

SPECYFIKACJA TECHNICZNA**WYMAGANIA WSPÓLNE DLA ZADAŃ A ORAZ B**

L.p.	Wymagane funkcje / parametry	Wymogi	Odpowiedź TAK, lub krótki opis (wg kolumny „Wymogi”)
1	2	3	4
1.	Zaoferowane urządzenia i osprzęt - fabrycznie nowe, nieużywane, nierekondycjonowane, rok produkcji 2015.	TAK	
2.	Zaoferowane urządzenia i osprzęt (te elementy, które są przeznaczone do sterylizacji) - sterylizowalne w autoklawie parowym i sterylizatorze plazmowym.	TAK	
3.	Ładowarka 4-ro gniazdowa, przeznaczona do ładowania wszystkich zaoferowanych rodzajów akumulatorów – 1 sztuka. Możliwość jednoczesnego niezależnego ładowania do 4 akumulatorów. Dla każdego gniazda ładowania osobny wyświetlacz wskazujący stan ładowania, rozładowania, gotowość i konieczność wymiany akumulatora.	TAK	
4.	Instrukcje obsługi w języku polskim oraz instrukcje oryginalne (j. angielski) – dostarczyć wraz z osprzętem i urządzeniami.	TAK	

ZADANIE A**WIERTARKA CHIRURGICZNA Z WYPOSAŻENIEM DO ZABIEGÓW ENDOPROTEZOPLASTYKI**

I.	PARAMETRY:		
1.	Rękojeść służąca do użycia nasadek wiertarskich i frezarskich – 1 sztuka.	TAK	
2.	Rękojeść wyposażona w silnik zasilany akumulatorowo.	TAK	
3.	Producent	podać	
4.	Model / typ oferowanego urządzenia	podać	
5.	Klasa wyrobu medycznego	podać	
6.	Obroty: prawo, lewo, oscylacja.	TAK	
7.	Płynna regulacja prędkości obrotowej dla końcówek wiertarskich i frezarskich.	TAK	
8.	Maksymalne momenty obrotowe dla zaoferowanych nasadek: <ul style="list-style-type: none"> wiercenia: 4,6 Nm lub 5 Nm rozwiercania: 17,7 Nm lub 19 Nm Regulacja na rękojeści.	TAK, podać	
9.	Zakres obrotów dla zaoferowanych nasadek: <ul style="list-style-type: none"> wiercenia: 0-min.: 1000 obr/min rozwiercania: 0- min.: 250 obr/min 	TAK, podać	
10.	Komora na akumulatory zamykana zatrzaskowo, uszczelniona. Dodatkowa blokada, która zabezpiecza przed przypadkowym otwarciem. lub Komora na akumulatory z podwójnym zabezpieczeniem przed otwarciem, uszczelniona.	TAK, podać	

11.	Akumulator niesterylizowany – 2 sztuki.	TAK	
12.	<p>Puszka na akumulator – 2 sztuki.</p> <p>lub</p> <p>Jeżeli akumulator mieści się w rękojeści i nie ma konieczności stosowania oddzielnej puszki na akumulator wtedy nie ma wymogu zaoferowania puszek na akumulator.</p>	TAK, podać	
13.	Ośłona do śródoperacyjnej wymiany akumulatora – 1 sztuka.	TAK	
14.	<p>Nasadka typu Jacobs z kluczem – 1 komplet:</p> <ul style="list-style-type: none"> zakres: 0 – 4,0 mm do każdego rodzaju wiertel, drutów Kirschnera, Schan-za, itp., max. prędkość 1200/270 obr/min, moment obrotowy 4,6/17,7 Nm; <p>lub</p> <ul style="list-style-type: none"> zakres: 0 – 4,0 mm lub 0,6 – 7,4 do każdego rodzaju wiertel, drutów Kirschnera, Schan-za, itp., max. prędkość 1250/250 obr/min lub 1000/250 obr/min moment obrotowy 5/19 Nm; 	TAK, podać	
15.	<p>Nasadka typu Jacobs z kluczem – 1 komplet:</p> <ul style="list-style-type: none"> zakres: 0 – 6,35 mm do każdego rodzaju wiertel, drutów Kirschnera, Schan-za, itp. max. prędkość 1200/270 obr/min, moment obrotowy 4,6/17,7 Nm; <p>lub</p> <ul style="list-style-type: none"> zakres: 0 – 4,0 mm lub 0,6 – 7,4 do każdego rodzaju wiertel, drutów Kirschnera, Schan-za, itp., max. prędkość 1250/250 obr/min lub 1000/250 obr/min moment obrotowy 5/19 Nm; 	TAK, podać	
16.	<p>Nasadka Hudson modyfikowany – 1 sztuka:</p> <ul style="list-style-type: none"> max. prędkość 1200/270 obr/min, moment obrotowy 4,6/17,7 Nm; <p>lub</p> <ul style="list-style-type: none"> max. prędkość 1250/250 obr/min lub 1000/250 obr/min moment obrotowy 5/19 Nm; 	TAK, podać	
17.	Kompletna kaseta sterylizacyjna z możliwością mocowania wy-żej opisanych urządzeń i części – 1 sztuka.	TAK	
18.	Rękojeść służąca do użycia nasadek wiertarskich i frezarskich – 1 sztuka, wyposażona w silnik zasilany akumulatorowo.	TAK	

19	Producent	podać	
20.	Model / typ oferowanego urządzenia	podać	
21.	Klasa wyrobu medycznego	podać	
22.	Silnik bezszczotkowy.	TAK	
23.	Obroty: prawo, lewo, oscylacja.	TAK	
24.	Płynna regulacja prędkości obrotowej dla końcówek wiertarskich i frezarskich.	TAK	
25.	<p>Maksymalne momenty obrotowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> wiercenia: 3,3 Nm rozwiercania: 15,7 Nm <p>lub</p> <ul style="list-style-type: none"> wiercenia: 3,7 Nm rozwiercania: 16,4Nm <p>lub</p> <ul style="list-style-type: none"> wiercenia: 5 Nm rozwiercania: 19Nm 	TAK, podać	
26.	<p>Zakres obrotów:</p> <ul style="list-style-type: none"> wiercenia: 0- min.:1000 obr/min rozwiercania: 0-500 obr/min 	TAK, podać	
27.	Kaniulacja o średnicy min. 4 mm.	TAK	
28.	<p>Komora na akumulatory zamykana zatrzaskowo, uszczelniona. Dodatkowa blokada, która zabezpiecza przed przypadkowym otwarciem.</p> <p>lub</p> <p>Komora na akumulatory z podwójnym zabezpieczeniem przed otwarciem, uszczelniona.</p>	TAK, podać	
29	Akumulator niesterylny – 1 sztuka.	TAK	
30.	<p>Puszka na akumulator – 1 sztuka.</p> <p>lub</p> <p>Jeżeli akumulator mieści się w rękojeści i nie ma konieczności stosowania oddzielnej puszki na akumulator wtedy nie ma wymogu zaoferowania puszek na akumulator.</p>	TAK, podać	
31.	Ośłona do śródoperacyjnej wymiany akumulatora – 1 sztuka	TAK	
32.	<p>Nasadka wiertarska dla drutów Kirschnera o średnicy min. od 0,7 do 1,8 mm oraz nasadka wiertarska dla drutów Kirschnera o średnicy min. od 2,0 do 3,2 mm (po 1 sztuce)</p> <p>lub</p> <p>Nasadka wiertarska dla drutów Kirschnera o średnicy min. od 0,7 do 3,2 mm – 1 sztuka</p> <p>lub</p> <p>Nasadka wiertarska dla drutów Kirschnera o średnicy min. od</p>	TAK, podać	

	<p>0,7 do 1,6 mm oraz nasadka wiertarska dla drutów Kirschnera o średnicy min. od 1,8 do 4,0 mm (po 1 sztuce)</p> <p>Niezależnie od zaoferowanego (powyżej opisanego) rozwiązania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mocowanie bez użycia klucza, • płynna zmiana kaniulacji, • max. prędkość 1500 obr/min, • moment obrotowy 3,3 Nm, lub 3,7 Nm • prędkość i moment obrotowy regulowany na rękojeści, <p>lub</p> <ul style="list-style-type: none"> • mocowanie bez użycia klucza, • płynna zmiana kaniulacji, • max. prędkość 1000 obr/min, • moment obrotowy 5 Nm, • prędkość i moment obrotowy regulowany na rękojeści, 		
33	<p>Nasadka typu Jacobs z kluczem – 1 komplet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres: 0 – 4,0 mm • do każdego rodzaju wiertel, drutów Kirschnera, Schan-za, itp., • max. prędkość 1500 obr/min, • moment obrotowy 3,3 Nm lub 3,7 Nm; <p>lub</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres: 0,6 – 7,4 mm • do każdego rodzaju wiertel, drutów Kirschnera, Schan-za, itp., • max. prędkość 1000 obr/min, • moment obrotowy 5 Nm; 	TAK, podać	
34.	<p>Nasadka typu Jacobs z kluczem – 1 komplet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres: 0 – 6,35 mm • do każdego rodzaju wiertel, drutów Kirschnera, Schan-za, itp. • max. prędkość 1500 obr/min, • moment obrotowy 3,3 Nm lub 3,7 Nm; <p>lub</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres: 0,6 – 7,4 mm • do każdego rodzaju wiertel, drutów Kirschnera, Schan-za, itp., • max. prędkość 1000 obr/min, • moment obrotowy 5 Nm; 	TAK, podać	
35.	<p>Nasadka mała AO – 1 sztuka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • max. prędkość 1500 obr/min, • moment obrotowy 3,3 Nm lub 3,7 Nm. 	TAK, podać	

	lub <ul style="list-style-type: none"> • max. prędkość 1000 obr/min, • moment obrotowy 5 Nm, 		
36.	Nasadka Hudson modyfikowany – 1 sztuka: <ul style="list-style-type: none"> • max. prędkość 500 obr/min, • moment obrotowy 15,7 Nm lub 19 Nm 	TAK, podać	
37.	Nasadka piły oscylacyjnej (na małe ostrza) – 1 sztuka: <ul style="list-style-type: none"> • płynna regulacja prędkości oscylacji w zakresie min.: 0-26 000 osc/min, • zakres oscylacji ostrza co najmniej 4 °, • możliwość ustawienia ostrza w 8 pozycjach, • wymiana ostrzy za pomocy szybkozłączki, • ostrza do piły poprzecznej – 10 sztuk (do wyboru przez użytkownika z katalogu wykonawcy po zawarciu umowy). 	TAK, podać	
38.	Rękojeść piły oscylacyjnej (na duże ostrza) – 1 sztuka, wyposażona w silnik zasilany akumulatorowo.	TAK	
39.	Producent	podać	
40.	Model / typ oferowanego urządzenia	podać	
41.	Klasa wyrobu medycznego	podać	
42.	Silnik bezszczotkowy.	TAK	
43.	Płynna regulacja prędkości oscylacji w zakresie minimum 0 – 11 000 osc/min.	TAK, podać	
44.	Zakres oscylacji ostrza co najmniej 4 °.	TAK	
45.	Wymiana ostrzy bez pomocy kluczy.	TAK	
46.	Możliwość ustawienia głowicy z ostrzem w co najmniej 8 pozycjach.	TAK	
47.	Głowica obrotowa: 0-360°.	TAK	
48.	Blokada przed przypadkowym uruchomieniem.	TAK	
49.	Zabezpieczenie przed przeciążeniem.	TAK	
50.	Komora na akumulatory zamykana zatrzaskowo, uszczelniona. Dodatkowa blokada, która zabezpiecza przed przypadkowym otwarciem. lub Komora na akumulatory z podwójnym zabezpieczeniem przed otwarciem, uszczelniona.	TAK, podać	
51.	Akumulator niesterylny – 2 sztuki.	TAK	
52.	Puszka na akumulator – 1 sztuka. lub Jeżeli akumulator mieści się w rękojeści i nie ma konieczności stosowania oddzielnej puszki na akumulator wtedy nie ma wymogu zaoferowania puszek na akumulator.	TAK, podać	
53.	Ośłona do śródoperacyjnej wymiany akumulatora – 1 sztuka.	TAK	

54.	Kompletna kasetka sterylizacyjna z możliwością mocowania wyżej opisanych urządzeń i części – 1 sztuka.	TAK	
-----	--	-----	--

ZADANIE B

WIERTARKA CHIRURGICZNA Z WYPOSAŻENIEM DO ZABIEGÓW W ZAKRESIE TRAUMATOLOGII

I.	PARAMETRY:		
1.	Rękojeść służąca do użycia nasadek wiertarskich i frezarskich – 1 sztuka, wyposażona w silnik zasilany akumulatorowo.	TAK	
2.	Producent	podać	
3.	Model / typ oferowanego urządzenia	podać	
4.	Klasa wyrobu medycznego	podać	
5.	Silnik bezszczotkowy.	TAK	
6.	Obroty: prawo, lewo, oscylacja.	TAK	
7.	Płynna regulacja prędkości obrotowej dla końcówek wiertarskich i frezarskich.	TAK	
8.	Maksymalne momenty obrotowe: <ul style="list-style-type: none"> wiercenia: 3,3 Nm rozwiercania: 15,7 Nm lub <ul style="list-style-type: none"> wiercenia: 3,7 Nm rozwiercania: 16,4Nm lub <ul style="list-style-type: none"> wiercenia: 5 Nm rozwiercania: 19Nm 	TAK, podać	
9.	Zakres obrotów: <ul style="list-style-type: none"> wiercenia: 0-min.: 1000 obr/min rozwiercania: 0-500 obr/min 	TAK, podać	
10.	Kaniulacja o średnicy min. 4 mm.	TAK	
11.	Komora na akumulatory zamykana zatrzaskowo, uszczelniona. Dodatkowa blokada, która zabezpiecza przed przypadkowym otwarciem.	TAK, podać	
	lub Komora na akumulatory z podwójnym zabezpieczeniem przed otwarciem, uszczelniona.		
12.	Akumulator niesterylizowany – 2 sztuki.	TAK	
13.	Puszka na akumulator – 2 sztuki.	TAK, podać	
	lub Jeżeli akumulator mieści się w rękojeści i nie ma konieczności stosowania oddzielnej puszki na akumulator wtedy nie ma wy-		

	mogu zaoferowania puszek na akumulator.		
14	Ośłona do śródoperacyjnej wymiany akumulatora – 1 sztuka	TAK	
15	<p>Nasadka wiertarska dla drutów Kirschnera o średnicy min. od 0,7 do 1,8 mm oraz nasadka wiertarska dla drutów Kirschnera o średnicy min. od 2,0 do 3,2 mm (po 1 sztuce)</p> <p>lub</p> <p>Nasadka wiertarska dla drutów Kirschnera o średnicy min. od 0,7 do 3,2 mm – 1 sztuka</p> <p>lub</p> <p>Nasadka wiertarska dla drutów Kirschnera o średnicy min. od 0,7 do 1,6 mm oraz nasadka wiertarska dla drutów Kirschnera o średnicy min. od 1,8 do 4,0 mm (po 1 sztuce)</p> <p>Niezależnie od zaoferowanego (powyżej opisanego) rozwiązania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mocowanie bez użycia klucza, • płynna zmiana kaniulacji, • max. prędkość 1500 obr/min, • moment obrotowy 3,3 Nm, lub 3,7 Nm • prędkość i moment obrotowy regulowany na rękojeści. 	TAK, podać	
16	<p>Nasadka typu Jacobs z kluczem – 1 komplet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres: 0 – 4,0 mm • do każdego rodzaju wiertel, drutów Kirschnera, Schan-za, itp., • max. prędkość 1500 obr/min, • moment obrotowy 3,3 Nm lub 3,7 Nm; <p>lub</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres: 0,6 – 7,4 mm • do każdego rodzaju wiertel, drutów Kirschnera, Schan-za, itp., • max. prędkość 1000 obr/min, • moment obrotowy 5 Nm; 	TAK, podać	
17	<p>Nasadka typu Jacobs z kluczem – 1 komplet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres: 0 – 6,35 mm • do każdego rodzaju wiertel, drutów Kirschnera, Schan-za, itp. • max. prędkość 1500 obr/min, • moment obrotowy 3,3 Nm lub 3,7 Nm. <p>lub</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres: 0,6 – 7,4 mm • do każdego rodzaju wiertel, drutów Kirschnera, Schan-za, itp., • max. prędkość 1000 obr/min, • moment obrotowy 5 Nm; 	TAK, podać	

18	Nasadka mała AO – 1 sztuka: <ul style="list-style-type: none"> • max. prędkość 1500 obr/min, • moment obrotowy 3,3 Nm lub 3,7 Nm. 	TAK, podać	
19	Nasadka Hudson modyfikowany – 1 sztuka: <ul style="list-style-type: none"> • max. prędkość 500 obr/min, • moment obrotowy 15,7 Nm lub 19 Nm 	TAK, podać	
20	Nasadka piły oscylacyjnej (na małe ostrza) – 1 sztuka: <ul style="list-style-type: none"> • płynna regulacja prędkości oscylacji w zakresie min.: 0-26 000 osc/min, • zakres oscylacji ostrza co najmniej 4 °, • możliwość ustawienia ostrza w 8 pozycjach, • wymiana ostrzy za pomocy szybkozłączki, • ostrza do piły poprzecznej – 10 sztuk (do wyboru przez użytkownika z katalogu wykonawcy po zawarciu umowy). 	TAK, podać	
21	Rękojeść piły oscylacyjnej (na duże ostrza) – 1 sztuka, wyposażona w silnik zasilany akumulatorowo.	TAK	
22	Producent	podać	
23	Model / typ oferowanego urządzenia	podać	
24	Klasa wyrobu medycznego	podać	
25	Silnik bezszczotkowy.	TAK	
26	Płynna regulacja prędkości oscylacji w zakresie minimum 0 – 11 000 osc/min.	TAK, podać	
27	Zakres oscylacji ostrza co najmniej 4 °.	TAK	
28	Wymiana ostrzy bez pomocy kluczy.	TAK	
29	Możliwość ustawienia głowicy z ostrzem w co najmniej 8 pozycjach.	TAK	
30	Głowica obrotowa: 0-360°.	TAK	
31	Blokada przed przypadkowym uruchomieniem.	TAK	
32	Zabezpieczenie przed przeciążeniem.	TAK	
33	Komora na akumulatory zamykana zatrzaskowo, uszczelniona. Dodatkowa blokada, która zabezpiecza przed przypadkowym otwarciem. lub Komora na akumulatory z podwójnym zabezpieczeniem przed otwarciem, uszczelniona.	TAK, podać	
34	Akumulator niesterylny – 1 sztuka.	TAK	
35	Puszka na akumulator – 1 sztuka. lub Jeżeli akumulator mieści się w rękojeści i nie ma konieczności stosowania oddzielnej puszki na akumulator wtedy nie ma wymogu zaoferowania puszek na akumulator.	TAK, podać	
36	Ośłona do śródoperacyjnej wymiany akumulatora – 1 sztuka.	TAK	

37	Kompletna kasetka sterylizacyjna z możliwością mocowania wyżej opisanych urządzeń i części – 1 sztuka.	TAK	
----	--	-----	--

Załącznik wskazuje minimalne wymagania zamawiającego, które muszą zostać spełnione, natomiast wykonawca – wypełniając ten załącznik – oferuje konkretne rozwiązania, charakteryzując w ten sposób zaoferowany asortyment.

Załącznik należy wypełnić w całości, bez wprowadzania zmian w jego treści – stanowi on integralną część oferty – deklarację wykonawcy co do jej treści, stąd brak tego załącznika, zawierającego treści zgodne z wzorem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, spowoduje odrzucenie oferty.

.....
(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych
do reprezentowania wykonawcy)