Załącznik nr 3 do Ogłoszenia

Nr sprawy: ZP.01.03.2018r

Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa sprzętu/wyposażenia	Opis wymagań technicznych	Ilość zamawiana (szt.)
1	Przenośny koncentratory tlenu	Koncentracja tlenu: 90/96 %, Głosnośc: < 40dB, Ciężar : 15 kg+-1kg, Napiecie zasilania: 230V/50Hz Pobór mocy < 300W, Alarmy techniczne: brak zasilania, brak przepływu, Wyposażenie : przedłużacz tlenowy, kaniule donosowe, zapasowe filtry	8
2	Łóżko szpitalne wraz z materacem	Napęd: elektryczne, sterowane pilotem, Wymiary: długość-200cm szerokość-90cm Konstrukcja: drewniana Maksymalna waga pacjenta: 190 kg, Możliwość ustalenia leza do pozycji zagłówkowej , kucznej, Regulowana wysokość: np. 40/80 cm Barierka, poręcze: drewniane (kolor: klon olcha, buk) Materac piankowy: gęstość pianki 25 kg/cm^3, pokrowiec medyczny antyalergiczny, grubość: 12 cm	12
3	Materace przeciwodleżynowe	Zmienno-ciśnieniowe, Konstrukcja: rurowa, Pokrowiec Nośność: 140 kg Zakres ciśnień: 25- 100 mmHg Długość:190cm Szerokość:85cm Wysokość:11 cm	8
4	Rotor rehabilitacyjny dla kończyn dolnych i górnych	Konstrukcja: metalowa (czarna), Stopki antypoślizgowe, Max. obciążenie: 100 kg, Płynna regulacja oporu Licznik wskazujący bieżące dane ćwiczenia, Możliwość składania	1
5	Krzesła	Stelaż: metalowy w kolorze-chrom Siedzisko i oparcie: tapicerowane łatwo zmywalne, Kolor: morska zieleń Dodatkowo: stopki nie brudzące podłogi Szerokość: 535-545 mm Głębokość: 420-425 Wysokość: 800-820	20
6	Poręcz do nauki chodu	Konstrukcja metalowa, Długość pochwytów: 300 cm Rozstaw podchwytów: do 100 cm Regulacja wysokości pochwytów: 63-115 cm Ociązenie max: 150 kg	1
7	Stół rehabilitacyjny	Wysokośc : 50-98 cm Regulacja: manualna Blat: dwuczęściowy Tapicerka: skóropodobna, kolor : niebieski	1
8	Pompa infuzyjna	Mozliwość mocowania na stojaku, jednostrzykawkowa, Objetośc strzykawek: od 10 do 60ml	2

		Zasilanie : sieciowe, akumulatorowe: czas pracy min. 20h, Ilośc programówpracy: 9, Zakres szybkości infuzji: dla strzykawki 50 ml- 0,1 do 2000 ml/h	
9	Szafa do akt	Wykonanie : metalowa Grubość blachy: min 0,6 mm Nośność półki : min. 50 kg Wysokość, szerokość, głębokość: max:1990x100x435 Min: 185x90x435 Zamkniecie na klucz	6
10	Szafka przyłóżkowa drewniana	Szafka przyłóżkowa Wykonana z płyty meblowej wykończonej okleiną PCV. Posiada półkę boczną składaną do boku szafki Dwustronnie otwierane szuflady i drzwiczki, dzięki czemu szafkę można ustawić po obu stronach łóżka Otwarta półka i zamykana przestrzeń podzielona na dwa poziomy Cztery koła, w tym 2 z możliwością blokady Elementy drewniane w kolorze bukowym Wymiary zewnętrzne szafki szerokość 530 mm głębokość 450 mm wysokość 860 Wymiary blatu roboczego szerokość 660 mm głębokość 355 mm	10
11	Wózek transportowo-kąpielowy	Wyposażenie - koło kierunkowe z możliwością indywidualnej blokady, - konstrukcja w całości wykonana ze stali nierdzewnej INOX, - barierki czołowe i boczne ze stali nierdzewnej INOX, - odejmowany materac PCV, - łatwoślizg – niezależne urządzenie ślizgowe umożliwiające łatwe i bezpieczne przemieszczanie pacjenta - ergonomiczna obudowa z tworzywa sztucznego (maskownica) ramy dolnej. Parametry: - szerokość całkowita: 730 mm, - długość całkowita: 2095 mm, - wysokość całkowita: 870-1255 mm, - szerokość dna wanny: 560 mm, - długość dna wanny: 1860 mm, - wysokość do dna wanny: 545-930 mm, - masa: 70 kg, - obciążenie dopuszczalne 180 kg. Regulacja pozycji: - Trendelenburga: 0° - 6°, - antyTrendelenburga: 0° - 10°.	1
12	Aparat do USG	Aparat do badania USG: 1.Aparat fabrycznie nowy 2. Rok produkcji aparatu wymagany 2018 3. Regulacja wysokości pulpitu i ekranu w zakresie min.20 cm 4 .Kliniczny, cyfrowy, aparat ultrasonograficzny klasy Premium z kolorowym Dopplerem. 5. Przetwornik cyfrowy Min. 12-bitowy 6. Cyfrowy system formowania wiązki ultradźwiękowej 7. lość niezależnych aktywnych kanałów przetwarzania Min. 55000 8. Ilość aktywnych gniazd głowic obrazowych Min. 3 plus 9. Podstawa jezdna z czterema obrotowymi kołami 10. Monitor LCD o wysokiej rozdzielczości Przekątna 17 cali 11. Konsola aparatu ruchoma w dwóch płaszczyznach: góra-dół, lewo-prawo 12.Dotykowy, programowalny panel sterujący LCD wbudowany w konsolę Przekątna min. 10 cali 13.Zakres częstotliwości pracy Min. od 2 MHz do 18 MHz. 14 Automatyczna optymalizacja obrazu(wzmocnienia,skali prędkości,linii bazowej)przy pomocy jednego przycisku T 15. Cyfrowa drukarka termiczna (video-printer) czarno-biała	1

		16. **TRYBY OBRAZOWANIA I PREZENTACJI** 17 . Możliwość obrazowania i prezentacji w trybie 2D-B-mode 18. Obrazowanie o prezentacja w trybie M-mode 19. Możliwość obrazowania i prezentacji w trybie spektralnym (PWD)-Doppler Pulsacyjny Spektralny 20. Obrazowanie w trybie CWD-Dopler ciągły 21. **Obrazowanie w trybie CD-Doppler kolorowy** 22. Power Doppler 23. Tryby mieszane:Duplex-Mode(np..B/CD,B/PWD) i Triplex-Mode(np..B/CD/PWD) 24. Możliwość odchylenia wiązki doplerowskiej Min. +/- 20 stopni 25. Możliwość korekcji kąta bramki dopplerowskiej Min. +/- 70 stopni 26. Możliwość jednoczesnego (w czasie rzeczywistym) uzyskania spektrum przepływu z dwOch niezależnych bramek dopplerowskich. TAK 27. GŁOWICE ELEKTRONICZNE 28. Głowica elektroniczna convex Zakres częstotliwości pracy Min. 2-5 MHz,kąt obrazowania 70 stopni 29. Głowica elektroniczna liniowa Zakres częstotliwości pracy 4-12 MHz,szerokość pola skanowania 38-40 mm,obrazowanie trapezowe 30 ARCHIWIZACJA OBRAZÓW 30A Wewnętrzny system archiwizacji danych (dane pacjenta,obrazy,sekwencje) z dyskiem twardym o pojemności min. 320 GB 30B Zainstalowany moduł DICOM 3,0 umożliwiający zapis i przesyłanie obrazów w standarzie DICOM 30 C Zapis obrazów w formatach : DICOM,JPG,BMP i TIFF oraz pętli obrazowych (AVI) w systemie aparatu z możliwością eksportu na zewnętrzne nośniki typu PenDrive lub płyty CD/DVD 30D Możliwość jednoczesnego zapisu obrazu na wewnętrznym dysku HDD i nośniku typu PenDrive oraz wydruku obrazu na printerze.Wszystkie 3 akcje dostępne po naciśnięciu jednego przycisku. Min. 5 30E Funkcja ukrycia danych pacjenta przy archiwizacji na zewnętrzne nośniki. 30 F Videoprinter czarno biały 30G Wbudowane wyjście USB 2,0 do podłączenia nośników PenDrive 30H Możliwość podłączenia aparatu do dowolnego komputera PC kablem sieciowych w celu wysłania danych (obrazy,raporty) 31. FUNKCJE UŻYTKOWE 32. Obrazowanie harmoniczne na wszystkich oferowanych głowicach 33. ZOOM-powiększenie dla obrazów na „żywo”i zatrzymanych oraz na obrazach z archiwum min. 8xbez straty jakości obrazu. 34. Automatyczny obrys spektrum Dopplera oraz przesunięcie linii bazowej i korekcja kąta bramki Dopplerowskiej-dostępne w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu 35. GWARANCJA I SERWIS 36. Gwarancja 24 miesiące producenta na cały system ultrasonograficzny(aparat,głowice,osprzęt) w tym uszkodzenie mechaniczne głowic wynikające z użytkowania 37. Naprawa aparatu na miejscu u klijenta.Czas reakcji 48 godzin.Usunięcie usterki w terminie 7 dni roboczych.W przypadku poważniejszej awarii urządzenie zastępcze na czas naprawy. 38. Papier do czyszczenia drukarki. 39. Instrukcja obsługi w języku polskim (dostarczyć wraz z aparatem) 40. Szkolenie z obsługi aparatu w miejscu dostarczenia urządzenia min. dwa.Pierwsze szkolenie w dniu instalacji,a drugie po kilku tygodniach, po uzgodnieniu z nabywcą aparatu. 41.Kurs dla lekarza na wybrany kurs z nauki ultrasonografii (koszt do 3 tys. Złotych)	
13	Aparat do bezinwazyjnej wentylacji	Aparat do wentylacji chorych z niewydolnością oddechową 1. Respirator do długotrwałej wentylacji pacjentów z niewydolnością oddechową różnego pochodzenia powietrzem z otoczenia oraz dodatkiem tlenu, a także do transportu wewnątrzszpitalnego fabrycznie nowy. 2. Respirator dla pacjentów o wadze powyzej 10 kg 3 .Respirator do bezinwazyjne wentylacji mechanicznej kontrolowanej i wspomaganej. 4 .Zasilanie podstawowe z sieci elektrycznej 230V,50 Hz wraz z zasilaniem awaryjnym na min. 60 min. pracy	1

		5. Wyposażony we własne,niezależne od sieci centralnej źródło powietrza medycznego(kompresor,turbina, tłok) 6. Regulowany przepływ tlenu 7. Cicha praca respiratora-do 40 dB(podczas standardowej wentylacji) 8. Waga respiratora z wbudowaną turbiną lub kompresorem poniżej 6 kg 9. Respirator zamontowany na podstawie jezdnej,z dodatkowym uchwytem do zamontowania na ramie łóżka lub rury. TYPY I TRYBY WENTYLACJI 10. Oddech spontaniczny wspomagany ciśnieniem PSV z możliwością ustawienia gwarantowanej objętości oddechu (VG) 11. Dodatnie ciśnienie końcowo-wydechowe/ciągłe dodatnie ciśnienie w drogach oddechowych PEEP/CPAP 12. Wentylacja objętościowo kontrolowana VCV 13. Wentylacja przy bezdechu uruchamiana automatycznie. PREZENTACJA GRAFICZNA 14. prezentacja na ekranie cyfrowych wartości parametrów monitorowanych przez respirator. ALARMY 15. Zbyt wysokiej i zbyt niskiej objętości minutowej 16. Zbyt wysokiej częstości oddechów-tachypnoe 17. Bezdechu z regulowanym czasem bezdechu 18.Zbyt wysokiego ciśnienia szczytowego wdechu 19. Rozłączenia układu oddechowego z regulowanym dopuszczalnym czasem rozłączenia 20. Regulowana głośność alarmów INNE WYMAGANIA 21. Zabezpieczenie ustawionych parametrów przed przypadkową zmianą przez pacjenta. 22. Wyjście zewnętrzne sygnalizacji alarmów i przywołania pielęgniarki 23.Deklaracja lub certyfikat zgodności na przedmiot oferty,wystawiony przez uprawniony podmiot,zgodnie z wymaganiami określonymi w ustawie z dnia 20maja 2010r. o wyrobach medycznych(Dz.U.z 2017.poz.211 ze zm.). 24. Materiały informacyjne na temat przedmiotu oferty(prospekty,broszury,dane techniczne itp. w języku polskim,w których zaleca się zaznaczenie wymaganych parametrów.. 25. Wykaz podmiotów upoważnionych przez wytwórcę lub autoryzowanego przedstawiciela do instalacji,okresowej konserwacji,okresowej lub doraźnej obsługi serwisowej. 26. Naprawy powodujące wymianę podzespołu na nowy 27.Oświadczenie ,że przedmiot oferty jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów. 28. Urządzenie zastępcze na czas naprawy 29. bezplatne szkolenie personelu medycznego (min. 1 pracownik) w zakresie eksploatacji i obsługi aparatu przeprowadzone w siedzibie Zamawiajacego. 30.Dostrczenie instrukcji obsługi urzadzenia w języku polskim wraz z dostawą przedmiotu oferty(dopuszcza się załączenie w formie elektronicznej na płycie CD-R) WARUNKI GWARANCYJNE 31.Okres gwarancji- min. 24 miesiące 32. Wykonawca zapewni przeglądy techniczne(konsrwacje0 przedmiotu oferty, zgodnie z wymaganiami producenta 33. Podać punkty serwisowe, lokalizacje (adres,nr,tel,fax) 34. Czas reakcji na zgłoszenie usterki do 12 godzin w dni robocze rozumiane, jako dni od pon-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. 35. Na czas naprawy zapewnione urządzenie zastępcze. 36.Czas skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii-max 48 godzin w dni robocze rozumiane jako dni od pn-pt, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. 37.Czas skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii-max 5 dni roboczych rozumianych jako dni od pn-pt, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. 38. Czas naprawy gwarancyjnej, po przekroczeniu ,którego przedłuża się o gwarancję o czas przerwy w eksploatacji-max.2 dni robocze rozumiane ,jako dni od pn.-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. 39. Okres dostępności części zamiennych od daty zakończenia gwarancji -min 10 lat 40. Podać godziny i sposób przyjmowania zgłoszeń o awariach.	

14.	Aparat do EKG	**Wymagania ogólne dla aparatu EKG:** Przeznaczony do wykonywania badań EKG dorosłych i dzieci w celu wyszukiwania nieprawidłowości kardiologicznych, wykrywania niedokrwienia mięśnia sercowego bądź zawału. Aparat przeznaczony do użycia we wszystkich placówkach służby zdrowia przez przeszkolony personel. **Oczekiwana specyfikacja techniczna** 1. rejestracja 12 standardowych odprowadzeń EKG 2. podczas badania automatycznego funkcja zapisu do wewnętrznej pamięci sygnału EKG ze wszystkich 12 odprowadzeń jednocześnie łącznie z datą i godziną wykonania badania, ustawieniami filtrów, czasem zapisu badania i opcjonalnie z danymi pacjenta i gabinetu 3. wydruk z pamięci wewnętrznej automatycznego badania EKG w grupach po 3 odprowadzenia 4. wydruk analizy i interpretacji automatycznego badania EKG 5. prezentacja na wyświetlaczu 1, 3, 6 lub 12 przebiegów EKG 6. wydruk 1 lub 3 przebiegów EKG wybranej grupy 7. dołączenie imienia i nazwiska pacjenta do wydruku przebiegu EKG 8. wydruk w trybie 1 lub 3 przebiegów EKG 9. graficzne menu wyświetlane na ekranie umożliwiające łatwą obsługę za pomocą klawiatury 10. automatyczna analiza i interpretacja zgodna z EN 60601-2-25 (baza CSE) - wyniki interpretacji zależne od wieku i płci pacjenta 11. pamięć ostatnich badań automatycznych z ustawialnym limitem od 5 do 1000 12. wykonanie do 130 badań automatycznych w trybie pracy akumulatorowej 13. ciągły pomiar częstości akcji serca (HR) i jego prezentacja na wyświetlaczu 14. automatyczna detekcja zespołów QRS 15. filtr zakłóceń sieciowych; do wyboru filtry: 50 Hz, 60 Hz 16. filtr zakłóceń mięśniowych; do wyboru filtry: 25 Hz, 35 Hz, 45 Hz 17. filtr izolinii; do wyboru filtry: 0,15 Hz, 0,45 Hz, 0,75 Hz, 1,5 Hz 18. detekcja odpięcia elektrody niezależna dla każdej elektrody 19. wybór dowolnego kanału do detekcji częstości akcji serca 20. grubość wydruku linii krzywych EKG do wyboru: normalna lub pogrubiona 21. prezentacja krzywych w układzie standardowym lub Cabrera 22. menu w języku polskim 23. zewnętrzny port komunikacyjny USB 24. dźwiękowa sygnalizacja wykrytych pobudzeń 25. zabezpieczenie przed impulsem defibrylującym 26. wykrywanie i prezentacja impulsów stymulujących na wydruku 27. badanie automatyczne z wydrukiem danych pacjenta i danych gabinetu 28. funkcje oszczędności energii akumulatora 29. waga: < 1,0 kg **Oczekiwane standardowe wyposażenie** 1. elektrody kończynowe 4 sztuki (typ EKK) 2. elektrody przedsercowe 6 sztuk (typ EPP) 3. kabel EKG KEKG-30R 4. zasilacz sieciowy medyczny M12-15 5. papier RB1 szerokość 58 mm (1 rolka) 6. żel do EKG 7. instrukcja użytkowania	1
15.	Maszyna czyszcząca do konserwacji podłóg	Maszyna do automatycznego czyszczenia podłóg z PCV dla powierzchni ok. 1000m^2 Wymagania: 1.W jednej operacji dokonuje szorowania, zmywania, zbierania i suszenia czyszczonej powierzchni 2.Długość przewodu $\geq$ 20 m 3.Ciężar maszyny $<$ 40 kg 4.Szerokość robocza $\geq$ 350 mm	1

		5. Poziom ciśnienia akustycznego maszyny ≤ 70 dB(A)	

1.Sprzęt dostarczony i zainstalowany do siedziby Zamawiającego powinien być fabrycznie nowy i posiadać niezbędne instrukcje i gwarancje, materiały(instrukcje) dotyczące użytkowania w języku polskim, deklaracje zgodności CE- właściwe dla sprzętu medycznego określony odrębnymi przepisami (świadectwa PHZ i itp.). Zamawiający będzie żądał ich przedłożenia przed podpisaniem umowy.
2. Po rozmieszczeniu i zainstalowaniu sprzętu należy przeprowadzić szkolenie w zakresie jego użytkowania. Pod pojęciem szkolenia rozumie się przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego dla pracowników zatrudnionych u Zamawiającego udzielających świadczeń zdrowotnych.

SKARBNIK
KTPCH
Jadwiga Zając

PREZES ZARZĄDU
KWIDZYŃSKIEGO TOWARZYSTWA
PRZYJACIÓŁ CHORYCH
Bronisław Franckowski

KWIDZYŃSKIE TOWARZYSTWO
PRZYJACIÓŁ CHORYCH
ul. Malborska 18A, 82-500 Kwidzyn
tel. 55 613 19 13