

**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 oraz spełniającego 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 opisanie wartości.
- TAK, podać  $\geq$  ... /  $\leq$  ... /  $>$  ... /  $<$  ... /  $=$  ... – parametr obowiązkowy (minimalny), dla którego należy spełnić określony próg wartości. Jeżeli jednocześnie w kolumnie ZASADY PRYZNAWANIA 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 PRYZNAWANIA 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 PRYZNAWANIA 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 PRYZNAWANIA 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 PRYZNAWANIA 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  $\pm 10\%$ . 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.

<b>Lp.</b>	<b>PARAMETRY WYMAGANE</b>	<b>WARTOŚĆ WYMAGANA</b>	<b>MIEJSCE NA INFORMACJE SPRZEDAJĄCEGO</b> (wpisać "TAK" jeżeli oferta spełnia dany parametr, a także wpisać dodatkowe informacje, o ile z opisu w kolumnie "PARAMETRY WYMAGANE" wynika taki obowiązek)	<b>ZASADY PRZYZNAWANIA PUNKTÓW / INFORMACJA O PUNKTACJI</b>
<b>I.</b>	<b>Defibrylator z kardiowersją i stymulacją</b>			<b>N/D</b>
1	Urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż w 2024 roku	TAK		<i>bez punktacji</i>
2	Defibrylator przeznaczony do terapii pacjentów w różnym wieku. Zintegrowane tyżki dla dorosłych i dzieci – możliwość przetęczenia trybu pracy dorosły/dziecko	TAK		<i>bez punktacji</i>
3	Komunikaty na wyświetlaczu i menu w polskiej wersji językowej	TAK		<i>bez punktacji</i>
4	Defibrylator ze zintegrowanymi tyżkami twardymi dla dorosłych i dzieci wyposażonymi w przyciski do ładowania oraz wyzwolenia energii	TAK		<i>bez punktacji</i>
5	Dwufazowa fala defibrylacji z kompensacją impedancji podczas defibrylacji. Impuls defibrylacji dopasowany w zależności od impedancji ciała pacjenta	TAK		<i>bez punktacji</i>
6	Wbudowany uchwyt do przenoszenia defibrylatora	TAK		<i>bez punktacji</i>

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 baterijnym	TAK		bez punktacji
9	Możliwość wykonania defibrylacji testowej przy użyciu tyłek 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		<i>bez punktacji</i>
14	Zasilanie z sieci 230 V AC 50/60 Hz	TAK		<i>bez punktacji</i>
15	Zasilacz i ładowarka fabrycznie wbudowana w urządzenie	TAK		<i>bez punktacji</i>
16	Akumulator z zasilaniem na minimum 90 minut monitorowania lub minimum 50 defibrylacji z maksymalną energią	TAK		<i>bez punktacji</i>
17	Alarmy trzystopniowe dla wszystkich mierzonych parametrów.	TAK		<i>bez punktacji</i>
18	Alarmy akustyczne i wizualne dla wszystkich monitorowanych parametrów	TAK		<i>bez punktacji</i>
19	Możliwość ustawiania, przez użytkownika, granic alarmowych dla wszystkich monitorowanych parametrów, minimum 3 zapamiętywane zestawy alarmów do wyboru	TAK		<i>bez punktacji</i>
20	Możliwość zawieszenia lub wyłączenia alarmu	TAK		<i>bez punktacji</i>
21	Wydzielone przyciski na panelu przednim do użycia najczęściej używanych funkcji: kardiowersja, stymulacja, AED, drukowanie, zwiększenie amplitudy EKG i tryb monitorowania	TAK		<i>bez punktacji</i>
22	Tryb pracy defibrylatora: defibrylacja i monitowanie	TAK		<i>bez punktacji</i>
23	Przechowywanie danych w pamięci defibrylatora: minimum 500 zdarzeń	TAK		<i>bez punktacji</i>

	defibrylatora w tym informacji o przeprowadzonych auto-testach			
24	Wejście w zaawansowane ustawienia defibrylatora zabezpieczone kodem	TAK		<i>bez punktacji</i>
25	Zakres wyboru energii minimum 1 – 300 J Zakres wyboru energii w trybie AED minimum 30 – 300 J	TAK		<i>bez punktacji</i>
26	Ilość stopni dostępności energii zewnętrznej w defibrylacji ręcznej minimum 20	TAK		<i>bez punktacji</i>
27	Defibrylacja ręczna: prowadzona przez twarde łóżki dla dorosłych i mniejsze łóżki dla dzieci lub naklejane elektrody defibrylacyjne	TAK		<i>bez punktacji</i>
28	Defibrylacja półautomatyczna przy użyciu naklejanych elektrod defibrylacyjnych	TAK		<i>bez punktacji</i>
29	Możliwość wykonania kardiowersji za pomocą: łóżek twardych z wykorzystaniem kabla EKG 3 odprowadzeniowego, łóżek twardych bez wykorzystaniem kabla EKG 3 odprowadzeniowego, elektrod wielofunkcyjnych	TAK		<i>bez punktacji</i>
30	Kardiowersja synchroniczna z załamkiem R zapisu EKG. W trybie kardiowersji widoczne znaczniki nad załatkami R elektrokardiogramu	TAK		<i>bez punktacji</i>
31	Informacja na ekranie defibrylatora o włączonym trybie kardiowersji wraz z podświetleniem diody przy przycisku kardiowersji na panelu przednim defibrylatora	TAK		<i>bez punktacji</i>

32	Natężenie prądu stymulacji w zakresie minimum 10-190 mA.	TAK		<i>bez punktacji</i>
33	Szerokość impulsu minimum 10-35 ms regulowana płynnie co 1 ms.	TAK		<i>bez punktacji</i>
34	Możliwość ustawienia przez użytkownika czasu refrakcji. Funkcja pozwalająca na zachowanie i promowanie własnego rytmu serca pacjenta przy stymulacji zewnętrznej, programowana w % (Histereza)	TAK		<i>bez punktacji</i>
35	Informacja na ekranie defibrylatora o włączonym trybie stymulacji wraz z podświetleniem diody przy przycisku stymulacji na panelu przednim	TAK		<i>bez punktacji</i>
36	Wielofunkcyjne elektrody defibrylacyjno-stymulacyjne z kablem przyłączeniowym o długości minimum 150 cm	TAK		<i>bez punktacji</i>
37	Pomiar częstości pracy serca w zakresie minimum 20-300 ud/min	TAK		<i>bez punktacji</i>
38	Monitorowanie rzeczywistych odprowadzeń EKG: I, II, III, aVr, aVL, aVf przy użyciu kabla 3 odprowadzeniowego	TAK		<i>bez punktacji</i>
39	Sygnalizacja braku kabla EKG gdy nie jest podłączony lub braku kontaktu elektrod	TAK		<i>bez punktacji</i>
40	Wydzielony przycisk na panelu przednim do zwiększenia amplitudy EKG	TAK		<i>bez punktacji</i>



41	Regulowane wzmocnienie sygnału EKG w zakresie minimum 0,25/0,5/0,75/1,5/2,5/3,5/4,0	TAK		<i>bez punktacji</i>
42	Sygnalizacja QRS: akustyczna i optyczna	TAK		<i>bez punktacji</i>
43	Wejście zabezpieczone przed impulsem defibrylacyjnym i zakłóceniami	TAK		<i>bez punktacji</i>
44	Możliwość rozbudowy o funkcję monitorowania 12 odprowadzeń EKG	TAK		<i>bez punktacji</i>
45	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK		<i>bez punktacji</i>
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		<i>bez punktacji</i>
48	Model oferowanego sprzętu	TAK, podać		<i>bez punktacji</i>

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