

Załącznik nr 4. Formularz wymaganych parametrów.

Zadanie nr 1. Aparat do badań urodynamicznych – 1 szt.

Producent:

Rok produkcji:

Nazwa i model:

Kraj pochodzenia:

Lp.	Opis	Parametr oferowany (opisać)
1.	Kompletny aparat do badań urodynamicznych wraz z komputerem, drukarką i akcesoriami, gotowy do wykonywania badań	
2.	Zestaw komputerowy laptop, min. 15", dostosowany do wymagań aparatu, fabrycznie nowy, z systemem operacyjnym Windows 10 lub 11 Professional	
3.	Drukarka laserowa do wydruku w kolorze, dostosowana do wymagań aparatu, fabrycznie nowa	
4.	Aparat modułowy z możliwością instalowania modułów na stojaku, wózku specjalistycznym lub fotelu uro/ginekologicznym.	
5.	Główna jednostka pomiarowa wyposażona w gniazda przyłączeniowe dla 4 ciśnień cewnikami wodnymi i elektronicznymi oraz gniazdo kabla EMG.	
6.	EMG odczytywane ze standardowych elektrod powierzchniowych bez kabli.	
7.	Pompa do wypełnień pęcherza wbudowana w główną jednostkę pomiarową.	
8.	Zakres prędkości wypełnienia min.: 0 – 125 ml/min.	
9.	Kompletne stanowisko mikcyjne do uroflometrii i badania Ciśnienie/Przepływ: składane krzesło mikcyjne oraz osobny regulowany statyw do uroflowmetru, do mikcji w pozycji stojącej.	
10.	Wagowy przetwornik przepływu zasilany z baterii.	
11.	Pomiar prędkości przepływu w zakresie: 1-100 ml/sek.	
12.	Zakres pomiaru objętości: 0-2000 ml.	
13.	Dopuszczalne obciążenie przetwornika przepływu max.: 3000 gr.	
14.	Metalowy stojak jezdny z wieszakiem typu X, do zamocowania aparatu i uchwytu przetworników ciśnienia.	
15.	Bezprzewodowy profilometr, umieszczony na osobnym statywie jezdnym.	
16.	Zasilanie profilometru z akumulatorów oraz z zasilacza sieciowego	
17.	Bezprzewodowa komunikacja pomiędzy komputerem a przetwornikiem przepływu, profilometrem i aparatem głównym.	
18.	Sterowanie wykonywaniem wszystkich testów urodynamicznych pilotem zdalnego sterowania na podczerwień.	
19.	Kanały ciśnienia: Pves, Pabd, Pura, Pdet, Pclo.	

20.	Pozostałe kanały min.: przepływ cewkowy, wykres objętości mikcyjnej i objętości wpompowanej do pęcherza, EMG.	
21.	Możliwość konfigurowania i zmiany ilości możliwych kanałów, ich skali i kolejności na ekranie monitora.	
22.	Oprogramowanie pomiarowe w języku polskim, do testów urodynamicznych: - uroflometrii, - cystometrii, - cystometrii mikcyjnej (Ciśnienie/Przepływ), - profilometrii cewkowej (UPP) - testów połączonych (cystometria mikcyjna z profilometrią) - EMG.	
23.	Możliwość włączania/wyłączania odczytu EMG do każdego z w/w testów.	
24.	Program do budowy indywidualnych protokołów badań dla każdego testu.	
25.	Program GUP (Good Urodynamic Practice) do prowadzenia badań zgodnie z zaleceniami ICS (International Continence Society).	
26.	Oprogramowanie do bazy danych pacjentów i ich badań z możliwością konfigurowania przez użytkownika.	
27.	Funkcja automatycznego wykrywania i usuwania artefaktów ciśnienia i przepływu.	
28.	Nomogramy Objętość/Przepływ do analizy przepływu cewkowego u pacjentów dorosłych obojga płci i dzieci (Miskolc), minimum 3	
29.	Nomogramy Ciśnienie/Przepływ do analizy skuteczności wypieracza i oceny przeszkody podpęcherzowej u mężczyzn, minimum 3.	
30.	Nomogram Blaivas Ciśnienie/Przepływ do analizy skuteczności wypieracza i oceny przeszkody podpęcherzowej u kobiet	
31.	Możliwość wydruku raportów z badań na papierze oraz ich zapisu w formacie: .pdf, .doc, .jpg, .xls.	
32.	Program do diagnostyki i kalibracji modułów pomiarowych zaimplementowany w oprogramowanie bazy danych i dostępny dla użytkownika.	
33.	Możliwość wielokrotnej instalacji oprogramowania pomiarowo/analizy na innych komputerach, bez konieczności wykupywania dodatkowych licencji.	
34.	Zestaw cewników i akcesoriów: - 10 cewników do cystometrii mikcyjnej - 10 cewników do profilometrii - 10 cewników rektalnych - 5 przewodów do pompy - 3 przetworniki ciśnienia - 50 elektrod do EMG	
35.	Instrukcja obsługi w języku angielskim i polskim	

36.	Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi aparatu i prowadzenia badań.	
37.	Szkolenie personelu technicznego w zakresie: budowa i kontrola systemu, diagnostyka uszkodzeń w zakresie podstawowym, konserwacja sytemu zakończone wystawieniem zaświadczenia.	
38.	Gwarancja min.: 24 miesiące.	
39.	Bezpłatne przeglądy techniczne w okresie gwarancji, przeprowadzane w interwałach zgodnych z zaleceniami producenta aparatu, minimum 2	
40.	Dostępność części zamiennych minimum 10 lat.	
	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny (nazwa i adres, numer kontaktowy).	

Wartość netto:zł
Podatek vat:zł
Wartość brutto:zł