**Załącznik do odpowiedzi udzielonych 05.02.2019 r.**

Zamawiający poniżej przedstawia tabelę o której mowa w preambule pytania 1, w pytaniu 2, 4, 8, 10, 12.

TABELA NR 1 – część nr 1

Poz. Parametry wymagane Ilość -15 sztuk

1. Procesory dźwięku/mowy systemów implantów słuchowych zakotwiczonych w kości   
Lp Wymagania

1 Procesor dźwięku/mowy w systemach implantu zakotwiczonego w kości do przewodzeniowych, mieszanych i jednostronnych SSD ubytków słuchu na poziomie 45 dB HL, 55 dB HL lub 65 dB dB. Pełna dostępność wzmocnienia w zależności od zapotrzebowania.   
1.1 Uchwyt procesora powinien stwarzać możliwość podłączenia do zaczepu typu przezskórnego firmy Cochlear i Oticon (odpowiednio do systemu/zaczepu założonego uprzednio pacjentowi podczas zabiegu operacyjnego).

1.2 Zaczepy oferowanych procesorów kompatybilne z magnesem zewnętrznym w przypadku systemu magnetycznego lub rozważanej u pacjenta w przyszłości wymiany wspornika na magnes.   
1.3 Bezpośrednie połączenie procesora ze wspornikiem lub magnesem bez konieczności użycia dodatkowych elementów pośredniczących. Wyniki poparte testami wykonanymi przez producenta, np.. Siła sygnału wyjściowego w konfiguracji odpowiedniej dla oferowanego rozwiązania (magnes, wspornik) lub poparte broszurą producenta.

1.4 Cyfrowy procesor dźwięku - wymagania techniczne:

a. Cyfrowe przetwarzanie sygnału,

b. Cyfrowy procesor dźwięku - urządzenie, które posiada gniazdo do podłączenia urządzeń zewnętrznych (komputer). Istnieje możliwość konfiguracji do konkretnego pacjenta i jego niedosłuchu na podstawie szczegółowej diagnostyki narządu słuchu np. audiogram. Dostrajanie to musi być możliwe do wykonania w pracowni audiologicznej zamawiającego. Możliwość programowania procesora dźwięku w sposób przewodowy i bezprzewodowy (procesor dźwięku łączony przewodem z interfejsem jak również procesor dźwięku komunikujący się bezprzewodowo z interfejsem). Bazując na udostępnionym przez wykonawcę oprogramowaniu oraz interfejsie umożliwiającym podłączenie do komputera musi istnieć możliwość dopasowania oferowanego urządzenia w poszczególnych częstotliwościach przy uwzględnieniu zmiennych warunków użytkowania aparatu (hałas, cisza, ruch uliczny itp.) Wymagana jest możliwość zapamiętywania przez aparat warunków akustycznych środowiska, w którym przebywał pacjent i następnie precyzyjnego kolejnego dopasowania urządzenia do indywidualnych potrzeb każdego użytkownika. Wykonawca udostępni Zamawiającemu oprogramowanie i interfejs do czasu zakończenia obowiązywania umowy oraz zapewni przeszkolenie personelu w zakresie dokonywania ustawień, konfiguracji procesora. Termin szkolenia zostanie ustalony przez strony umowy. Ewentualny koszt udostępnienia oprogramowania i interfejsu oraz szkolenia personelu musi być uwzględniony w kwocie wynagrodzenia umownego. W razie potrzeby pracownik Wykonawcy będzie obecny przy konfiguracji procesora. Wykonawca udostępni Zamawiającemu niewyłączne licencje na korzystanie z oprogramowania na czas trwania niniejszej umowy. Ewentualny koszt udostępnienia musi być uwzględniony w kwocie wynagrodzenia umownego.

c. Procesor zauszny, możliwość podłączenia procesora do elastycznej opaski.

d. Produkcja nie wcześniej niż 2018 rok.

e. System redukcji sprzężeń akustycznych

f. Min. 3 programy użytkowe.

g. Regulator tonów niskich.

i Zasilanie bateryjne – w komplecie 1 paczka baterii lub akumulator

j. Zabezpieczenia procesora i jego części składowych (mikrofon, głośnik) przed czynnikami zewnętrznymi, zabezpieczenie przed wodą i pyłem.

k. Sygnalizacja akustyczna i wizualna zmiany programów, możliwość uzyskania informacji dźwiękowej i wizualnej o stanie pracy urządzenia (włączanie, wyłączanie, zmiana programów, poziom głośności) oraz stanie naładowania baterii/akumulatora procesora dźwięku.   
l. Komunikacja procesora dźwięku z akcesoriami bezprzewodowymi możliwa poprzez łączność bezpośrednio z procesorem bez konieczności użycia pętli na szyi lub kabli. Możliwość sterowania procesorem oraz sprawdzania statusu pracy za pomocą pilota lub telefonu komórkowego bez dodatkowych urządzeń pośredniczących.

m. Bezprzewodowa bezpośrednia łączność pomiędzy procesorem a telefonem bez konieczności pośredniczenia dodatkowych urządzeń. Możliwość obsługi procesora telefonem komórkowym. Zmiana głośności, programów, trybu pracy mikrofonu, łączności bezprzewodowej, poziomu naładowania baterii/akumulatorów bezpośrednio za pomocą darmowej aplikacji na telefon komórkowy   
n. Co najmniej 4 kolory obudowy procesora (czarny, brązowy, srebrny, beżowy/żółty)   
o. Obecność inżyniera klinicznego przy pierwszych podłączeniach procesorów dźwięków - inżynier przeprowadzi szkolenie dla pacjentów z obsługi procesora dźwięku.

2 W razie awarii procesora w okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany będzie do bezpłatnego odbioru od pacjenta i zwrotu naprawionego/wymienionego procesora (kurier, pracownik firmy wykonawcy) w terminie wskazanym przez Zamawiającego. Wymagany okres gwarancji wynosi 24 miesiące i rozpoczyna się z chwilą odbioru procesora przez Zamawiającego. W okresie gwarancji Wykonawca będzie świadczył w ramach kwoty wynagrodzenia umownego naprawy gwarancyjne i przeglądy serwisowe wraz z koniecznym transportem.

lp. Wymagania jakościowe do poz. 1

1 Zaczepy oferowanych procesorów kompatybilne ze wspornikami Cochlear typu BA200, BA210, BA300, BA400. Połączenie procesor-wspornik bezpośrednie bez dodatkowych elementów umożliwiających zaczep. Tak – 15 pkt; Nie – 0 pkt

2 Zauszny procesor dźwięku – uniwersalny na ucho lewe i prawe - wykorzystujący standardowe ogólnie dostępne baterie zasilające lub akumulator-w zestawie 1 kpl. Tak – 5 pkt; Nie – 0 pkt   
3 Możliwość pełnego programowania procesora poprzez bezprzewodowy interfejs bez użycia bezpośredniego podłączenia przez kabel Tak – 10 pkt; Nie – 0 pkt   
4 W pełni automatyczny wielokanałowy mikrofon kierunkowy z funkcją kompensacji pozycji w celu eliminacji cienia małżowiny usznej, ponad 16 kanałów przetwarzania sygnału. Tak – 10 pkt; Nie – 0 pkt   
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------   
  
TABELA nr 2 – część nr 5

Poz. Parametry wymagane Ilość 15 sztuk

1. System implantu magnetycznego na przewodnictwo kostne wraz z cyfrowym procesorem dźwięku na poziomie do 65 dB HL

Lp Wymagania

1 Procesor dźwięku/mowy w systemach implantu zakotwiczonego w kości do przewodzeniowych, mieszanych i jednostronnych SSD ubytków słuchu na poziomie 45 dB HL, 55 dB HL lub 65 dB dB. Pełna dostępność wzmocnienia w zależności od zapotrzebowania. System implantu zakotwiczonego składający się z następujących elementów:

1.1 Tytanowy implant o długości 3 lub 4mm, samogwintujący się - z dystansem uwzględniający grubość tkanki podskórnej (dostępne przynajmniej trzy warianty grubości tkanki podskórnej)   
1.2 Zaczep procesora o długości 5,5-6mm; zaczepy oferowanych procesorów kompatybilne z magnesem zewnętrznym w przypadku systemu magnetycznego lub rozważanej u pacjenta w przyszłości wymiany wspornika na magnes.

1.3 implant magnetyczny kotwiczony w kości skroniowej, bez zaczepu przechodzącego przez skórę, możliwość wykonania badanie RMI i RFA z założonym implantem.   
1.4 Magnes zewnętrzny o różnej dostępnej mocy przyciągania, stabilizujący procesor dźwięku   
1.5 Cyfrowy procesor dźwięku - wymagania techniczne:

a. Cyfrowe przetwarzanie sygnału,

b. Cyfrowy procesor dźwięku - urządzenie, które posiada gniazdo do podłączenia urządzeń zewnętrznych (komputer). Istnieje możliwość konfiguracji do konkretnego pacjenta i jego niedosłuchu na podstawie szczegółowej diagnostyki narządu słuchu np. audiogram. Dostrajanie to musi być możliwe do wykonania w pracowni audiologicznej zamawiającego. Możliwość programowania procesora dźwięku w sposób przewodowy i bezprzewodowy (procesor dźwięku łączony przewodem z interfejsem jak również procesor dźwięku komunikujący się bezprzewodowo z interfejsem). Bazując na udostępnionym przez wykonawcę oprogramowaniu oraz interfejsie umożliwiającym podłączenie do komputera musi istnieć możliwość dopasowania oferowanego urządzenia w poszczególnych częstotliwościach przy uwzględnieniu zmiennych warunków użytkowania aparatu (hałas, cisza, ruch uliczny itp.) Wymagana jest możliwość zapamiętywania przez aparat warunków akustycznych środowiska, w którym przebywał pacjent i następnie precyzyjnego kolejnego dopasowania urządzenia do indywidualnych potrzeb każdego użytkownika. Wykonawca udostępni Zamawiającemu oprogramowanie i interfejs do czasu zakończenia obowiązywania umowy oraz zapewni przeszkolenie personelu w zakresie dokonywania ustawień, konfiguracji procesora. Termin szkolenia zostanie ustalony przez strony umowy. Ewentualny koszt udostępnienia oprogramowania i interfejsu oraz szkolenia personelu musi być uwzględniony w kwocie wynagrodzenia umownego. W razie potrzeby pracownik Wykonawcy będzie obecny przy konfiguracji procesora. Wykonawca udostępni Zamawiającemu niewyłączne licencje na korzystanie z oprogramowania na czas trwania niniejszej umowy. Ewentualny koszt udostępnienia musi być uwzględniony w kwocie wynagrodzenia umownego.

c. Procesor zauszny, możliwość podłączenia procesora do elastycznej opaski.

d. Produkcja nie wcześniej niż 2018 rok.

e. System redukcji sprzężeń akustycznych

f. Min. 3 programy użytkowe.

g. Regulator tonów niskich.

h. Plastikowa nasadka zabezpieczająca zaczep przed zabrudzeniem w kolorze założonego pacjentowi procesora.

i Zasilanie bateryjne – w komplecie 1 paczka baterii lub akumulator

j. Zabezpieczenia procesora i jego części składowych (mikrofon, głośnik) przed czynnikami zewnętrznymi, zabezpieczenie przed wodą i pyłem.

k. Sygnalizacja akustyczna i wizualna zmiany programów, możliwość uzyskania informacji dźwiękowej i wizualnej o stanie pracy urządzenia (włączanie, wyłączanie, zmiana programów, poziom głośności) oraz stanie naładowania baterii/akumulatora procesora dźwięku.   
l. Komunikacja procesora dźwięku z akcesoriami bezprzewodowymi możliwa poprzez łączność bezpośrednio z procesorem bez konieczności użycia pętli na szyi lub kabli. Możliwość sterowania procesorem oraz sprawdzania statusu pracy za pomocą pilota lub telefonu komórkowego bez dodatkowych urządzeń pośredniczących.

m. Bezprzewodowa bezpośrednia łączność pomiędzy procesorem a telefonem bez konieczności pośredniczenia dodatkowych urządzeń. Możliwość obsługi procesora telefonem komórkowym. Zmiana głośności, programów, trybu pracy mikrofonu, łączności bezprzewodowej, poziomu naładowania baterii/akumulatorów bezpośrednio za pomocą darmowej aplikacji na telefon komórkowy   
n. Co najmniej 4 kolory obudowy procesora (czarny, brązowy, srebrny, beżowy/żółty)   
o. Obecność inżyniera klinicznego przy pierwszych podłączeniach procesorów dźwięków - inżynier przeprowadzi szkolenie dla pacjentów z obsługi procesora dźwięku.

2 W razie awarii procesora w okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany będzie do bezpłatnego odbioru od pacjenta i zwrotu naprawionego/wymienionego procesora (kurier, pracownik firmy wykonawcy) w terminie wskazanym przez Zamawiającego. Wymagany okres gwarancji wynosi 24 miesiące i rozpoczyna się z chwilą odbioru procesora przez Zamawiającego. W okresie gwarancji Wykonawca będzie świadczył w ramach kwoty wynagrodzenia umownego naprawy gwarancyjne i przeglądy serwisowe wraz z koniecznym transportem.

3 Dostarczenie na czas trwania niniejszej umowy kompletnego i sprawnego instrumentarium do założenia implantu oraz wiertarko-wkrętarki, zwane dalej ,,instrumentarium". Instrumentarium zostanie dostarczane każdorazowo na czas zabiegu wraz z dostawą implantów. Dostarczone przez Wykonawcę instrumentarium, musi pozostawać sprawne techniczne przez cały okres obowiązywania umowy. Ewentualny koszt udostępnienia instrumentarium, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, oraz ewentualny koszt wymiany jego elementów musi być uwzględniony w kwocie wynagrodzenia umownego. Elementy instrumentarium, które uległy uszkodzeniu lub zużyciu muszą podlegać wymianie w terminie nie dłuższym niż: do 2 dni roboczych liczonych od chwili zgłoszenia faxem. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia przeglądów technicznych i serwisowania instrumentarium w zakresie zgodnym z wymogami wytwórcy.   
  
lp. Wymagania jakościowe do poz. 1

1 Możliwość odkręcania i wkręcenia zaczepu magnetycznego do implantu podczas implantacji. Możliwość dostarczenia wspornika pokrytego hydroksyapatytem. System posiadający pełny zestaw umożliwiający wymianę magnesu na wspornik w przypadku pogorszenia się niedosłuchu. Tak – 15 pkt; Nie – 0 pkt

2 Zauszny procesor dźwięku – uniwersalny na ucho lewe i prawe - wykorzystujący standardowe ogólnie dostępne baterie zasilające lub akumulator-w zestawie 1 kpl. Tak – 5 pkt; Nie – 0 pkt   
3 Możliwość pełnego programowania procesora poprzez bezprzewodowy interfejs bez użycia bezpośredniego podłączenia przez kabel Tak – 10 pkt; Nie – 0 pkt   
4 W pełni automatyczny wielokanałowy mikrofon kierunkowy z funkcją kompensacji pozycji w celu eliminacji cienia małżowiny usznej, ponad 16 kanałów przetwarzania sygnału. Tak – 10 pkt; Nie – 0 pkt

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------   
TABELA nr 3 – część nr 6

Poz. Parametry wymagane

1. System implantu zakotwiczonego w kości z cyfrowym procesorem dźwięku do odbiorczych, mieszanych i jednostronnych SSD ubytków słuchu na na poziomie do 65 dB HL (procesor zaczepiany bezpośrednio do tytanowego implantu zakotwiczonego w kości). ilość 15 sztuk   
2. Implant ślimakowy ilość 3 sztuk

Lp Wymagania do poz.1

1 Procesor dźwięku/mowy w systemach implantu zakotwiczonego w kości do przewodzeniowych, mieszanych i jednostronnych SSD ubytków słuchu na poziomie 45 dB HL, 55 dB HL, 65 dB dB. Pełna dostępność wzmocnienia w zależności od zapotrzebowania. System implantu zakotwiczonego składający się z następujących elementów:

1.1 Tytanowy implant o długości 3 lub 4mm, samogwintujący się - z dystansem uwzględniający grubość tkanki podskórnej (dostępne przynajmniej trzy warianty grubości tkanki podskórnej)   
1.2 Zaczep procesora o długości 5,5-6mm. Zaczepy oferowanych procesorów kompatybilne z magnesem zewnętrznym w przypadku rozważanej u pacjenta w przyszłości wymiany wspornika na magnes.   
1.3 Implant tytanowy kotwiczony w kości skroniowej, zaczepu przechodzący przez skórę, możliwość wykonania badanie RMI i RFA z założonym implantem.

1.4 Długość wsporników dostępna śródoperacyjnie w co najmniej 3 rozmiarach. Plastikowa nasadka na zaczep na czas gojenia

1.5 Cyfrowy procesor dźwięku - wymagania techniczne:

a. Cyfrowe przetwarzanie sygnału,

b. Cyfrowy procesor dźwięku - urządzenie, które posiada gniazdo do podłączenia urządzeń zewnętrznych (komputer). Istnieje możliwość konfiguracji do konkretnego pacjenta i jego niedosłuchu na podstawie szczegółowej diagnostyki narządu słuchu np. audiogram. Dostrajanie to musi być możliwe do wykonania w pracowni audiologicznej zamawiającego. Możliwość programowania procesora dźwięku w sposób przewodowy i bezprzewodowy (procesor dźwięku łączony przewodem z interfejsem jak również procesor dźwięku komunikujący się bezprzewodowo z interfesjem). Bazując na udostępnionym przez wykonawcę oprogramowaniu oraz interfejsie umożliwiającym podłączenie do komputera musi istnieć możliwość dopasowania oferowanego urządzenia w poszczególnych częstotliwościach przy uwzględnieniu zmiennych warunków użytkowania aparatu (hałas, cisza, ruch uliczny itp.) Wymagana jest możliwość zapamiętywania przez aparat warunków akustycznych środowiska, w którym przebywał pacjent i następnie precyzyjnego kolejnego dopasowania urządzenia do indywidualnych potrzeb każdego użytkownika. Wykonawca udostępni Zamawiającemu oprogramowanie i interfejs do czasu zakończenia obowiązywania umowy oraz zapewni przeszkolenie personelu w zakresie dokonywania ustawień, konfiguracji procesora. Termin szkolenia zostanie ustalony przez strony umowy. Ewentualny koszt udostępnienia oprogramowania i interfejsu oraz szkolenia personelu musi być uwzględniony w kwocie wynagrodzenia umownego. W razie potrzeby pracownik Wykonawcy będzie obecny przy konfiguracji procesora. Wykonawca udostępni Zamawiającemu niewyłączne licencje na korzystanie z oprogramowania na czas trwania niniejszej umowy. Ewentualny koszt udostępnienia musi być uwzględniony w kwocie wynagrodzenia umownego.

c. Procesor zauszny, możliwość podłączenia procesora do elastycznej opaski.

d. Produkcja nie wcześniej niż 2018 rok.

e. System redukcji sprzężeń akustycznych

f. Min. 3 programy użytkowe.

g. Regulator tonów niskich.

h. Plastikowa nasadka zabezpieczająca zaczep przed zabrudzeniem w kolorze założonego pacjentowi procesora.

i Zasilanie bateryjne – w komplecie 1 paczka baterii lub akumulator

j. Zabezpieczenia procesora i jego części składowych (mikrofon, głośnik) przed czynnikami zewnętrznymi, zabezpieczenie przed wodą i pyłem.

k. Sygnalizacja akustyczna i wizualna zmiany programów, możliwość uzyskania informacji dźwiękowej i wizualnej o stanie pracy urządzenia (włączanie, wyłączanie, zmiana programów, poziom głośności) oraz stanie naładowania baterii/akumulatora procesora dźwięku.   
l. Komunikacja procesora dźwięku z akcesoriami bezprzewodowymi możliwa poprzez łączność bezpośrednio z procesorem bez konieczności użycia pętli na szyi lub kabli. Możliwość sterowania procesorem oraz sprawdzania statusu pracy za pomocą pilota lub telefonu komórkowego bez dodatkowych urządzeń pośredniczących.

m. Bezprzewodowa bezpośrednia łączność pomiędzy procesorem a telefonem bez konieczności pośredniczenia dodatkowych urządzeń. Możliwość obsługi procesora telefonem komórkowym. Zmiana głośności, programów, trybu pracy mikrofonu, łączności bezprzewodowej, poziomu naładowania baterii/akumulatorów bezpośrednio za pomocą darmowej aplikacji na telefon komórkowy   
n. Co najmniej 4 kolory obudowy procesora (czarny, brązowy, srebrny, beżowy/żółty)   
o. Obecność inżyniera klinicznego przy pierwszych podłączeniach procesorów dźwięków - inżynier przeprowadzi szkolenie dla pacjentów z obsługi procesora dźwięku.

2 W razie awarii procesora w okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany będzie do bezpłatnego odbioru od pacjenta i zwrotu naprawionego/wymienionego procesora (kurier, pracownik firmy wykonawcy) w terminie wskazanym przez Zamawiającego. Wymagany okres gwarancji wynosi 24 miesiące i rozpoczyna się z chwilą odbioru procesora przez Zamawiającego. W okresie gwarancji Wykonawca będzie świadczył w ramach kwoty wynagrodzenia umownego naprawy gwarancyjne i przeglądy serwisowe wraz z koniecznym transportem.

3 Dostarczenie na czas trwania niniejszej umowy kompletnego i sprawnego instrumentarium do założenia implantu oraz wiertarko-wkrętarki, zwane dalej ,,instrumentarium". Instrumentarium zostanie dostarczane każdorazowo na czas zabiegu wraz z dostawą implantów. Dostarczone przez Wykonawcę instrumentarium, musi pozostawać sprawne techniczne przez cały okres obowiązywania umowy. Ewentualny koszt udostępnienia instrumentarium, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, oraz ewentualny koszt wymiany jego elementów musi być uwzględniony w kwocie wynagrodzenia umownego. Elementy instrumentarium, które uległy uszkodzeniu lub zużyciu muszą podlegać wymianie w terminie nie dłuższym niż: do 2 dni roboczych liczonych od chwili zgłoszenia faxem. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia przeglądów technicznych i serwisowania instrumentarium w zakresie zgodnym z wymogami wytwórcy.   
  
Lp Wymagania do poz.2

1 Implant mocowany stabilnie na powierzchni kości czaszki.

2 Implant mocowany na powierzchni kości czaszki bez konieczności tworzenia loży kostnej.   
3 Procesor mowy spełniający normy wodoodporności (min. IP44) lub posiadający równoważne zabezpieczenie tj. nanopowłoka

4 Procesor wyposażony w 2 mikrofony

5 Procesor niewymagający częstej zmiany programów i głośności, posiadający system Skoordynowanego Adaptacyjnego Przetwarzania Dźwięku lub jego odpowiednik. Automatyczna zmiana programów akustycznych w procesorze dźwięku.

6 Możliwość wyboru implantu pozwalającego na wykonanie badania obrazowego MRI do wartości pola indukcji 3T bez koniczności usuwania całego implantu, dopuszcza się możliwość usuwania magnesu na czas przeprowadzenia badania obrazowego MRI

7 Zestaw jednorazowych elementów zużywalnych podczas implantacji i dedykowanych do fiksacji kapsuły implantu.

8 Możliwość przeprowadzenia bezpośredniego bezprzewodowego pomiaru odpowiedzi nerwu słuchowego za pośrednictwem implantu, procesora dźwięku i urządzenia zdalnie sterowanego (pilot) bez dodatkowych urządzeń i kabli pośredniczących.

9 W ramach oferowanej ceny możliwość wyboru 3 rodzajów elektrod w zależności od warunków anatomicznych i niedosłuchu pacjenta ( w tym możliwość dostarczenia implantu z elektrodą prostą dla przypadków wykluczających zastosowanie elektrod z układem perimodiolarnym)   
10 Procesor mowy bazujący na wspólnej platformie z przynajmniej jednym producentem aparatów słuchowych   
11 Możliwość dostarczenia implantu, gdzie maksymalna średnica części aktywnej elektrody modiolarnej < 0,6mm

12 Możliwość dostarczenia implantu, gdzie apikalna średnica aktywnej części elektrody modiolarnej jest nie większa niż 0,4 mm

13 Liczba rzeczywistych kanałów stymulacji - niezależnych źródeł stymulacji w implancie ≥ 20 elektrod   
14 Umieszczenie elektrody odniesienia na głównym nośniku elektrod w bliskim sąsiedztwie kapsuły   
15 Konstrukcja kapsuły implantu posiadająca antenę nadawczo-odbiorczą nad elektroniką   
16 Możliwość dostarczenia procesor dźwięku z wbudowanym aparatem słuchowym do jednoczasowej stymulacji elektro-akustycznej. W przypadku wykluczającym zastosowanie procesora dźwięku na małżowinie usznej, możliwość zastosowania procesora dźwięku umieszczonego poza uchem (bez kabla łączącego cewkę nadawczą z procesorem dźwięku).   
17 Gwarancja obejmująca część zewnętrzną systemu - procesor mowy- 36 miesięcy   
18 Gwarancja obejmująca część wszczepialną systemu 10 lat

19 Obecność kompetentnego przedstawiciela producenta systemu implantu podczas operacji oraz przy pierwszym ustawieniu procesorów mowy.

20 Zapewnienie systematycznych aktualizacji oprogramowania do programowania procesora dźwięku i pomiarów implantu

21 Zapewnienie szkolenia dla zespołu Kliniki dotyczącego stosowanego systemu implantu ślimakowego (aktualizacje oprogramowania, nowe możliwości techniczne)   
22 "Gwarancja obejmująca część wszczepialną systemu 10 lat. Procesor mowy ( część zewnętrzna) - min. 3 lata.

Zapewnienie pełnej obsługi oraz opieki nad pacjentem, serwisu, ubezpieczenia oraz wizyt kontrolnych/technicznych (nazwa, adres, telefon)"

23 Zapewnienie pełnego, profesjonalnego przeszkolenia zespołu chirurgów z zakresu technologii, chirurgii oraz programowania oferowanego rozwiązania.

lp. Wymagania jakościowe do poz. 2

1 Zewnętrzny mikrofon bezpośrednio komunikujący się z procesorem dźwięku w technologii 2,4GHz bez dodatkowych urządzeń i kabli pośredniczących. Tak- 10 pkt; Nie - 0 pkt

2 Możliwość zmiany parametrów (progi słuchowe Mapy, głośność, czułość) ustawień procesora dźwięku za pośrednictwem pilota. Tak- 10 pkt; Nie - 0 pkt

3 Możliwość odczytywania historii pracy/użytkowania procesora dźwięku. Tak- 10 pkt; Nie - 0 pkt   
4 Możliwość dostarczenia procesora zausznego spełniającego normę IP68. Tak- 10 pkt; Nie - 0 pkt