

Kielce, dnia, 15.04.2026 r.

Znak sprawy: EZ/67/2026/MW

*Do wszystkich zainteresowanych*

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2024.1320 ze zm.) pn. **zakup i dostawa sprzętu i wyposażenia w ramach realizacji przedsięwzięcia pn. „Poprawa efektywności funkcjonowania, dostępności i jakości świadczeń wysokospecjalistycznych w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kielcach” dla potrzeb Kliniki Kardiochirurgii, Poradni Kardiochirurgicznej,**znak sprawy: EZ/67/2026/MW

### ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Zamawiający Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach, działając w oparciu o art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2024 r., poz. 1320 ze zm.), przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami:

**Pytanie nr 1 dot. Załącznik nr 2.2 - Urządzenie do pozaustrojowej oksygenacji krwi (ECMO) 1 kpl. Pkt 5.**  
Czy Zamawiający dopuści aparat, który posiada dodatkowy elektroniczny napęd awaryjny, gdzie jest wyświetlana prędkość obrotowa i przepływ?

Proponowane rozwiązanie zabezpiecza układ dodatkowym napędem elektronicznym zasilanym z baterii lub konsoli co zapewnia utrzymanie stałego przepływu i pełną kontrolą nad układem ECMO.

**Odpowiedź:**

***Zamawiający dopuszcza.***

**Pytanie nr 1 dot. Załącznik nr 2.2 - Urządzenie do pozaustrojowej oksygenacji krwi (ECMO) 1 kpl. Pkt. 6**  
Czy Zamawiający dopuści aparat ze zintegrowanym czujnikiem przepływu i mikrozatorów z oznaczeniem kierunku przepływu, który jest umieszczany na linii pomiędzy pompą centryfugalną a oksygenatorem co zabezpiecza jednocześnie linię żylną i tętniczej oraz dodatkowo konsola umożliwia z 3 pomiarami ciśnienia, 2 temperatur oraz pomiarem saturacji, hematokrytu i hemoglobiny w układzie ECMO?

Układ ECMO jest układem zamkniętym krążenia zatem monitorowanie mokropęcherzyków powietrza jest wystarczające w jednym miejscu. W przypadku wykrycia pęcherzyków powietrza pompa jest automatycznie zatrzymywana zabezpieczając pacjenta, aby się one nie dostały do układu krążenia a ponowny uruchomienie jest możliwe po interwencji Użytkownika i usunięciu przyczyny nieszczelności układu. Istotne jest, aby pompa została zatrzymana a powietrze nie dostało się do pacjenta co w pełni stanowi wystarczające zabezpieczenie zaproponowane rozwiązanie. Dodatkowe oferowane parametry monitorowania zwiększają zakres kontroli nad pracującym układem ECMO Użytkownikowi.

**Odpowiedź:**

***Zamawiający dopuszcza.***

**Pytanie nr 1 dot. Załącznik nr 2.2 - Urządzenie do pozaustrojowej oksygenacji krwi (ECMO) 1 kpl. Pkt 7.**  
Czy zamawiający dopuści konsolę o wadze 11kg?

**Odpowiedź:**

***Zamawiający dopuszcza.***

**Pytanie nr 1 dot. Załącznik nr 2.2 - Urządzenie do pozaustrojowej oksygenacji krwi (ECMO) 1 kpl. Pkt.11.**

Czy Zamawiający dopuści aparat z zakresem przepływu od 0 do 7L/min dla zestawu do ECMO dla dorosłych pacjentów? Maksymalny przepływ dla dowolnego dostępnego na rynku oksygenatora do

ECMO/ECC dla dorosłych jest 7l/min co w pełni jest wystarczający dla zapewnienia prawidłowej pracy układu krążenia.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 1 dot. Załącznik nr 2.2 - Urządzenie do pozaustrojowej oksygenacji krwi (ECMO) 1 kpl.**

**Pkt. 14**

Czy Zamawiający dopuści aparat, który w gniazdo LAN/Ethernet z możliwością wpięcia do systemu szpitalnego np. HIS eksportując wszystkie dane łącznie z alarmami za pomocą interfejsu HL7.

Złącze RS232 (port szeregowy COM) to standard wprowadzony w latach 60. XX wieku, który obecnie uznawany jest za przestarzały ze względu na brak możliwości podłączenia "Plug & Play", niska prędkość danych etc. Standard ten obecnie obsługuje złącze USB umożliwiające transmisje danych z prędkością Mbps lub Gbps i jest kompatybilne ze współczesnymi rozwiązaniami IT

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie nr 1 dot. Załącznik nr 2.2 - Urządzenie do pozaustrojowej oksygenacji krwi (ECMO) 1 kpl.**

**Pkt.15**

Czy Zamawiający dopuści aparat oprogramowaniem w jęz. angielskim oraz intuicyjnym kontekstową prezentacją graficzną przygotowania i obsługi aparatu wraz z pełną dokumentacją dla Użytkownika w jęz. polskim?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza.**

Z-ca Kierownika  
DZIAŁ ZAMÓWIENI PUBLICZNYCH  
mgr *Eryka Kwaśniewska*

*Krzysztof Jan Saks*  
Radca Prawny  
WA - 13940

*Z. J.*  
Z-CA DYREKTORA  
ds. Pielęgniarstwa  
Wojewódzkiego Szpitala Specjalnego w Kielcach  
mgr *Grzegorz Majka*

2026 -04- 16

DZIAŁ ZAMÓWIENI PUBLICZNYCH  
mgr *Magdalena Wójcik*  
SPECJALISTA

Dział Zamówień Publicznych  
tel.: 41/36-71-259, fax: 41/366-00-14  
e-mail: magdalena.wojcik@wszkielce.pl

Z-CA DYREKTORA  
ds. Operacyjnych  
Wojewódzkiego Szpitala Specjalnego w Kielcach  
*Bartosz Stemplewski*