

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki
Zdrowotnej w Augustowie
ul. Szpitalna 12, 16-300 Augustów

Augustów, dnia 24 lutego 2026 r.

DA.251.10.2026

- strona prowadzonego postępowania -
- wszyscy Wykonawcy -

Wyjaśnienie treści SWZ

w postępowaniu prowadzonym na podstawie art. 275 pkt 2 ustawy Pzp
pn.: **Zakup sprzętu i wyposażenia medycznego w ramach realizacji projektu
pn. "Wsparcie podstawowej opieki zdrowotnej (POZ)"**

Na podstawie art. 284 ust. 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień (Dz. U. z 2024, poz. 1320 ze zm.) – Zamawiający – Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Augustowie, ul. Szpitalna 12, 16-300 Augustów:

1) przekazuje treść zapytań dotyczących Specyfikacji Warunków Zamówienia wraz z udzielonymi odpowiedziami:

Pytania z dnia 18.02.2026 r.

Zadanie nr 2

DOSTAWA APARATU USG

W nawiązaniu do ogłoszonego przetargu, na podstawie przepisów art. 284 ust. 1 Ustawy PZP, proszę o udzielenie wyjaśnień, dotyczących treści specyfikacji warunków zamówienia w podanym poniżej zakresie.

Aparat USG został opisany w taki sposób, że Zamawiający wykluczył z postępowania czołowego producenta aparatów USG do diagnostyki ultrasonograficznej,

PUNKT 12

„Zamawiający wymaga monitora głównego: 21,5-calowego, bezramkowego LED. Zastosowanie konstrukcji bezramkowej nie stanowi parametru o istotnym znaczeniu klinicznym ani diagnostycznym, gdyż nie wpływa na jakość obrazowania, funkcjonalność systemu ani bezpieczeństwo pacjenta. Dodatkowo zaoferowany monitor o przekątnej 24” zapewnia większą powierzchnię roboczą i komfort pracy użytkownika.

W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści aparat USG wyposażony w monitor LED o przekątnej 24”, nieposiadający konstrukcji bezramkowej, jako rozwiązanie spełniające wszystkie wymagania kliniczne, diagnostyczne i funkcjonalne, zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych.”

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Punkt: 14

Zamawiający wymaga: 5 aktywnych portów na głowice + 1 port na głowicę ołówkową. Głowice ołówkowe są stosowane przede wszystkim w kardiologii. Mając na uwadze przeznaczenie aparatu określone w postępowaniu, wymóg dedykowanego portu na głowicę ołówkową nie stanowi parametru o istotnym znaczeniu klinicznym ani diagnostycznym, nie wpływa na bezpieczeństwo pacjenta ani zakres wykonywanych badań, a jego utrzymanie może prowadzić do ograniczenia konkurencji.

W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści zaoferowanie aparatu wyposażonego w 5 aktywnych portów na głowice, bez dedykowanego portu na głowicę ołówkową, jako rozwiązania spełniającego wymagania kliniczne i użytkowe, zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych.”

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Punkt: 13

Zamawiający wymaga ekranu dotykowego o przekątnej 15,6”. Wymóg określonej przekątnej ekranu dotykowego nie stanowi parametru o istotnym znaczeniu klinicznym ani diagnostycznym, gdyż nie wpływa na jakość obrazowania, bezpieczeństwo pacjenta ani zakres wykonywanych badań, a dotyczy wyłącznie ergonomii obsługi

W codziennej praktyce nie ma znaczenia czy panel dotykowy ma 13 czy 15 cali, dlatego powyższy zapis należy traktować jako ograniczenie konkurencji i preferowanie konkretnej firmy. Dzięki temu, że zawartość ekranu zmienia się w zależności od trybu pracy lub od używanej przez operatora opcji, nie powstaje zamieszanie z nawigowaniem między nieużywanymi opcjami i większy ekran dotykowy jest zbędny a wręcz nie wskazany. Prosimy o dopuszczenie aparatu USG posiadającego ekran dotykowy o wielkości 13,3 cala jako rozwiązanie równoważne.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytania z dnia 19.02.2026 r.**Zestaw pytań nr 1****CZEŚĆ NR 7 DOSTAWA LODÓWKI Z MONITORINGIEM TEMPERATURY - 1 SZT.**

1. Czy Zamawiający dopuści chłodziarkę o wymiarach 600x600x1525 mm (SzxGxW)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. Czy Zamawiający dopuści chłodziarkę z wnętrzem z aluminium malowanego na biało?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

3. Czy Zamawiający dopuści chłodziarkę o wymiarach 595x597x1452 mm (SzxGxW)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

4. Czy Zamawiający dopuści chłodziarkę z wnętrzem z tworzywa sztucznego o dużej odporności mechanicznej HIPS?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

5. Lodówki farmaceutyczne posiadają deklarację zgodności i oznakowanie CE, ale nie są wyrobami medycznymi. Czy Zamawiający dopuści lodówkę farmaceutyczną, która nie jest zarejestrowanym wyrobem medycznym, bo nie podlega ustawie o wyrobach medycznych?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Zestaw pytań nr 2

1. dot. cz.7: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na przedłużenie terminu dostawy do 6 tygodni od podpisania umowy? Podany w specyfikacji termin 28 dni z uwagi na duże obciążenie linii produkcyjnych jest nierealny.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

2. dot. cz.7: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na odstąpienie od wymogu rokrocznych przeglądów technicznych? Chłodziarki nie mają takiego wymogu, a taka opcja podraża ofertę.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytania z dnia 20.02.2026 r.

Pytanie nr 1

Dotyczy SWZ rozdz. 15 pkt 1, zadanie nr 2

Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, czy Zamawiający dopuści możliwość zawarcia umowy w formie elektronicznej, tj. z wykorzystaniem kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 2

Dotyczy załącznik nr 2 i 2a do SWZ, zadanie nr 2

Zgodnie z załącznikami nr 2 i 2a do SWZ Zamawiający oczekuje dostawy wszechstronnego aparatu w tym Doppler z funkcjami kardio i naczyniowymi oraz z funkcją do badań jamy brzusznej, w związku z czym prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający będzie wymagał, aby oferowany aparat USG był wyposażony w następujące funkcjonalności:

- Tissue Tracking QA (TTQA) – ilościowa ocena „pracy” (odkształcenia/ruchu) tkanek, wykorzystywana jako narzędzie QA/obiektywizacji pomiaru (np. w ocenie właściwości mechanicznych tkanek lub zmian w czasie).
- RIMT – funkcja wspomagająca pomiary i analizę w obszarze kardiologicznym/naczyniowym (automatyzacja/standaryzacja wybranych pomiarów), mająca na celu skrócenie badania i ograniczenie zależności od operatora.
- Smart HRI – automatyczna analiza obrazu dla określonego narządu, narzędzie ramach „smart” narzędzi AI): ułatwia standaryzację oceny i skraca czas badania (mniej ręcznych ustawień/pomiarów).
- Smart Bladder – automatyczne narzędzie do oceny pęcherza moczowego, w praktyce najczęściej: automatyczny/półautomatyczny pomiar objętości (i ewentualnie zalegania po mikcji) oraz szybkie raportowanie.
- iScanHelper (Tutorial function) – wbudowany „asystent szkoleniowy”/samouczek: prowadzi operatora krok po kroku (ustawienie głowicy, okna akustyczne, sugerowane

parametry, kontrola jakości ujęcia), co ułatwia wdrożenie nowych użytkowników i poprawia powtarzalność badań.

- Głowica sektorowa SP5-1N • Częstotliwość pracy: 1,5–4,5 MHz • Liczba elementów: 128 • Zastosowanie: Kardiologia, badania klatki piersiowej, badania u pacjentów pediatrycznych oraz dorosłych, wymagających obrazowania głębokiego.
- Głowica liniowa L14-3W • Częstotliwość pracy: 3–14 MHz • Szerokość czoła: 58 mm • Liczba elementów: 256 • Zastosowanie: Badania małych i powierzchownych narządów, tarczycy, piersi, naczynia, mięśnie, stawy, badania naczyniowe.
- Głowica konweksowa SC5-1N • Częstotliwość pracy: 1,2–6 MHz • Liczba elementów: 192 • Zastosowanie: Badania jamy brzusznej, ginekologia, położnictwo, urologia, badania naczyniowe oraz pediatryczne.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza dostawę aparatu o ww. parametrach technicznych.

Pytanie nr 3

Dotyczy załącznik nr 2a do SWZ, pkt 4, zadanie nr 2

Czy Zamawiający potwierdzi, że wymaganie „automatyczne narzędzia do obrazowania objętościowego, przydatne w położnictwie i diagnostyce ginekologicznej” może być spełnione poprzez zaoferowanie tych funkcji jako wyposażenia dodatkowego dostępnego na etapie późniejszej rozbudowy systemu, a nie jako element obligatoryjny w standardzie, biorąc pod uwagę, że narzędzia wolumetryczne są zależne od profilu wykonywanych badań i stosowanych głowic, a ich włączenie jako opcji pozwala Zamawiającemu zachować pełną funkcjonalność w zakresie badań 2D przy jednoczesnym zabezpieczeniu możliwości rozwoju pracowni w kierunku 3D/4D.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.

Pytanie nr 4

Dotyczy załącznik nr 2a do SWZ, pkt 6, zadanie nr 2

Czy Zamawiający dopuści spełnienie wymagania dotyczącego „zaawansowanej elastografii fali poprzecznej (SWE) oraz ilościowej analizy sztywności tkanek” poprzez funkcję Smart HRI (Hepato-Renal Index) jako rozwiązanie równoważne w zakresie ilościowej, powtarzalnej oceny miąższu wątroby, z możliwością archiwizacji i raportowania wyników.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 5

Dotyczy SWZ, zadanie nr 2

Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie że Wykonawcy mają obowiązek załączenia do oferty załącznika nr 2a Formularz asortymentowo-cenowy natomiast nie muszą załączać do oferty załącznika nr 2 Opis Przedmiotu Zamówienia.

Odpowiedź: Wykaz dokumentów i oświadczeń składanych wraz ofertą znajduje się w Rozdziale 9 ust. 16 SWZ.

Pytania z dnia 22.02.2026 r.

Dotyczy załącznika nr 2a do SWZ

Pytanie nr 1 do LP5.

Czy Zamawiający dopuści aparat USG z automatycznymi pomiarami w badaniach płodu (BPD,HC,AC,FL) i narządów miednicy (Auto Follicle) lecz manualnymi pomiarami w tarczycy? Pozwoli to na równie wysoki komfort badań.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 2 do LP12.

Czy Zamawiający dopuści aparat USG z monitorem głównym o rozmiarze 23,8 cala o rozdzielczości 1920x1080 o kącie widzenia 178? Jest to parametr lepszy od wymaganego który ułatwi komfort pracy.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 3 do LP13.

Czy Zamawiający dopuści aparat USG z ekranem dotykowym o wielkości 12,1 cala, z możliwością pochylenia ekranu dotykowego celem uniknięcia odbłasku źródła światła i dostosowania do użytkownika, bez możliwości gestów, z funkcją standardowego wyboru pojedynczym naciśnięciem? Wielkość ekranu dotykowego jest wystarczająca do wygodnej obsługi, gesty nie są standardem w ekranach dotykowych ultrasonografów i nie zmieniają funkcji diagnostycznych urządzenia.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza.

Pytanie nr 4 do LP14.

Czy Zamawiający dopuści aparat USG z 5 aktywnymi portami z czego głowica ołówkowa może być obsługiwana również za pośrednictwem jednego z pięciu głównych portów? To rozwiązanie wystarczy na podpięcie dużej ilości głowic jednocześnie i nie zmienia znaczenie funkcjonalności aparatu w szczególności, że głowica nie jest przedmiotem zamówienia.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 5 do LP15.

Czy Zamawiający dopuści aparat USG który obsługuje głowice pracujące w zakresie od 1 do 25MHz ? Jest to parametr lepszy od wymaganego.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 6 do LP16.

Czy Zamawiający dopuści aparat USG z protokołem BIRADS która jest uznawanym za standard w badaniach piersi zamiast Smart Breast? Funkcja Smart Breast jest funkcją która charakteryzuje rozwiązanie technologiczne konkretnego producenta. Powszechnie stosowany manualny protokół BIRADS jako funkcja dostępna w aparacie pozwoli na precyzyjną i czytelną ocenę zmiany w piersiach.

Czy Zamawiający dopuści aparat USG z protokołem TIRADS która jest uznawanym za standard w badaniach tarczycy zamiast Smart Thyroid? Funkcja Smart Thyroid jest funkcją która charakteryzuje rozwiązanie technologiczne konkretnego producenta. Powszechnie stosowany manualny protokół TIRADS jako funkcja dostępna w aparacie pozwoli na precyzyjną i czytelną ocenę zmiany w tarczycy.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytania z dnia 23.02.2026 r.**Zestaw pytań nr 1****Pytania do części nr. 1 Dostawa sprzętu medycznego do diagnostyki pracy serca i ciśnienia**

Pytania do Holtera Ciśnieniowego:

1. Dotyczy rodzaju wyświetlacza:

Czy dopuszczą Państwo urządzenie wyposażone w czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) zamiast kolorowego ekranu TFT? Pragniemy zaznaczyć, że wyświetlacz segmentowy charakteryzuje się znacznie niższym poborem energii, co bezpośrednio przekłada się na wyższą

stabilność i niezawodność pracy urządzenia podczas długotrwałych rejestracji (24–48h) przy zachowaniu pełnej czytelności godziny oraz wyników pomiaru.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. Dotyczy dolnej granicy zakresu pomiarowego:

Czy dopuszczają Państwo urządzenie o zakresie pomiarowym ciśnienia krwi od 30 mmHg do 280 mmHg zamiast wymaganej dolnej granicy 10 mmHg? Należy wskazać, że wartości ciśnienia poniżej 30 mmHg u pacjentów ambulatoryjnych nie występują fizjologicznie, a oferowany zakres jest w pełni zgodny z

medycznymi standardami i protokołami walidacji klinicznej ESH-IP, BHS i AAMI.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

3. Dotyczy błędu pomiarowego ciśnienia:

Czy dopuszczają Państwo urządzenie o klinicznej dokładności pomiaru ciśnienia wynoszącej +/- 3 mmHg? Pragniemy zwrócić uwagę, że parametr 1 mmHg wskazany w specyfikacji odnosi się zazwyczaj do rozdzielczości wyświetlania wyników (kroku pomiarowego), natomiast błąd graniczny dla urządzeń klasy

medycznej wynosi standardowo +/- 3 mmHg zgodnie z normą ISO 81060-2, co oferowany rejestrator w pełni spełnia, gwarantując najwyższą precyzję diagnostyczną.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

4. Dotyczy rozmiaru mankietu dla osób o większej masie ciała:

Czy dopuszczają Państwo mankiety w rozmiarze Large o zakresie obwodu ramienia 33–42 cm? Jest to uznany

standard rynkowy dedykowany dla pacjentów o większej masie ciała, który zapewnia pełną precyzję pomiarową zwalidowaną klinicznie przy jednoczesnym zachowaniu komfortu pacjenta podczas badania całodobowego.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

5. Dotyczy standardu złącza komunikacyjnego:

Czy dopuszczają Państwo komunikację z komputerem za pomocą kabla USB A – mini USB B? Rozwiązanie to jest funkcjonalnie w pełni równoważne ze standardem USB 2.0 pod kątem stabilności i szybkości transmisji danych, a dedykowany kabel transmisyjny jest dostarczany przez producenta w komplecie z rejestratorem.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytania do Holtera EKG:

1. Dotyczy zasilania:

Czy dopuszczają Państwo rejestrator zasilany dwiema standardowymi bateriami lub akumulatorami typu AA? Pragniemy zaznaczyć, że zastosowanie ogniw typu AA pozwala na uzyskanie znacznie dłuższego czasu pracy urządzenia (nawet do 116 godzin ciągłego zapisu na bateriach litowych) w porównaniu do ogniw AAA. Różnica ta jest kluczowa dla zapewnienia stabilności zapisu przy badaniach trwających do 7 dni, przy jednoczesnym zachowaniu bardzo niskiej masy własnej urządzenia wynoszącej jedynie 106 g.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. Dotyczy pojemności karty pamięci:

Czy dopuszczają Państwo urządzenie wykorzystujące zoptymalizowane karty pamięci SD o pojemności 2GB? Pragniemy wskazać, że przy zastosowaniu bezstratnej kompresji sygnału, karta o pojemności 2GB jest w zupełności wystarczająca do zapisu pełnego 12-kanalowego badania trwającego 7 dni (zapotrzebowanie wynosi ok 200MB na 24h). Zastosowanie dedykowanych kart SD gwarantuje najwyższą stabilność zapisu, niskie zużycie energii i pełne bezpieczeństwo danych diagnostycznych pacjenta.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

3. Dotyczy pasa do etui ochronnego:

Czy dopuszczają Państwo rejestrator wyposażony w etui ochronne mocowane na pasie biodrowym pacjenta? Mocowanie biodrowe jest uznawane za rozwiązanie bardziej ergonomiczne i komfortowe dla pacjenta podczas długotrwałych badań (do 7 dni), ponieważ eliminuje ryzyko przesuwania się urządzenia na ramieniu i zapewnia stabilniejszą pozycję rejestratora względem elektrod, co minimalizuje powstawanie artefaktów ruchowych w zapisie EKG

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytania do Aparatu EKG:

1. Dotyczy pamięci wewnętrznej:

Czy dopuszczają Państwo urządzenie posiadające pamięć wewnętrzną pozwalającą na zapis 3 500 pełnych badań EKG? Pragniemy podkreślić, że pojemność 3 500 rekordów jest w zupełności wystarczająca dla potrzeb intensywnej pracy szpitalnej. Jednocześnie aparat umożliwia łatwy eksport danych do systemów zewnętrznych lub komputera PC za pomocą złączy LAN oraz Wi-Fi, co w praktyce czyni ograniczenie pamięci lokalnej do 10 000 badań parametrem nieistotnym dla ciągłości i bezpieczeństwa dokumentacji medycznej.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. Dotyczy rodzaju analizy:

Czy dopuszczają Państwo aparat wykorzystujący do analizy zapisu EKG algorytmy Sztucznej Inteligencji (AI) szkolone na bazie tysięcy klinicznych przypadków? Zastosowana technologia AI pozwala na wykrywanie szerokiego spektrum schorzeń serca z precyzją przewyższającą standardowe systemy analizy opisowej, oferując jednocześnie automatyczną priorytetyzację stanów krytycznych (np. ostrych zespołów wieńcowych czy groźnych arytmii komorowych).

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

3. Dotyczy rozmiaru papieru:

Czy dopuszczają Państwo urządzenie wykorzystujące papier termiczny składany w formacie A4

(210 x 280 mm)? Zastosowanie pełnowymiarowego arkusza A4 pozwala na uzyskanie najbardziej przejrzystego i diagnostycznego wydruku wszystkich 12 kanałów jednocześnie, co jest standardem w profesjonalnej diagnostyce kardiologicznej.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytania do EKG mobilne:

1. Dotyczy wymiaru aparatu:

Czy dopuszczają Państwo aparat o wymiarach 450 x 360 x 230 mm? Oferowane urządzenie posiada znacznie większy, kolorowy ekran dotykowy o przekątnej do 12,1" , co w połączeniu z wbudowaną drukarką

obsługującą standardowy format A4 zapewnia nieporównywalnie wyższą ergonomię pracy oraz precyzję wizualnej analizy zapisów EKG w porównaniu do urządzeń o mniejszych gabarytach?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. Dotyczy rozmiaru papieru:

Czy dopuszczają Państwo urządzenie wykorzystujące papier termiczny perforowany składany w formacie A4 (210 x 280 mm)? Zastosowanie papieru typu „składanka” zamiast rolki eliminuje problem zwijania się

wydruków, co znacząco ułatwia ich archiwizację w kartotekach pacjentów oraz zapewnia wyższą estetykę i czytelność dokumentacji medycznej.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

3. Dotyczy połączenia z komputerem:

Czy dopuszczają Państwo aparat wyposażony w nowoczesne interfejsy komunikacyjne USB, Ethernet (LAN) oraz bezprzewodowe Wi-Fi? Rezygnacja z przestarzałego złącza RS232 na rzecz szybkich portów USB oraz pełnej łączności sieciowej (przewodowej i bezprzewodowej) pozwala na pełną integrację aparatu z nowoczesną infrastrukturą IT placówki medycznej oraz łatwą archiwizację badań w formacie cyfrowym.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

4. Dotyczy klasy bezpieczeństwa:

Czy dopuszczają Państwo aparat o wyższej klasie bezpieczeństwa, tj. z częścią aplikacyjną typu CF zabezpieczoną przed impulsem defibrylacyjnym? Oferowane urządzenie spełnia surowsze normy bezpieczeństwa niż wymagany typ BF, co zapewnia maksymalną ochronę pacjenta podczas badania, również w stanach zagrożenia życia wymagających użycia defibrylatora

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Zestaw pytań nr 2

DOTYCZY CZĘŚCI 1

Pytanie 1 (dotyczy Holtera ciśnieniowego)

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie do postępowania holtera ciśnieniowego o poniższych parametrach:

L. p.	PARAMETR
	Oprogramowanie
1.	Oprogramowanie w języku polskim
2.	Komunikacja z rejestratorem poprzez kabel USB-C - USB
3.	Wbudowana baza danych pacjentów
4.	Wyświetlanie w formie tabelarycznej wszystkich wykonanych pomiarów z zaznaczeniem pomiarów wykonanych na żądanie i znaczników zdarzeń pacjenta. Możliwość zaznaczenia okresu „białego fartucha”
5.	Możliwość ręcznego wpisania komentarza do każdego pomiaru lub wybrania z listy proponowanych komentarzy
6.	Informacja o błędnym pomiarze
7.	Możliwość usuwania pomiarów z analizy
8.	Prezentacja wyników pomiarów ciśnienia częstości rytmu w formie graficznej (2 typy wykresów)
9.	Możliwość ręcznej edycji progów ciśnienia dla wykonanego badania
10.	Możliwość automatycznego ustawienia progów ciśnienia wg norm JNC7/AHA i ESH
11.	Możliwość rekonfiguracji okresów badania (zakresów czasowych) dla wykonanego badania
12.	Wbudowany kalkulator progów pediatrycznych
13.	Tabela referencyjna progów pediatrycznych wg Wuhl i inni (2002) oraz Soergel (1997)
14.	Możliwość edycji danych pacjenta
15.	Możliwość wpisania (i edycji) przez lekarza wywiadu, aktualnego leczenia z podaniem leków, ich dawki i częstotliwości podawania, opisu
16.	Prezentacja wyników statystycznych badania: SYS, DIA, HR, MAP, PP, ładunek BP, spadek podczas snu. Wszystkie wyniki (z wyjątkiem spadku podczas snu) z podziałem na okresy i łącznie dla całego badania
17.	Możliwość zdefiniowania do dwunastu okien czasowych, dla których ma być wykonana analiza statystyczna
18.	Prezentacja średnich godzinowych w formie tabelarycznej wartości: SYS, DIA, HR, MAP, PP, PRP/1000
19.	Prezentacja średnich godzinowych w formie graficznej. Prezentacja krzywych: SYS, DIA HR, PP, PRP/1000.
20.	Możliwość porównania 2 badań tego samego pacjenta w formie tabelarycznej i graficznej poprzez prezentację i nałożenie na siebie: - tabeli ze średnimi godzinowymi obydwu badań i różnicą wartości dla SYS, DIA, HR, MAP, PP, PRP/1000 - trendów średnich godzinowych wszystkich wartości z tabeli - trendu różnic wartości pomiędzy badaniami
21.	Wbudowana analiza AASI
22.	Możliwość wyboru automatycznego podsumowania badania na podstawie norm JNC7/AHA, ESH, pediatrycznej AHA, pediatryczny Soergel
23.	Możliwość konfiguracji raportu
24.	Możliwość eksportu raportu w formie pliku PDF, API, GDT, ASCII, XML, AWP4
25.	Możliwość nadania nazwy eksportowanego raportu: ID pacjenta, Imię, Nazwisko, Data urodzenia, Badanie referencyjne, Data badania, Aktualny czas, Użytkownik AWP, Uwaga 1, Uwaga 2
26.	Możliwość zdefiniowania katalogu eksportu
27.	Możliwość eksportu wykonanego badania do pliku ASCII, XML, GDT. Wbudowany konfigurator eksportu
28.	Możliwość eksportu wybranego badania za pomocą poczty e-mail
29.	Możliwość konfiguracji kolorystyki i typów wykresów
30.	Możliwość testu poprawności komunikacji oprogramowania z rejestratorem
31.	Możliwość programowania różnych konfiguracji ustawień oprogramowania.
32.	Możliwość współpracy z rejestratorem wyposażonym w funkcję pomiaru ciśnienia centralnego.
33.	Możliwość konfiguracji wielu użytkowników z dostępem chronionym hasłem
34.	Funkcja automatycznego wylogowania użytkownika po określonym (konfigurowalnym) okresie bezczynności
35.	Instrukcja użytkownika oprogramowania w języku polskim

	Rejestrator
36.	Rejestrator fabrycznie nowy
37.	Pomiar ciśnienia metodą oscylometryczną
38.	Programowanie min. 3 okresów pomiarowych z poziomu dedykowanego oprogramowania
39.	Programowanie częstości pomiarów dla każdego okresu z poziomu dedykowanego oprogramowania: 5/10/15/20/30/45/60/90/120min
40.	Aparat wyposażony w gniazdo USB-C do komunikacji z komputerem
41.	Możliwość wykonania do 250 pomiarów
42.	Zakres pomiarów ciśnienia: - skurczowego 40÷260mmHg - rozkurczowego 25÷200mmHg
43.	Dokładność: ±2% lub ± 3mmHg (w zależności, która wartość jest większa)
44.	Zakres pomiaru tętna: 40÷200bpm
45.	2 rozmiary wielorazowych mankietów w zestawie z rejestratorem
46.	Mankiety wyposażone w elastyczne rękawy zapobiegające zsuwaniu się z ramienia pacjenta
47.	Rejestrator wyposażony w przyciski do: - ręcznego wykonania pomiaru poza zaprogramowanym harmonogramem - zmiany okresu monitorowania dzień/noc - zapisania zdarzenia lub rozpoczęcia sekwencji pomiarów dla sprawdzenia reakcji pacjenta na podaną dawkę leku
48.	Wbudowany wyświetlacz LCD z możliwością prezentacji wykonanego pomiaru ciśnienia, tętna, ikon dzień/noc, symbolu baterii przy niskim stanie naładowania baterii/akumulatora
49.	Prezentacja wartości napięcia źródła zasilania rejestratora przy jego uruchomieniu
50.	Zasilanie rejestratora: 2 baterie AA
51.	Możliwość zastosowania akumulatorów
52.	Dopuszczenia i certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami
53.	Walidacja rejestratora przez: - ESH (Europejskie Towarzystwo Nacisnienia Tętniczego), - BHS (Brytyjskie Towarzystwo Nacisnienia Tętniczego), - AAMI (Stowarzyszenie na rzecz Rozwoju Aparatury Medycznej)
54.	Wybór do przyszłościowego dokupienia minimum 10 rozmiarów mankietów wielorazowych oraz możliwość dokupienia mankietów jednorazowych tego samego producenta co holter

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 2 (dotyczy Aparatu EKG)

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie do postępowania aparatu EKG o poniższych parametrach:

L. p.	PARAMETR
1.	Zapis 3, 6 lub 12 kanałów EKG w czasie rzeczywistym
2.	Równoczesna rejestracja 12 odprowadzeń
3.	Częstość próbkowania min. 1000 Hz
4.	CMRR min. 100dB
5.	Przetwornik AC 24bit
6.	Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej min. 7” i rozdzielczości min. 320x240 pikseli umożliwiający czytelny podgląd 12 kanałów EKG
7.	Wbudowana klawiatura typu QWERTY wraz z klawiszami funkcyjnymi
8.	Zapis w trybie automatycznym lub manualnym
9.	Zakres pomiaru HR: 20÷240bpm
10.	Akustyczna sygnalizacja wykrytych pobudzeń
11.	Sygnalizacja braku kontaktu elektrod ze skórą pacjenta
12.	Wykrywanie impulsów stymulatora serca
13.	Wbudowane wysokiej klasy filtry dla maksymalnej eliminacji zakłóceń: - mięśniowych 25Hz, 35Hz, - sieciowych 50Hz/60Hz, - falowania izolacji,
14.	Automatyczna regulacja izolacji
15.	Możliwość podglądu badania z pamięci aparatu z analizą bez konieczności wydruku

16.	Wbudowana pamięć na min. 500 badań
17.	Możliwość wydruku 3, 6 lub 12 kanałów EKG
18.	Regulowana prędkość zapisu/przesuwu papieru: 5, 10, 25, 50mm/s
19.	Regulowany woltaż sygnału EKG: 2.5, 5, 10, 20mm/mV
20.	Wydruk na papierze termicznym o szerokości 110÷112mm
21.	Wbudowana drukarka z liniową głowicą termiczną
22.	Możliwość podłączenia zewnętrznej drukarki przez port USB i wydruk badania na A4
23.	Wbudowany moduł automatycznej analizy HES zgodną z normą EN 60601-2-51 i interpretacji zależnej od wieku pacjenta (z uwzględnieniem dni, miesięcy i lat)
24.	Możliwość zapisu i odczytu kopii badania na zewnętrznym nośniku danych (PENDRIVE) zgodnie z EN 1064
25.	Wbudowane 2 interfejsy komunikacyjne USB
26.	Możliwość współpracy z dedykowanym oprogramowaniem umożliwiającym rejestrację, analizę i archiwizację zapisów EKG na PC
27.	Zasilanie aparatu sieciowe i akumulatorowe, wbudowany bezobsługowy akumulator lit-ion o pojemności min. 2200mAh z ładowarką
28.	Waga aparatu 1,8kg (z wyposażeniem)
29.	Pobór mocy maksymalnie 30VA
30.	Oprogramowanie w języku polskim
31.	Spełniane normy: - EN 60601-1, - EN 60601-1-2, - EN 60601-2-25, - EN 60601-2-51
32.	Obwody wejściowe zabezpieczone przed impulsem defibrylującym CF
33.	Impedancja wejściowa min. 10MΩ
34.	W zestawie z aparatem kabel pacjenta, 4 elektrody klamrowe i 6 elektrod przedsercowych
35.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej
36.	Oferowane urządzenie musi zawierać kompletne wyposażenie umożliwiające jego prawidłowe działanie
37.	Certyfikat CE

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 3 (dotyczy Aparatu EKG mobilnego)

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie do postępowania aparatu EKG o poniższych parametrach:

L. p.	PARAMETR
1.	Zapis 3, 6 lub 12 kanałów EKG w czasie rzeczywistym
2.	Równoczesna rejestracja 12 odprowadzeń
3.	Częstość próbkowania min. 1000 Hz
4.	CMRR min. 100dB
5.	Przetwornik AC 24bit
6.	Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej min. 7” i rozdzielczości min. 320x240 pikseli umożliwiający czytelny podgląd 12 kanałów EKG
7.	Wbudowana klawiatura typu QWERTY wraz z klawiszami funkcyjnymi
8.	Zapis w trybie automatycznym lub manualnym
9.	Zakres pomiaru HR: 20÷240bpm
10.	Akustyczna sygnalizacja wykrytych pobudzeń
11.	Sygnalizacja braku kontaktu elektrod ze skórą pacjenta
12.	Wykrywanie impulsów stymulatora serca
13.	Wbudowane wysokiej klasy filtry dla maksymalnej eliminacji zakłóceń: - mięśniowych 25Hz, 35Hz, - sieciowych 50Hz/60Hz, - falowania izolacji,
14.	Automatyczna regulacja izolacji
15.	Możliwość podglądu badania z pamięci aparatu z analizą bez konieczności wydruku
16.	Wbudowana pamięć na min. 500 badań
17.	Możliwość wydruku 3, 6 lub 12 kanałów EKG
18.	Regulowana prędkość zapisu/przesuwu papieru: 5, 10, 25, 50mm/s
19.	Regulowany woltaż sygnału EKG: 2.5, 5, 10, 20mm/mV

20.	Wydruk na papierze termicznym o szerokości 110÷112mm
21.	Wbudowana drukarka z liniową głowicą termiczną
22.	Możliwość podłączenia zewnętrznej drukarki przez port USB i wydruk badania na A4
23.	Wbudowany moduł automatycznej analizy HES zgodną z normą EN 60601-2-51 i interpretacji zależnej od wieku pacjenta (z uwzględnieniem dni, miesięcy i lat)
24.	Możliwość zapisu i odczytu kopii badania na zewnętrznym nośniku danych (PENDRIVE) zgodnie z EN 1064
25.	Wbudowane 2 interfejsy komunikacyjne USB
26.	Możliwość współpracy z dedykowanym oprogramowaniem umożliwiającym rejestrację, analizę i archiwizację zapisów EKG na PC
27.	Zasilanie aparatu sieciowe i akumulatorowe, wbudowany bezobsługowy akumulator lit-ion o pojemności min. 2200mAh z ładowarką
28.	Waga aparatu 1,8kg (z wyposażeniem)
29.	Pobór mocy maksymalnie 30VA
30.	Oprogramowanie w języku polskim
31.	Spełniane normy: - EN 60601-1, - EN 60601-1-2, - EN 60601-2-25, - EN 60601-2-51
32.	Obwody wejściowe zabezpieczone przed impulsem defibrylującym CF
33.	Impedancja wejściowa min. 10MΩ
34.	W zestawie z aparatem kabel pacjenta, 4 elektrody klamrowe i 6 elektrod przedsercowych, wózek pod aparat
35.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej
36.	Oferowane urządzenie musi zawierać kompletne wyposażenie umożliwiające jego prawidłowe działanie
37.	Certyfikat CE

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

DYREKTOR
Samodzielnego Publicznego Zakładu
Opieki Zdrowotnej w Augustowie

/-/ Adam Dębski