



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: **Dostawa fabrycznie nowego, nie używanego, aparatu EKG, przystawki spirometrycznej do EKG, systemu telemedycznego wraz z licencją na korzystanie w ramach projektu „Infomatyka twoją szansą”**

1. Aparatu EKG, szt. 1,

Parametry:

- a) 3, 6 i 12-kanalowy elektrokardiograf
- b) wbudowany moduł bezprzewodowej transmisji zapisów EKG w technologii GSM-GPRS do centrali odbiorczej wyposażonej w system telemedyczny z punktu 3
- c) wyświetlacz graficzny, pozwalający na prezentację do 12 odprowadzeń EKG
- d) klawiatura alfanumeryczna
- e) interfejs komunikacyjny: RS 232 oraz USB
- f) gniazdo karty SIM
- g) automatyczna analiza i interpretacja zapisu EKG
- h) detekcja stymulatora serca
- i) tryb pracy spirometru - współpraca z przystawką spirometryczną z punktu 2
- j) cyfrowa filtracja zakłóceń sieciowych i zakłóceń pochodzenia mięśniowego
- k) regulacja linii izoelektrycznej
- l) zasilanie sieciowo-akumulatorowe (akumulator bezobsługowy wbudowany wewnątrz aparatu wraz z ładowarką)

Wyposażenie:

- a) kabel pacjenta
- b) elektrody przyssawkowe - nie mniej niż 6 szt.
- c) elektrody klipsowe - nie mniej niż 4 szt.
- d) żel EKG
- e) papier do EKG - nie mniej niż 3 rolki
- f) kabel zasilający
- g) zestaw SIM
- h) walizka na sprzęt
- i) wózek pod aparat ekg

2. Przystawki spirometrycznej do EKG, szt. 1,

Parametry:

- a) współpraca z aparatem EKG z punktu 1
- b) automatyczny zapis badania spirometrycznego
- c) raport z krzywej przepływu, FVC (natężona pojemność życiowa płuc), FEV1 (natężona objętość wydechowa płuc po 1s, wskaźnik Tiffeneau, PEF (szczytowy przepływ wydechowy), MEF2, MEF50, MEF75 (maksymalny przepływ wydechowy, gdy do końca wydechu pozostało odpowiednio 25%, 50%, 75% FVC)

Wyposażenie:

- a) kabel łączący z aparatem EKG
- b) ustnik jednorazowy - nie mniej niż 100 szt.

3. Systemu telemedycznego, szt. 1,

Parametry:

- a) Oprogramowanie do odbioru i archiwizacji zapisów EKG wysyłanych poprzez sieć telemedyczną tworzące centralną stację odbiorczą
- b) możliwość tworzenia sieci indywidualnego monitorowania pacjentów
- c) rejestracja 12 odprowadzeniowego zapisu EKG
- d) tryb automatyczny i ręczny rejestracji zapisów EKG
- e) automatyczna analiza i interpretacja badania
- f) pomiary amplitudowo-czasowe
- g) wbudowana baza pacjentów i badań
- h) przegląd i edycja zarejestrowanych badań i opisów
- i) generowanie badań w formacie PDF





Informatyka Twoją Szansą - Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- j) zapis badania na nośniku zewnętrznym (CD)
- k) przesyłanie wyników pocztą elektroniczną
- l) karta aktywacyjna konta usługi sieciowej
- m) karta SIM pre-paid

Wyposażenie:

- a) cyfrowy nadajnik sygnału EKG do bezprzewodowej transmisji zapisów EKG poprzez telefon komórkowy nowej generacji do centrali odbiorczej systemu
- b) program do transmisji danych
- c) kabel EKG
- d) telefon typu smartphone z oprogramowaniem do teletransmisji EKG
- e) odbiornik sygnałów
- f) torba na rejestrator
- g) bateria AA - nie mniej niż 5 szt.
- h) elektrody jednorazowe - nie mniej niż 10 kpl.

4. Licencji na korzystanie z usługi telemedycznej – licencja na 3 lata.

Parametry:

- a) roczny abonament za usługi sieciowe w systemie telemedycznym z punktu 3 dla dwóch urządzeń nadawczych (z punktu 1 i 3n) w drugim roku korzystania z usług telemedycznych
- b) bezpłatne korzystanie z usług sieciowych w pierwszym roku użytkowania systemu telemedycznego

Dodatkowe wymagania:

Bezpłatny transport, dostawa i instalacja całego zamówienia

Uruchomienie i przetestowanie zestawu u Zamawiającego

Gwarancja sprzętu: co najmniej 24 miesiące

Aktualizacja i gwarancja oprogramowania: co najmniej 36 miesięcy

Szkolenie 1-5 pracowników w siedzibie zamawiającego Nieodpłatna bieżąca **konserwacja** wynikająca z warunków gwarancji i **naprawa** w okresie gwarancyjnym z odbiorem i dostawą naprawianego sprzętu do Zamawiającego

Serwis techniczny w ramach gwarancji

Czas reakcji serwisu do siedziby Zamawiającego tj. fizyczne stawienie się serwisanta w miejscu zainstalowania sprzętu i podjęcie czynności zmierzających do naprawy sprzętu, maksymalnie w ciągu 72 godzin (dni robocze) licząc od momentu zgłoszenia awarii. Czas usunięcia usterek: maksymalnie 30 dni.

Dokumentacja w języku polskim

Termin realizacji: 21 dni od podpisania umowy

Miejsce realizacji: Uniwersytet Rzeszowski, ul. Pignonia 1 pokój 36

