



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
**CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY**

**UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁÓDZI**

☒ 92-213 Łódź, ul. Pomorska 251

REGON:472147559 NIP:728-22-46-128 KRS:0000149790

✉ zam.publ@csk.umed.pl 🌐 www.csk.umed.pl

Sprawa nr ZP/123/2023

Łódź, dnia 06.11.2023 r.

**Dotyczy zadania pn.: „Zakup aparatury medycznej w ramach konkursu pn.: „Dofinansowanie zakupu sprzętu z dziedziny intensywnej terapii, stosowanego w opiece nad pacjentami kardiologicznymi w 2023 r.” dla SP ZOZ CSK UM w Łodzi”**

### **Wyjaśnienia treści specyfikacji warunków zamówienia Nr 3**

**W związku ze zgłoszonymi na podstawie art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 z późn. zm.) pytaniami dotyczącymi Specyfikacji Warunków Zamówienia, Zamawiający wyjaśnia co następuje:**

#### **Dotyczy pakietu 2 pod nazwą „Urządzenie do mechanicznego ucisku klatki piersiowej – 2 szt.”**

Pytanie 1 dotyczy pozycji „ Tłok zakończony ssawką umożliwiający aktywną dekompresję.”

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności urządzenie, które by osiągnąć dobre efekty działania nie wymaga stosowania przyssawek? Pragniemy zwrócić uwagę, że stosowanie przyssawek, nie jest elementem wyposażenia, które znajduje zasadzenie w wytycznych ERC, dodatkowo badania takie jak:

- Goto Y, Maeda T, Goto YN. Termination-of-resuscitation rule for emergency department physicians treating out-of-hospital cardiac arrest patients: an observational cohort study. Crit Care 2013;17:R235.
- McCullough PA, Thompson RJ, Tobin KJ, Kahn JK, O'Neill WW. Validation of a decision support tool for the evaluation of cardiac arrest victims. Clin Cardiol 1998;21:195–200.

Pokazują, że wykorzystanie ssawki, nie powinny być rutynowo stosowaną techniką podczas RKO.

Odp. Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania – Zgodnie z SWZ.

Pytanie 2 dotyczy pozycji „ 14 zapasowych jednorazowych przyssawek.”

W związku z poprzednim pytaniem o przyssawkę umożliwiającą „aktywną dekompresję” zwracamy się z prośbą o zmianę powyższego parametru z obecnie brzmiącego na następujące „4 zapasowe wielorazowe elementy bezpośredniego kontaktu z kaleką piersiową”

Odp. Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania – Zgodnie z SWZ.

Pytanie 3 „ Torba lub plecak do transportu urządzenia z poliwęglanu odpornego na uszkodzenia.”

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie na zasadzie równoważności plecak lub torbę wykonaną z materiału typu PLAN. Oferowane przez nas rozwiązanie ma bardzo podobne parametry wytrzymałości, a dodatkowo pozwala na wykonanie wymiany elementów w oferowanym rozwiązaniu w przypadku ich uszkodzenia.

Odp. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

**Dotyczy pakietu 6 pod nazwą „System stanowisk resuscytacyjnych – Defibrylator – 1 sztuka”**



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
**CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY**  
**UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI**  
☒ 92-213 Łódź, ul. Pomorska 251  
REGON:472147559 NIP:728-22-46-128 KRS:0000149790  
✉ zam.publ@csk.umed.pl 🌐 www.csk.umed.pl

Pytanie 1 dotyczy pozycji „Ilość defibrylacji z maksymalną energią na dwóch akumulatorach – minimum 380”

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie na zasadzie równoważności defibrylatora umożliwiającego wykonanie co najmniej 200 wyładowań maksymalną energią na 1 akumulatorze.

Odp. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

Pytanie 2 dotyczy pozycji „ Zakres wzmocnienia sygnału EKG min. od 0,5 do 4cm/Mv, minimum 7 poziomów wzmocnienia”

Czy Zamawiający wyraz zgodę na zaoferowanie defibrylatora oferującego wzmocnienie sygnału EKG na poziomach 0,25x, 0,5x, 1x, 2x oraz tryb auto, który dostosowuje wielkość krzywej EKG tak by zapis EKG o największej amplitudzie zajmował 50% miejsca dostępnego na ekranie ?

Odp. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

Pytanie 3 dotyczy pozycji "Zakres pomiaru częstości oddechu : min. 1 -60 odd./min."

Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o dopuszczenie na zasadzie równoważności defibrylatora dokonującego pomiaru ilości oddechów za pomocą kapnografii w zakresie od 3 do 150 oddechów na minutę. Nasze pytanie wynika z faktu, że postępowanie z pacjentem który wykonuje 1 odd/ minutę oraz 3 odd/min będzie dokładnie takie same- u takiej osoby należy rozpocząć RKO. W związku powyższym zwracamy się z prośbą o dopuszczenie defibrylatora dokonującego pomiaru ilości oddechów w zakresie od 3 do 150 odd/ min.

Odp. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

Pytanie 4 dotyczy pozycji „Łyżki twarde z regulacją energii defibrylacji, wyposażone w przycisk umożliwiający drukowanie na żądanie. Mocowanie łyżek twardej bezpośrednio w obudowie urządzenia spełniające normę PN-EN 1789.

Czy Zamawiający w celu zwiększenia konkurencyjności, w efekcie której Zamawiający ma większe szanse uzyskać bardziej korzystną cenowo ofertę dopuści defibrylator, umożliwiający automatyczny wydruk po każdej defibrylacji, obejmujący dane pacjenta, parametry życiowe oraz krzywą EKG? Pragniemy zwrócić uwagę, że proponowane, przez nas rozwiązanie sprowadza się do tego samego efektu, a jedynie jest realizowane w inny- podobny sposób. Automatyczny wydruk pozwala obsługującemu defibrylator na brak konieczności pamiętania o wciśnięciu konkretnego przycisku i skoncentrowaniu się na pacjencie.

Odp. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

Pytanie 5 dotyczy pozycji „Pełna obsługa defibrylatora z łyżek defibrylacyjnych zewnętrznych (wybór energii, defibrylacja, wydruk start/stop na żądanie), także przy zainstalowanych nakładkach pediatrycznych/neonatologicznych”

Czy Zamawiający dopuści defibrylator umożliwiający automatyczny wydruk po każdej defibrylacji, obejmujący dane pacjenta, parametry życiowe oraz krzywą EKG bez względu rodzaj zastosowanych łyżek?



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
**CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY**  
**UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁÓDZI**  
☒ 92-213 Łódź, ul. Pomorska 251  
REGON:472147559 NIP:728-22-46-128 KRS:0000149790  
✉ zam.publ@csk.umed.pl 🌐 www.csk.umed.pl

Pragniemy zwrócić uwagę, że proponowane, przez nas rozwiązanie sprowadza się do tego samego efektu, a jedynie jest realizowane w inny- podobny sposób. Automatyczny wydruk pozwala obsługującemu defibrylator na brak konieczności pamiętania o wciśnięciu konkretnego przycisku i skoncentrowaniu się na pacjencie.

Odp. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

Pytanie 6 dotyczy pozycji „ Zakres dostarczanej energii 2 – 360 J”

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie defibrylatora umożliwiającego defibrilację asynchroniczną oraz synchroniczną w zakresie energii od 2 do 200 J przy zaoferowaniu 43 poziomów energii, przy zastosowaniu kondensatorów generujących wyższe napięcie, oraz zakresie pomiaru impedancji 15  $\Omega$  do 600  $\Omega$  co pozwala na osiągnięcie tego samo efektu klinicznego przy użyciu niższych energii. Najnowsze badania oraz wytyczne wskazują, że obydwa protokoły są równoważne. Główna różnica polega na kształcie krzywej defibrilacji oraz osiąganych przez nią wartościach czasu, natężenia oraz napięcia. Istotnym elementem jest również to, że w przypadku użycia niskoenergetycznego protokołu, szczytowe natężenie prądu jest bardzo zbliżone do średniego natężenia, co pozwala na ograniczenie ryzyka uszkodzenia mięśnia sercowego podczas zabiegu elektroterapii.

Odp. Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania – Zgodnie z SWZ.

Pytanie 7 dotyczy pozycji „ Zakres regulacji amplitudy impulsów stymulujących min. 0 -170 mA”

Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o dopuszczenie defibrylatora umożliwiającego stymulację w zakresie natężenia od 0 do 150 mA.

Powyższa prośba opiera się na fakcie, że wysokie natężenie nie są potrzebne w defibrylatorach wykorzystujących nowoczesne, niskoenergetyczne protokoły elektroterapii. Wytyczne, również i w tym miejscu nie precyzują dokładnej energii stymulacji. Przedstawione przez nas rozwiązanie umożliwi Zamawiającemu otrzymanie oferty od kilku potencjalnych wykonawców, umożliwi tym samym otrzymanie korzystniejszej oferty w aspekcie ceny.

Odp. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

Pytanie 8 dotyczy pozycji „ Codzienny auto test poprawności działania urządzenia bez udziału użytkownika, bez konieczności włączania urządzenia.

Potwierdzenie poprawności działania z datą, godziną, numerem aparatu umieszczone na wydruku.”

Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie czy zamawiający uzna za spełnienie powyższego punktu po przez zaoferowanie defibrylatora modułowego wykonującego samoczynnie auto test podczas każdorazowego uruchomienia defibrylatora- bez konieczności wykonywania dodatkowych czynności przez użytkownika? Poprawność przeprowadzanego testu/ lub jego ewentualnego niepowodzenia będzie sygnalizowana za pomocą odpowiednich alarmów.

Odp. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

**Dotyczy SWZ pkt. V - TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Czy Zamawiający wydłuży termin realizacji zamówienia do dnia 20.12.2023 r. ?

Odp. Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania – Zgodnie z SWZ.



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
**CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY**

**UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI**

☒ 92-213 Łódź, ul. Pomorska 251

REGON:472147559 NIP:728-22-46-128 KRS:0000149790

✉ zam.publ@csk.umed.pl 🌐 www.csk.umed.pl

**Dotyczy SWZ pkt. XVIII. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

Czy Zamawiający wydłuży czas reakcji na zgłoszenie awarii, usterki „Tn” – waga 40% z 48 godzin do 72 godzin punktowany za 0 pkt.?

Odp. Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania – Zgodnie z SWZ.

**Dotyczy Wzór Umowy §10 Kary umowne ppkt. 1.2. oraz 1.3.**

Czy Zamawiający zmniejszy wysokość kar:

- za niedostarczenie towaru przedmiotu umowy w terminie o którym mowa w §2, z wysokości 2% na 0,5% ?
- za zwłokę w wymianie towaru na wolny od wad z wysokości 2% na 0,5%, wartości netto nie wymienionego towaru, za każdy dzień zwłoki, liczony od upływu terminu wyznaczonego na wymianę, o którym mowa w § 4 ust. 9 ?

Odp. Zamawiający nie dopuszcza zmiany wysokości kar umownych.

---

**Pytania Nr 2:**

**Dotyczy: PAKIET NR 6, System stanowisk resuscytacyjnych – Defibrylator – 1 sztuka**

**Pytanie nr 1 ad. 2 i 3**

Czy Zamawiający na zasadzie równoważności dopuści do postępowania defibrylator wyposażony w jeden akumulator zapewniającego dzięki większej pojemności bardzo długi czas pracy (6h) i bardzo dużą liczbę defibrylacji energią maksymalną (300 defibrylacji)?

Odp. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

**Pytanie nr 2 ad. 8**

W związku z wymaganiem przez Zamawiającego „analizy i interpretacja danych 12 odprowadzeniowego EKG” prosimy o doprecyzowanie, czy za spełnienie tego wymagania można uznać dostępność analizy i interpretacji w standardowy sposób na papierze i na ekranie, czy oczekuje dodatkowej dostępności analizy i interpretacji w formie elektronicznej?

Odp. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

**Pytanie nr 3 ad. 9**

Czy Zamawiający na zasadzie równoważności dopuści do postępowania wysokiej jakości urządzenie umożliwiające zapisanie w pamięci urządzenia i odtworzenie przez użytkownika na ekranie zapisu EKG wraz pomiarami uniesienia odcinka ST na każdym odprowadzeniu EKG w dowolnym momencie oraz jednoczesne wyświetlenie bieżącego i wcześniejszego (zapisanego w pamięci urządzenia) rytmu EKG. Umożliwia to natychmiastową ocenę trendu zmiany zapisu EKG bez konieczności wydruku.

Odp. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

**Pytanie nr 4 ad. 10**

Czy Zamawiający na zasadzie równoważności dopuści do postępowania defibrylator o następujących poziomach wzmocnienia: 0.125, 0.25, 0.5, 1, 2, 4 cm/mV, automatyczne lub ręczne, wyświetlane na monitorze? W wytycznych ERC/AHA 2020/21 jak i w procedurach postępowania nie ma wskazanej ilości poziomów wzmocnień, więc ilość i zakres proponowana jest całkowicie wystarczająca do prawidłowego działania w szczególnych stanach zagrożenia



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
**CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY**  
**UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI**  
☒ 92-213 Łódź, ul. Pomorska 251  
REGON:472147559 NIP:728-22-46-128 KRS:0000149790  
✉ zam.publ@csk.umed.pl 🌐 www.csk.umed.pl

życia, a dodatkowo dzięki automatycznej funkcji dopasowania nie wymaga działania ze strony użytkownika, co znacznie ułatwia pracę personelu medycznego.

Odp. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

**Pytanie nr 5 ad. 14 i 15**

Czy Zamawiający na zasadzie równoważności dopuści do postępowania defibrylator nie wyposażony w pomiar frakcji karboksy- i methemoglobiny? Konieczność pomiaru COHb i MetHb jest stosunkowo o wiele rzadsza niż konieczność pomiaru standardowej saturacji, a w warunkach wewnątrzszpitalnych do ich pomiaru możliwe jest użycie nowoczesnych, dokładnych aparatów do gazometrii. Natomiast w przypadku uszkodzenia/zużycia tego typu czujnika koszty eksploatacji są znacznie większe niż standardowych czujników do saturacji.

Odp. Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania – Zgodnie z SWZ.

**Pytanie nr 6 ad. 22**

Czy Zamawiający na zasadzie równoważności dopuści do postępowania defibrylator, w którym łyżki twarde mocowane są na dedykowanych uchwytach zintegrowanych z torbą transportową?

Odp. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

**Pytanie nr 7 ad. 26**

Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający będzie wymagał, aby w wymagana funkcja „Defibrylacji półautomatycznej AED” mogła być stosowana (producent zalecał, dopuszczał takie stosowanie) u pacjentów poniżej 8 roku życia?

Odp. Zamawiający wymaga funkcji „Defibrylacji półautomatycznej AED”

**Pytanie nr 8 ad. 27 i 28**

Czy Zamawiający na zasadzie równoważności dopuści do postępowania defibrylator, który pracuje w zakresie wyboru energii 1-200 J z wykorzystaniem dwufazowej rektalinearnej fali defibrylacji RBW, który jest zatwierdzony w wytycznych resuscytacji AHA/ERC 2020/21 jako równoważna do innych fali defibrylacyjnych oraz posiada 20 poziomów energii defibrylacji? Zgodnie z podanymi wytycznymi kształty energii BTE i RBW są równoważne, a liczba poziomów energetycznych w oferowanym urządzeniu przy zakresie wyboru energii 1 – 200 J umożliwia optymalne dostosowanie poziomu energii do potrzeb użytkownika.

Odp. Zamawiający nie dopuszcza zaproponowanego rozwiązania – Zgodnie z SWZ.

**Pytanie nr 9 ad. 34**

Czy Zamawiający na zasadzie równoważności dopuści do postępowania defibrylator, w którym zakres natężenia prądu stymulacji wynosi 0-140 mA w prostokątnym, szerokim (40 ms) impulsie energii?

Sformułowane dotychczas przez Państwa wymaganie w zakresie poziomów energii stymulacji ogranicza możliwość Państwa wyboru jedynie do starszej i mniej efektywnej technologii stymulacji opartej na wykorzystaniu wąskiego przedziału czasu 20 ms (milisekund), co powoduje większe uszkodzenie mięśnia sercowego i w efekcie gorsze rokowania na przyszłość co do pełnego powrotu chorego do zdrowia jak również większe dolegliwości bólowe u pacjenta. Czynnikiem decydującym o ew. przechwyceniu rytmu serca w podstawowym zastosowaniu stymulacji przezskórnej jakim jest np. bradykardia nie jest zastosowanie tylko i wyłącznie największej energii stymulacji. Znacznie większe efekty przynosi stosowanie dłuższego czasowo impulsu.

Odp. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
**CENTRALNY SZPITAL KLINICZNY**

**UNIwersYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI**

☒ 92-213 Łódź, ul. Pomorska 251

REGON:472147559 NIP:728-22-46-128 KRS:0000149790

✉ zam.publ@csk.umed.pl 🌐 www.csk.umed.pl

**Pytanie nr 9 ad. 35**

Czy Zamawiający na zasadzie równoważności dopuści do postępowania defibrylator z ekranem o przekątnej 6,5” zapewniający wyraźny i czytelny podgląd wyświetlanych informacji?

Rozdzielczość ekranu w oferowanym przez nas urządzeniu pozwala na wyświetlanie większej ilości informacji obrazujących stan pacjenta niż inne urządzenia, większej możliwości konfiguracji pracy ekranu (wyświetlanie do 12 odpr. EKG, wyświetlanie analizy i interpretacji 12 odpr. EKG, tryb monitora itp.). Mniejszy ekran wpływa na redukcję wagi urządzenia przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej czytelności wyświetlanych danych. "

Odp. Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie z zachowaniem pozostałych parametrów SWZ.

**Pytanie nr 9 ad. 35**

"Ponieważ Zamawiający oczekuje technologii wspomagających prowadzenie RKO, czy Zamawiający będzie wymagał żeby defibrylator oprócz funkcji automatycznego metronomu dostosowującego swoje działanie do tempa uciśnień prowadzonych przez personel był wyposażony w funkcję monitorowania RKO, z informacją zwrotną w czasie rzeczywistym o prawidłowości uciśnień klatki piersiowej - sygnalizacja akustyczna i optyczna właściwego tempa oraz prawidłowej głębokości uciśnień zgodnie z Wytycznymi Resuscytacji 2020/21 dla wszystkich grup wiekowych pacjentów?

Dzięki funkcji informacji zwrotnej o jakości RKO, osoba uciskająca nie skupia się jedynie na częstości podawanej przez metronom, co powoduje złudne wrażenie o prawidłowości uciśnień klatki piersiowej w trakcie RKO, ale również wzrokowo kontroluje częstość, głębokość oraz relaksację klatki piersiowej pacjenta zmierzonych przez urządzenie i wyświetlonych na ekranie defibrylatora. Ww. parametry, zgodnie z Wytycznymi ERC 2020/21, należą do grupy krytycznych czynników warunkujących powrót spontanicznego krążenia i przyczynia się do wzrostu przeżywalności po NZK. Ich obserwacja daje możliwość poprawy jakości prowadzonego RKO w czasie rzeczywistym, jak również możliwość późniejszej analizy danych z prowadzonej akcji resuscytacyjnej (debriefing). Opisane przez Zamawiającego rozwiązanie jest charakterystyczne dla starszych konstrukcji defibrylatorów i nie wpływa w istotny sposób na poprawę jakości prowadzonej RKO, a tym samym na poprawę przeżywalności pacjentów z NZK. "

Odp. Pkt. 35 odnosi się do innego parametru.

**Pytanie nr 9 ad. 35**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania najnowszy na rynku defibrylator wyposażony w drukarkę, której szerokość papieru wynosi 80 mm przy zachowaniu tej samej lub większej liczby informacji na czytelnym wydruku? Prosimy o uwzględnienie tego pytania, ponieważ większa szerokości nie gwarantuje większej ilości danych umieszczonych na wydruku.

Odp. Pkt. 35 odnosi się do innego parametru.

**Udzielone odpowiedzi należy czytać łącznie z dokumentami zamówienia.**

**Kinga Miśkiewicz**