

Oddział Internistyczno-Nefrologiczny ze Stacją Dializ

Załącznik Nr 2

Pak Nr-8 Holter EKG- 5 sztuk , Holter ciśnienia tętniczego – 5 sztuk, oprogramowanie holterowskie – 6 sztuk

Lp.	Nazwa
1	System holterowski składający się z oprogramowania holterowskiej analizy wielogodzinnych zapisów ekg i analizy wielogodzinnych pomiarów ciśnienia tętniczego krwi szt.6, 5 rejestratorów ekg, 5 rejestratorów ciśnienia tętniczego. Możliwość zainstalowania oprogramowania na 6 stanowiskach wskazanych przez Zamawiającego. Nieograniczona ilościowo możliwość reinstalacji przy zmianie komputera. Licencja bezpłatna, bezterminowa.
1.1	Nazwa urządzenia /model/ Numer katalogowy:
1.2	Producent:
1.3	Kraj pochodzenia:
1.4	Fabrycznie nowy wyprodukowany nie wcześniej niż 2019r, podać rok produkcji:

STACJA HOLTEROWSKA

	Parametry techniczne	Parametry wymagane	Parametry oferowane/ podać zakres lub opisać
	Oprogramowanie do analizy holterowskiej na sześć stanowisk		
1	Producent	Podać	
2	Model	Podać	
3	Rok produkcji min. 2019	Podać	
4	Możliwość instalacji oprogramowania na komputerze klasy PC	TAK	
5	Aplikacja holterowska z bazą danych obsługujące rejestratory EKG i ciśnieniowe z bazą danych.	TAK	
6	Oprogramowanie w języku polskim.	TAK	
7	Oprogramowanie pracujące z systemem operacyjnym typu Windows 7, 8/8.1, 10 (32 lub 64bit).	TAK	
8	Retrospektywna analiza pobudzeń jednocześnie z 3 kanałów EKG, z możliwością wyłączenia z analizy poszczególnych kanałów lub części zapisu na każdym kanale.	TAK	

9	Funkcja programowania rejestratorów danymi pacjenta przed rozpoczęciem zapisu.	TAK	
10	Automatyczna analiza danych EKG oparta na tworzeniu wzorców pobudzeń.	TAK	
11	Edycja pobudzeń z możliwością ich reklasyfikacji z każdego miejsca w programie.	TAK	
12	Bezpośrednia edycja tabeli arytmii.	TAK	
13	Automatyczne rozpoznawanie różnych typów arytmii komorowych i nadkomorowych, z możliwością ich reklasyfikacji.	TAK	
14	Automatyczne skanowanie EKG z prezentacją w formie przewijania.	TAK	
15	Automatyczne wyłączanie z analizy fragmentów sygnału EKG z zakłóceniami, np. w przypadku odłączenia się elektrody.	TAK	
16	Czytelna, graficzna prezentacja poszczególnych typów arytmii z możliwością szybkiego i łatwego odnalezienia ich dla całego zapisu EKG.	TAK	
17	Konfiguracja parametrów analizy z możliwością tworzenia, zapisywania i wczytywania szablonów ustawień dla różnych grup wiekowych pacjentów.	TAK	

18	Ocena pracy różnych typów stymulatorów serca.	TAK	
19	Analiza QT z obliczaniem dyspersji	TAK	
20	Możliwość wyznaczania QTc metodą Bazette, Frederica, Pfeufer, Sagie.		
21	Analiza odcinka ST z możliwością dostosowywania punktów pomiarowych, oznaczaniem poziomu i nachylenia.		
22	Analiza zmienności częstości serca (HRV) w dziedzinie czasu.		
23	Analiza zmienności częstości serca (HRV) w dziedzinie częstotliwości.		
24	Analiza wpływu działania autonomicznego układu nerwowego na regulację zmienności rytmu serca, z oceną jakości snu pacjenta.		
25	Możliwość późniejszej rozbudowy systemu o analizę czynności oddechowej pacjenta z detekcją bezdechu sennego, w oparciu o dane EKG.		
26	Automatyczne oznaczanie załamków P.		
27	Automatyczna analiza odcinka P-R z pomiarami i wykrywaniem zaburzeń przedsionkowych (wskazanie m.in. migotania i trzepotania przedsionków, bloków przedsionkowo-komorowych, rytmu dolnoprzedsiennego).		
28	Automatyczna reanaliza zapisu, niezakłócająca pracy z zapisem i wykonywana w tle, po wprowadzeniu zmian w czasie edycji zapisu przez użytkownika.		

29	Możliwość przeliczania zapisu 3-kanalowego na 12-kanalowy za pomocą algorytmu przy zapisie wektorowym, z wyświetlaniem pętli wektorkardiograficznej.		
30	Zintegrowany moduł obróbki i analizy danych z rejestratorów ciśnienia krwi, wykorzystujący wspólną bazę pacjentów dla zapisów EKG i ciśnienia.		
31	Tabela pomiarów, histogramy oraz wykresy trendów ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i tętna, automatyczne obliczanie statystyk i klasyfikacja wyników według norm ESC, w przypadku analizy zapisów ciśnieniowych.		
32	Możliwość dowolnego konfigurowania wyglądu ekranów pracy oraz tworzenia własnych ekranów pracy z wybranymi modułami poszczególnych analiz.		
33	Możliwość dostosowania zawartości automatycznych raportów z analizy do potrzeb użytkownika, w tym tworzenie własnych szablonów raportów.		
34	Automatyczne wczytywanie i analiza danych EKG.		
35	Współpraca z nagrywarkami płyt CD i DVD w celu archiwizacji danych.		
36	Współpraca z siecią komputerową typu LAN, możliwość operowania na danych sieciowych i sieciowego dostępu do klucza licencyjnego oprogramowania.		

37	Możliwość późniejszej rozbudowy systemu o funkcję umożliwiającą wczytywanie do bazy danych z rejestratorów za pośrednictwem sieci Internet.		
38	Funkcja wykonywania eksportu zarejestrowanych danych – eksport odstępów RR z rozdzielczością 1 ms lub lepszą (dokładniejszą), eksport danych do formatu ISHNE i Matlab.		
39	Możliwość rozszerzenia o protokół HL7 w celu późniejszego włączenia do systemu centralnego zarządzania danymi.		
40	Łączny czas wczytywania i analizy 24-godzinnego zapisu EKG poniżej 120 sekund.		
Rejestratory EKG - 5 SZT.			
1	Producent	Podać	
2	Model	Podać	
3	Rok produkcji min. 2019	Podać	
4	Rejestrator holterowski EKG – sztuk: 5 kompatybilne z analizatorem opisanym powyżej	TAK	
5	Zapis danych w trybie 3-kanalowym z 5 lub 7 odprowadzeń.	TAK	
6	Wymiana kabla pacjenta wykonywana samodzielnie przez użytkownika bez użycia narzędzi	TAK	

7	Zapis danych na standardowej karcie pamięci typu SD/SDHC, ogólnodostępnej na rynku komercyjnym, o dowolnej pojemności.	TAK	
8	Zasilanie z wbudowanego akumulatora typu li-ion, dodatkowe zasilanie z 1 baterii lub akumulatora typu AAA.	TAK	
9	Wbudowany w rejestrator port microUSB do programowania urządzenia, pobierania zarejestrowanych danych oraz ładowania wbudowanego akumulatora.	TAK	
10	Wbudowany dyktafon do zapisu głosowego danych pacjenta.	TAK	
11	Zintegrowany czujnik ruchu pacjenta.	TAK	
12	Częstotliwość próbkowania 32000Hz z rozdzielczością amplitudową 15 bit.	TAK	
13	Możliwość podglądu sygnału EKG ze wszystkich kanałów na wbudowanym wyświetlaczu OLED.	TAK	
14	Informacja o jakości podłączenia elektrod na wyświetlaczu.	TAK	
15	Detekcja pracy stymulatora serca	TAK	
16	Automatyczna rejestracja daty i czasu rozpoczęcia oraz zakończenia zapisu.	TAK	

17	Czas ciągłego zapisu 3-kanalowego EKG 336 godz.	TAK	
18	Możliwość aktywowania trybu przedłużonej rejestracji (min. 30 dni).	TAK	
19	System ochrony zapisu EKG – kontynuowanie zapisu podczas wymiany baterii AAA, automatyczne wyłączenie w przypadku wyczerpania źródeł zasilania, zachowanie zapisu po zakończeniu rejestracji (także po przypadkowym wyjęciu karty pamięci podczas rejestracji).	TAK	
20	Wbudowany moduł bluetooth do programowania rejestratora lub podglądu zapisu EKG na ekranie komputera w trybie online w dowolnym momencie rejestracji.	TAK	
21	Możliwość rozbudowy rejestratora o detekcję czynności oddechowej i podłączenie do czujnika SpO2.	TAK	
22	Przycisk zdarzeń dla pacjenta.	TAK	
23	Waga rejestratora poniżej 130g z wbudowanym akumulatorem.	TAK	
24	Wodoszczelna obudowa	TAK	
25	W zestawie z rejestratorem kabel pacjenta, karta pamięci, kabel microUSB oraz wielorazowe etui z elastycznego tworzywa łatwego w dezynfekcji	TAK	
Rejestratory ciśnienia tętniczego szt.5			

1	Metoda pomiaru osłuchowa (Korotkowa) i oscylometryczna, potwierdzone walidacją wg. BHS/ESH	TAK	
2	Pomiar i rejestracja wartości tętna, ciśnienia skurczowego i rozkurczowego, wartość średniego ciśnienia tętniczego	TAK	
3	Rejestrator przystosowany technicznie do pomiarów u dorosłych i dzieci	TAK	
4	Funkcja dyktafonu – możliwość nagrania głosowego danych pacjenta	TAK	
5	Zakres pomiaru ciśnienia 25-300 mmHg	TAK	
6	Zakres pomiaru tętna 40-300 bpm	TAK	
7	Rejestrator z wbudowanym kolorowym wyświetlaczem OLED	TAK	
8	Wbudowany w rejestrator port mini-USB do komunikacji z komputerem	TAK	
9	Czas rejestracji 48 godzin	TAK	
10	Funkcja uruchomienia i zaprogramowania badania poprzez komputer oraz bezpośrednio z rejestratora bez użycia komputera	TAK	
11	.Bezpośrednia weryfikacja wyników pomiarowych na ekranie rejestratora	TAK	

12	Funkcja wyłączenia wyświetlania wyników pomiarów pacjentowi	TAK	
13	Automatyczna rejestracja momentu rozpoczęcia pomiaru	TAK	
14	Samoczynne dostosowanie ciśnienia w mankiecie do aktualnego ciśnienia tętniczego pacjenta	TAK	
15	Wykonywanie pomiaru na życzenie pacjenta (przycisk pacjenta)	TAK	
16	Możliwość przerywania pomiaru w trakcie jego wykonywania	TAK	
17	Możliwość wykonania pauzy w czasie badania (np. w celu zabrania pacjenta na inne badania) i wznowienia rejestracji bez konieczności ponownego programowania urządzenia		
18	Cztery programy pomiarowe z możliwością niezależnego dostosowania i programowania interwałów		
19	Możliwość podziału doby na co najmniej 3 podokresy		
20	Możliwość programowania interwałów międzypomiarowych od 5 do 240 minut		
21	Pamięć 400 pomiarów i 30 sekund nagrania głosowego		
22	Zasilanie z 2 ogniw typu AA		
23	Waga rejestratora z kompletem ogniw zasilających maks. 200 g		

24	W zestawie 2 komplety akumulatorów typu AA z ładowarką		
25	Dla W/w 5 rejestratorów zamawiamy 9 mankietów w rozmiarze „M” dla dorosłych, 4 powiększone mankiety „L” dla dorosłych i 1 „S” dla dzieci.		
26	Do oferty załączone: deklaracja zgodności/certyfikat zgodności CE.	TAK	
27	Oferowane urządzenie kompletne, po instalacji gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.	TAK	
28	Zabezpieczenie obsługi serwisowej i części zamiennych urządzenia min. 10 lat	Tak	
29	Instrukcje obsługi w jęz. polskim wraz z dostawą	Tak	
30	Nieodpłatne przeglądy w okresie trwania gwarancji.	Tak	
31	Oznakowanie sprzętu zgodnie z wymogami	Tak	

W podane wartości powyżej Wykonawca podaje cały koszt wyspecyfikowanego urządzenia z wszystkimi kosztami jakie poniesie oddając urządzenie do eksploatacji oraz udzielonej gwarancji.

Okres pełnej nieodpłatnej gwarancji oraz bezpłatne przeglądy zgodnie z dokumentacją techniczno eksploatacyjną w okresie gwarancji nie krótszej niż 5 lat.

Podać okres gwarancji (minimum 5 lat) podać

Dodatkowo w cenę Wykonawca wlicza:

- dostawa, montaż, uruchomienie w siedzibie Zamawiającego w wskazanym miejscu przez Zamawiającego.
- bezpłatne przeglądy(okres udzielonej gwarancji) dostarczonego przedmiotu umowy w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej oraz utrzymanie tych urządzeń w pełnej zdolności techniczno eksploatacyjnej w okresie nie krótszym niż 5 lat (zgodnie ze złożoną ofertą przetargową) na dostarczony, zamontowany przedmiot umowy, gwarancja biegnie od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
- bezpłatne szkolenia w zakresie codziennej obsługi w/w urządzenia wyznaczonego personelu przez Zamawiającego,
- bezkosztowe użytkowanie wymienionego urządzenia przez Zamawiającego w okresie udzielonej gwarancji.
- zobowiązania wynikające z dokumentacji przetargowej, oraz umowy.

Termin wykonania zamówienia do (szczegółowy termin uzgodniony z Zamawiającym) 20.12.2019

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.

Oświadczam, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenia są fabrycznie nowe, niepowystawowe wyprodukowane nie wcześniej niż 2019r , niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenia są kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta przetłumaczonych na język polski, dokumenty te muszą potwierdzić spełnienie wymagań przez Wykonawcę. W dokumentach tych muszą być zaznaczone parametry wymagane w pakiecie .

ogółem wartość netto Pak Nr 8

Podatek VAT %

ogółem wartość brutto Pak Nr 8

.....
(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawca)



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

