



WSSz -NZP – 781 / 23

Łódź, dnia 27. 10. 2023 r.

**Uczestnicy postępowania
przetargowego**

dotyczy: postępowania w trybie podstawowym na zakup holterowskiego systemu pomiaru ciśnienia z akcesoriami, sprawa ZP 47/23

Na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dn. 11.09.2019r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2022r. poz. 1710 ze zm.) oraz w związku z pytaniami dotyczącymi przedmiotowego postępowania Zamawiający wyjaśnia, co następuje:

1. Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy holterowski system pomiaru ciśnienia z akcesoriami o następujących parametrach? Dodatkowo nadmieniamy, iż Zamawiający posiada ten system.

L.p	Parametry techniczne
	Współpraca z kompleksową platformą kardiologiczną, w której można wykonać zarówno badania EKG z oceną ryzyka nagłej śmierci sercowej, jak i spirometrię, próbę wysiłkową, holter EKG, holter RR i ergospirometrię oraz telekonsultację badań
	Platforma ma zapewniać możliwość archiwizacji badań holterowskich (EKG i ciśnienia) oraz testów wysiłkowych / wspólna baza pacjentów dla wszystkich modułów diagnostycznych (holter EKG, holter ciśnienia, spoczynkowe EKG, spirometria, próba wysiłkowa, ergospirometria)
	Możliwość rozbudowy oprogramowania o moduł telekonsultacji badań – wysyłanie badań do zdalnej oceny z poziomu oprogramowania diagnostycznego przy pomocy bezpiecznego łącza VPN
	Tworzenie raportów w formacie PDF z poziomu programu- możliwość automatycznego zapisu raportu do wskazanej uprzednio lokalizacji
	Możliwość edycji nazwy pliku raportu uwzględniająca datę urodzenia, imię, nazwisko, płeć, nr PESEL, czas i data wykonania badania
	Metoda pomiaru oscylometryczna, krokowe wypuszczanie
	Pomiar ciśnienia skurczowego i rozkurczowego
	Czas ciągłego zapisu min.51 godz.
	Okres rejestracji ciśnienia krwi: 24, 27, 48, 51 godzin
	Ilość pomiarów przy naładowanych akumulatorach: 250 pomiarów
	Pojemność pamięci: min. 600 pomiarów
	Czas trwania monitorowania: Poranek, dzień, noc, okresy specjalne
	Możliwość dodania pomiaru na żądanie z uwzględnieniem daty i godziny z dokładnością co do minuty.
	Możliwość ustawienia min. 4 okresów pomiaru tj. dzień, noc, poranek oraz okres specjalny z możliwością określenia początku i końca okresu pomiaru z dokładnością co do minuty.
	Zakres pomiaru ciśnienia krwi 30 – 260 mmHg
	Zakres pomiaru Pulsu 40 – 200 uderzeń/ min Dokładność pomiaru ±3mmHg lub ±2%
	Interwał pomiaru: 5 – 90 (5,10,15,20,25,30,40,60,90)
	Algorytmy pomiaru ciśnienia krwi. Protokoły : BHS i AAMI
	Automatycznie kontrolowany poziom ciśnienia w mankiecie do 300 mmHg
	Sensor ciśnienia -Piezo rezystywny
	Komunikacja z komputerem poprzez kabel optyczny (światłowodowy) USB

	Pomiar na żądanie wywołany z poziomu rejestratora przy użyciu dedykowanego przycisku.
	Przycisk zmiany ręcznej pomiędzy dniem a nocą
	Przycisk informacji o pobraniu leku
	Automatyczny dobór ciśnienia w rękawie pacjenta
	Różne średnice rękawów min. 3 rodzaje (podać jakie)
	Wyświetlacz LCD w rejestratorze
	Wyświetlenie napięcia baterii i ich stanu naładowania w trakcie uruchamiania rejestratora
	Zasilanie z max. 2 baterii lub akumulatorów AA
	Waga bez akumulatorów max. 190g
	Maksymalne rozmiary rejestratora: max. 72x 100 x 31 mm
	Możliwość uruchomienia badania z poziomu rejestratora bez użycia komputera
	Minimum 3 wbudowane programy pomiaru w rejestratorze z możliwością wyboru dowolnego z nich tj. -Pomiary co 15 minut w dzień i co 30 minut w nocy -Pomiary co 20 minut w dzień i co 40 minut w nocy -Pomiary co 30 minut niezależnie od pory dnia
	Możliwość podziału okresu badań na podokresy i ich programowanie
	Możliwość programowania czasu wykonania poszczególnych pomiarów
	Możliwość stworzenia indywidualnego plan pomiarowego
	Zabezpieczenie dostępu do oprogramowania hasłem
	Możliwość przeglądania wyników pomiarów w formie tabeli, wykresów i histogramów
	Możliwość wprowadzenia uwag do poszczególnych pomiarów
	Możliwość konfiguracji i pełnej edycji raportu (tak, jak w edytorze tekstu)
	Tabela pomiarów w raporcie z uwzględnieniem czasu wykonania pomiaru określeniem SYS, DIA, MAP, Tętna dla każdego pomiaru. Możliwości wprowadzenia notatki do każdego pomiaru w tabeli. Automatyczne generowanie notatek do każdego pomiaru oraz kodu błędu.
	Menu i raporty w języku polskim
	Tryby pracy administratora i użytkowników systemu
	Wyliczenie takich wartości jak: ciśnienia maksymalne, średnie ważone ciśnienia i tętna, ładunku ciśnienia krwi dla całości badania jak i dla każdego podokresu oraz porannego wzrostu
	Automatyczne podświetlanie wszystkich nieprawidłowych wartości pomiarowych
	Możliwość ręcznego wykluczenia artefaktów pomiarowych
	Otrzymanie informacji podsumowującej pomiary, m.in. całkowita liczba pomiarów (dla każdego przedziału i ogółem), procentowa liczba pomyślnie zakończonych pomiarów
	Możliwość eksportu danych do szpitalnego systemu informatycznego za pomocą HL7 lub DICOM
	Eksportowanie do systemu plików: PDF, SVG lub JPEG (system plików FAT32)
	Możliwość tworzenia automatycznych podpowiedzi przy generowaniu diagnozy w raporcie tj. możliwość zapamiętywania wybranych fraz (słów lub całych zdań) z opcją autouzupełniania
	Konfigurowalny interfejs użytkownika
	Możliwość wyboru parametrów pomiarowych umieszczonych w raporcie
	Możliwość wprowadzenia danych pacjenta oraz wybrania norm przewidywanych: Nazwisko i imię, wzrost, waga, płeć, wiek, rasa oraz wyboru dedykowanych wartości wzorcowych.
	Możliwość wyboru archiwalnego badania jako punktu odniesienia do aktualnie wykonanego pomiaru – automatyczne porównanie wyników
	Min 10 wbudowanych norm wg których interpretowane są pomiary: AHA 2005, AHA 2008, ESH 2003, ESH 2016 pediatria - według wieku, AHA 2017, ESH 2016 pediatria - według wzrostu, ESH/ESC 2018, Chaloupecky 2006, NHFA 2002, NICE 2011

	Instrukcja obsługi w języku polskim
	Autoryzacja na sprzedaż i serwis oferowanego sprzętu
	Rozmiary mankietu: Duży: 33-44 cm Średni: 25-34 cm Mały 18-25 cm
	W zestawie z rejestratorem futerał z paskiem, mankiet standardowy, osiem akumulatorów, ładowarka, walizka

Wyjaśnienia: Zgodnie z SWZ.

Z poważaniem

Z upoważnienia Dyrektora
KIEROWNIK DZIAŁU
ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
mgr Paweł Lipiński