

Zestawienie wymaganych parametrów jakościowo-technicznych

Przetarg nieograniczony, którego wartość jest równa lub przekracza progi unijne, na zadanie pod nazwą:
**„Dostawa wyrobów medycznych wraz z dedykowanymi im komputerami i oprogramowaniem na potrzeby Oddziałów
 Ginekologiczno-Położniczego oraz Chorób Wewnętrznych z Pododdziałem Gastroenterologicznym”**

Numer referencyjny postępowania:

WSZ-EP-39/2024

Załącznik nr 2.1 do SWZ

Pakiet 1 – Zestaw urządzeń do kompleksowej diagnostyki urodynamicznej wraz z fotelem do badań urodynamicznych – 1 zest.

Lp.	Opis parametrów	Opis oferowanych parametrów
	Zestaw urządzeń do kompleksowej diagnostyki urodynamicznej wraz z fotelem do badań urodynamicznych – 1 zest.; urządzenia fabrycznie nowe, nie dopuszcza się urządzeń używanych, podemonstracyjnych. Rok produkcji 2023/2024	Zestaw do kompleksowej diagnostyki urodynamicznej „PICOSMART-PRESTIGE” wraz z fotelem do badań urodynamicznych „MediMatic 115-90000”. Urządzenia fabrycznie nowe. Rok produkcji: 2024
1	Cyfrowy aparat do badań diagnostyki urodynamicznej z fotelem	Cyfrowy aparat do badań diagnostyki urodynamicznej z fotelem
2	Aparat sterowany komputerem typu Desktop, połączony z jednostką centralną poprzez kabel USB	Aparat sterowany komputerem typu Desktop, połączony z jednostką centralną poprzez kabel USB oraz Bluetooth.
3	Zestaw komputerowy współpracujący z systemem urodynamicznym, zalecany przez producenta wraz z niezbędnym oprogramowaniem i licencjami.	Zestaw komputerowy współpracujący z systemem urodynamicznym, zalecany przez producenta wraz z niezbędnym oprogramowaniem i licencjami.
4	Komputer PC o następujących parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark dostępnym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php wynik nie mniejszy niż 30 000 punktów Pamięć ram min 32GB Dysk SSD min. 512GB System operacyjny - Windows 11 Professional lub równoważny* Klawiatura i mysz Oprogramowanie – dedykowany pakiet biurowy 	Komputer DELL OPTIFLEX (7020SFF) o parametrach:: <ul style="list-style-type: none"> Procesor – i7-14700 (CPU Mark – 44 662 pk.) Pamięć ram 32GB Dysk SSD 512GB System operacyjny - Windows 11 Professional Klawiatura i mysz Oprogramowanie MS Office 2021 licencja wieczysta.
5	Zestaw zawierający dwa monitory o parametrach min.: <ul style="list-style-type: none"> Monitor full HD LCD z podświetleniem LED / matryca aktywna TFT Przekątna ekranu [cale] min. 21,5 Technologia podświetlenia LED Wejścia video: min. HDMI, DisplayPort, VGA Interfejs Montażowy VESA 	Dwa monitory DELL P2222H Full HD o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> Monitor full HD LCD z podświetleniem LED / matryca aktywna TFT Przekątna ekranu [cale] 21,5 Technologia podświetlenia LED Wejścia video: HDMI, DisplayPort, VGA Interfejs Montażowy VESA
6	Kolorowa drukarka laserowa o parametrach min.: <ul style="list-style-type: none"> Automatyczny druk dwustronny (Dupleks) Format druku: A4 Łączność bezprzewodowa WiFi Łączność przewodowa LAN RJ45 Szybkość drukowania min. 20 stron A4/min Wymiary produktu: max 420 x 400 x 250 mm (szerokość x głębokość x wysokość) Wyświetlacz LCD (polskie menu) 	Kolorowa drukarka laserowa XEROX C230V_DNI o parametrach min.: <ul style="list-style-type: none"> Automatyczny druk dwustronny (Dupleks) Format druku: A4 Łączność bezprzewodowa WiFi Łączność przewodowa LAN RJ45 Szybkość drukowania: 22 strony A4/min Wymiary produktu: 411,2 x 394,1 x 243,7 mm (szerokość x głębokość x wysokość) Wyświetlacz LCD (polskie menu)
7	Wózek na zestaw komputerowy z ramieniem do zamocowania dwóch monitorów z półką na klawiaturę, szufladę z półką na drukarkę oraz możliwością blokowania min. 2 kół, odboje ochronne, osłona podstawy, uchwyt na komputer, listwa zasilająca z zew. uziemieniem.	Wózek na zestaw komputerowy ITD-CART-PRO zawierający: <ul style="list-style-type: none"> ramię do zamocowania dwóch monitorów półkę na klawiaturę szufladę z półką na drukarkę. Możliwość blokowania 4 kół. Na wyposażeniu wózka odboje ochronne, osłona podstawy, uchwyt na komputer, listwa zasilająca z zew. uziemieniem.

Zestawienie wymaganych parametrów jakościowo-technicznych

Przetarg nieograniczony, którego wartość jest równa lub przekracza progi unijne, na zadanie pod nazwą:
**„Dostawa wyrobów medycznych wraz z dedykowanymi im komputerami i oprogramowaniem na potrzeby Oddziałów
 Ginekologiczno Położniczego oraz Chorób Wewnętrznych z pododdziałem Gastroenterologicznym”**

8	<p>Fotel do badań urodynamicznych o parametrach min.</p> <ul style="list-style-type: none"> Elektryczne ustawienie; wysokości fotela w zakresie od nie więcej niż 500 mm do nie mniej niż 900 mm, kąta nachylenia sekcji pleców min. 60 stopni, kąta nachylenia siedziska min. 20 stopni Możliwość ustawienia pozycji Trendelenburga/Anty Trendelenburga. Podgłówek Szyny boczne sekcji siedziska długość min. 100 mm. Specjalizowane siedzisko na potrzeby urodynamiki. Podpórki pod uda mocowane na szynach w sekcji siedziska. Podpórki na ręce oraz pod nogi typu Göpel mocowane na szynach w sekcji siedziska lub zintegrowane mocowane w korpus fotela, Rynienka odpływowa pozostająca zawsze w pozycji poziomej. Pilot nożny. Pilot ręczny z wyświetlaczem i możliwością zapamiętania min.: 15 pozycji fotela. Pojemnik na rolkę papierową w oparciu Minimum 4 koła min. Ø50 mm w tym co najmniej 2 obrotowe; centralna blokada. Oparcie i siedzisko pokryte materiałem odpornym na zarysowania oraz środki Dostępny dla osób ze szczególnymi potrzebami 	<p><i>Fotel do badań urodynamicznych MediMatic 115.90000.0 o parametrach:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Elektryczne ustawianie:</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>wysokości fotela w zakresie od 470 do 900 mm,</i> <i>kąta nachylenia sekcji pleców 68 stopni,</i> <i>kąta nachylenia siedziska 20 stopni</i> <i>Możliwość ustawienia pozycji Trendelenburga/Anty Trendelenburga.</i> <i>Podgłówek</i> <i>Szyny boczne sekcji siedziska długość 290 mm.</i> <i>Specjalizowane siedzisko na potrzeby urodynamiki.</i> <i>Podpórki pod uda mocowane na szynach w sekcji siedziska.</i> <i>Podpórki na ręce oraz pod nogi typu Göpel mocowane na szynach w sekcji siedziska.</i> <i>Rynienka odpływowa pozostająca zawsze w pozycji poziomej.</i> <i>Pilot nożny.</i> <i>Pilot ręczny z wyświetlaczem i możliwością zapamiętania 16 pozycji fotela.</i> <i>Pojemnik na rolkę papierową w oparciu fotela.</i> <i>Mobilność, 2 podwójne obrotowe koła Ø75 mm, 4 pojedyncze koła Ø50 mm przewodzące elektrycznie z centralną blokadą.</i> <i>Oparcie i siedzisko pokryte materiałem odpornym na zarysowania oraz środki (kolor tapicerki i elementów lakierowanych do wyboru przez Zamawiającego przy podpisywaniu umowy).</i> <i>Dostępny dla osób ze szczególnymi potrzebami.</i>
9	Jednostka pomiarowa do badań urodynamicznych z możliwością podłączenia min. 14 kanałów sygnałowo pomiarowych (8 x ciśnienie, 1 x przepływ, 1 x infuzja, 1 x puller, 1 x przewodzenie, 2 x EMG)	<i>Jednostka pomiarowa do badań urodynamicznych SAU-URO posiadająca 14 kanałów sygnałowo pomiarowych (8 x ciśnienie, 1 x przepływ, 1 x infuzja, 1 x puller, 1 x przewodzenie, 2 x EMG)</i>
10	Sterowanie wszystkimi funkcjami jednostki pomiarowej przy pomocy klawiatury, myszki i pilota bezprzewodowego	<i>Sterowanie wszystkimi funkcjami jednostki pomiarowej przy pomocy klawiatury, myszki i pilota bezprzewodowego</i>
11	Dedykowana pompa infuzyjna wbudowana w jednostkę pomiarową.	<i>Dedykowana pompa infuzyjna wbudowana w jednostkę pomiarową.</i>
12	Pompa infuzyjna dedykowana do zestawu sterowana za pomocą oprogramowania aparatu z regulacją prędkości wypełniania w zakresie nie mniejszym niż 20 – 200 ml/min skalowana nie więcej niż 10 ml/min.	<i>Pompa infuzyjna dedykowana do zestawu sterowana za pomocą oprogramowania aparatu z regulacją prędkości wypełniania w zakresie w zakresie od 1 do 200 ml/min skalowana co 1 ml/min.</i>
13	<p>Pomiar ciśnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pomiar minimum 4 niezależnych kanałów ciśnienia. Zakres pomiarowy nie mniejszy niż (-)50 - (+) 250 cmH2O. Czułość nie mniejsza niż 0,20 cmH2O Błąd wskazania <1% Automatyczna kalibracja 	<p><i>Pomiar ciśnienia:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Pomiar 8 niezależnych kanałów ciśnienia.</i> <i>Zakres pomiarowy od (-)108 do (+)540 cmH2O.</i> <i>Czułość nie mniejsza niż 0,14 cmH2O</i> <i>Błąd wskazania <1%</i> <i>Automatyczna kalibracja</i>
14	Pomiar EMG za pomocą elektrod powierzchniowych z możliwością pomiaru impedancji	<i>Pomiar EMG za pomocą elektrod powierzchniowych z możliwością pomiaru impedancji.</i>

Zestawienie wymaganych parametrów jakościowo-technicznych

**Przetarg nieograniczony, którego wartość jest równa lub przekracza progi unijne, na zadanie pod nazwą:
„Dostawa wyrobów medycznych wraz z dedykowanymi im komputerami i oprogramowaniem na potrzeby Oddziałów
Ginekologiczno-Położniczego oraz Chorób Wewnętrznych z pododdziałem Gastroenterologicznym”**

15	<p>Pomiaru przepływu cewkowego za pomocą wagowego przetwornika o parametrach min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zakres pomiaru prędkości przepływu min. 0 – 100 ml/s. Mierzona objętość od nie więcej niż 10 do nie mniej niż 2000 ml. Czułość nie gorsza niż 0,5 ml Błąd wskazania <1% 	<p><i>Pomiaru przepływu cewkowego za pomocą wagowego przetwornika o parametrach:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Zakres pomiaru prędkości przepływu od 0 do 100 ml/s.</i> <i>mierzona objętość od 0 do 2000 ml.</i> <i>Czułość 0,2 ml</i> <i>Błąd wskazania <1%</i>
16	<p>Akcesoria do przetwornika przepływu cewkowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> Statyw z regulowaną wysokością Krzesło mikcyjne składane Zestaw kalibracyjny 	<p><i>Akcesoria do przetwornika przepływu cewkowego:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Statyw z regulowaną wysokością</i> <i>Krzesło mikcyjne składane</i> <i>Zestaw kalibracyjny</i>
17	<p>Pomiar infuzji za pomocą wagowego przetwornika z uwzględnieniem ciężaru właściwego płynu stosowanego podczas badania.</p> <ul style="list-style-type: none"> Mierzona objętość infuzji w zakresie nie mniejszym niż od nie więcej niż 50 do nie mniej niż 2000 ml. Błąd wskazania <1%. 	<p><i>Pomiar infuzji za pomocą wagowego przetwornika z uwzględnieniem ciężaru właściwego płynu stosowanego podczas badania.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Mierzona objętość infuzji w zakresie od 0 do 2000 ml.</i> <i>Błąd wskazania <1%.</i>
18	<p>Mechanizm ciągnący o parametrach min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prędkość wyciągania w zakresie min. 0,5 – 5,0 mm/sek Długość użyteczna min. 25 cm. Sterowania klawiaturą komputera lub pilotem na podczerwień. Pozycjonowanie za pomocą przegubów kulowych. 	<p><i>Mechanizm ciągnący o parametrach :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Prędkość wyciągania w zakresie 0,25 – 5,0 mm/sek</i> <i>Długość użyteczna 35 cm.</i> <i>Sterowania klawiaturą komputera lub pilotem na podczerwień.</i> <i>Pozycjonowanie za pomocą przegubów kulowych.</i>
19	<p>Oprogramowanie medyczne zawierające testy pomiarowe i analizę badań, min:</p> <ul style="list-style-type: none"> uroflowmetria, cystometria, ciśnienie/przepływ, profilometria spoczynkowa i wysiłkowa, profilometria wektorowa z przestrzenną analizą rozkładu ciśnień zwieracza oraz ich graficzną prezentacją 3D, wszystkie badania wykonywane z lub bez pomiaru EMG. 	<p><i>Oprogramowanie medyczne zawierające testy pomiarowe i analizę badań:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>uroflowmetria,</i> <i>cystometria,</i> <i>ciśnienie/przepływ,</i> <i>profilometria spoczynkowa i wysiłkowa,</i> <i>profilometria wektorowa z przestrzenną analizą rozkładu ciśnień zwieracza oraz ich graficzną prezentacją 3D,</i> <i>Wszystkie badania wykonywane z lub bez pomiaru EMG oraz z lub bez trybu Video w technologii RTG lub USG.</i>
20	<p>Pakiet do video-urodynamiki wysokiej rozdzielczości z transparentnym krzesłem mikcyjnym.</p>	<p><i>Pakiet VDU-HD do Video-urodynamiki wysokiej rozdzielczości z transparentnym krzesłem mikcyjnym.</i></p>
21	<p>Możliwość dokonania analizy wykonanych badań urodynamicznych min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ocena przepływu cewkowego: Nomogramy Siroky, Liverpool, PEDIATRYCZNY UWZGLĘDNIĄJĄCY INDEKS BSA I PŁEĆ. Ocena cystometrii z pomiarem podatności i diagramem Ghoniem-a Ocena pomiaru ciśnienie/przepływ Nomogramy: ICS; Schäfer; Chess według prof. Hofnera; Abrams Griffith; PURR; Liniowy Purr; Schäfer Blavais. Pomiar prędkości i siły skurczu wypieracza. Ewaluacje VLPP, CLPP, DLPP, ALPP. Profilometria spoczynkowa i wysiłkowa z obliczaniem współczynnika przenoszenia (TF) oraz ciśnienia zamknięcia (Pclo) Ocena ciśnienia zamknięcia cewki i współczynnika przenoszenia wg. Eberharda. 	<p><i>Możliwość dokonania analizy wykonanych badań urodynamicznych:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Ocena przepływu cewkowego: Nomogramy Siroky, Liverpool, PEDIATRYCZNY UWZGLĘDNIĄJĄCY INDEKS BSA I PŁEĆ.</i> <i>Ocena cystometrii z pomiarem podatności i diagramem Ghoniem-a.</i> <i>Ocena pomiaru ciśnienie/przepływ: Nomogramy: ICS; Schäfer; Chess według prof. Hofnera; Abrams Griffith; PURR; Liniowy Purr; Schäfer Blavais.</i> <i>Pomiar prędkości i siły skurczu wypieracza.</i> <i>Ewaluacje VLPP, CLPP, DLPP, ALPP.</i> <i>Profilometria spoczynkowa i wysiłkowa z obliczaniem współczynnika przenoszenia (TF) oraz ciśnienia zamknięcia (Pclo)</i> <i>Ocena ciśnienia zamknięcia cewki i współczynnika przenoszenia wg. Eberharda.</i>

Zestawienie wymaganych parametrów jakościowo-technicznych

**Przetarg nieograniczony, którego wartość jest równa lub przekracza progi unijne, na zadanie pod nazwą:
„Dostawa wyrobów medycznych wraz z dedykowanymi im komputerami i oprogramowaniem na potrzeby Oddziałów
Ginekologiczno Położniczego oraz Chorób Wewnętrznych z pododdziałem Gastroenterologicznym”**

22	<p>Zestaw startowy podstawowych akcesoriów do min. 10-ciu badań, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> przewody do pompy infuzyjnej, cewniki pęcherzowe i rektalne, cewniki do profilometrii tradycyjnej i przestrzennej, przetworniki ciśnienia, linie do transmisji ciśnienia, elektrody EMG, kopułki do przetworników ciśnienia, zestaw do grawitacyjnego wypełniania trzech zew. przetworników ciśnienia 	<p><i>Zestaw startowy akcesoriów do. 10-ciu badań, zawierający:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 10 x przewody do pompy infuzyjnej WTP-LT2, 10 x dwukanałowy cewnik do cystometrii pęcherzowy 6Fr 2cys-6, 10 x dwukanałowy cewnik rektalny 9Fr 2AR-9T, 10 x trzykanałowy cewnik do profilometrii 8Fr 3omni-8P, 10 x pięciokanałowy cewnik do profilometrii przestrzennej 9Fr 5ppv-9 10 x linie do transmisji ciśnienia <ul style="list-style-type: none"> - dla kanału Pves – EXT150-TB, - dla kanału Pabd – EXT150-TR, - dla kanału Pura – EXT150-TY, 30 x elektrody EMG F9053N, 10 x kopułki do przetworników ciśnienia MD023, 10 x poczwórna kapilara QCI. 10 x pojedyncza kapilara SCI. 1 x zestaw do grawitacyjnego wypełniania trzech zew. przetworników ciśnienia SF3
23	<p>Oprogramowanie aparatu, komputera i oprogramowania medycznego w języku polskim.</p>	<p><i>Oprogramowanie aparatu, komputera i oprogramowanie medyczne PICO3000 w języku polskim.</i></p>