

Ciechanów dnia, 03.06.2026 r.

AT - ZP/2501/58/26

Uczestnicy postępowania

dotyczy: przetargu w trybie podstawowym bez negocjacji pn. **Zakup sprzętu, aparatury medycznej i wyposażenia informatycznego- powtórzenie** ogłoszonego w dniu 27.05.2026 r. w BZP, nr ogłoszenia 2026/BZP 00264281 oraz zamieszczonego na stronie internetowej Szpitala – <https://zamowienia.szpitalciechanow.com.pl>

Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie udziela odpowiedzi na przesłane przez Wykonawców zapytania, dotyczące treści swz:

1.	<p>Dotyczy Część nr 4. Czy Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na wysokiej klasy aparat EKG o poniższej specyfikacji?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">L.p.</th> <th style="width: 95%;">Parametry techniczne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Dotykowy ekran min. 7 cali o rozdzielczości 1024 x 600 px.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.</td> <td> <p>Trzy systemy oszczędzania energii (możliwość ich dezaktywowania):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość przejścia w tryb czuwania po czasie: 5, 10, 30, 60 minut. • Możliwość automatycznego wyłączenia urządzenia po upływie: 1, 2, 4godz. bezczynności. • Płynna możliwość regulacji jasności wyświetlacza przy pomocy suwaka (nieskokowa). </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.</td> <td>Zarządzanie ustawieniami aparatu oparte na menu bocznym. Poszczególne kategorie umieszczone w formie listy po lewej stronie ekranu. Po prawej stronie ekranu okno z zarządzaniem poszczególnymi ustawieniami.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4.</td> <td>Możliwość ustawienia motywu jasny lub ciemny</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5.</td> <td>Kompatybilność z systemem elektrod podciśnieniowych (system nie wchodzi w skład zestawu)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6.</td> <td>Wyzwalacz QRS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7.</td> <td>Ekranowy asystent rozmieszczenia elektrod z graficznym wskazaniem jakości sygnału wraz z funkcją wykrywania i wskazywania: odłączonych odprowadzeń oraz luźnych elektrod.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8.</td> <td>Klawiatura ekranowa na panelu dotykowym - QWERTY</td> </tr> </tbody> </table>	L.p.	Parametry techniczne	1	Dotykowy ekran min. 7 cali o rozdzielczości 1024 x 600 px.	2.	<p>Trzy systemy oszczędzania energii (możliwość ich dezaktywowania):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość przejścia w tryb czuwania po czasie: 5, 10, 30, 60 minut. • Możliwość automatycznego wyłączenia urządzenia po upływie: 1, 2, 4godz. bezczynności. • Płynna możliwość regulacji jasności wyświetlacza przy pomocy suwaka (nieskokowa). 	3.	Zarządzanie ustawieniami aparatu oparte na menu bocznym. Poszczególne kategorie umieszczone w formie listy po lewej stronie ekranu. Po prawej stronie ekranu okno z zarządzaniem poszczególnymi ustawieniami.	4.	Możliwość ustawienia motywu jasny lub ciemny	5.	Kompatybilność z systemem elektrod podciśnieniowych (system nie wchodzi w skład zestawu)	6.	Wyzwalacz QRS	7.	Ekranowy asystent rozmieszczenia elektrod z graficznym wskazaniem jakości sygnału wraz z funkcją wykrywania i wskazywania: odłączonych odprowadzeń oraz luźnych elektrod.	8.	Klawiatura ekranowa na panelu dotykowym - QWERTY
L.p.	Parametry techniczne																		
1	Dotykowy ekran min. 7 cali o rozdzielczości 1024 x 600 px.																		
2.	<p>Trzy systemy oszczędzania energii (możliwość ich dezaktywowania):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość przejścia w tryb czuwania po czasie: 5, 10, 30, 60 minut. • Możliwość automatycznego wyłączenia urządzenia po upływie: 1, 2, 4godz. bezczynności. • Płynna możliwość regulacji jasności wyświetlacza przy pomocy suwaka (nieskokowa). 																		
3.	Zarządzanie ustawieniami aparatu oparte na menu bocznym. Poszczególne kategorie umieszczone w formie listy po lewej stronie ekranu. Po prawej stronie ekranu okno z zarządzaniem poszczególnymi ustawieniami.																		
4.	Możliwość ustawienia motywu jasny lub ciemny																		
5.	Kompatybilność z systemem elektrod podciśnieniowych (system nie wchodzi w skład zestawu)																		
6.	Wyzwalacz QRS																		
7.	Ekranowy asystent rozmieszczenia elektrod z graficznym wskazaniem jakości sygnału wraz z funkcją wykrywania i wskazywania: odłączonych odprowadzeń oraz luźnych elektrod.																		
8.	Klawiatura ekranowa na panelu dotykowym - QWERTY																		

	9.	<p>Trzy systemy sygnalizowania niskiego poziomu naładowania akumulatora za pomocą:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sygnału dźwiękowego, • ikony na wyświetlaczu, • diody LED. 	
	10.	Pojemnik na papier mieszczący co najmniej 22,6 metrów bieżących papieru w jednej rolce	
	11.	Funkcja wykrywania braku papieru w drukarce termicznej: Alarm dźwiękowy i komunikat na ekranie	
	12.	Kompatybilność wbudowanej drukarki z papierem termicznym w formie rolki o szerokość 111.5 +/- 0.5 mm o średnicach 47mm i mniejszych.	
	13.	<p>Możliwość wyboru składników raportu co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informacje o pacjencie • Data i godzina wykonania badania • Rodzaj i długość badania • Login wykonującego badania • Odprowadzenia EKG • Sugerowana interpretacja 	
		<ul style="list-style-type: none"> • Pomiary EKG: podstawowe pomiary krzywych EKG • Mapy ST: zapewniają graficzną reprezentację uniesienia/obniżenia odcinka ST • Wstęga rytmu w badaniu EKG • Tabela pomiarów: szczegółowe pomiary dla odprowadzenia EKG • Uśrednienia sygnału: uśrednione zespoły QRS dla każdego odprowadzenia EKG • Pole podsumowania • Oś serca: graficzna reprezentacja osi serca (QRS, T, P) 	

14.	<p>Dane wyświetlane na ekranie aparatu co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tętno, • Imię i nazwisko pacjenta, • Identyfikator pacjenta, • Godzina, • Wskaźnik naładowania baterii, • Powiadomienia, komunikaty ostrzegawcze, • Zapis krzywych EKG, • Ciśnienie krwi, • Waga i wzrost pacjenta, • Oznaczenia elektrod, • Ustawienia prędkości, czułości, filtrów, profilu i systemu elektrod, • Asystent podłączenia elektrod, • Wskazanie odłączenia elektrod,
	<ul style="list-style-type: none"> • Login wykonującego badanie,
	Automatyczne pobieranie daty urodzenia i płci pacjenta z numeru ID
15.	Automatyczna interpretacja zapisu EKG oparta na algorytmach sztucznej inteligencji do wyboru: w formie słownej, w postaci kodów, możliwość wyłączenia automatycznej interpretacji
16.	Możliwość dodania własnej interpretacji oraz opinii lekarskiej do badania
17.	Możliwość przenoszenia wykonanych badań pomiędzy pacjentami.
18.	Możliwość ponownego wydruku badania zapisanego w pamięci urządzenia używając innych ustawień drukowania.
19.	Parametry mierzone i drukowane na raporcie: RR, P, PQ(PR), QRS, QT, oś P, oś QRS, oś T, QTc
20.	Wizualizacja uśrednionych zespołów sygnału EKG dla każdego kanału
21.	Analiza w trybie Rytm: śr. HR, max. HR, min. HR, śr. R-R, max. R-R, min. R-R, zliczanie R-R, SDRR, pRR50
22.	Prędkość wydruku / przesuwu papieru (mm/s): 5, 10, 12.5, 25, 50
23.	Czułość (mm/mV): 2.5, 5, 10, 20
24.	Możliwość ustawienia dwukrotnie mniejszej czułości elektrod piersiowych

25.	10 fizycznych odprowadzeń
26.	12 kanałów EKG
27.	W trybie automatycznym niezależny od siebie wybór układów odprowadzeń wyświetlanych na ekranie oraz drukowanych co najmniej: 2x6+0R, 2x6+1R, 1x12+0R, 4x3+0R, 4x3+1R+, 1x6+0R.
28.	Wydruk odprowadzeń w trybie synchronicznym oraz w czasie rzeczywistym (w zależności od wybranego układu)
29.	Możliwość wyboru formatu odprowadzeń i ich wydruku co najmniej: Einthoven, Cabrera.
30.	Możliwość ustawienia zapisu wstecznego co najmniej w przedziale 1-10 sekund z amplitudą 1s.
31.	W trybie ręcznym drukowanie układu: co najmniej 1-4, 6 oraz 12 odprowadzeń.
32.	W trybie automatycznym do wyboru długość zapisu 12-kanałowego EKG spoczynkowego co najmniej (s): 10, 12, 15, 20
33.	W trybie Rytm: możliwość zapisu co najmniej 20 minutowego 12-kanałowego badania EKG
	<p>Przycisk "Szybkie EKG" na ekranie logowania.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umożliwia zarejestrowanie i wydrukowanie badania EKG bez logowania (dla sytuacji awaryjnych). • Zapobieganie dostępu do przechowywanych danych pacjentów i ustawień urządzenia.
34.	Wyszukiwanie i sortowanie pacjentów w bazie po: imieniu i nazwisku, PESELu, dacie ostatniego badania.
	<p>"Profil Niestandardowy" dla spoczynkowego EKG umożliwiający:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rejestracja od 1 do 12 kanałów EKG • Długość zapisu od 10 sekund do 2 minut • Wyświetlanie, drukowanie, przechowywanie i eksport do oprogramowania
35.	Współpraca z kompleksową platformą medyczną, w której można wykonać i archiwizować zarówno badania EKG z oceną ryzyka nagłej śmierci sercowej, jak i spirometrię, próbę wysiłkową, holter EKG, holter RR i ergospirometrię oraz telekonsultację badań. Wspólna

	baza pacjentów dla wszystkich modułów diagnostycznych. Generowanie raportów badań wykonanych urządzeń bezpośrednio na komputer
36.	<p>Zestawy filtrów w trybie Auto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Predefiniowany zestaw • Automatyczny dobór filtrów. • Możliwość stworzenia własnego zestawu filtrów <p>Możliwość wyłączenie filtrów</p>
37.	Filtr miopotencjałów (myo): 170 Hz, 90 Hz adaptacyjny, 20 Hz, 25 Hz, 35 Hz.
38.	Filtr przesunięcia (drift): 0.049 Hz, 0.05 Hz, 0.07 Hz Cubic Spline, 0.15 Hz adaptacyjny, 0.25 Hz adaptacyjny, wariacyjny.
39.	Możliwość ponownego filtrowania sygnału
40.	Kabel pacjenta zabezpieczony przed defibrylacją
41.	Zakres częstotliwości pomiaru: 0.049–250 Hz
42.	Cyfrowa rozdzielczość przetwornika: 24 bity
43.	Sprzętowa detekcja impulsu kardiostymulatora o parametrach: 0.1 – 2 ms, 2 – 250 mV, równoważna z 100 000 SPS
44.	Możliwość regulacji punktu +J od +40 do +100 ms
45.	Zakres pomiaru tętna: 30-300 BPM
46.	Dokładność pomiaru tętna: $\pm 10\%$ albo ± 5 bpm, w zależności od tego, która wartość jest wyższa
47.	Minimalna ilość wydrukowanych stron raportów na zasilaniu akumulatorowym min. 420 raportów
48.	Minimalny czas wydruku w trybie ręcznym na zasilaniu akumulatorowym: 150 minut
49.	Minimalny czas nieprzerwanego monitorowania sygnału na zasilaniu akumulatorowym: 350 minut
50.	Czas ładowania max. 4 godziny

51.	Wbudowane fabrycznie minimum 3 gniazda USB (5 V, 1 A) służące do podłączenia co najmniej: klawiatura, mysz, drukarka, moduł pamięci do eksportu raportów (PDF), czytnik kodów kreskowych
	Możliwość eksportu pliku do formatu kompatybilnego z dedykowanym oprogramowaniem
	Możliwość importu pliku do dedykowanego oprogramowania
	Tryb Hotspot WiFi i LAN
	Możliwość zewnętrznego drukowania sieciowego - WiFi i LAN
52.	Możliwość połączenia z komputerem przez: przewód RJ45, WI-FI
53.	Możliwość współpracy z worklistą systemu szpitalnego (kompatybilne oprogramowanie i jego integracja nie stanowi części zestawu)
54.	Możliwość zmiany formatu daty urodzenia pacjenta. Do wyboru 3 formaty.
55.	Przypisanie ról i uprawnień do każdego użytkownika w celu zabezpieczenia danych i zapobieganiu nieautoryzowanej konfiguracji
56.	Automatyczne wylogowanie użytkownika przy przejściu w tryb czuwania (po określonym czasie braku aktywności)
57.	Urządzenie spełnia normy/posiada certyfikaty: IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-25, CE w odniesieniu do rozporządzenia w sprawie wyrobów medycznych (MDR) zgodnie z rozporządzeniem Komisji Europejskiej,
	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2017/745, Zgodność z ogólnym rozporządzeniem UE o ochronie danych (RODO).
58.	W zestawie dedykowany stolik jezdny do urządzenia wyposażony w: <ul style="list-style-type: none"> • Blat poziomy z rączką i fabrycznie wywierconymi otworami doprzymocowania urządzenia • Cztery podwójne kółka, każde wyposażone w hamulec nożny • Kuwetę na akcesoria oplatającą kolumnę z każdej strony • Uchwyt na kabel pacjenta
<u>Odpowiedź:</u>	
<u>Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na aparat EKG w oferowanej specyfikacji.</u>	
<u>2.</u>	Dotyczy Część nr 4. Czy Zamawiający wymaga złożenia oferty na aparat EKG współpracujący z platformą medyczną zapewniającą możliwość wykonania zarówno badania EKG z oceną ryzyka nagłej śmierci sercowej, jak i spirometrię, próbę wysiłkową, holter EKG, holter RR i ergo spirometrię oraz

konsultację badań w ramach telemedycyny?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza oferowaną funkcjonalność

3.

Dotyczy Część nr 11. Czy Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na wysokiej klasy Skaner naczyń krwionośnych o poniższej specyfikacji?

L.p	Parametry techniczne
1.	Skaner naczyń krwionośnych emitujący promieniowanie podczerwone, które wykorzystane jest do lokalizacji naczyń podskórnych oraz podświetlenia ich pozycji na skórze pacjenta bezpośrednio nad żyłami. Lokalizacja naczyń krwionośnych dokonywana jest poprzez wchłanianie promieniowania podczerwieni przez hemoglobinę we krwi – brak bezpośredniego kontaktu urządzenia z pacjentem.
2.	Obudowa ze specjalnym otworem pozwalającym na zamocowanie smyczy na nadgarstek zapobiegającej upadkowi urządzenia po wypadnięciu z ręki.
3.	Emisja promieniowania podczerwonego z dwóch niezależnych źródeł o długości fali 850nm każdy (2x850nm).
4.	Drugie niezależne źródło światła podczerwonego zwiększające jakość wyświetlanej mapy żyłnej.
5.	Możliwość pracy w trybach wyświetlania minimum: pozytyw, negatyw, pomiar głębokość naczyń
6.	Automatyczny pomiar głębokości żył z trójstopniowym wskazaniem jego wyniku poprzez projekcję trójkolorowej mapy żył wskazującej ich głębokość: żyły czerwone do 2 mm, żyły niebieskie 2-4 mm, żyły zielone powyżej 4 mm.
7.	Ilość kombinacji kolorów wyświetlania mapy: 5. Każda z kombinacji kolorów występująca w dwóch wariantach standardowym i inwersji (zamiana koloru żyły z kolorem tła)
8.	Ilość poziomów jasności wyświetlania: minimum 4
9.	Ilość rozmiarów okna wyświetlania: minimum 3
10.	Rozdzielczość wyświetlanej mapy naczyń krwionośnych minimum 414 500 pikseli
11.	Skaner wyświetlający informację o rozdzielczości okna wyświetlania w pikselach

12.	Wbudowany wyświetlacz o wielkości minimum 1,3 cala wskazujący wszystkie uruchomione na urządzeniu funkcje, minimum: rozdzielczość wyświetlanej mapy naczyń w pikselach, poziom jasności, kolor, stan baterii, tryb pomiaru głębokości.
13.	Urządzenie wyposażone w klawiaturę składającą się z przycisków niewystających w żadnym z kierunków poza płaszczyznę ściany obudowy, ułatwiających czyszczenie urządzenia.
14.	Bezpośrednia, krokowa regulacja parametrów w pętli przy pomocy Przycisków jednofunkcyjnych oznaczonych graficznie, zgodnie z funkcją przeznaczenia.
15.	Kolorowe Diody LED wyświetlające na obudowie urządzenia informacje o włączeniu urządzenia, stanie baterii oraz ładowaniu baterii
16.	Wbudowana bateria litowo-jonowa
17.	Możliwość pracy na zasilaniu sieciowym przy rozładowanej baterii
18.	Statyw jezdny z elastycznym ramieniem, blokadą zapobiegającą upadkowi urządzenia, niewymagający przykręcania urządzenia do statywu, oraz uchwytem na ładowarkę i rączką z możliwością regulacji wysokości oraz kierunku jej zamocowania
19.	Samozatraskowa głowica pozwalająca na montaż urządzenia w 3 sekundy
20.	Pięcioramienna podstawa statywu jezdnego z blokadą co najmniej trzech kół o zwiększonej stabilności. Montaż kolumny statywu w centralnym wgłębieniu podstawy zapewnia obniżenie środka ciężkości i zwiększenie stabilności konstrukcji nawet przy nierównomiernym obciążeniu lub podczas przesuwania po powierzchniach o różnej strukturze.
21.	W zestawie mobilna ładowarka ze standardowym, wytrzymałym złączem DC umożliwiającą używanie jej wraz ze statywem i bez niego.
22.	Wymiary urządzenia w mm (dł. x szer. x gł.): max. 225 x 70 x 65 mm
23.	Faktyczna waga urządzenia: bez zasilacza i bez statywu 430 g (+/- 2%)
24.	Warunki pracy: - temperatura – od 5 ⁰ C do 40 ⁰ C - wilgotność – od 20% do 90% (+/- 2%) wilgotności względnej bez kondensacji

	25.	Warunki transportu i przechowywania: - temperatura – od -20°C do 55°C - wilgotność – od 10% do 95% (+/- 2%) wilgotności względnej bez kondensacji
	26.	Urządzenie sklasyfikowane jako wyrób medyczny klasy 1
<p><u>Odpowiedź:</u> Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na skaner naczyń krwionośnych w oferowanej specyfikacji.</p>		
<u>4.</u>	Dotyczy część nr 11. Czy Zamawiający wymaga złożenia oferty na Skaner naczyń krwionośnych, dla którego serwis dystrybutora znajduje się na terenie Polski, a serwis producenta na terytorium Unii Europejskiej, co ma gwarantować brak potrzeby przechodzenia odprawy celnej?	
<p><u>Odpowiedź:</u> Zamawiający dopuszcza oferowane rozwiązanie</p>		
<u>5.</u>	Pytanie dot. Pkt. 11, Analizator Składu Masy Ciała Zamawiający podaje minimalną szerokość pacjenta. Czy Zamawiający jest pewny, że nie zaszła oczywista omyłka pisarska, i Zamawiający nie miał na celu treści: „Minimalny wzrost pacjenta: 120 cm” Znamy minimalny wzrost badanych pacjentów, ze względu na kąt ramion względem tułowia podczas pomiaru. Nie jest nam jednak znany, u jakiegokolwiek producenta, wymagany minimalny zakres „szerokości” pacjenta.	
<p><u>Odpowiedź:</u> Zamawiający przyznaje się do popełnienia omyłki pisarskiej w pkt.11 SIWZ "Analizator masy ciała". W punkcie 11 powinien znajdować się zapis: " Wysokość pomiarowa pacjenta: minimum 120 cm"</p>		

REFERENT
 Sekcja ds. Zamówień Publicznych
Paulina Witkowska

Wiesław Babizewski
 koordynator
 ds. zamówień publicznych