**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/analitycznego 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 prewodów 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