**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 9/2025 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (SOPZ)**

**Załącznik nr 1 do Oferty**

LUX MED Onkologia sp. z o.o.

ul. Szamocka 6, 01-748 Warszawa

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiot zamówienia – **Defibrylator z kardiowersją i stymulacją**

Liczba: **14 sztuk**

wraz z wymienionymi wymaganiami widniejącymi w pkt III. Zapytania ofertowego orazspełniającego wskazane poniżej OBLIGATORYJNE które są minimalnymi wymaganiami parametrów technicznych.

**Opis kolumn tabeli – Instrukcja dla Wykonawcy**

Poniższa tabela zawiera minimalne wymagania techniczne oraz wymagane informacje identyfikujące oferowany sprzęt, które muszą zostać spełnione i podane przez Wykonawcę. Tabela służy również do oceny parametrów punktowanych w ramach kryterium „Parametry techniczne” oraz Gwarancja i inne.

**1. Lp.**

Numer porządkowy parametru.

**2. PARAMETRY WYMAGANE**

Określa:

– minimalne wymagania techniczne, które muszą zostać spełnione przez oferowany sprzęt oraz

– obowiązkowe informacje identyfikujące oferowany sprzęt, tj.:

– Producent oferowanego sprzętu,

– Model oferowanego sprzętu.

**3. WARTOŚĆ WYMAGANA**

Określa sposób potwierdzenia spełnienia danego parametru:

– TAK – parametr obowiązkowy (minimalny), wymagany do spełnienia.

– TAK, podać ... – parametr obowiązkowy (minimalny), wymagany do spełnienia i opisania wartości.

– TAK, podać ≥ ... / ≤ ... / > ... / < ... / = ... – parametr obowiązkowy (minimalny), dla którego należy spełnić określony próg wartości. Jeżeli jednocześnie w kolumnie ZASADY PRZYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI wskazano możliwe do uzyskania punkty – oznacza to, że podana minimalna/maksymalna wartość musi zostać spełniona. Brak spełnienia tej wartości skutkuje odrzuceniem oferty. W przypadku parametrów punktowanych, spełnienie wartości ponad minimalną lub poniżej maksymalnej w określonym zakresie może wpływać na przyznanie punktów (zgodnie z kolumną ZASADY PRZYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI).

– TAK / NIE (podać) — parametr fakultatywny (nieobowiązkowy); Wykonawca może, ale nie musi go spełniać. Za spełnienie tego wymogu Wykonawca otrzyma punkty zgodnie z wartościami w kolumnie ZASADY PRZYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI. Brak spełnienia tego parametru lub wpisanie słowa „NIE”, lub pozostawienie pustego pola spowoduje nieprzyznanie punktów, ale nie skutkuje odrzuceniem oferty.

Wykonawca w kolumnie MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO wskazuje oferowaną wartość danego parametru, zgodnie z zasadami opisanymi powyżej. Wskazanie wartości odpowiednio wyższej lub niższej niż minimalna/maksymalna powoduje przyznanie punktów zgodnie z wartościami wskazanymi w kolumnie ZASADY PRZYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI. Spełnienie minimalnego/maksymalnego progu jest warunkiem dopuszczenia oferty. Jeżeli parametr jest punktowany, Wykonawca może uzyskać punkty odpowiednio do zadeklarowanej wartości. Niespełnienie minimalnego/maksymalnego progu skutkuje odrzuceniem oferty.

UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest do podania wartości parametrów w jednostkach wskazanych w opisie danego parametru.

**4. MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO**

Wykonawca zobowiązany jest wpisać w tej kolumnie:

– TAK – dla potwierdzenia spełnienia parametru minimalnego lub podania wymaganej informacji identyfikacyjnej.

– TAK oraz podać wartość lub dane – jeżeli w kolumnie „WARTOŚĆ WYMAGANA” wskazano „podać”.

– TAK / NIE oraz podać wartość – w przypadku parametrów fakultatywnych.

Pozostawienie pustego pola lub wpisanie „NIE” dla parametrów obowiązkowych skutkuje odrzuceniem oferty.

Brak wpisu lub wpisanie „NIE” dla parametrów fakultatywnych spowoduje nieprzyznanie punktów, ale nie spowoduje odrzucenia oferty.

**5. ZASADY PRZYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI**

Kolumna zawiera informację dla Wykonawcy, czy za dany parametr przyznawane są punkty w ramach kryterium „Parametry techniczne” lub inne kryterium np. gwarancja, a jeżeli tak – w jaki sposób.

– Dla parametrów niepunktowanych – w tej kolumnie znajduje się informacja „nie dotyczy N/D” lub „bez punktacji”.

– Dla parametrów punktowanych – w tej kolumnie podane są szczegółowe zasady przyznawania punktów (np. przedziały wartości i odpowiadające im punkty), np.:

24 miesiące – 0 pkt

25–26 miesięcy – 2 pkt

> 21 l/s – 10 pkt

Uwaga: Zamawiający nie dokonuje oceny oferty na podstawie tej kolumny. Ocena oferty następuje na podstawie informacji podanych przez Wykonawcę w kolumnie MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO, przy uwzględnieniu zasad wskazanych w niniejszej kolumnie oraz w zapytaniu ofertowym.

Zamawiający dopuszcza tolerancję oferowanych parametrów – jeżeli w dokumentacji technicznej wskazano dopuszczalną tolerancję parametru. Dopuszczalny zakres tolerancji wynosi ±10%. Dokumentacja musi być oficjalnym dokumentem technicznym potwierdzonym przez producenta urządzenia.

W przypadku wątpliwości, czy oferowany parametr jest spełniony, Zamawiający może zażądać od Wykonawcy dokumentacji technicznej potwierdzającej spełnienie parametru. Niewykazanie spełnienia parametru na żądanie Zamawiającego skutkować będzie odrzuceniem oferty.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **WARTOŚĆ WYMAGANA** | **MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO**  (wpisać “TAK” jeżeli oferta spełnia dany parametr, a także wpisać dodatkowe informacje, o ile z opisu w kolumnie “PARAMETRY WYMAGANE” wynika taki obowiązek) | **ZASADY PRZYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI** |
| **I.** | **Defibrylator z kardiowersją i stymulacją** | | | **N/D** |
| 1 | Urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż w 2024 roku | TAK |  | *bez punktacji* |
| 2 | Defibrylator przeznaczony do terapii pacjentów w różnym wieku. Zintegrowane łyżki dla dorosłych i dzieci – możliwość przełączenia trybu pracy dorosły/dziecko | TAK |  | *bez punktacji* |
| 3 | Komunikaty na wyświetlaczu i menu w polskiej wersji językowej | TAK |  | *bez punktacji* |
| 4 | Defibrylator ze zintegrowanymi łyżkami twardymi dla dorosłych i dzieci wyposażonymi w przyciski do ładowania oraz wyzwolenia energii | TAK |  | *bez punktacji* |
| 5 | Dwufazowa fala defibrylacji z kompensacją impedancji podczas defibrylacji. Impuls defibrylacji dopasowany w zależności od impedancji ciała pacjenta | TAK |  | *bez punktacji* |
| 6 | Wbudowany uchwyt do przenoszenia defibrylatora | TAK |  | *bez punktacji* |
| 7 | Waga defibrylatora z elektrodami stałymi i akumulatorem maksymalnie 8 kg | TAK, podać |  | *8 kg – 0 pkt*  *powyżej 6 kg i poniżej 8 kg – 5 pkt*  *poniżej 6 kg – 10 pkt* |
| 8 | Funkcja auto-testu wykonywanego automatycznie bezobsługowo. Auto-test z możliwością ustawienia dowolnej godziny wykonania testu (dostępna cała doba zegarowa o pełnej godzinie), wraz z możliwością ustawienia cykliczności wykonania testu, bez udziału użytkownika, bez konieczności manualnego włączania urządzenia, z wydrukiem czasu wykonania i wynikiem testu. Test wykonywany na zasilaniu sieciowym i bateryjnym | TAK |  | *bez punktacji* |
| 9 | Możliwość wykonania defibrylacji testowej przy użyciu łyżek twardych z wydrukiem energii i czasu wykonania defibrylacji bez korzystania z testerów zewnętrznych | TAK |  | *bez punktacji* |
| 10 | Urządzenie odporne na upadki, spełniające wymogi bezpieczeństwa zgodnie z normami EN 60601-2-4 i EN 60601-1 | TAK |  | *bez punktacji* |
| 11 | Dioda sygnalizująca niesprawność urządzenia na panelu czołowym defibrylatora | TAK/NIE |  | *TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt* |
| 12 | Możliwość przywracania ustawień fabrycznych zabezpieczona kodem | TAK |  | *bez punktacji* |
| 13 | Kolorowy ekran o przekątnej minimum 5 cali, standard LCD TFT, z rozdzielczością minimum 640 x 480 px. | TAK |  | *bez punktacji* |
| 14 | Zasilanie z sieci 230 V AC 50/60 Hz | TAK |  | *bez punktacji* |
| 15 | Zasilacz i ładowarka fabrycznie wbudowana w urządzenie | TAK |  | *bez punktacji* |
| 16 | Akumulator z zasilaniem na minimum 90 minut monitorowania lub minimum 50 defibrylacji z maksymalną energią | TAK |  | *bez punktacji* |
| 17 | Alarmy trzystopniowe dla wszystkich mierzonych parametrów. | TAK |  | *bez punktacji* |
| 18 | Alarmy akustyczne i wizualne dla wszystkich monitorowanych parametrów | TAK |  | *bez punktacji* |
| 19 | Możliwość ustawiania, przez użytkownika, granic alarmowych dla wszystkich monitorowanych parametrów, minimum 3 zapamiętywane zestawy alarmów do wyboru | TAK |  | *bez punktacji* |
| 20 | Możliwość zawieszenia lub wyłączenia alarmu | TAK |  | *bez punktacji* |
| 21 | Wydzielone przyciski na panelu przednim do użycia najczęściej używanych funkcji: kardiowersja, stymulacja, AED, drukowanie, zwiększenie amplitudy EKG i tryb monitorowania | TAK |  | *bez punktacji* |
| 22 | Tryb pracy defibrylatora: defibrylacja i monitowanie | TAK |  | *bez punktacji* |
| 23 | Przechowywanie danych w pamięci defibrylatora: minimum 500 zdarzeń defibrylatora w tym informacji o przeprowadzonych auto-testach | TAK |  | *bez punktacji* |
| 24 | Wejście w zaawansowane ustawienia defibrylatora zabezpieczone kodem | TAK |  | *bez punktacji* |
| 25 | Zakres wyboru energii minimum 1 – 300 J Zakres wyboru energii w trybie AED minimum 30 – 300 J | TAK |  | *bez punktacji* |
| 26 | Ilość stopni dostępności energii zewnętrznej w defibrylacji ręcznej minimum 20 | TAK |  | *bez punktacji* |
| 27 | Defibrylacja ręczna: prowadzona przez twarde łyżki dla dorosłych i mniejsze łyżki dla dzieci lub naklejane elektrody defibrylacyjne | TAK |  | *bez punktacji* |
| 28 | Defibrylacja półautomatyczna przy użyciu naklejanych elektrod defibrylacyjnych | TAK |  | *bez punktacji* |
| 29 | Możliwość wykonania kardiowersji za pomocą: łyżek twardych z wykorzystaniem kabla EKG 3 odprowadzeniowego, łyżek twardych bez wykorzystaniem kabla EKG 3 odprowadzeniowego, elektrod wielofunkcyjnych | TAK |  | *bez punktacji* |
| 30 | Kardiowersja synchroniczna z załamkiem R zapisu EKG. W trybie kardiowersji widoczne znaczniki nad załamkami R elektrokardiogramu | TAK |  | *bez punktacji* |
| 31 | Informacja na ekranie defibrylatora o włączonym trybie kardiowersji wraz z podświetleniem diody przy przycisku kardiowersji na panelu przednim defibrylatora | TAK |  | *bez punktacji* |
| 32 | Natężenie prądu stymulacji w zakresie minimum 10-190 mA. | TAK |  | *bez punktacji* |
| 33 | Szerokość impulsu minimum 10-35 ms regulowana płynnie co 1 ms. | TAK |  | *bez punktacji* |
| 34 | Możliwość ustawienia przez użytkownika czasu refrakcji. Funkcja pozwalająca na zachowanie i promowanie własnego rytmu serca pacjenta przy stymulacji zewnętrznej, programowana w % (Histereza) | TAK |  | *bez punktacji* |
| 35 | Informacja na ekranie defibrylatora o włączonym trybie stymulacji wraz z podświetleniem diody przy przycisku stymulacji na panelu przednim | TAK |  | *bez punktacji* |
| 36 | Wielofunkcyjne elektrody defibrylacyjno-stymulacyjne z kablem przyłączeniowym o długości minimum 150 cm | TAK |  | *bez punktacji* |
| 37 | Pomiar częstości pracy serca w zakresie minimum 20-300 ud/min | TAK |  | *bez punktacji* |
| 38 | Monitorowanie rzeczywistych odprowadzeń EKG: I, II, III, aVr, aVl, aVf przy użyciu kabla 3 odprowadzeniowego | TAK |  | *bez punktacji* |
| 39 | Sygnalizacja braku kabla EKG gdy nie jest podłączony lub braku kontaktu elektrod | TAK |  | *bez punktacji* |
| 40 | Wydzielony przycisk na panelu przednim do zwiększenia amplitudy EKG | TAK |  | *bez punktacji* |
| 41 | Regulowane wzmocnienie sygnału EKG w zakresie minimum 0,25/0,5/0,75/1,5/2,5/3,5/4,0 | TAK |  | *bez punktacji* |
| 42 | Sygnalizacja QRS: akustyczna i optyczna | TAK |  | *bez punktacji* |
| 43 | Wejście zabezpieczone przed impulsem defibrylacyjnym i zakłóceniami | TAK |  | *bez punktacji* |
| 44 | Możliwość rozbudowy o funkcję monitorowania 12 odprowadzeń EKG | TAK |  | *bez punktacji* |
| 45 | Instrukcja obsługi w języku polskim | TAK |  | *bez punktacji* |
| 46 | Okres gwarancji – minimum 24 miesiące | TAK, podać |  | 24 miesiące – 0 pkt  25-26 miesięcy – 2 pkt  27-28 miesięcy – 4 pkt  29-30 miesięcy – 6 pkt  31-32 miesiące – 8 pkt  33-34 miesiące – 10 pkt  35-36 miesięcy – 15 pkt |
| 47 | Producent oferowanego sprzętu | TAK, podać |  | *bez punktacji* |
| 48 | Model oferowanego sprzętu | TAK, podać |  | *bez punktacji* |

*……………………………….……………….………………………………………………..……*

*(data i podpis osoby uprawnionej do złożenia Oferty w imieniu Sprzedającego)*