

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

PROJEKT

„Dofinansowanie zakupu sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Wejherowie: Szpital Pomorskie Sp. z o.o.”

numer sprawy: D25C/251/N/17-30rj/19

Wejherowo, dnia 22.05.2019 r.

D.25C/250/317/019

wg rozdzielnika

Zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. (tj. Dz.U. z dnia 9 lutego 2004 r. Nr 19, poz. 177) Prawo Zamówień Publicznych oraz rozdz. XI w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w związku z zapytaniem Wykonawcy w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: **Dostawa sprzętu medycznego w ramach realizacji projektu „Dofinansowanie zakupu sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Wejherowie: Szpital Pomorskie Sp. z o.o.”**, znak: D25C/251/N/17-30rj/19, niniejszym przedkładam odpowiedź Zamawiającego:

**1. Zapytanie Wykonawcy:**

**ZAŁĄCZNIK NR 2**

**ZADANIE 2 DEFIBRYLATOR**

**SEKCJA II.2 - PARAMETRY TECHNICZNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I INNE WARUNKI**

**Defibrylacja pkt 4**

Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o dopuszczenie defibrylatora Zoll R series, będącego na wyposażeniu SOR z zakresem energii od 1 do 200J?

Wymóg specyfikacji w obecnej postaci promuje starszą dwufazową technologię z maksymalną energią defibrylacji wynoszącą 360J (fala BTE). Podczas gdy niskoenergetyczna defibrylacja dwufazowa (fala RLB, 200J) została w pełni zaakceptowana w Międzynarodowych Wytycznych 2015 Resuscytacji Krążeniowo-Oddechowej. Co więcej, Wytyczne ERC 2015 nie preferują określonego zakresu energii defibrylacji, wskazują zalecany zakres energii pierwszego i kolejnych wyładowań oraz zaznaczają, że to producenci defibrylatorów powinni podawać informację o zakresie skutecznych wartości energii fali. Dwufazowe niskoenergetyczne impulsy defibrylacyjne o energii do 200 J stosuje obecnie większość producentów, w tym czołowe firmy takie jak Philips, Schiller, ZOLL, CU Medical a także Corpuls i Reanibex. Stosowny zapis z Wytycznych ERC 2015 poniżej:

„Wartości energii defibrylacji nie uległy zmianie od czasu opublikowania Wytycznych 2010. Dla fal dwufazowych (rektalinearnej lub ściętej wykładniczo) stosuj początkową energię wyładowania o wartości co najmniej 150 J. W przypadku fal dwufazowych impulsowych zacznij od 120–150 J. Energia wyładowania dla określonego defibrylatora powinna opierać się na zaleceniach producenta. Ważne jest, aby osoby używające defibrylatorów manualnych знаły ustawienia energii odpowiednie dla rodzaju stosowanego urządzenia...Stosując defibrylatory manualne, jeśli to możliwe, należy rozważyć eskalację energii po nieudanej próbie defibrylacji oraz u pacjentów, u których wystąpił nawrót migotania komór. *Nie ma żadnych wysokiej jakości badań klinicznych, które wskazywałyby optymalne strategie defibrylacji w obrębie danej fali lub porównujące różne fale. Nie ma wiedzy na temat minimalnej akceptowalnej wartości energii pierwszego wyładowania, charakterystyki optymalnej fali dwufazowej, optymalnych poziomów energii dla określonych fal. Nie ma wiedzy na temat minimalnej akceptowalnej wartości energii pierwszego wyładowania, charakterystyki optymalnej fali dwufazowej, optymalnych poziomów energii dla określonych fal oraz najlepszej strategii dostarczania wyładowań (o stałej czy o narastającej wartości).* Wiadomym jest, że dla wyselekcjonowanej energii trudno jest porównywać różne fale,

Szpital Pomorskie Sp. z o.o. 

ul. Powstania Styczniowego 1, 81-519 Gdynia | tel. + 48 58 72 60 119; fax +48 58 72 60 332  
Dział Zamówień Publicznych w lokalizacji: ul. dr A. Jagalskiego 10; 84-200 Wejherowo |  
tel. + 48 58 57 27 200 , + 48 58 57 27 331/220/223/394; fax +48 58 677 00 11,+ 48 58 57 27 220/223/331  
e-mail: szpital@ceynowahosp.com.pl | www.szpital.wejherowo.pl;  
Sqd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS 0000492201 | kapitał zakładowy: 164 480 000,00 zł



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

PROJEKT

„Dofinansowanie zakupu sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Wejherowie: Szpitale Pomorskie Sp. z o.o.”

numer sprawy: D25C/251/N/17-30rj/19

ponieważ kompensacja impedancji oraz subtelne różnice kształtu fali prowadzą do znacznych różnic w przepływie prądu przez mięsień sercowy pomiędzy urządzeniami. Ostatecznie optymalne wartości energii mogą różnić się pomiędzy urządzeniami w zależności od producenta oraz zastosowanej fali. Zachęca się producentów defibrylatorów, aby przeprowadzili wysokiej jakości badania kliniczne, które poparłyby zalecane przez nich strategie defibrylacji.” Wytyczne 2015, Rozdział 3 – Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne u osób dorosłych, str. 145

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**2. Zapytanie Wykonawcy:**

**ZAŁĄCZNIK NR 2**

**ZADANIE 2 DEFIBRYLATOR**

**SEKCJA II.2 - PARAMETRY TECHNICZNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I INNE WARUNKI**

**Monitorowanie EKG pkt 3**

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie urządzenia ze wzmocnieniem sygnału EKG w zakresie: 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**3. Zapytanie Wykonawcy:**

**ZAŁĄCZNIK NR 2**

**ZADANIE 2 DEFIBRYLATOR**

**SEKCJA II.2 - PARAMETRY TECHNICZNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I INNE WARUNKI**

**Stymulacja zewnętrzna pkt 3**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania defibrylator z zakresem regulacji amplitudy impulsów stymulujący od 0 do 140 mA? Zakres wykorzystywanego prądu stymulacji uzależniony jest od technologii impulsu stymulacyjnego wykorzystywanego w defibrylatorze. Defibrylator, który chcemy zaoferować wykorzystuje technologię impulsu prostokątnego o szerokości 40 ms. Technologia charakteryzują się potwierdzoną klinicznie wyższą skutecznością stymulacji (niższe amplitudy prądu zapewniające skuteczną stymulację) w porównaniu z innymi technologiami wykorzystującymi m.in. impulsy trapezoidalne o szerokości 5 lub 20 ms. Skuteczność stymulacji zewnętrznej jest uwarunkowana nie tylko wartością prądu stymulacji lecz także parametrami impulsu stymulującego (kształt i szerokość impulsu). Zapewnienie skutecznej stymulacji niższym prądem ma istotne znaczenie dla pacjenta - redukuje niekorzystne efekty uboczne stymulacji zewnętrznej (oparzenia skóry, stymulację mięśni). Ponadto większa rozdzielczość regulacji (2 mA) daje możliwość takiego ustawienia natężenia prądu, który jest jak najmniej dolegliwy dla pacjenta.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**4. Zapytanie Wykonawcy:**

**ZAŁĄCZNIK NR 2**

**ZADANIE 2 DEFIBRYLATOR**

**SEKCJA II.2 - PARAMETRY TECHNICZNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I INNE WARUNKI**

**Pomiar NIBP pkt 3**

Szpitale Pomorskie Sp. z o.o. 

ul. Powstania Styczniowego 1, 81-519 Gdynia | tel. + 48 58 72 60 119; fax +48 58 72 60 332  
Dział Zamówień Publicznych w lokalizacji: ul. dr A. Jagalskiego 10, 84-200 Wejherowo |  
tel. + 48 58 57 27 200, + 48 58 57 27 331/220/223/394; fax +48 58 677 00 11, + 48 58 57 27 220/223/331  
e-mail: szpllal@ceynowahosp.com.pl | www.szpllal.wejherowo.pl;  
Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS 0000492201 | kapitał zakładowy: 164 480 000,00 zł

NIP 586 22 86 770 | REGON 190 14 16 12 | Bank PKO BP S.A. nr 68 1440 1084 0000 0000 0011 0148  
e-mail: sekretariat@szpitalepomorskie.eu | szpllalpomorskie.eu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

PROJEKT

„Dofinansowanie zakupu sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Wejherowie: Szpitala Pomorskie Sp. z o.o.”

numer sprawy: D25C/251/N/17-30rj/19

Czy Zamawiający dopuści urządzenie z zakresem pomiaru od 20-260 mmHg. Oferowany parametr nieznacznie różni się od wymaganego.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

**5. Zapytanie Wykonawcy:**

**ZAŁĄCZNIK NR 2**

**ZADANIE 2 DEFIBRYLATOR**

**SEKCJA II.2 - PARAMETRY TECHNICZNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I INNE WARUNKI**

**Rejestracja pkt 4**

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie urządzenia z możliwością zapisu danych na zewnętrznych nośnikach pamięci typu Compactflash.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ z uwzględnieniem modyfikacji wprowadzonych pismem D.25C/250/284/2019 z dn. 16.05.2019 r.

**6. Zapytanie Wykonawcy:**

**ZAŁĄCZNIK NR 2**

**ZADANIE 2 DEFIBRYLATOR**

**SEKCJA II.2 - PARAMETRY TECHNICZNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA I INNE WARUNKI**

**Defibrilacja**

W związku z tym, iż Zamawiający oczekuje aby urządzenie było wyposażone w akcesoria dla pacjentów pediatrycznych, zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie czy będzie wymagał aby urządzenie było wyposażone w funkcje analizy arytmii u dzieci poniżej 8 roku życia w przypadku podłączenia pediatrycznych elektrod samoprzylepnych?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga.

**7. Zapytanie Wykonawcy:**

**ZADANIE 6 -RESPIRATOR STACJONARNO-TRANSPORTOWY**

Czy Zamawiający dopuści na zasadzie równoważności wysokiej klasy respirator stacjonarno-transportowy, z możliwością transportu pacjenta, renomowanej niemieckiej firmy Fritz Stephan o następujących parametrach:

<b>Parametry ogólne</b>	
1.	Respirator stacjonarno-transportowy na podstawie jezdnej.
2.	Waga modułu respiratora 6,3 kg (z akumulatorem)
3.	Wentylacja dorosłych, dzieci powyżej 3 kg
4.	Zasilanie w tlen: - z centralnego źródła sprężonych gazów od 2,8 do 6,0 bar - niskim ciśnieniem O <sub>2</sub> : 0-1,5 bar - kompatybilne z tlenem 93%
5.	Integralna turbina – przepływ szczytowy 230 l/min.

Szpitala Pomorskie Sp. z o.o. 

ul. Powstańca Styczniowego 1, 81-519 Gdynia | tel. + 48 58 72 60 119; fax +48 58 72 60 332  
Dział Zamówień Publicznych w lokalizacji: ul. dr A. Jagalskiego 10, 84-200 Wejherowo |  
tel. + 48 58 57 27 200 , + 48 58 57 27 331/220/223/394; fax +48 58 677 00 11, + 48 58 57 27 220/223/331  
e-mail: szpital@ceynowahosp.com.pl | www.szpital.wejherowo.pl;  
Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS 0000492201 | kapitał zakładowy: 164 480 000,00 zł

NIP 586 22 86 770 | REGON 190 14 16 12 | Bank PKO BP S.A. nr 68 1440 1084 0000 0000 0011 0148  
e-mail: sekretariat@szpitalepomorskie.eu | szpitalepomorskie.eu



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

**PROJEKT**  
„Dofinansowanie zakupu sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Wejherowie: Szpitale Pomorskie Sp. z o.o.”

numer sprawy: D25C/251/N/17-30rj/19

6.	Zasilanie sieciowe 100-240 V 50 Hz+/-10%
7.	Awaryjne zasilanie respiratora z wewnętrznego akumulatora 180 minut
8.	Klasa szczelności IP44
9.	Standardy: EN 794-3; EN 1789; EN 60601-1-2
10.	Respirator przeznaczony do transportu wewnątrz szpitalnego, w karetce, w transporcie lotniczym.
11.	Czujnik tlenu nie wymagający kalibracji
<b>Tryby wentylacji</b>	
1.	Preprogramowane parametry wentylacji dla dzieci i dorosłych – wybór przyciskiem na panelu czołowym
2.	Wentylacja kontrolowana objętością: VC-CMV; VC-SIMV
3.	Wentylacja kontrolowana ciśnieniem: PC-CMV; PC-SIMV
4.	Wentylacja wspomagana: PC-ACV; CPAP
5.	Wentylacja nieinwazyjna: PC-ACV; PC-SIMV; PC-CMV; CPAP
6.	Wentylacja ciśnieniowo kontrolowana z docelową objętością oddechową PRVC
7.	CPAP, DuoPAP
8.	Wspomaganie ciśnieniowe PSV
9.	Możliwość regulacji triggera wydechowego w funkcji PSV
10.	Funkcja preoksygenacji: stężenie tlenu 21-100%; zakres regulacji czasu 10-180 sek.
11.	Automatyczna kompensacja oporów rurki intubacyjnej
12.	Trigger przepływowo 0,2 do 15 l/min.
13.	Trigger wydechowy 5-70%
<b>Parametry wentylacji</b>	
1.	Częstość oddechów regulowana w zakresie 1–150 odd./min.
2.	Objętość oddechowa regulowana w zakresie: - 20-2000 ml (tryb PC/PRVC) - 100 do 2000 ml (tryb VC)
3.	Czas wdechu regulowany w zakresie 0,2 do 30 sek.
4.	Czas wydechu regulowany w zakresie 0,2 do 30 sek.
5.	Współczynnik I:E regulowany w zakresie 1:150, 150:1
6.	Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowane płynnie w zakresie 21 – 100%
7.	Ciśnienie wdechowe P <sub>insp</sub> regulowane w zakresie 6 – 55 mbar

**Szpital Pomorskie Sp. z o.o.**

ul. Powstania Styczniowego 1, 81-519 Gdynia | tel. + 48 58 72 60 119; fax +48 58 72 60 332  
Dział Zamówień Publicznych w lokalizacji: ul. dr A. Jagalskiego 10, 84-200 Wejherowo |  
tel. + 48 58 57 27 200, + 48 58 57 27 331/220/223/394; fax +48 58 677 00 11, + 48 58 57 27 220/223/331  
e-mail: szpital@ceynowahosp.com.pl | www.szpital.wejherowo.pl;  
Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS 0000492201 | kapitał zakładowy: 164 480 000,00 zł

NIP 586 22 86 770 | REGON 190 14 16 12 | Bank PKO BP S.A. nr 68 1440 1084 0000 0000 0011 0148  
e-mail: sekretariat@szpitalepomorskie.eu | szpitalepomorskie.eu

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

PROJEKT  
„Dofinansowanie zakupu sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Wejherowie: Szpital Pomorskie Sp. z o.o.”

numer sprawy: D25C/251/N/17-30rj/19

8.	Ciśnienie wspomaganie Psupp regulowane w zakresie 1 – 50 mbar
9.	Wybór opcji przełączania cyku oddechowego: Ti / Te; I:E / częstość odd.; Ti / częstość odd.
10.	Wentylacja bezdechu (apnea ventilation)
11.	PEEP regulowane w zakresie 0 – 25 mbar
<b>Monitorowanie</b>	
1.	Kolorowy ekran dotykowy TFT, przekątna 8,4 cali
2.	Wyświetlanie 3 krzywych dynamicznych
3.	Wyświetlanie parametrów wentylacji:
4.	Graficzna prezentacja 3 pętli oddechowych
5.	Prezentacja 72 godzinnych trendów mierzonych parametrów
6.	Możliwość jednoczesnej prezentacji przebiegu dynamicznego i pętli oddechowej
a)	Częstość oddechowa
b)	Częstość oddechów spontanicznych
c)	Objętość wydechowa pojedynczego oddechu
d)	Objętość wydechowa pojedynczego oddechu spontanicznego
e)	Objętość wentylacji minutowej
f)	Objętość minutowa wentylacji spontanicznej
g)	Minutowa objętość przecieku
h)	Czas wdechu
i)	Czas wydechu
j)	Czas bezdechu
k)	Opór oddechowy (R)
l)	Podatność (C)
m)	I:E
n)	Ciśnienie szczytowe
o)	Ciśnienie plateau
p)	Średnie ciśnienie w układzie oddechowym
q)	P0,1
r)	Ciśnienie PEEP/CPAP
<b>Alarmy</b>	

**Szpital Pomorskie Sp. z o.o.**

ul. Powstania Styczniowego 1, 81-519 Gdynia | tel. + 48 58 72 60 119; fax +48 58 72 60 332  
**Dział Zamówień Publicznych w lokalizacji: ul. dr A. Jagalskiego 10, 84-200 Wejherowo**  
 tel. + 48 58 57 27 200, + 48 58 57 27 331/220/223/394; fax +48 58 677 00 11, + 48 58 57 27 220/223/331  
 e-mail: [szpital@ceynowahosp.com.pl](mailto:szpital@ceynowahosp.com.pl) | [www.szpital.wejherowo.pl](http://www.szpital.wejherowo.pl);  
 Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS 0000492201 | kapitał zakładowy: 164 480 000,00 zł

NIP 586 22 86 770 | REGON 190 14 16 12 | Bank PKO BP S.A. nr 68 1440 1084 0000 0000 0011 0148  
 e-mail: [sekretariat@szpitalepomorskie.eu](mailto:sekretariat@szpitalepomorskie.eu) | [szpitalepomorskie.eu](http://szpitalepomorskie.eu)



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko

PROJEKT

„Dofinansowanie zakupu sprzętu medycznego dla Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Wejherowie: Szpitale Pomorskie Sp. z o.o.”

numer sprawy: D25C/251/N/17-30rj/19

1	Kategorie alarmów: alarmy techniczne, alarmy pacjenta wysokiego/ niskiego priorytetu
2	Niskie/ wysokie ciśnienie średnie PAW, niedrożność, objętość minutowa MV niska/ wysoka, apnea, objętość oddechowa VT niska/ wysoka, wysoka częstość oddechowa, przeciek, PEEP wysokie/ niskie
11	Pamięć alarmów z ich opisem
<b>Wyposażenie</b>	
1.	Kompletny układ oddechowy dla dorosłych jednorazowego użytku – 5 szt.
2.	Podstawa jezdna
3.	Możliwość komunikacji z rządzeniami zewnętrznymi umożliwiające przesyłanie danych z respiratora za pomocą karty SD
4.	Gniazdo podłączenia nebulizatora. Programowany czas nebulizacji 5 do 30 minut
5.	Oprogramowanie w języku polskim

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

W celu zachowania terminów określonych w art. 38 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. (tj. Dz.U. z dnia 9 lutego 2004 r. Nr 19, poz. 177) ustawy Prawo Zamówień Publicznych, Zamawiający przesuwa termin składania i otwarcia ofert:

- składanie ofert na dzień 29.05.2019 r. godz. 10:00
- otwarcie ofert na dzień 29.05.2019 r. godz. 10:30

**WSZYSTKIE WPROWADZONE ZMIANY STAJĄ SIĘ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ SIWZ I ZASTĘPUJĄ LUB UZUPEŁNIAJĄ ZAPISY SIWZ W ODPowiednim Zakresie.**

Z poważaniem

**KOORDYNATOR  
DS. ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

  
mgr Monika Klause

Szpitalne Pomorskie Sp. z o.o.

ul. Powstańca Styczniowego 1, 81-519 Gdynia | tel. + 48 58 72 60 119; fax +48 58 72 60 332  
Dział Zamówień Publicznych w lokalizacji: ul. dr A. Jagalskiego 10, 84-200 Wejherowo |  
tel. + 48 58 57 27 200 , + 48 58 57 27 331/220/223/394; fax +48 58 677 00 11, + 48 58 57 27 220/223/331  
e-mail: szpital@ceynowahosp.com.pl | www.szpital.wejherowo.pl;  
Sqd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS 0000492201 | kapitał zakładowy: 164 480 000,00 zł

NIP 586 22 86 770 | REGON 190 14 16 12 | Bank PKO BP S.A. nr 68 1440 1084 0000 0000 0011 0148  
e-mail: sekretariat@szpitalepomorskie.eu | szpitalepomorskie.eu