

Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno - użytkowych

Przedmiot zamówienia – **Aparat do badań urodynamicznych wraz z wyposażeniem –1 szt.**

Nazwa własna

Oferowany model

Producent

Kraj pochodzenia

Rok produkcji

Lp	Parametry wymagane aparatu	Parametry oferowane aparatu
	Charakterystyka ogólna	
1.	Aparat oraz wszystkie elementy zestawu i akcesoria fabrycznie nowe	
2.	Świadectwo CE i Deklaracja Zgodności dla aparatu wraz z tłumaczeniem na język polski	
3.	Zestaw do badań urodynamicznych wraz z komputerem i drukarką kolorową oraz zestawem cewników i akcesoriów, gotowy do wykonywania badań.	
4.	Konfiguracja modułowa, z możliwością dowolnego instalowania modułów na stojaku do kroplówek, na specjalistycznym wózku i/lub na fotelu uro/ginekologicznym	
5.	Moduł odczytu min. 4-ch ciśnień z cewników wodnych i rejestracji EMG	
6.	EMG przystosowane do odczytu ze standardowych elektrod powierzchniowych bez kabli	
7.	Aparat fabrycznie przygotowany do stosowania cewników wodnych i elektronicznych (min. 4 gniazda łączeniowe)	
8.	Pompa do wypełnień pęcherza wbudowana w moduł główny aparatu	
9.	Zakres prędkości wypełniania min. 0-125 ml/min	
10.	Kompletne stanowisko mikcyjne do uroflowmetrii i cystometrii mikcyjnej (krzesło mikcyjne, statyw, lejek, pojemnik, przetwornik przepływu)	
11.	Przetwornik przepływu z możliwością zasilania bateriami i zasilaczem, pomiar prędkości przepływu zakres min.1-100 ml/sek, zakres pomiaru objętości min. 0-2000 ml, obciążenie maksymalne min. 3000 gr	
12.	Bezprzewodowa komunikacja uroflowmetru z aparatem głównym i komputerem	
13.	Bezprzewodowa i przewodowa komunikacja modułu głównego aparatu z komputerem	
14.	Pilot na podczerwień do zdalnego sterowania aparatem umożliwiający wykonanie wszystkich testów urodynamicznych oraz zaznaczanie markerów zdarzeń	
15.	Odbiornik podczerwieni dla sygnałów z pilota wbudowany w aparat główny	
	Możliwości pomiarowe	
16.	Kanały ciśnienia wodnego min.: Pves, Pabd, Pdet	
17.	Kanały pozostałe min.: przepływ cewkowy (2 kanały), objętość mikcyjna, objętość wpompowana, EMG	
18.	Możliwość konfigurowania, tworzenia nowych i zmiany ilości kanałów, ich skali i kolejności na ekranie monitora	
	Oprogramowanie w języku polskim	
19.	Oprogramowanie pomiarowe do testów urodynamicznych:	

	urowflowmetria, cystometria, cystometria mikcyjna, EMG	
20.	Możliwość włączania/wyłączania odczytu EMG do każdego z w/w testów (również przy urowflowmetrii)	
21.	Program do budowy protokołów ustawień badań dla każdego testu zgodnie z potrzebami użytkownika	
22.	Program kontrolujący prawidłowe przygotowanie aparatu przed rozpoczęciem badania, zgodnie z zaleceniami ICS (Good Urodynamic Practise – Quality Control)	
23.	Oprogramowanie do bazy danych pacjentów i ich badań, z możliwością wyboru ustawień przez użytkownika	
24.	Program do automatycznego wykrywania i usuwania artefaktów ciśnienia i przepływu	
25.	Oprogramowanie analityczne do powyżej wymienionych testów	
26.	Nomogramy analizujące przeszkodę podpęcherzową, zgodne z zaleceniami ICS (min. trzy, wymienić jakie)	
27.	Nomogram Blaivas ciśnienie/przepływ do diagnozowania przeszkody podpęcherzowej u kobiet	
28.	Nomogramy do urowflowmetrii (przepływ/objętość) dla mężczyzn, kobiet i dzieci/młodzieży, minimum 3	
29.	Program do budowy i wydruku raportów badań	
30.	Możliwość konwertowania wykonanych badań na format pdf	
31.	Program serwisowy do diagnostyki i kalibracji modułów pomiarowych, dostępny dla użytkownika bez konieczności używania kodów	
32.	Możliwość dalszej rozbudowy oprogramowania o program do profilometrii, testu ginekologicznego, Biofeedback, manometrii anorektalnej .	
33.	Możliwość wielokrotnego wgrywania oprogramowania pomiarowo/analitycznego do innych komputerów, bez konieczności wykupywania dodatkowych licencji.	
	Zestaw komputerowy	
34.	Fabrycznie nowy komputer (Desktop lub Laptop) z systemem operacyjnym Win 10 i kompletem akcesoriów, przystosowany do potrzeb aparatu, z zainstalowanym oprogramowaniem urodynamicznym; rok produkcji 2021/2022	
35.	Drukarka kolorowa dostosowana do potrzeb aparatu: rok produkcji 2021/2022	
	Pozostałe wyposażenie	
36.	Cewniki i akcesoria min.: 10 do cystometrii mikcyjnej , 10 cewników rektalnych, 5 przewodów do pompy, 3 przetworniki ciśnienia wodnego, 50 elektrod powierzchniowych EMG	
37.	Oryginalna instrukcja obsługi w j. angielskim	
38.	Instrukcja obsługi w j. polskim	
39.	Szkolenie personelu medycznego w miejscu instalacji aparatu w zakresie obsługi aparatu i podstaw prowadzenia badań.	
40.	Szkolenie personelu technicznego w zakresie: budowa i kontrola systemu, diagnostyka uszkodzeń w zakresie podstawowym, konserwacja systemu.	
41.	Warunki gwarancji i serwisu	
42.	Gwarancja 24 miesiące, licząc od daty przekazania Zamawiającemu przedmiotu zamówienia na podstawie podpisanego przez obie strony bezusterkowego protokołu odbioru.	
43.	W okresie gwarancji 2 bezpłatne przeglądy aparatu, co najmniej 1 raz w roku., przy czym ostatni przegląd gwarancyjny nastąpi w ostatnim miesiącu gwarancji.	

UWAGA: Parametr techniczny opisany wartościowo w kolumnie 3 musi być uwidoczniiony i potwierdzony w oryginalnych opracowaniach technicznych producenta. Niespełnienie powoduje odrzucenie oferty.

.....

*(Imię i Nazwisko osoby
uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*