



**Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
w Puławach**

ul. Bema 1, 24-100 Puławy
NIP 716-22-38-942 REGON 431205731
tel./fax 81 45 02 389

www.szpitalpulawy.pl

zp@szpitalpulawy.pl

L.dz. 24/231/2023

Puławy 11.01.2023 r.

**Wykonawcy uczestniczący
w postępowaniu nr ZM 52/230/2022**

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na zakup wraz z dostawą sprzętu z zakresu kardiologii inwazyjnej i elektroterapii z podziałem na 35 zadań, dla potrzeb Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Puławach, opublikowanego w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej dnia 20.12.2022 roku pod nr 2022/S 245-710055.

M O D Y F I K A C J A

Działając w trybie art. 137 ust. 1 ustawy z 11 września 2019 r. r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710), zwanej dalej ustawą Pzp, Zamawiający informuje o dokonaniu następujących zmian w treści specyfikacji warunków zamówienia:

Załącznik nr 3 do SWZ oraz Załącznik nr 4 do SWZ Zadanie nr 27 otrzymują brzmienie:

UMOWA Nr /P /2023

zawarta w dniu, pomiędzy:

Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej w Puławach, ul. Józefa Bema 1, 24-100 Puławy, zarejestrowanym w rejestrze stowarzyszeń innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji i publicznych zakładów opieki zdrowotnej Sądu Rejonowego Lublin – Wschód z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy - KRS nr 0000026256, NIP 716-22-38-942, REGON 431205731, reprezentowanym przez:

- Pana Piotra Rybaka – Dyrektora

zwanym w dalszej części umowy „Zamawiającym”

oraz

....., wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla z siedzibą w, Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem, posiadającym NIP, REGON

reprezentowanym przez:

-
-

zwanym w dalszej części umowy „Wykonawca”

zwanymi dalej łącznie „Stronami”, zaś każde z osobna „Stroną”

Niniejsza umowa została zawarta w następstwie wyboru przez Zamawiającego oferty Dostawcy w trybie przetargu nieograniczonego, przeprowadzonego w oparciu o przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1710), w ramach postępowania o numerze ZM 52/230/2022.

§ 1

1. Przedmiotem Umowy jest sukcesywna dostawa na rzecz Zamawiającego sprzętu z zakresu kardiologii inwazyjnej i elektroterapii w asortymencie i ilościach i cenie podanych w Załączniku nr 1 do niniejszej Umowy (dalej: Towar).
2. Przedmiot Umowy musi być dopuszczony do obrotu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
3. Realizacja dostawy nastąpi sukcesywnie, w zależności od potrzeb Zamawiającego, w okresie 12 miesięcy od dnia podpisania Umowy na podstawie zamówień cząstkowych składanych przez Zamawiającego.
4. Strony zgodnie oświadczają, iż ilość asortymentu określona w ofercie Wykonawcy ma charakter wyłącznie szacunkowy, przy czym Zamawiający zastrzega sobie prawo zmniejszenia ilości asortymentu w stosunku do ilości określonej w tejże ofercie, nie powodującego powstania roszczeń

po stronie Wykonawcy, a Wykonawca oświadcza, że wyraża na to zgodę, przy czym ograniczenie ilości asortymentu nie przekroczy 70 % ilości szacunkowej z oferty.

5. Zamawiający zapewni, aby wyroby medyczne objęte zakresem przedmiotowej umowy były przechowywane i transportowane wewnątrz w ramach ośrodka zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

§ 2

1. Wykonawca w ramach postępowania jest zobowiązany do utworzenia depozytu na poniższych zasadach:

- 1) utworzenie depozytu nastąpi najpóźniej w ciągu 14 dni od dnia zawarcia umowy;
 - 2) szczegółowe określenie ilości i rozmiarów stentów tworzących depozyt zostaną ustalone pomiędzy Stronami umowy po jej zawarciu; Zamawiający zakłada depozyt na poziomie 30% ilości przewidzianych do zakupu;
 - 3) miejscem złożenia depozytu jest Pracownia Hemodynamiki Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Puławach, ul. Bema 1, 24-100 Puławy.
 - 4) o ilości i rodzaju pobranego asortymentu Zamawiający powiadamia Wykonawcę, przesyłając pocztą elektroniczną Raport Pobrania. Z chwilą pobrania asortymentu z Depozytu własność asortymentu przechodzi na Zamawiającego. Raport Pobrania będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę. Płatność nastąpi za asortyment pobrany, skradziony, zniszczony oraz utracony (zgodnie z ceną wskazaną w Formularzu asortymentowo-cenowym);
 - 5) Wykonawca zobowiązany jest uzupełnić depozyt według ilości i rodzaju pobranego asortymentu. Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania zmniejszenia lub zwiększenia ilości asortymentu składanego do depozytu;
 - 6) uzupełnienie depozytu będzie następowało niezwłocznie, jednak w terminie nie dłuższym niż ... dni robocze od chwili otrzymania powiadomienia, wskazanego w pkt. 4, w taki sposób, aby Zamawiający dysponował pełnym asortymentem, objętym depozytem;
 - 7) Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania dostawy "na cito";
 - 8) Zamawiający zobowiązuje się do przechowywania powierzonego w depozyt asortymentu we właściwych dla tego asortymentu warunkach, zabezpieczenia go przed uszkodzeniem, zniszczeniem lub kradzieżą;
 - 9) Wykonawca zobowiązuje się do monitorowania terminu ważności asortymentu, złożonego do depozytu. Przed upływem terminu ważności danego asortymentu, Wykonawca dokona jego wymiany na asortyment z dłuższym okresem ważności, pozwalającym na jego właściwe wykorzystanie, z tym zastrzeżeniem, że ten asortyment z datą ważności krótszą niż 360 dni nie będzie podlegał zwrotowi lub wymianie i Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty za ten asortyment;
 - 10) rozliczenie depozytu po zakończeniu realizacji umowy nastąpi w formie pisemnej w terminie do 14 dni po zakończeniu realizacji umowy;
 - 11) do zatwierdzania dokumentów, uzupełnień stanu depozytu, upoważniony jest:
.....
 - 12) Zamawiający nie jest uprawniony do pobrania z depozytu asortymentu, któremu upłynął termin ważności. Jeżeli Zamawiający posiada w depozycie więcej niż asortyment danego rodzaju, zobowiązuje się do pobrania w pierwszej kolejności asortyment o krótszym terminie ważności zgodnie z zasadą first expired-first out (FEFO).
2. Przedmiot zamówienia dostarczony przez Wykonawcę będzie fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych zapakowany zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ.

§ 3

1. Strony ustalają, że wynagrodzenie częściowe Wykonawcy za wykonywanie przedmiotu Umowy stanowić będzie iloczyn cen i ilości zamówionego, w zamówieniach częściowych, asortymentu obliczone przy przyjęciu cen jednostkowych podanych w Załączniku nr 1 do niniejszej Umowy.

2. Wynagrodzenie za cały czas trwania Umowy wyniesie szacunkowo:

razem wartość netto zł.

słownie wartość netto (słownie:)

VAT %

razem wartość brutto zł.

słownie wartość brutto (słownie:) z zastrzeżeniem § 1 ust. 4.

3. Wartość zamówienia określona w Załączniku nr 1 do niniejszej Umowy obejmuje wartość Towaru oraz wszystkie koszty pośrednie, w szczególności związane z transportem Towaru do miejsca wskazanego do Zamawiającego, o którym mowa w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy i jego rozładunkiem.

4. Zapłata wynagrodzenia cząstkowego za zrealizowaną dostawę następować będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 30 dni po otrzymaniu przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Wykonawca zobowiązuje się dokonywać zaksięgowania przekazanego wynagrodzenia na poczet wymagalnej należności głównej wskazanej w tytule przelewu.

5. Wykonawca wraz z Towarem będzie dostarczał oryginały faktur na których umieszczone będą podstawowe informacje o przedmiocie zamówienia tj. nazwę przedmiotu dostawy, ilość, cenę netto brutto i podatek VAT.

6. Zamawiający oświadcza, że jest płatnikiem VAT – posiada NIP: upoważnia Wykonawcę do wystawiania faktury VAT bez podpisu.

7. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT) i posiada numer identyfikacji podatkowej NIP: i zobowiązuje się do zachowania statusu podatnika VAT czynnego przynajmniej do dnia wystawienia ostatniej faktury dla Zamawiającego. Wykonawca zobowiązuje się również do niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszelkich zmianach jego statusu VAT w trakcie trwania Umowy, tj. rezygnacji ze statusu czynnego podatnika VAT lub wykreślenia go z listy podatników VAT czynnych przez organ podatkowy, najpóźniej w ciągu 3 dni od zaistnienia tego zdarzenia.

8. Strony akceptują wystawienie i dostarczenie faktury/faktur, faktur korygujących oraz duplikatów faktur w formie elektronicznej, zgodnie z art. 106n ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, a ich przesył między Zamawiającym a Wykonawcą może odbywać się tylko za pomocą plików w formacie PDF (Portable Document Format). Nie dopuszcza się kompresji pliku PDF.

9. Zamawiający oświadcza, iż adresem e-mail, właściwym do przesyłu faktur jest: faktury_dfp@szpitalpulawy.pl.

10. Zamawiający dopuszcza również przysyłanie ustrukturyzowanych faktur elektronicznych zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatny (Dz. U. z 2018 r., poz. 2191).

11. Wykonawca oświadcza, że nr bankowy wskazany na fakturach, jest zgłoszony do właściwego organu podatkowego i widnieje w wykazie, o którym mowa w art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług. Wykonawca zobowiązuje się również do niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszelkich zmianach jego numeru rachunku bankowego w trakcie trwania Umowy, tj. zmiany numeru rachunku bankowego lub wykreślenia go z ww. wykazu przez organ podatkowy, najpóźniej w ciągu 2 dni od zaistnienia tego zdarzenia.

12. Wykonawca oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy/nie posiada statusu dużego przedsiębiorcy(*) w rozumieniu przepisów ustawy z dn. 08.03.2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.

10. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 powyżej, stanowi pełne i wyłączone wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy z tytułu należytego wykonania Zamówienia.

13. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z dostawą montażem i podłączeniem towaru, w tym z dostawą sprzętu medycznego (transport, opakowanie, załadunek i rozładunek, czynności związane z przygotowaniem dostawy, opłaty wynikające z polskiego prawa celnego i podatkowego, szkolenie itp.).

14. Strony dopuszczają możliwość kompensaty roszczeń ewentualnie przysługujących Zamawiającemu wobec Dostawcy z wierzytelnościami należnymi Dostawcy od Zamawiającego.

15. Celem uniknięcia wątpliwości Strony zgodnie wskazują, iż wynagrodzenie należy się Dostawcy wyłącznie w takim zakresie, w jakim w sposób należyty zrealizował on umowę tj. w zakresie, w jakim nastąpił odbiór towaru przez Zamawiającego bez zastrzeżeń. W przypadku odbioru w sposób określony w zdaniu poprzedzającym wyłącznie części towaru wysokość należnego Dostawcy wynagrodzenia obliczana jest przy uwzględnieniu zestawienia cen jednostkowych, o którym mowa w ust. 1 powyżej i ilości oraz rodzaju rzeczywiście odebranego przez Zamawiającego towaru.

§ 4

1. Każdorazowo w przypadku niezgodności Towaru z zamówieniem lub ujawnienia się wady Towaru Zamawiający może złożyć reklamację w terminie 14 dni od wykrycia przez niego w/w niezgodności lub ujawnienia się wady.

2. Termin do rozpatrzenia reklamacji wynosi 14 dni od dokonania zgłoszenia reklamacyjnego przez Zamawiającego.

§ 5

1. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty kar umownych z następujących tytułów i w wysokościach:

- a) za zwłokę w dostawie przedmiotu zamówienia w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 5 niniejszej Umowy - w wysokości 0,2 % wartości brutto niedostarczonego przedmiotu zamówienia za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
- b) za dostarczenie przedmiotu zamówienia z wadami - w wysokości 0,2 % wartości brutto Towaru dostarczonego z wadami jeżeli wymiana wadliwego towaru na wolny od wad zgodny z zamówieniem trwa dłużej niż 14 dni,
- c) za rozwiązanie Umowy/odstąpienie od Umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca 5 % wartości brutto całej Umowy wskazanej w § 3 ust. 2 niniejszej Umowy.

2. Wszystkie zastrzeżone w niniejszym paragrafie kary umowne podlegają kumulacji i płatne są w terminie 14 dni od wezwania Wykonawcy do ich zapłaty, przy czym Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych. Łączna wysokość kar nałożonych na podstawie niniejszej Umowy nie może przekroczyć 30 % wartości netto całej Umowy wskazanej w § 3 ust. 2 niniejszej Umowy.

3. Zamawiający ma prawo potrącenia wymagalnych należności z tytułu kar umownych z wystawionej przez Wykonawcę faktury.

§ 6

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym w razie niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę, w szczególności w razie co najmniej trzykrotnych opóźnień w dostawie przedmiotu zamówienia lub co najmniej trzykrotnej dostawy Towaru wadliwego. W niniejszej sytuacji ma zastosowanie § 5 ust. 1 lit. c.

2. Poza przypadkiem określonym w ust. 1 powyżej Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności, powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy. Odstąpienie od umowy w przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia częściowego należnego mu z tytułu wykonania części Umowy do dnia złożenia przez Zamawiającego oświadczenia o odstąpieniu od Umowy.

3. Rozwiązanie i odstąpienie od Umowy nastąpi w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 7

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy mogą być dokonane wyłącznie za zgodą obu stron wyrażoną w formie aneksu pod rygorem nieważności i muszą być zgodne z art. 455 ustawy Pzp.
2. Zamawiający dopuszcza zmiany w umowie w następujących przypadkach:
 - a) w przypadku zmiany stawki podatku VAT;
 - b) w przypadku obniżenia ceny za przedmiot umowy, bez względu na przyczynę;
 - c) w przypadku gdy ulegnie zmianie stan prawny w zakresie dotyczącym realizowanej umowy, który spowoduje konieczność zmiany sposobu wykonania zamówienia przez Wykonawcę;
 - d) w przypadku gdy wystąpią przeszkody o obiektywnym charakterze (zdarzenia nadzwyczajne, zewnętrzne i niemożliwe do zapobieżenia, a więc mieszczące się w zakresie pojęciowym tzw. siły wyższej), np. pogoda uniemożliwiająca wykonywanie umowy, zdarzenia nieleżące po żadnej ze stron umowy. Strony mają prawo do skorygowania uzgodnionych zobowiązań i przesunięcia terminu realizacji maksymalnie o czas trwania siły wyższej. Strony zobowiązują się do natychmiastowego poinformowania się nawzajem o wystąpieniu ww. przeszkód;
 - e) w przypadku gdy nastąpi konieczność wykonania innych, nieprzewidzianych prac, nieuwzględnionych w opisie przedmiotu zamówienia, a niezbędnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia skutkujących przesunięciem terminu realizacji zamówienia o czas niezbędny do ich wykonania.

§ 8

Umowa obowiązuje przez okres 12 miesięcy od dnia podpisania umowy, tj. od dnia do dnia z zastrzeżeniem postanowień § 1 ust. 4 umowy.

§ 9

1. Każda ze Stron zobowiązana jest do niezwłocznego informowania drugiej Strony o każdorazowej zmianie swojego adresu. Zaniechanie zawiadomienia skutkować będzie tym, iż korespondencja przesłana na dotychczasowe adresy zostanie uznana za skutecznie doręczoną.
2. Wierzytelności wynikające z niniejszej Umowy nie mogą być w jakikolwiek sposób lub formie przenoszone na osoby trzecie bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego. Ponadto zmiana wierzyciela wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy wymaga zgody Podmiotu Tworzącego Zamawiającego.
3. Wszelkie zmiany postanowień Umowy wymagają pod rygorem nieważności formy pisemnej.
4. W sprawach, które nie zostały uregulowane postanowieniami Umowy mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Pzp.
5. Spory wynikłe na tle realizacji niniejszej Umowy będą rozpoznawane przez sądy właściwe rzeczowo i miejscowo według siedziby Zamawiającego.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

Załącznik nr 1 – Kopia Oferty Wykonawcy

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Pozycja 1 – Stymulator SR z elektrodą stymulującą - 10 szt.

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametr wymagany	Parametr oferowany
Pozycja 1 – Stymulator SR – 10 szt.			
1	Żywotność stymulatora min 9 lat (nastawy nominalne)	TAK	
2	Waga max. 22 g	TAK	
3	Rok produkcji nie wcześniej niż 2022	TAK	
4	Amplituda impulsu min zakres 0,5-7,5 V	TAK	
5	Szerokość impulsu (A,V) min zakres 0,2-1,5 ms	TAK	
6	Czułość komorowa - co najmniej w zakresie 1,0 - 10,0 mV	TAK	
7	Czułość przedsionkowa co najmniej w zakresie 0,25- 4,0 [mV]	TAK	
8	Okres refrakcji min zakres 200-400 ms (w komorze i przedsionku)	TAK	
9	Program nocny	TAK	
10	Histeresa komorowa	TAK	
11	Funkcja dostosowania częstości stymulacji do zapotrzebowania metabolicznego pacjenta („Rate response”)	TAK	

12	Algorytm dostosowujący do potrzeb pacjenta energię impulsu stymulującego przedścionkowego i komorowego	TAK	
13	Test określający próg stymulacji z możliwością wykreślenia krzywej zależności amplitudy od szerokości impulsu - wykres graficzny	TAK	
14	Nieodpłatne udostępnienie programatorów w ilości 2 szt zabezpieczającej ośrodek wszczępień i ośrodek kontroli urządzeń z pełną bezpłatną obsługą serwisową (w przypadku awarii oferent zobowiązuje się do dostarczenia innego programatora na czas naprawy)	TAK	
15	Papier do wydruku z programatora	TAK	
16	Kabel wielorazowy do pomiarów wewnętrzsercowych z wykorzystaniem analizatora	TAK	
17	Możliwość automatycznego przełączenia polarności w przypadku przekroczenia zaprogramowanego zakresu impedancji elektrod	TAK	
18	Urządzenie kompatybilne ze środowiskiem MRI 1,5T oraz 3,0T bez stref wyłączeń	TAK	
Pozycja 1a - Elektrody stymulujące – 10 szt.			
1	Elektroda uwalniająca sterydy IS – 1 BI	TAK	
2	Fiksacja aktywna lub pasywna, prosta, w kształcie „J” do wyboru	TAK	
3	Różne długości do wyboru <45-85>	TAK	
4	Elektroda odporna na MRI 1,5 T I 3 T	TAK	
5	Rok produkcji min 2022	TAK	

Pozycja 1b – Introducery – 10 szt.		
1	Introducer 7-11FR	TAK

Pozycja 2 - Stymulator dwujamowy DR (DDD) z elektrodą stymulującą – 40 szt.

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametr wymagany	Parametr oferowany
Pozycja 2 - Stymulator dwujamowy DR (DDD) - 40 szt.			
1	Żywotność stymulatora min 9 lat (nastawy nominalne)	TAK	
2	Waga max. 28 g	TAK	
3	Rok produkcji nie wcześniej niż 2022	TAK	
4	Amplituda impulsu min zakres 0,5-7,5 V	TAK	
5	Szerokość impulsu (A,V) min zakres 0,2-1,5 ms	TAK	
6	Czułość komorowa - co najmniej w zakresie 1,0 – 10 mV	TAK	
7	Czułość przedsionkowa co najmniej w zakresie 0,2 - 4,0 [mV]	TAK	
8	Okres refrakcji min zakres 200-400 ms (w komorze i przedsionku)	TAK	
9	Program nocny	TAK	
10	Histeresa komorowa	TAK	
11	Funkcja dostosowania częstotliwości stymulacji do zapotrzebowania	TAK	

	metabolicznego pacjenta („Rate response”)		
12	Automatyczna zmiana trybu stymulacji w obecności szybkich rytmów przedsionkowych	TAK	
13	Algorytm promujący własny rytm pacjenta	TAK	
14	Algorytm dostosowujący do potrzeb pacjenta energię impulsu stymulującego przedsionkowego i komorowego	TAK	
15	Test określający próg stymulacji z możliwością wykreślenia krzywej zależności amplitudy od szerokości impulsu - wykres graficzny	TAK	
16	Kabel wielorazowy do pomiarów wewnątrzsercowych z wykorzystaniem analizatora	TAK	
17	Nieodpłatne udostępnienie programatorów w ilości 2 szt zabezpieczającej ośrodek wszczepeń i ośrodek kontroli urządzeń z pełną bezpłatną obsługą serwisową (w przypadku awarii oferent zobowiązuje się do dostarczenia innego programatora na czas naprawy)	TAK	
18	Papier do wydruku z programatora	TAK	
19	Możliwość automatycznego przełączenia polarności w przypadku przekroczenia zaprogramowanego zakresu impedancji elektrod	TAK	
20	Urządzenie kompatybilne ze środowiskiem MRI 1,5T oraz 3,0T bez stref wyłączeń	TAK	
21	Rok produkcji min 2022	TAK	
Pozycja 2a – Elektrody stymulujące – 96 szt.			

1	Elektroda uwalniająca sterydy IS – 1 BI	TAK	
2	Fiksacja aktywna lub pasywna, prosta, w kształcie „J „ do wyboru	TAK	
3	Różne długości do wyboru <45-85>	TAK	
4	Elektroda odporna na MRI 1,5 T i 3 T	TAK	
5	Rok produkcji min 2022	TAK	

Pozycja 3 - Kardiowerter – defibrylator jednojomowy MRI (ICD VR) – 10 szt.

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametr wymagany	Parametr oferowany
Pozycja 3 - Kardiowerter-defibrylator VR - 10 szt.			
1	Waga poniżej 80 g	TAK	
2	Dostarczona energia defibrylacji 36 [J] już w pierwszej terapii	TAK	
3	Typ złączy:DF-1, DF-4	TAK	
4	Programowalna aktywna obudowa defibrylatora (active – non active)	TAK	
5	Czas ładowania kondensatorów (BOL-ERI) poniżej 12,5 s	TAK	
6	Możliwość dostarczenia terapii ATP w strefie VF – w czasie ładowania kondensatorów	TAK	
7	Możliwość zaprogramowania min. 4 stref rozpoznawania arytmii	TAK	

8	Algorytm wykorzystujący analizę morfologii zespołu QRS do różnicowania arytmii nadkomorowych od komorowych	TAK	
9	Funkcja dyskryminacji załamka T nie wpływająca na zmianę czułości	TAK	
10.	Terapie antyarytmiczne min.2 typy	TAK	
11	Automatyczny wybór ostatniej skutecznej terapii antyarytmicznej	TAK	
12	Możliwość dyskryminacji arytmii nadkomorowych w strefie VF	TAK	
13	Możliwość dostarczenia elektrody podskórnej	TAK	
14	Fizjologiczny kształt urządzenia zmniejszający nacisk na skórę	TAK	
15	Sygnał dźwiękowy informujący pacjenta o uszkodzeniu elektrody	TAK	
16	Urządzenie oraz elektrody kompatybilne ze środowiskiem MRI 1.5T oraz 3.0T bez stref wykluczeń	TAK	
17	Zestaw do wprowadzania elektrod do układu żylnego 7Fr- 9Fr.	TAK	
18	Zapewnienie przynajmniej 2 programatorów w tym 1 z możliwością śródoperacyjnej kontroli parametrów z możliwością zdalnej kontroli urządzeń, z pełną bezpłatną obsługą serwisową (w przypadku awarii oferent zobowiązuje się do dostarczenia innego programatora na czas naprawy)	TAK	
19	Papier do programatora	TAK	
20	Rok produkcji min 2022	TAK	
Pozycja 3a - Elektroda defibrylująca - 10 szt.			

1	Elektrody defibrylacyjne sterydowe, możliwość dostarczenia elektrody podskórnej	TAK	
2	Elektrody HV z fiksacją aktywną lub pasywną do wyboru	TAK	
3	Elektrody jedno- lub dwu- coilowe do wyboru	TAK	
4	Elektroda DF1 I DF4 odporna na MRI 1,5 T I 3 T	TAK	
5	Różne długości elektrod - do wyboru	TAK	
6	Średnica elektrody defibrylacyjnej <9FR	TAK	
7	Rok produkcji min 2022	TAK	

- Wykonawca w ramach zadania gwarantuje Zamawiającemu nieodpłatne szkolenie personelu z zakresu programowania i kontroli stymulatorów i kardiowerterów - defibrylatorów .

UWAGA:

Urządzenia fabrycznie nowe nie powystawowe pochodzące z produkcji seryjnej o parametrach nie modyfikowanych dla potrzeb niniejszego postępowania przetargowego.

nr pozycji	Ilość	Cena jed. netto	Wartość netto	Stawka Vat	Wartość brutto	Producent/Numer katalogowy
1	10 szt.					
Kabel wielorazowy do pomiarów wewnątrzsercowych z wykorzystaniem analizatora	1 szt.					
1a.	10 szt.					

1b.	10 szt.							
2	40 szt.							
Kabel wielorazowy do pomiarów wewnętrzsercowych z wykorzystaniem analizatora	1 szt.							
2a.	96 szt.							
3	10 szt.							
3a.	10 szt.							
Papier do wydruku z programatora	1 op.							
RAZEM	x	x						x

..... dnia

.....

(podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)

Pozostałe zapisy swz pozostają bez zmian.

DYREKTOR
Samodzielnego Publicznego Zakładu
Opieki Zdrowotnej w Puławach

Piotr Rybak

KIEROWNIK
Działu Zamówień Publicznych

mgr Małgorzata Mączka

Dział/Sekcja	Dział Zamówień Publicznych	Dodatkowe informacje
Sprawę prowadzi: imię i nazwisko	Małgorzata Mączka	
Tel:	81 45 02 389	
e-mail:	mmaczka@szpitalpulawy.pl	