



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
SZPITAL SPECJALISTYCZNY MSWiA

w GŁUCHOŁAZACH
im. św. Jana Pawła II

48-340 GŁUCHOŁAZY, ul. Mieczysława Karłowicza 40

Tel. 77 43 91 614, 40 80 155; Fax 77 43 93 861

e-mail: dyrekcja@szpitalmsw-glucholazy.pl www.szpitalmsw-glucholazy.pl



NIP 755-16-33-549 REGON 531172135



Nr sprawy DZP 2377/3/2023

Głucholazy, dn. 25.04.2023r.

ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA

dotyczy: „Dostawa sprzętu rehabilitacyjnego dla osób ze szczególnymi potrzebami”.

Na podstawie art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 roku -Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 z późn.zm.), Zamawiający przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie dotyczy załącznika 1.16 do SWZ. W poz. 51 tabeli zamawiający wymaga aby spirometry spełniały „Standard spirometryczny ATS/ERS 2005”. Czy Zamawiający chce zakupić spirometry, które nie spełniają aktualnych standardów ERS/ATS z 2019 roku? Aktualnie spirometry muszą spełniać nowe standardy ERS/ATS z 2019, które znacznie różnią się od standardów z 2005 roku. Stosowanie właściwych standardów ma istotny wpływ postawienie diagnozy.

Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował opis przedmiotu zamówienia w tym zakresie, który zostanie zamieszczony na stronie internetowej prowadzonego postępowania po opublikowaniu w DzUUE.

Pytanie do załącznik nr 1/1 Jakiej są wymiary i ilości sztuk: wałków, półwałków i klinów do stołu stacjonarnego do masażu

Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował opis przedmiotu zamówienia w tym zakresie, który zostanie zamieszczony na stronie internetowej prowadzonego postępowania po opublikowaniu w DzUUE.

Pytanie do załącznik nr 1/2 Jakiej są wymiary i ilości sztuk: wałków, półwałków i klinów. Jakiej mają być banany w stole: szyjne, pachowe czy krokowe oraz proszę o sprecyzowanie opisu pasów stabilizacyjnych do stołów rehabilitacyjnych.

Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował opis przedmiotu zamówienia w tym zakresie, który zostanie zamieszczony na stronie internetowej prowadzonego postępowania po opublikowaniu w DzUUE.

Pytanie nr 1, dotyczące pakietu nr 14 - test spiroergometryczny: czy Zamawiający dopuści do urzędzenie o następujących parametrach:

- System diagnostyczny przeznaczony do wykonywania standardowych elektrokardiograficznych testów wysiłkowych wraz z bezpośrednią oceną wydolności (VO₂) oraz oceną układu oddechowego i metabolizmu mięśniowego na podstawie pomiarów przepływu i stężenia gazów wydechowych: tlenu i dwutlenku węgla. EKG i SpO₂ mierzone przewodowo.
- Próbkowanie 1600 Hz. Rozdzielczość próbkowania 24 bity - jest to parametr lepszy od

- wymaganego.
- Możliwość włączania i wyłączania filtra mięśniowego, sieciowego i filtra antydyfuzyjnego podczas badania.
 - Prezentacja zapisu EKG w różnych trybach: 3,6,12 odprowadzeń.
 - Możliwość obejrzenia badania w trybie pełnego rozwinięcia.
 - Automatyczny pomiar HR, poziomu ST i nachylenia odcinka ST.
 - Możliwość zmiany parametrów prezentacji zapisu EKG (przesuw, wzmocnienie).
 - Archiwizacja danych na dysku twardym komputera z możliwością wydruku raportu zapisu EKG, uśrednionych zespołów P-QRS-T.
 - Sygnalizacja wykrycia arytmii komorowych.
 - Wydruk EKG w czasie rzeczywistym.
 - Automatyczny pomiar ciśnienia krwi.
 - Możliwość rejestracji spoczynkowych zapisów EKG.
 - Możliwość wyznaczenia punktów pomiarowych z możliwością ręcznej korekty.
 - Możliwość definiowania własnych protokołów.
 - Monitorowanie parametrów: częstości rytmu, MET, podwójny produkt, ciśnienie krwi, poziom, nachylenie odcinka ST oraz obciążenie.
 - Funkcja re-analazy wykonanego badania.
 - Automatyczna analiza arytmii.
 - Ciągła rejestracja i obrazowanie przepływu gazów oddechowych oraz zawartości tlenu i dwutlenku węgla.
 - Zadawanie obciążenia wg protokołów stopniowanych, typu ramp oraz indywidualizowanych dostosowanych do przewidywanej wydolności badanego pacjenta.
 - Analizator laserowy O₂, czas odpowiedzi t₉₀ < 100 ms rozdzielczość 0,01% dokładność +/- 0,02%, zakres 0 – 100%, całkowicie odporny na drgania, żywotność 100.000 godzin pracy - jest to parametr lepszy od wymaganego.
 - Analizator CO₂ oparty na spektroskopii w podczerwieni NDIR.
 - Głowica pomiarowa przepływu zapewniająca minimalny opór przepływu gazów.
 - Prezentacja parametrów; VE, BF, VO₂, VCO₂, VO₂/kg, VO₂/kg/HR, VO₂/HR, RQ(RER), EQ-O₂, EQ-CO₂, VD/VT, HR, TI, TE, MET, TTOT, TI/TE, TI/TTOT, WATT, PEF, PIF, PEO₂, PECO₂, PetCO₂, PetO₂, TV/TE - parametry lepsze od wymaganych.
 - Obrazowanie trendów VO₂, VCO₂, WR, HR, VE, VE/VCO₂, O₂ pulse, RER.
 - Prezentacja 9 trendów według wykresów Wassermana oraz wyznaczanie progów wentylacyjnych.
 - System automatycznego wygrzewania i stabilizacji temperaturowej modułu pomiarowego gazów.
 - Współpraca z monitorem ciśnienia w celu automatycznego pomiaru ciśnienia krwi podczas testu wysiłkowego.
 - Współpracujące ergometry: bieżnia, cykloergometr.
 - Wyposażenie - komputer z dedykowanym oprogramowaniem.
 - Wyposażenie – drukarka kolorowa, atramentowa, z systemem ręcznego napełniania tuszu z butelki.
 - Wyposażenie - dwa monitory LCD o przekątnej 24 cale - parametr lepszy od wymaganego.
 - Wyposażenie – Stanowisko jezdne dla całego sprzętu.
 - Wyposażenie – pulsoksymetr przewodowy USB, długość kabla 3 mb.
 - Wyposażenie - Urządzenie do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi (RR) w trakcie testu na bieżni bez konieczności przerywania testu (ciśnienie mierzone w trakcie marszu)
 - Wyposażenie - Kabel 10-elektrodowy EKG, zatrzask, długość 3 mb.
 - Wyposażenie – bieżnia rehabilitacyjna:
 - współpraca z systemem do badań wysiłkowych oraz z systemem do rehabilitacji kardiologicznej,
 - prędkość taśmy regulowana od 0 do 20 km/h,
 - kąt pochylenia regulowany od 0% do 25%,
 - długość użytkowa taśmy minimum: 1500 mm, szerokość 500 mm,
 - wyłącznik bezpieczeństwa ryglowany (zatrzymuje bieg taśmy), na poręczy bieżni w zasięgu testowanego pacjenta,
 - wyłącznik bezpieczeństwa ryglowany (zatrzymuje bieg taśmy) przy stanowisku operatora.
 - Uniwersalny, zewnętrzny moduł EKG o następujących parametrach: 12 standardowych odprowadzeń w trybie diagnostycznym, 2 odprowadzenia w trybie treningowym, współpraca z

- wieloma modelami bieżni i ergometrów.
- Czułość 2,5/5/10/20 mm/mV.
- Przesuw 25/50/100 mm/s.
- Cyfrowe filtry 25 Hz, 35 Hz, 50 Hz.
- Cyfrowy filtr linii izoelektrycznej.
- Sterowanie z wykorzystaniem komputera poprzez port USB.
- Waga pacjenta do 200 kg - parametr lepszy od wymaganego.
- Zasilanie: 230 V/50 Hz.
- Wymiary 2150x800x1300 mm (DxSxW).
- Wyposażenie:
 - pompa 3l do cechowania objętości - 1 szt.
 - butla z gazem do cechowania CO₂/O₂ - 1 szt.
 - reduktor do butli z gazem kalibracyjnym - 1 szt.
 - głowice pneumatograficzne do pomiaru wentylacji minutowej - 10 szt.
 - przewód powietrzny - 1 szt.
 - maska duża z adapterem i czepkiem - 1 szt.
 - maska średnia z adapterem i czepkiem - 1 szt.
 - maska mała z adapterem i czepkiem - 1 szt.
 - czujnik do pulsoksymetru - 1 szt.
 - elektrody jednorazowe EKG - 220 szt.
 - dokumentacja: instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna w języku polskim, certyfikat kalibracji, certyfikaty CE.

Odpowiedź: Tak.

Pytanie nr 2, dotyczące pakietu nr 16 - spirometr: czy Zamawiający rzeczywiście chce zakupić spirometry, które nie spełniają aktualnych standardów, tj. ERS/ATS z 2019 roku? Zamawiający przedstawił wymagania dotyczące spirometrów, które muszą spełniać standardy ERS/ATS z 2005 roku (parametr nr 51: *Standard spirometryczny ATS/ERS 2005*). Obecnie pirometry muszą spełniać nowe standardy ERS/ATS z 2019, które znacznie różnią się od tych starych z 2005 roku. Ponadto, standardy spirometryczne różne od obowiązujących obecnie mogą mieć istotny wpływ postawienie diagnozy.

Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował opis przedmiotu zamówienia w tym zakresie, który zostanie zamieszczony na stronie internetowej prowadzonego postępowania po opublikowaniu w DzUUE.

Pytanie nr 3, dotyczące pakietu nr 16 - spirometr: czy Zamawiający dopuści do urządzenie o następujących parametrach:

- Kompaktowy, przenośny spirometr, umożliwiający wykonywanie badań diagnostycznych układu oddechowego.
- Wyświetlacz: kolorowy ekran dotykowy 800x480.
- Wymiary 220 x 250 x 52 mm.
- Waga urządzenia 0,9 kg.
- Wbudowana drukarka termiczna oraz możliwość podłączenia drukarki zewnętrznej.
- Ekranowe przyciski dotykowe.
- Sygnalizacja rozładowania baterii.
- Wykonanie testów: spirometria wolna, spirometria natężona: krzywa przepływ objętość, MVV.
- Zakresy pomiarowe:
 - zakres pomiaru przepływu +/- 20 l/s,
 - rozdzielczość pomiaru przepływu 2,4ml/s,
 - dokładność pomiaru przepływu < 2%,
 - zakres pomiaru objętości +/- 10 l,
 - rozdzielczość pomiaru objętości min. 10 ml,
 - dokładność pomiaru objętości < 2%.
- Spirometria: VC, IC, ERV, TV, BF.
- Krzywa przepływ-objętość:
 - w raporcie standardowym: FEV1/FVC, FEV 1, FVC EX, VC IN, PEF, MEF75, MEF50, MEF25, FEF25/75, MIF50, TPEF, FET, FEV1%VC, BEV,

- w raporcie rozszerzonym: FEV0.5, FEV0.75, FEV1, FEV2, FEV3, FEV6, FVC EX, PEF, MEF75, MEF50, MEF25, MEF@FRC, FEF75/85, FEF25/75, FEF 0.2-1.2, VPEF, TPEF, FET, TPEF%FET, MEF50% FVC EX, FEV1% FVC EX, FEV1% VC, FEV1/PEF, VCmax, FEV1% VCmax, FEV1% FEV3, FEV1% FEV6, BEV, BEV%FVCex, TC25/50, MTT, AEX, FVC IN, FIV1, PIF, MIF50, FIT, TPIF, VPIF, TPIF%FIT, FEV1% FVC IN, MEF50/MIF50, PEF/PIF, FEV1/FIV1, FET%FIT, TTOT.
- Maksymalna minutowa wentylacja dowolna (MVV): MVV, BF, BR.
- Głowica pneumotachograficzna wymienna dla każdego pacjenta.
- Głowica pneumotachograficzna łatwo sterylizowalna w całości i niewymagająca stosowania filtrów przeciwbakteryjnych.
- Automatyczna kontrola wiarygodności i poprawności wykonanego badania spirometrycznego zgodnie z zaleceniami ERS/ATS 2019.
- Ocena jakości badania w skali A-F.
- Automatyczna ocena prawidłowo wykonanego badania.
- Automatyczna ocena próby rozkurczowej wg standardów ERS.
- Możliwość automatycznej diagnozy pod warunkiem prawidłowego wykonania badania (klasa A lub B).
- Możliwość graficznej i liczbowej prezentacji porównania wyników zarejestrowanych badań.
- Możliwość porównania wyników testów z wartościami należnymi.
- Obliczanie odchyłeń standardowych i percentyli.
- Prezentacja graficzna wolnej spirometrii i natężonej krzywej przepływ – objętość w czasie rzeczywistym.
- Możliwość prezentacji krzywej przepływ-objętość na tle obrazu krzywej należnej w czasie rzeczywistym.
- Archiwizacja badań w pamięci wewnętrznej.
- Możliwość transmisji wyników do PC.
- Możliwość konfiguracji wartości należnych, w tym co najmniej: GLI, ERS, NHANES.
- Wyposażenie:
 - głowice pneumotachograficzne - 10 szt.
 - ustnik dla dorosłych - 10 szt.
 - klips na nos z tworzywa sztucznego - 2 szt.
 - oprogramowanie i instrukcja obsługi w języku polskim.

Odpowiedź: Tak.

Pytania dotyczące Pakietu nr 14 – Ergospirometr stacjonarny z bieżnią - 1 szt

I.p. 2

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system ergospirometryczny z częstotliwością próbkowania 2000 Hz i rozdzielczością 13bit?;

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, pod warunkiem spełnienia pozostałych warunków SWZ.

I.p.4

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system ergospirometryczny z prezentacją zapisu EKG w różnych trybach: 6,12 odprowadzeń?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, pod warunkiem spełnienia pozostałych warunków SWZ.

I.p.20

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system ergospirometryczny z elektrochemicznym analizatorem O₂?;

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, pod warunkiem spełnienia pozostałych warunków SWZ.

I.p.23

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system ergospirometryczny z prezentacją parametrów: VO₂, MET, VE, BF, VCO₂, RER, VE/VCO₂, PETCO₂, RPE, VE/VO₂, PETO₂?;

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, pod warunkiem spełnienia pozostałych warunków SWZ.

I.p.24

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system ergospirometryczny z obrazowaniem trendów VO₂, VCO₂, WR, HR, VE, VE/VCO₂, RER?;

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, pod warunkiem spełnienia pozostałych warunków SWZ.

I.p. 25

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy system ergospirometryczny posiadający prezentację 9 trendów według wykresów Wassermana oraz wyznaczanie proggu beztlenowego (AT), metabolicznego, punktu kompensacji oddechowej?;

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, pod warunkiem spełnienia pozostałych warunków SWZ.

I.p. 36.7

Czy Zamawiający dopuści zastąpienie wbudowanego modułu EKG wysokiej klasy zewnętrznym przewodowym modułem EKG z ekranem graficznym?;

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, pod warunkiem spełnienia pozostałych warunków SWZ.

I.p. 36.10

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat EKG z filtrem zakłóceń mięśniowych 25;35 HZ oraz filtrem zakłóceń sieciowych 50/60 Hz?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, pod warunkiem spełnienia pozostałych warunków SWZ.

I.p. 36.15

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy bieżnię rehabilitacyjną o długości 2005 mm? Przy czym pozostałe wymiary mieszczą się w wymaganym zakresie

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, pod warunkiem spełnienia pozostałych warunków SWZ.

Pakiet 1 Stół do masażu, regulowany, o zwiększonym udźwigu - 3 szt.

Proszę określić co ma zawierać zestaw (komplet akcesoriów (kliny, wałki, półwałki)

Czy zestaw do każdego stołu ma zawierać ? :

klin (szer. x dł. x wys.) 50x35x20 cm- 1 szt.

wałek (dł. x szer.) 60x15 cm. - 1 szt.

półwałek (dł. x szer. x wys.) 60x15x10cm- 1 szt

Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował opis przedmiotu zamówienia w tym zakresie, który zostanie zamieszczony na stronie internetowej prowadzonego postępowania po opublikowaniu w DzUUE.

Pakiet 2 Stół rehabilitacyjny, regulowany, o zwiększonym udźwigu - 4 szt.

Proszę określić co ma zawierać zestaw (komplet akcesoriów (kliny, wałki, półwałki)

Czy zestaw do każdego stołu ma zawierać ?:

klin (szer. x dł. x wys.) 50x35x20 cm- 1 szt.

wałek (dł. x szer.) 60x15 cm. - 1 szt.

półwałek (dł. x szer. x wys.) 60x15x10cm- 1 szt

Banany stabilizacyjne 2 szt.

Pasy stabilizacyjne 2 szt.

Odpowiedź: Zamawiający zmodyfikował opis przedmiotu zamówienia w tym zakresie, który zostanie zamieszczony na stronie internetowej prowadzonego postępowania po opublikowaniu w DzUUE.

Pakiet nr 13 – robot do hydromasażu na sucho

Czy Zamawiający dopuści aparat o nie gorszych, poniższych parametrach?

MEDY E1 Medical to urządzenie do „suchego masażu wodnego” – suchego bowiem klient oddzielony jest od masującej go wody znajdującej się w wannie, specjalną izolującą membraną.

Urządzenie uległo głębokim modyfikacjom - teraz działa w nowy, innowacyjny sposób - masaż odbywa się wieloma wbudowanymi dyszami.

Silne, ciepłe strumienie wody masując ciało, oddziałują na organizm w sposób właściwy dla podwodnych automatycznych natrysków biczowych, zachowując przy tym wysoki komfort zabiegu.

Przebieg zabiegu jest w pełni automatyczny z możliwością programowania różnych stref masażu: całkowitego, na plecy lub obejmujący część górną pleców, część dolną pleców, biodra/uda, biodra/kończyny dolne, masaż miejscowy - w obszarze ok.15 cm i masaż punktowy.

Wyjątkowo prosta obsługa i łatwość wykonania masażu umożliwia prowadzenie zabiegu w każdej chwili bez konieczności specjalnego przygotowania pacjenta.

Duża powierzchnia leżenia pozwala na wygodną pozycję podczas masażu a wysokość ułatwia, zarówno zajęcie miejsca na leżance, jak i zejście z urządzenia.

System ciśnieniowych dyszy natryskowych, ukrytych pod membraną, zasilany jest poprzez elektronicznie sterowany system rozdzielczy.

W celu regulacji temperatury wody zostały w urządzenie wbudowane systemy podgrzewania lub chłodzenia.

Sterowanie urządzeniem odbywa się za pomocą sterownika z ekranem dotykowym. Medy E1 Medical posiada możliwość stosowania gotowych lub indywidualnie regulowanych programów zabiegowych.

Pełne odprężenie, zwiększenie ukrwienia, pobudzenie krążenia, regulacja napięcia mięśniowego, uśmierzenie bólu

to efekty porównywalne ze skutkami osiąganymi podczas masażu klasycznego.

Ciepła „sucha kąpiel” zapewni każdemu doskonały relaks i obudzi na nowo radość życia.

Wspaniale wycisza i uspokaja przed kolejnymi zabiegami wellness.

- powierzchnia leżenia - membrana gumowa

- wewnątrz wanienki wypełnione wodą

- dysze systemu wodnego wbudowane na stałe, bez ruchomych elementów

mogących ulec uszkodzeniu podczas niewłaściwego wykonywania

zabiegu(system nie posiada ruchomego wózka z dyszami)

- natrysk dyszami wodnymi oparty na systemie rozdzielaczowym

- możliwość dowolnego konfigurowania przebiegu zabiegu – tj. zmiana stref masażu

kolejno następujących po sobie np. masaż całkowity, masaż barków, masaż nóg, masaż barków, masaż całkowity.

- możliwość dopasowania zakresu działania do wzrostu pacjenta (trzy zakresy)

- możliwość zmiany ciśnienia masażu

- regulacja czasu zabiegu

- regulacja temperatury zabiegu (system podgrzewania lub chłodzenia)

- rodzaje zabiegów: gotowe programy zabiegowy (masaż relaksacyjny,

masaż klasyczny itd.), możliwość programowania własnych przebiegów zabiegowych

Dane techniczne:

wymiary (dł. x szer. x wys.) ok. 2120 x 1040 x 640 mm

waga pełnego urządzenia z wodą 450 kg

zasilanie elektryczne ok. 230 V; 50 Hz; 2,5 kW

przyłącze wody zimnej DN 15

przyłącze kanalizacyjne DN 32

Wyrób medyczny klasa I

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza

.....Kierownik Zamawiającego.....