

Ogłoszenie nr 2026-34688-261676

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 01/2026

DOSTAWA APARATURY MEDYCZNEJ I SPRZĘTU MEDYCZNEGO

Lista opublikowanych pytań i odpowiedzi

Liczba wyników: 16

Pytanie numer 1, data wysłania 2026-01-23 10:38:46, data opublikowania 2026-01-29

Dotyczy załącznik nr 1.1, pkt 24 – Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający nie popełnił oczywistej omyłki pisarskiej w pkt 24 wpisując kąt obrazowania min 90 st dla głowicy liniowej? Informujemy, iż dla głowic liniowych parametr obrazowania określa się wg. szerokości, która standardowo ma wartość 40 mm +/- 10%.

W związku z powyższym, czy Zamawiający wyraża zgodę na zmianę pkt 24 wg. następującego zapisu – Szerokość obrazowania 40 mm +/-10%?

Udzielono odpowiedzi

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę pkt 24 : Szerokość obrazowania 40 mm +/-10%

W zw. z powyższym pkt 24 w tabeli powinien brzmieć: Szerokość obrazowania 40 mm +/-10%

Pytanie numer 2, data wysłania 2026-01-28 11:41:47, data opublikowania 2026-01-29

Dotyczy: załącznik nr 1.3 do ZO_01_2026, Przenośny holter ciśnieniowy (ABPM) – 4 szt.

- 1.☒ Czy Zamawiający wymaga, aby holtery ciśnieniowe były kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Cardioline Cube ABPM?
- 2.☒ Czy Zamawiający wymaga dostarczenia licencji oprogramowania typu klient -serwer pozwalającego na dostęp uprawnionym użytkownikom do wyników pacjenta z różnych lokalizacji.
- 3.☒ Czy Zamawiający wymaga, aby posiadane przez Zamawiającego holtery ciśnieniowe Cardioline Walk 200b współpracowały z dostarczonym oprogramowaniem klient - serwer.
- 4.☒ Czy Zamawiający wymaga, aby holter ciśnieniowy miał pamięć co najmniej 300 pomiarów?
- 5.☒ Czy Zamawiający wymaga, aby holter ciśnieniowy miał zakres pomiaru ciśnienia min.: 30-290mmHg?
- 6.☒ Czy Zamawiający wymaga, aby holter ciśnieniowy miał zakres pomiaru HR min.: 30-240 ud/min?

Udzielono odpowiedzi

ad. 1 - Zamawiający nie wymaga, aby holtery ciśnieniowe były kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Cardioline Cube ABPM

ad. 2 - Zamawiający wymaga dostarczenia licencji oprogramowania typu klient -serwer pozwalającego

na dostęp uprawnionym użytkownikom do wyników pacjenta z różnych lokalizacji.

ad. 3 - Zamawiający wymaga, aby posiadane przez Zamawiającego holtery ciśnieniowe Cardioline Walk 200b współpracowały z dostarczonym oprogramowaniem klient - serwer.

ad. 4 - Zamawiający wymaga, aby holter ciśnieniowy miał pamięć co najmniej 300 pomiarów.

ad. 5 - Zamawiający wymaga, aby holter ciśnieniowy miał zakres pomiaru ciśnienia min.: 30-290mmHg.

ad. 6 - Zamawiający wymaga, aby holter ciśnieniowy miał zakres pomiaru HR min.: 30-240 ud/min

Pytanie numer 3, data wysłania 2026-01-28 12:03:39, data opublikowania 2026-01-29

Szanowni Państwo,

W imieniu Wykonawcy niniejszym zwracamy się z wnioskiem o wyjaśnienie bądź zmianę treści dokumentów w postępowaniu w następującym zakresie:

Pytanie 1

Dotyczy Części nr 1 - Aparat USG z głowicami kardiologicznymi i naczyniowymi – 4 szt. (załącznik nr 1.1 do ZO_01_2026) - pkt. 3

3. Waga aparatu max 60 kg

Czy Zamawiający dopuści aparat o wadzie nie przekraczającej 84 kg?

Pytanie 2

Dotyczy Części nr 1 - Aparat USG z głowicami kardiologicznymi i naczyniowymi – 4 szt. (załącznik nr 1.1 do ZO_01_2026) - pkt. 7

7. Dynamika aparatu min 400 dB

Czy Zamawiający dopuści aparat o dynamice systemu aparatu 357 dB?

Pytanie 3

Dotyczy Części nr 1 - Aparat USG z głowicami kardiologicznymi i naczyniowymi – 4 szt. (załącznik nr 1.1 do ZO_01_2026) - pkt. 12 i 13.

12. Kąt obrazowania min 100°

13. Ilość kryształów w głowicy min 200

Czy Zamawiający dopuści głowicę kardiologiczną dla dorosłych o większym zakresie częstotliwości od 1-5 MHz, kącie obrazowania 90° zbudowaną z 80 kryształów PureWave?

Uzasadnienie: Kryształy PureWave charakteryzują się większą czystością, jednorodnością budowy i mniejszymi stratami energii co powoduje o 85% wyższą wydajnością energetyczną głowicy. Technologia ta pozwala na osiągnięcie dwukrotnie większej skuteczności obrazowania. Oferowane rozwiązanie jest równoważne w stosunku do głowicy wymaganej przez Zamawiającego.

Pozytywna odpowiedź na zadane pytanie pozwoli na złożenie konkurencyjnej oferty.

Pytanie 4

Dotyczy Części nr 1 - Aparat USG z głowicami kardiologicznymi i naczyniowymi – 4 szt. (załącznik nr 1.1 do ZO_01_2026) - pkt. 16

16. Kąt obrazowania min 100°

Czy Zamawiający dopuści głowicę kardiologiczną pediatryczną o większym zakresie częstotliwości od 3-8 MHz i o kącie obrazowania 90°?

Z poważaniem,

Agnieszka Jesiotr

PHILIPS POLSKA Sp. z o.o.

Udzielono odpowiedzi

ad. 1 - Zamawiający dopuści aparat o wadzie nie przekraczającej 84 kg.

ad. 2 - Zamawiający dopuści aparat o dynamice systemu aparatu 357 dB.

ad. 3 - Zamawiający dopuści głowicę kardiologiczną dla dorosłych o większym zakresie częstotliwości od 1-5 MHz, kącie obrazowania 90° zbudowaną z 80 kryształów PureWave.

ad. 4. Zamawiający dopuści głowicę kardiologiczną pediatryczną o większym zakresie częstotliwości od 3-8 MHz i o kącie obrazowania 90°

Pytanie numer 4, data wysłania 2026-01-28 12:08:42, data opublikowania 2026-01-29

Pytanie 5

Dotyczy Części nr 1 - Aparat USG z głowicami kardiologicznymi i naczyniowymi – 4 szt. (załącznik nr 1.1 do ZO_01_2026) - pkt. 24

24. Kąt obrazowania min 90°

Prosimy o doprecyzowanie, czy Zamawiający nie popełnił oczywistej omyłki pisarskiej wymagając kąt obrazowania 90° opisując głowice liniową?

Czy Zamawiający miał na myśli szerokość pola widzenia głowicy (FOV)? Jeśli tak, to czy Zamawiający dopuści głowicę liniową o szerokości pola widzenia 50 mm., zbudowaną z 512 elementów akustycznych?

Pytanie 6

Dotyczy Części nr 1 - Aparat USG z głowicami kardiologicznymi i naczyniowymi – 4 szt. (załącznik nr 1.1 do ZO_01_2026) - pkt. 28

28. Głowica przezprzełykowa pediatryczna zakres częstotliwości min. 4,0-10,0MHz

Czy Zamawiający dopuści głowicę przezprzełykową pediatryczną mini 2D TEE o zakresie częstotliwości 3-7MHz o grubości endoskopu 7,4 mm., gdzie minimalna waga pacjenta wynosi 3,5kg.?

Pytanie 7

Dotyczy treści Zapytania ofertowego – ROZDZIAŁ IV – „Termin wykonania zamówienia” oraz wzoru istotnych postanowień umownych (Załącznik nr 4 do ZO). §2

Prosimy o wydłużenie terminu realizacji zamówienia do 10 tygodni od daty udzielenia zamówienia. Wskazany w dokumentacji termin 45 dni może być niewystarczający z uwagi na fakt, że przedmiot zamówienia pochodzi spoza Unii Europejskiej.

Z poważaniem,
Agnieszka Jesiotr
PHILIPS POLSKA Sp. z o.o.

Udzielono odpowiedzi

ad. 5 - Zamawiający dokonuje poprawy omyłki pisarskiej. Właściwa wartość to szerokości pola widzenia 42mm +/- 10%. W związku z powyższym Zamawiający dopuści głowicę liniową o szerokości pola widzenia 50 mm., zbudowaną z 512 elementów akustycznych.

ad. 6 - Zamawiający dopuści głowicę przezprzetykową pediatryczną mini 2D TEE o zakresie częstotliwości 3-7MHz o grubości endoskopu 7,4 mm., gdzie minimalna waga pacjenta wynosi 3,5 kg.

ad. 7 - Zamawiający nie dopuszcza zmiany terminu realizacji zamówienia. Termin jest warunkowany harmonogramem projektu.

Pytanie numer 5, data wysłania 2026-01-28 12:32:43, data opublikowania 2026-01-29**ZAPYTANIE DO SWZ**

Dotyczy: przetarg zapytanie ofertowe: DOSTAWA APARATURY MEDYCZNEJ I SPRZĘTU MEDYCZNEGO
ZAPYTANIE OFERTOWE NR 01/2026

Postępowanie nr 2026-34688-261676

W imieniu firmy Viridian Polska Sp. z o.o. uprzejmie prosimy o odpowiedź na n/w pytania:

Załącznik nr 9 -7_Tabela wymagań_Defibrylator ze stymulacją nieinwazyjną i kardiowersją

Pytanie do pkt. Nr 1:

Prosimy o potwierdzenie, że zamawiający nie wymaga dostarczenia miernika Q-CPR, ale potwierdza że defibrylator ma mieć możliwość użycia opcjonalnego miernika Q-CPR 2 dostarczającego informacji zwrotnych na temat jakości uciśnień klatki piersiowej?

Pytanie do pkt. Nr 1:

Prosimy o potwierdzenie, że zamawiający wymaga dostarczenia defibrylatora ze stymulacją nieinwazyjną oraz kardiowersją i ma mieć możliwość rozbudowy o pomiar SpO2, określenie stężenia CO2 w wydychanym

powietrzu (EtCo2) , pomiar ciśnienia skurczowego, rozkurczowego oraz średniego krwi w pomiarze nieinwazyjnym (NBP) oraz o pomiar temperatury?

Z poważaniem,
Janusz Polerowicz

Udzielono odpowiedzi

Zamawiający opisując parametry i warunki graniczne sprzętu w OPZ wskazał niezbędne parametry których oczekuje tj. :

Monitor/defibrylator kliniczny urządzenie do przeprowadzania podstawowych lub zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych.

w trybie AED umożliwiającym wykrycie rytmu podlegającego defibrylacji i dostarczenie wyładowania;

w trybie manualnym w celu przeprowadzenia defibrylacji lub kardiowersji;

z użyciem opcjonalnego miernika Q-CPR 2 dostarczającego informacji zwrotnych na temat jakości uciśnień klatki piersiowej;

w trybie stymulacji nieinwazyjnej w celu wykonania zewnętrznej stymulacji serca;

w trybie monitorowania do: pomiaru częstości akcji serca i rytmu serca na podstawie zapisu EKG, określenia saturacji (SpO2), pomiaru ciśnienia skurczowego, rozkurczowego oraz średniego krwi w pomiarze nieinwazyjnym (NBP), pomiaru temperatury.

wyposażony w innowacyjne narzędzia wspierające podejmowanie decyzji klinicznych, pomaga w szybkim triażu pacjentów i określeniu najlepszego sposobu postępowania.

Pytanie numer 6, data wysłania 2026-01-29 09:21:06, data opublikowania 2026-01-30

Pytania MEDINET Sp. Zoo Wrocław

Do zadania 6, zał. 1.6 do ZO 01 2026

Stacja do monitorowania pacjenta, mobilny monitor funkcji życiowych – 2 szt.

Dot. Pkt. 2 Czy Zamawiający dopuści do postępowania monitor z możliwością zapisania do 1000 pomiarów w trybie spot check lub 96 godzin trendu dla jednego pacjenta w trybie monitorowania?

Dot. Pkt. 5 Czy Zamawiający dopuści do postępowania monitor wysokiej klasy czołowego producenta Masimo Corporation z wbudowaną baterią umożliwiającą pomiary pacjentów na średnio 4 godziny pracy, Czas ten pozwala na wykonanie pomiarów w trybie Spot Check- szybkiej kontroli parametrów -do nawet 100 pacjentów bez konieczności doładowywania urządzenia

Dot. Pkt. 6

Czy Zamawiający dopuści do postępowania monitor wyposażony w alarmy dźwiękowe oznaczone standardowymi kolorami żółtym, czerwonym i zielonym wskazujące na priorytet alarmu Alarmami dźwiękowymi z możliwością regulacji głośności, opcją całkowitego wyłączenia lub czasowego zawieszenia alarmów.

Dot. Pkt 7

• Czy Zamawiający dopuści do postępowania monitor wyposażony w następujące Porty i łączność

1 x wejście zasilania AC

4 x standardowy interfejs RJ45

2 x porty USB

1 x punkt wyrównania potencjału uziemienia

1 x złącze RJ11 dla wezwania pielęgniarskiego

1 x Ethernet 10/100 Mb/s 1

bez portu DC wyjściowy: 15 V/1,2 A

dot. Pkt.8 Prosimy o dopuszczenie do postępowania monitor z automatycznym modułem ciśnienia NIBP z pomiarem metodą oscylometryczną, z niewielkimi odchyleniami od wymagań Zamawiającego o poniższych zakresach:

Dorosły

Skurczowe 40–260 mm Hg

Rozkurczowe 20–200 mm Hg

Dziecko

Skurczowe 40–230 mm Hg

Rozkurczowe 20–160 mm Hg

Niemowlę

Skurczowe 40–130 mm Hg

Rozkurczowe 20–100 mm Hg

Ciśnienie początkowe pompowania mankieta:

• Dorośli: 160 mmHg

• Dzieci: 140 mmHg

• Noworodki: 90 mmHg

Zakres tętna: 30 - 220 uderzeń na minutę (bpm)

Zakres przetwornika ciśnienia

Od 0 mm Hg do 300 mm Hg

Dokładność pomiaru ± 3 mm Hg

Udzielono odpowiedzi

Pkt. 2 - Zamawiający oczekuje spełnienia zapisów zgodnie ze specyfikacją.

Pkt. 5 - Zamawiający oczekuje spełnienia zapisów zgodnie ze specyfikacją.

Pkt. 6 - Zamawiający dopuści do postępowania monitor wyposażony w alarmy dźwiękowe oznaczone standardowymi kolorami żółtym, czerwonym i zielonym wskazujące na priorytet alarmu Alarmami dźwiękowymi z możliwością regulacji głośności, opcją całkowitego wyłączenia lub czasowego zawieszenia alarmów.

ad. Pkt 7 - Zamawiający oczekuje spełnienia zapisów zgodnie ze specyfikacją.

ad. Pkt.8 - Zamawiający oczekuje spełnienia zapisów zgodnie ze specyfikacją.

Jednocześnie Zamawiający wyjaśnia, że monitor powinien mieć możliwość integracji z systemem posiadanym przez Zamawiającego

Pytanie numer 7, data wysłania 2026-01-29 09:22:09, data opublikowania 2026-01-30

Pytania MEDINET Sp. Zoo Wrocław

Do zadania 6, zał. 1.6 do ZO 01 2026

Stacja do monitorowania pacjenta, mobilny monitor funkcji życiowych – 2 szt.

Dot. Pkt.9

Czy Zamawiający dopuści do postępowania monitor z pomiarem saturacji Masimo uznanej za złoty standard pomiaru , szczególnie u pacjentów wymagających wzmożonego nadzoru o poniższych parametrach:

SpO2 (funkcjonalna saturacja tlenem) Od 0% do 100%

PR (częstość tętna) Od 0 ud./min do 240 ud./min

Dokładność pomiaru:

Braku ruchu (SpO2 od 60% do 80%) Dorośli, dzieci, niemowlęta 3%

Brak ruchu (SpO2 od 70% do 100%) Dorośli, dzieci, niemowlęta 2%

Noworodki 3%

Ruch (SpO2 od 70% do 100%) Wszystkie populacje pacjentów 3%

Niska perfuzja (SpO2 od 70% do 100%) Wszystkie populacje pacjentów 2%

Dot. Pkt/3

Zamawiający oczekuje Intergracji z systemami szpitalnymi komunikacja przewodowa lub bezprzewodowa z systemami EMR/EHR szpitala zgodnie ze standardem HL7.

Prosimy o doprecyzowanie z jakim systemem szpitalnym ma współpracować monitor?

Czy dostawa monitorów ma obejmować również zakup licencji i prac wdrożeniowych od dostawcy systemu szpitalnego wskazanego przez Zamawiającego?

Jeśli dostawa ma obejmować integrację to czy Zamawiaczy wyrazi biorąc pod uwagę toczące się postępowania na KPO Cyfryzację w wielu szpitalach, firmy dostarczające oprogramowania szpitalne są obciążone wielością prowadzonych projektów co może wpłynąć na wydłużający się proces integracji. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę urządzeń we wskazanym terminie i jego uruchomienie z opcja próżniejszej integracji z systemem szpitalnym?

Udzielono odpowiedzi

ad. Pkt.9 - Zamawiający nie wymaga produktu do wyposażenia do sal wzmożonego nadzoru. Jednocześnie Zamawiający wyjaśnia, że monitor powinien mieć możliwość integracji z systemem posiadanym przez Zamawiającego.

ad. Pkt. 3 - Zamawiający oczekuje Intergracji z systemami szpitalnymi komunikacja przewodowa lub bezprzewodowa z systemami EMR/EHR szpitala zgodnie ze standardem HL7.

Zamawiający wyraża zgodę na dłuższy proces integracji.

Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę urządzeń we wskazanym terminie i jego uruchomienie z opcja próżniejszej integracji z systemem szpitalnym.

Pytanie numer 8, data wysłania 2026-01-29 09:50:21, data opublikowania 2026-01-30

Pytania do zadania 8 – ergospirometr

1.☒ Czy Zamawiający będzie wymagał, aby Wykonawca posiadał udokumentowane wdrożenie wymagań MDR w zakresie sprzedaży oraz serwisu wyrobów medycznych?

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 (MDR), podmioty świadczące usługi w zakresie dystrybucji i obsługi technicznej i serwisowej urządzeń medycznych powinny spełniać określone wymagania jakościowe i regulacyjne – min. wdrożony system zarządzania jakością zgodny z ISO 13485 lub inne formy wdrożone MDR.

2. Prosimy o doprecyzowanie czy integracja ergospirometru ma się odbyć z posiadanym przez Zamawiającego systemem szpitalnym KS Medis czy z systemem ambulatoryjnym KS Somed? W pkt. 112 Zamawiający podaje nazwę Somed, a w pkt. 113 integracja miałaby się odbyć z systemem szpitalnym, czyli wg naszej najlepszej wiedzy KS Medis.

3. Czy Zamawiający dopuści ergometr o wymiarach 105x58x114 cm? Szerokość nieznacznie wykracza poza wymagany przez Zamawiającego zakres i nie wpłynie to na użytkowanie.

4. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostarczenie sprzętu zgodnie z wymaganym terminem realizacji, natomiast przeprowadzenie integracji do końca roku 2026? Taki termin został przedstawiony przez dostawcę systemu informatycznego i jest związany z bardzo dużą ilością projektów cyfryzacji obecnie prowadzonych.

Udzielono odpowiedzi

ad. 1 - Zamawiający potwierdza wymóg określony w zapytaniu.

ad. 2 - Zamawiający doprecyzowuje, że chodzi o system ambulatoryjny KS Somed.

ad. 3 - Zamawiający dopuści ergometr o wymiarach 105x58x114 cm.

ad. 4 - Zamawiający wyraża zgodę na przeprowadzenie integracji do końca roku 2026

Pytanie numer 9, data wysłania 2026-01-29 23:01:23, data opublikowania 2026-01-30

Dot. załącznik nr 1.8 do ZO_01_2026 - Ergospirometr – 1 szt.

- Czy Zamawiający dopuści najnowszy system ergospirometrii z czujnikiem laserowym spełniający warunek "pełnej integracji oferowanego zestawu diagnostycznego z systemem szpitalnym firmy Kamsoft w oparciu o protokół HL7" o poniższych parametrach:

1. Oprogramowanie stanowi jeden z modułów platformy medycznej, która oprócz ergospirometrii zawiera holter EKG, holter ciśnieniowy, próbę wysiłkową, komputerowe EKG i komputerową spirometrię
2. Parametry mierzone w ramach spirometrii statycznej (SVC): TV, VC, RV, ERV, IC, EC, Ti, Ttot, Ti/Ttot, RF
3. Parametry mierzone w ramach spirometrii dynamicznej (FVC): FEV1, FVC, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, MEF, MEF25, MEF50, MEF75, FIV1, PIF, MIF, F50 Ex/In, MEF/FVC, MEF/VC, FI25, FI50, TV, IRV, ERV, IC, EC, Ti, FEV1/Ti, Texp, FVC ins, FEV0.5, FEV3, FEV6, FEV1/FEV6, EV, EV/FVC, FEV1/VCmax, BTPS Fact, F25-F75, T0
4. Parametry mierzone w ramach badania maksymalnej wentylacji dowolnej (MVV): VE, RF, TV
5. Parametry mierzone w ramach badania minutowej wentylacji płuc (Vmin): Vmin, TV, RF, RF/TV, MVV/Vmin, Vol Pef, Tex Pef, Mef 75% Vt, Mef 50% Vt, Mef 25% Vt, Tex, ME, Pef, Vol Pif, Tins Pif, Tin, MI, Pif, Ttot, Tin/Tt, Tex/Tt, Tin/Tex, ME/MI, F75%/Pef, Pef/TV, VPef/VPif, TPef/Ttot, Tex/Tin, VPef/TV, TV/kg
6. Parametry mierzone w ramach badania wymiany gazowej V02-VC02 oddech po oddechu (VO2): WR, EE, Elevation, VeEq O2, VeEq CO2, HR, RR, FeCO2, FeO2, FiCO2, FiO2, HRR, I.Eff., I.Int, Lactate, MET, P(A-a)CO2, P(A-a)O2, PaCO2, PACO2, PaO2, PAO2, MEF, PetCO2, PetO2, pH, MIF, RER, Q, Ref VO2, ResVen, SaO2, SpO2, BP Dia., BP Sys., Time ,Ti, Ti/Ttot, Ttot, Ve, Vi, VT, VCO2, TIV/Ti, Vd/VT, Vd/VT real, MMV, Speed, VO2, VO2 sp, VO2/HR, IRV, ERV, Vs, Th
7. Parametry mierzone w ramach badania wysiłku oddechowego (VE): VT, RR, VE, VI, VEmax, FEV1, TI, TE,

TI/TE, VE/VO2, VE/VCO2, VD, VD/VT, EILV, EELV, IRV, ERV, IC

8. Możliwość pomiaru saturacji krwi (SpO2) podczas badania cdn.

Udzielono odpowiedzi

Zamawiający nie dopuszcza zmiany parametrów, o których mowa od pkt 1 do pkt 8 i podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie numer 10, data wysłania 2026-01-29 23:07:04, data opublikowania 2026-01-30

9. Możliwość automatycznego pomiaru ciśnienia krwi tętnicznej podczas badania (NIBP)

10. Parametry mierzone w ramach pomiarów kalorymetrii pośredniej: VO2, VCO2, VO2/kg, RER, N2, REE, BMT, BMR, NPR

11. Czujnik tlenu (O2): Typ: czujnik laserowy (spektroskopia absorpcyjna z diodą laserową)

12. Dokładność względna: < 1 %

13. Czas reakcji: 100-150 ms

14. Zakres: 9 - 32 %

15. Czujnik dwutlenku węgla (CO2): Typ: czujnik podczerwony

16. Rejestracja spirogramu podczas spokojnego oddychania (rejestracja SVC oraz pochodnych)

17. Manewr natężonego wdechu/wydechu (rejestracja krzywej przepływ-objętość)

18. Zestaw do testów wysiłkowych jest integralną częścią oferowanej aparatury do diagnostyki czynnościowej układu oddechowego:

- 12 kanałowy, bezprzewodowy moduł EKG, o wymiarach max. 84x89x29 mm i wadze max 153g, z możliwością podglądu sygnału z wszystkich odprowadzeń na dotykowym ekranie do 3" Zasilanie modułu z wbudowanego akumulatora min, 3200 mAh ładowanego na dedykowanej stacji dokującej.

- Modyfikacje pozycji punktu J

- Podgląd zapisu EKG w trzech trybach: 3-, 6- i 12-kanałowym

- Porównanie odcinków ST dla fazy spoczynkowej i podczas wysiłku

- Możliwość wyboru odprowadzeń w czasie trwania próby

- Wykresy kołowe przedstawiające mapy ST w każdym odprowadzeniu

- Trendy ST dla wszystkich kanałów

- Trendy tętna, badania wysiłkowego, ciśnienia krwi i obciążenia

- Wyświetlanie bieżącej częstotliwości rytmu serca, obciążenia, wartości ST i arytmii

- Porównanie załamek QRS w fazie spoczynkowej i podczas wysiłku

- Możliwość drukowania zapisu EKG w trakcie przeprowadzania próby

- Możliwość automatycznego wydruku po zapisie, analizie i na końcu każdej fazy badania

- Konfigurowanie parametrów filtrów sieciowych, mięśniowych i antydryftowego dla zapisu i analizy danych

- Alarmy przekroczenia tętna, ciśnienia

- Pomiar automatyczny parametrów krzywej EKG, w tym poziom i nachylenie ST, załamek QRS, odcinek

QT, QTc (po korekcji Bazetta, Fridericia, Hodgesa, Framinghama)

cdn.

Udzielono odpowiedzi

Zamawiający nie dopuszcza zmiany parametrów, o których mowa w zapytaniu i podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie numer 11, data wysłania 2026-01-29 23:11:17, data opublikowania 2026-01-30

- Pomiary ręczne odcinków na wstędze EKG
 - Oznaczanie zdarzeń pacjenta w trakcie badania
 - System logów monitorujący działania w oprogramowaniu takie jak: logowanie, kasowanie danych, zmiany w opisach etc.
 - Cyrkiel do pomiarów manualnych
 - Konfigurowanie raportu końcowego
 - Możliwość tworzenia indywidualnych protokołów badania (w tym RAMP), przełączanie na funkcję RAMP
 - Protokoły prób wysiłkowych na bieżni: Bruce, Zmodyfikowany Bruce, Bruce Rapid, Bruce Ramp, Zmodyfikowany Balke, EllestadA, Naughton, Balke-ware, Zmodyfikowany Naughton, Ellestad, ElestadB, USAFSAM2, Costill, USAFSAM3
 - Moduł analizujący ryzyka choroby wieńcowej
 - 19.☒ ☒ Spirometria przed badaniem wysiłkowym
 - 20.☒ ☒ Seria badań spirometrycznych po zakończeniu wysiłku
 - 21.☒ ☒ Pomiar IC podczas badania wysiłkowego
 - 22.☒ ☒ Oprogramowanie przyjazne dla dzieci - udogodnienia, ułatwienia dla pacjentów pediatrycznych
 - 23.☒ ☒ Analiza gazów oddechowych metodą „breath-by-breath”
 - 24.☒ ☒ Możliwość ręcznego wprowadzania danych np. wynik badania gazometrycznego krwi tętniczej, obserwacje z przebiegu badania, nasilenie duszności w skali Borga
 - 25.☒ ☒ Wykresy umożliwiające wyświetlanie dowolnie wybranych przez użytkownika parametrów
 - 26.☒ ☒ Analiza trendów dowolnie wybranych przez użytkownika parametrów
 - 27.☒ ☒ Język oprogramowania: polski
 - 28.☒ ☒ Możliwość ręcznego wprowadzania wzorów wartości należnych oraz modyfikacji i aktualizacji norm.
 - 29.☒ ☒ Prezentacja wyników: wartość należna, zmierzona, % wartości należnej, dolna i górna granica normy, z-score, percentyl
 - 30.☒ ☒ Prezentacja wyników badania spirometrycznego zgodnie z aktualnymi wytycznymi ATS/ERS 2019 (kryteria jakości badania)
 - 31.☒ ☒ Możliwość modyfikacji raportów końcowych przez użytkownika
 - 32.☒ ☒ Generowanie raportów końcowych w postaci pliku *.pdf
-

cdn.

Udzielono odpowiedzi

Zamawiający nie dopuszcza zmiany parametrów, o których mowa w zapytaniu i podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie numer 12, data wysłania 2026-01-29 23:13:38, data opublikowania 2026-01-30

33. Narzędzia bazy danych umożliwiające: wyszukiwanie badań według kryteriów wybranych przez użytkownika: np. wiek, płeć, data badania, wartość/przedział wartości dowolnie wybranego parametru; eksportowanie wyselekcjonowanych wyników w postaci tabeli *xls

34. Narzędzia bazy danych umożliwiają przenoszenie badań pomiędzy pacjentami, w przypadku błędnego ich wykonania

35. Funkcje diagnostyczne: wyznaczanie progu anaerobowego metodą RER, V-slope oraz VE, interpretacja wydajności aerobowej, badanie PRE i POST, gazometria, kalorymetria: spalanie tłuszczu i wydatek energetyczny, automatyczne wykrywanie arytmii, analiza ryzyka choroby wieńcowej, mapy ST (wykresy kołowe), możliwość rozbudowy o moduł SDS do analizy ryzyka nagłej śmierci, według kryteriów Seattle

36. Cykloergometr o parametrach:

Autotest po włączeniu ergometru

Sterowany komputerowo zwalniacz elektromagnetyczny z pomiarem momentu obrotowego

Obciążenie w zakresie 6 – 999 W

Obciążenie niezależne od prędkości obrotowej

Dokładność obciążenia zgodnie z DIN VDE 0750-0238

Zakres prędkości obrotowej 30-130 obr/min

Zmiana obciążenia programowana przez użytkownika

Regulowany kąt ustawienia kierownicy (360°)

Długość korby 170 mm

Kolumna kierownicy z regulacją wysokości

Elektryczna regulacja wysokości siodełka z odczytem cyfrowym

Max. waga pacjenta 160kg

Wyświetlanie na ekranie cykloergometru bieżącego obciążenia, prędkości pedałowania (obr/min), czasu trwania badania, HR

Wbudowany moduł automatycznego pomiaru ciśnienia krwi

Wbudowany moduł automatycznego pomiaru SpO2

Tryby działania:

• - tryb PC

• - ergometria

• - trening

• - test

- ❌ - tryb ręczny (manualny)
- ❌ •❌ Możliwość wł./wył. sygnału dźwiękowego uruchamianego podczas pomiarów ciśnienia krwi
- ❌ •❌ Wyświetlacz LCD min. 115 x 88 mm, 320 x 240 pikseli
- ❌ •❌ Możliwość określenia/zmiany limitów prędkości (obrotów na minutę)
- ❌ Możliwość zmiany kroku zmiany obciążenia 1/5/10/25 WAT

cdn.

Udzielono odpowiedzi

Zamawiający nie dopuszcza zmiany parametrów, o których mowa w zapytaniu i podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie numer 13, data wysłania 2026-01-29 23:15:04, data opublikowania 2026-01-30

- ❌ •❌ Wymiary: dł x sz x wys. (90 cm x 46 cm x 90 cm-13,5 cm)
- ❌ •❌ Waga: 67 kg
- ❌ •❌ Dodatkowy wyświetlacz LED wskazujący prędkość (obr/min)
- ❌ •❌ Wbudowane kółka do przemieszczenia
- ❌ •❌ Podstawy poziomujące do ustawiania ergometru na nierównym podłożu
- ❌ •❌ Spełnione normy bezpieczeństwa: DIN IEC 60601-1, DIN EN 60601-1-2, DIN VDE 0750-0238
- ❌ •❌ Diody LED informujące o prędkości
- ❌ •❌ Możliwość zdalnego sterowania poprzez PC lub oprogramowanie z EKG
- ❌ •❌ Możliwość sterowania poprzez Bluetooth, WLAN (opcja)
- ❌ •❌ 5 predefiniowanych protokołów etapowego zwiększania obciążenia (WHO, BAL, Hollmann, STD France, Standard)
- ❌ •❌ 10 programowanych przez użytkownika protokołów próby wysiłkowej
- ❌ •❌ Ręczna kontrola obciążenia
- ❌ •❌ 4 stałe programy badań (program ze zwiększającym się obciążeniem, PWC-130, PWC-150, PWC-170)
- ❌ •❌ 10 programów treningowych do konfiguracji przez użytkownika
- ❌ •❌ Cyfrowe złącza sterujące
- ❌ •❌ Możliwość zmiany kontrastu wyświetlacza można zmieniać w zakresie od 0 do 100%
- ❌ •❌ Połączenie z komputerem poprzez USB (wirtualny port COM)
- ❌ •❌ Możliwość zmiany kontrastu wyświetlacza w zakresie od 0 do 100%
- ❌ •❌ Możliwość zmiany języka oprogramowania: niemiecki, angielski, francuski, hiszpański, włoski
- ❌ •❌ Zasilanie 100 – 240 V / 50 – 60 Hz / maks. 60 VA
- ❌ •❌ Awaryjny akumulator wewnętrzny

40.❌ Zestaw zawiera:

Analizator gazów z laserowym czujnikiem O2 i podczerwonym czujnikiem CO2

Oprogramowanie do ergospirometrii, próby wysiłkowej, spoczynkowego EKG, spirometrii, oceny

oddechowej, zestaw komputerowy z dwoma monitorami, drukarką laserową i zainstalowanym systemem

Akcesoria

2 butle z gazami kalibracyjnymi

Czujnik parametrów otoczenia

Pompa kalibracyjna 3l

Udzielono odpowiedzi

Zamawiający nie dopuszcza zmiany parametrów, o których mowa w zapytaniu i podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie numer 14, data wysłania 2026-01-29 23:22:44, data opublikowania 2026-02-02

Dot.:

- załącznik nr 1.2 do ZO_01_2026- Holtery EKG - 6 szt.
- załącznik nr 1.3 do ZO_01_2026- Przenośny holter ciśnieniowy (ABPM) – 4 szt.
- załącznik nr 1.9 do ZO_01_2026- Aparat EKG – 2 szt.
- załącznik nr 1.8 do ZO_01_2026- Ergospirometr – 1 szt.

- Czy Zamawiający wymaga, aby holtery EKG i ciśnienia, aparaty EKG, ergospirometr, próba wysiłkowa, spirometria były zintegrowane z systemem szpitalnym firmy Kamsoft w oparciu o protokół HL7 poprzez jedną integrację za pomocą platformy kardiologicznej zawierającej ww. moduły w jednej bazie pacjentów oraz w jednym wspólnym oprogramowaniu? Przy czym takie rozwiązanie jest dla Zamawiającego korzystniejsze kosztowo.

Udzielono odpowiedzi

Integracja dotyczy tylko aparatu EKG i ergospirometru,

Pytanie numer 15, data wysłania 2026-01-30 11:46:26, data opublikowania 2026-02-02

Dotyczy Części nr 1 - Aparat USG z głowicami kardiologicznymi i naczyniowymi – 4 szt. (załącznik nr 1.1 do ZO_01_2026)

Prosimy o potwierdzenie, czy Zamawiający wymaga, aby zaoferowany aparat był wyposażony w głowicę kardiologiczną dla dorosłych, głowicę kardiologiczną pediatryczną oraz w głowicę liniową?

Jednocześnie prosimy o potwierdzenie, że oferowany aparat ma posiadać możliwość rozbudowy o głowicę kardiologiczną noworodkową oraz o głowice przezprężkowe.

Udzielono odpowiedzi

Zaoferowany aparat powinien być wyposażony w głowicę kardiologiczną dla dorosłych, głowicę kardiologiczną pediatryczną oraz w głowicę liniową. Aparat powinien mieć możliwość rozbudowy o głowicę kardiologiczną noworodkową oraz o głowice przezprężkowe.

Pytanie numer 16, data wysłania 2026-02-01 21:10:53

Dotyczy: załącznik nr 1.3 do ZO_01_2026, Przenośny holter ciśnieniowy (ABPM) – 4 szt.

P1

Czy Zamawiający dopuści, aby holter ciśnieniowy miał zakres pomiaru ciśnienia 30-280mmHg?

Nie udzielono odpowiedzi
