoli IPC



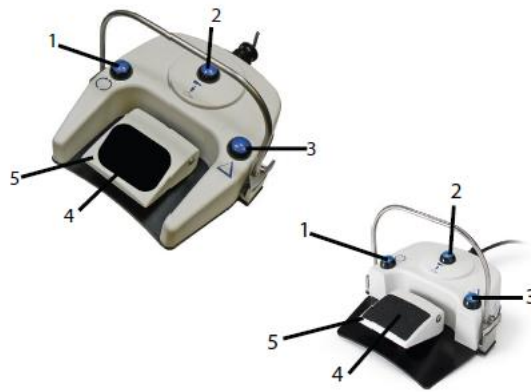
- 1 Pompa 1: chłodziwo, czyszczenie soczewki lub irygacja
- 2 Ekran dotykowy
- 3 Włączanie/wyłączanie zasilania
- 4 Pompa 2: irygacja lub czyszczenie soczewki
- 5 Panel złączy dla urządzeń peryferyjnych



- 1 Zaczep do montażu na statywie
- 2 Gniazdo kart pamięci Compact Flash (wyłącznie do użycia przez firmę Medtronic)
- 3 Ręczne uruchamianie/zatrzymanie
- 4 Dostęp do bezpieczników
- 5 Gniazdo zasilania dodatkowego
- 6 Złącze narzędzia Endo-Scrub 2
- 7 Złącze przewodu zasilającego klasy szpitalnej
- 8 Uziemienie. Należy podłączyć przewód wyrównywania potencjału.

2- Pedał sterujący – 1 sztuka

Podświetlany pedał sterujący ze składaną dźwignią ułatwiającą przesuwanie pedała stopą (w trakcie sterylnej pracy). Możliwość zmiany kierunku obrotów zgodnie i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, automatyczne uruchamiania pompy perystaltycznej, przełączanie między silnikami – możliwość sterowania różnymi silnikami.



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|-------------|
| 1 | Przycisk trybu | 5 | Pedał nożny |
| 2 | Przycisk rękojeści | 6 | Rozdzielacz |
| 3 | Przycisk sterujący | 7 | Port 1 |
| 4 | Nożna podkładka przeciwpoślizgowa | 8 | Port 2 |

3- Silnik o zmiennej prędkości obrotów od 200 – 75 000 r/min. – 2 sztuki

Bez sprzętowej silnik nowej generacji, najlżejszy na rynku o wadze jedynie 90 gramów, zintegrowany z kablem zasilającym – mniejsze ryzyko wyłamania/uszkodzenia pinów w trackie demontażu. Silnik współpracujący z różnymi narzędziami – kątnicami, prostnicami, nasadkami transnasalnymi, reduktorem ostrza trepanacyjnego – możliwość nawigowania w zabiegach z wykorzystaniem neuronawigacji.





- 4- Kątnica 70mm - 1 sztuka (zaznaczona na żółto)
- 5- Prostownica 70mm – 1 sztuka (zaznaczona na żółto)



- 6- Piła posuwisto- zwrotna, sagitalna lub oscylacyjna – 1 sztuka – do wyboru Zamawiającego.



7- **Kontener sterylizacyjny** – 1 sztuka na sterylizację piły posuwistej/oscylacyjnej/sagitalnej + 2 sztuki kontenerów na silnik do kątnic i prostnic i uchwytu Jacobs/Hudson wraz z nadrukowanymi elementami ułatwiającymi załadunek.

8- **Kątnica i prostnica 90mm** - 2 sztuki tj. 1 kątnica + 1 prostnica (na żółto)

9- **Kątnica i prostnica 14mm** - 2 sztuki tj. 1 kątnica + 1 prostnica (na żółto)



10- **Reduktor obrotów perforatora czaszki** – 1 sztuka.



11- Kraniotom ze zintegrowaną osłoną opony twardej- 1 sztuka



Oferowana przez firmę Medtronic wiertarka z najmniejszym i najlżejszym na rynku silnikiem o wadze 90gramów i wymiarach 7,77 cm (długość) x 1,65 cm (średnica) z umożliwią nawigowania w zabiegach z użyciem neuronawigacji między innymi do zabiegów transnasalnych.

Jeden silnik wiele zastosowań, łatwa i intuicyjny montaż – dwa kliknięcia, ikony kłódki mocowania/blokowania wiertła/ostrza. Brak konieczności zmiany silników w trakcie zabiegów – jeden silnik wiele narzędzi. Sterowanie za pomocą dotykowego ekranu konsoli. Automatyczne wykrywanie silników i ustawiania optymalnych parametrów pracy.

ODPOWIEDŹ: Nie. Zamawiający nie dopuszcza i wymaga parametrów wskazanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia – Załącznik nr 1A do SIWZ

**DYREKTOR
Samodzielnego Publicznego
Wojewódzkiego Szpitala Zespołonego
Małgorzata Usielska**