



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 2.2 do SWZ

Pakiet 2 – Wideogastroskop - 1 szt.

Lp.	Opis parametrów
	Wideogastroskop - 1 szt. urządzenie fabrycznie nowe, nie dopuszcza się urządzeń używanych, podemonstracyjnych. Rok produkcji 2023/2024;
1	Obrazowanie w standardzie HDTV
2	Bezpieczne i bezpośrednie podłączenie z videoprocесorem będącym na wyposażeniu szpitala: EPK-i5000, EPK-i7010
3	Chip CCD wbudowany w końcówkę endoskopu
4	Średnica kanału roboczego: min. 3,0 mm
5	Długość robocza sondy wzornikowej: min. 1000 mm
6	Głębokość ostrości: min. 2-100 mm
7	Szerokość/średnica wzornika: max. 10 mm
8	Szerokość/średnica końca dystalnego: max. 10 mm
9	Kąt widzenia: min. 140°
10	Zagięcie końcówki sondy wzornikowej: - góra/dół: min. 210°/120° - prawo/lewo: min. 120°/120°
11	Programowalne przyciski sterujące głowicą endoskopową z możliwością przypisania każdej funkcji sterującej procesora: min. 3 przyciski
12	Obsługa trybu obrazowania; funkcje obrazowania programowalne na przyciski endoskopu
13	Obrazowanie w trybie wąskiego pasma światła
14	Dodatkowy kanał do spłukiwania pola obserwacji
15	Złącze kanału do spłukiwania pola obserwacji oraz zawór testera szczelności zintegrowane z konektorem do procesora
16	Obrotowy konektor łączący endoskop z procesorem redukujący ryzyko skręcenia światłowodu
17	Możliwość mycia i dezynfekcji automatycznie w środkach chemicznych różnych producentów
18	Aparat w pełni zanurzalny z zastosowaniem nakładek uszczelniających dla bezpieczeństwa styków elektrycznych przez działaniem środków dezynfekcyjnych

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”

Załącznik nr 2.3 do SWZ

Pakiet 3 – Wideokolonoskop - 1 szt.

Lp.	Opis parametrów
	Wideokolonoskop - 1 szt. urządzenie fabrycznie nowe, nie dopuszcza się urządzeń używanych, podemonstracyjnych. Rok produkcji 2023/2024;
1	Obrazowanie w standardzie HDTV
2	Bezpieczne i bezpośrednie podłączenie z videoprocesorem będącym na wyposażeniu szpitala: EPK-i5000, EPK-i7010
3	Chip CCD wbudowany w końcówkę endoskopu
4	Średnica kanału roboczego: min. 3,5 mm
5	Długość robocza sondy wziernikowej: max. 1500 mm
6	Głębina ostrości: min. 4-100 mm
7	Szerokość wziernika max. 14 mm
8	Szerokość końca dystalnego max. 14 mm
9	Kąt widzenia: min. 140°
10	Zagięcie końcówki sondy wziernikowej: - góra/dół: min. 180°/180° - prawo/lewo: min. 160°/160°
11	Programowalne przyciski sterujące głowicy endoskopowej z możliwością przypisania każdej funkcji sterującej procesora: min. 3 przyciski
12	Obrazowanie w trybie wąskiego pasma światła
13	Dodatkowy kanał do spłukiwania pola obserwacji
14	Obrotowy konektor łączący endoskop z procesorem redukujący ryzyko skręcenia światłowodu
15	System z zastosowaniem zabezpieczenia wtyku z podłączeniem do procesora i źródła światła za pomocą konektora
16	Możliwość mycia i dezynfekcji automatycznie w środkach chemicznych różnych producentów
17	Aparat w pełni zanurzalny z zastosowaniem nakładek uszczelniających dla bezpieczeństwa styków elektrycznych przez działaniem środków dezynfekcyjnych

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”**

Załącznik nr 2.4 do SWZ

Pakiet 4 – Wideoduodenoskop - 1 szt.

Lp.	Opis parametrów
	Wideoduodenoskop - 1 szt. urządzenie fabrycznie nowe, nie dopuszcza się urządzeń używanych, podemonstracyjnych. Rok produkcji 2023/2024;
1	Obrazowanie w standardzie HDTV
2	Bezpieczne i bezpośrednie podłączenie z videoprocесorem będącym na wyposażeniu szpitala: EPK-i5000, EPK-i7010
3	Chip CCD wbudowany w końcówkę endoskopu
4	Średnica kanału roboczego: min. 4 mm
5	Długość robocza sondy wziernikowej: min. 1200 mm
6	Kąt obserwacji: min. 100°
7	Głębina ostrości: min. 4-60 mm
8	Szerokość/średnica wziernika: max. 12 mm
9	Szerokość/średnica końca dystalnego: max. 14 mm
10	Zagięcie końcówki sondy wziernikowej: - góra/dół: min. 120°/90° - prawo/lewo: min. 105°/90°
11	Programowalne przyciski sterujące głowicy endoskopowej z możliwością przypisania każdej funkcji sterującej procesora: min. 3 przyciski
12	Obsługa trybu obrazowania; funkcje obrazowania programowalne na przyciski endoskopu
13	Obrazowanie w trybie wąskiego pasma światła
14	Jednorazowa, demontowana końcówka dystalna aparatu z elewateorem, dająca możliwość mycia i szczotkowania końca dystalnego endoskopu oraz elementów mechanicznych końcówki - 20 szt.
15	Wlot kanału biopsyjnego typu Luer
16	Zawór testera szczelności zintegrowany z konektorem do procesora
17	Obrotowy konektor łączący endoskop z procesorem redukujący ryzyko skręcenia światłowodu
18	System z zastosowaniem zabezpieczenia wtyku z podłączeniem do procesora i źródła światła za pomocą konektora
19	Możliwość mycia i dezynfekcji automatycznie w środkach chemicznych różnych producentów
20	Aparat w pełni zanurzalny z zastosowaniem nakładek uszczelniających dla bezpieczeństwa styków elektrycznych przez działaniem środków dezynfekcyjnych

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”**

Załącznik nr 2.5 do SWZ

Pakiet 5 – Myjnia endoskopowa - 1 szt.

Lp.	Opis parametrów
	Myjnia endoskopowa - 1 szt. urządzenie fabrycznie nowe, nie dopuszcza się urządzeń używanych, podemonstracyjnych. Rok produkcji 2023/2024;
1	Myjnia przeznaczona do mycia i dezynfekcji endoskopów z pakiet 2-4; minimum jeden endoskop w jednym cyklu
2	Możliwość mycia i dezynfekcji endoskopów różnych producentów
3	Możliwość stosowania środków myjących różnych producentów
4	Możliwość stosowania środków zarówno wielo- jak i jednorazowego użytku
5	Automatyczny proces mycia i dezynfekcji
6	Dezynfekcja w obiegu zamkniętym
7	W ramach procesu mycia i dezynfekcji automatyczna realizacja następujących procesów: - faza mycia wstępnego, - faza mycia za pomocą detergentu - faza płukania po myciu, - faza środka dezynfekującego, - faza płukania po dezynfekcji - faza przedmuchiwania (przedmuchiwane są wszystkie kanały endoskopu)
8	Możliwość dowolnego zaprogramowania czasów realizacji poszczególnych procesów w tym min.: mycia, dezynfekcji , przedmuchu; w tym co najmniej jeden program nie dłuższy niż 30 minut
9	Możliwość zaprogramowania min. 15 indywidualnych programów mycia; w tym jeden nie dłuższy niż 30 minut
10	Dodatkowa niezależna pompa dedykowana do funkcji testowania szczelności mytego endoskopu podczas całego cyklu mycia, utrzymująca i kontrolująca podciśnienie w endoskopie w trakcie całego cyklu mycia i dezynfekcji
11	Elektroniczny manometr do pomiaru podciśnienia w trakcie cyklu mycia endoskopu wysokiej dokładności
12	Przyłącze testera szczelności zamontowane wewnątrz komory myjącej
13	Klawiatura dotykowa lub/i wyświetlacz LCD do programowania procesów mycia oraz wyświetlania komunikatów.
14	Komunikaty wyświetlane w języku polskim
15	Myjnia wyposażona w drukarkę dokumentującą przebieg procesu mycia i dezynfekcji
16	Zbiornik na środek dezynfekcyjny
17	Zbiornik na koncentrat dezynfekcyjny wykonany z tworzywa kwasoodpornego
18	Zbiorniki na wodę o pojemności min. 10l
19	Zbiorniki na koncentrat detergentu min. 1 l
20	System niezależnych pomp dozujących środki do mycia i dezynfekcji,
21	Wewnętrzny system uzdatniania wody (dezynfekcji)
22	Urządzenie mobilne, system na kołach , z możliwością blokady minimum jednego z kół

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”**

Załącznik nr 2.6 do SWZ

Pakiet 6 – Program do archiwizacji danych wraz ze stanowiskiem komputerowym – 2 zestawy

Lp.	Opis parametrów
	Program do archiwizacji danych wraz ze stanowiskiem komputerowym – 2 zestawy urządzenia fabrycznie nowe, nie dopuszcza się urządzeń używanych, podemonstracyjnych; oprogramowanie . Rok produkcji 2023/2024;
1	Oprogramowanie oparte na relacyjnej bazie danych typu SQL
2	System umożliwia cyfrową dokumentację badań endoskopowych w postaci dokumentacji opisowej oraz obrazowej (min. zdjęcia, video)
3	Wspomaganie w monitorowaniu, diagnozowaniu i podejmowaniu decyzji w oparciu o dane zarejestrowane, przechwycone lub zaimportowane z podłączonych urządzeń diagnostycznych (np. endoskopowy tor wizyjny, USG) lub nośników pamięci (np. pamięć USB , płyta CD, dysk zewn.)
4	Współpraca z zestawami endoskopowymi różnych producentów w tym co najmniej będącymi na wyposażeniu zamawiającego PENTAX Medical
5	Możliwość rejestracji obrazów ze źródeł sygnałów analogowych (min. S-Video, Composite) jak i źródeł cyfrowych
6	Dostępne moduły min.: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kartoteka pacjenta, ▪ terminarz badań, ▪ lista badań, ▪ lista zleceń, ▪ statystyka
7	▪ Zabezpieczenie dostępu do programu poprzez login i hasło użytkownika
8	Możliwość indywidualnej konfiguracji uprawnień dostępu do wybranych: modułów / formularzy / funkcji dla wprowadzonych użytkowników systemu
9	Prowadzenie pełnej historii logowania użytkowników (min. data , godzina) z możliwością eksportu danych do pliku tekstowego
10	Kartoteka pacjenta z możliwością: <ul style="list-style-type: none"> ▪ dodania/edycji/usunięcia danych pacjenta ▪ wyszukiwania wcześniej zarejestrowanego pacjenta po polach min. PESEL, nazwisko, adres zamieszkania ▪ bezpośredniego dostępu do historii badań pacjenta (min. data, lekarz wykonujący), diagnoza, rozpoznanie
11	Funkcja/moduł wyboru endoskopu do badania (przed rozpoczęciem) z predefiniowanej listy, z wyraźnym oznaczeniem min.: <ul style="list-style-type: none"> ▪ nazwa, model i numer seryjny aparatu ▪ status aparatu (w tym min. gotowy do badania, w trakcie badania) ▪ podgląd historii użycia aparatu
12	Podgląd badania endoskopowego w czasie rzeczywistym na ekranie monitora stacji roboczej z wyraźnym oznaczeniem min.: <ul style="list-style-type: none"> ▪ imię i nazwisko oraz wiek pacjenta ▪ nazwa i model wybranego endoskopu
13	Rejestracja obrazów i sekwencji video sterowana bezpośrednio z przycisków na głowicy endoskopu
14	Możliwość rejestracji zdjęć i video bezprzewodowo
15	Możliwość rejestracji obrazów i sekwencji video w trybie jedno- i dwupoglądowym dla badań typu ECPW (dwa źródła sygnału video na 1 ekranie)
16	Możliwość rejestracji/nagrania notatki głosowej (rejestrator dźwięku)

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”**

17	Możliwość wczytania pliku zdjęcia / filmu / notatki głosowej z pamięci zewnętrznej w tym min. z: pamięć USB , płyta CD, dysk zewn.,
18	Możliwość skanowania dokumentów w trakcie tworzenia raportu badania i dodanie bezpośrednio skanu do wydruku
19	Edycja zapisanych zdjęć min.: <ul style="list-style-type: none"> ▪ obrotu zdjęcia (praw/lewo), zoom, ▪ adnotacji tekstowej bezpośrednio na zarejestrowanym zdjęciu, ▪ pomiary odcinka, średnicy, zaznaczenie obiektu ▪ podpis indywidualny / komentarz każdego zdjęcia niezależnie
20	Dedykowany formularz opisu badania (np. endoskopowego) ułatwiający proces stawiania diagnozy poprzez uzupełnienie kolejno rekomendowanych lub wymaganych informacji min. <ul style="list-style-type: none"> ▪ typ , rodzaj zabiegu ▪ lekarz kierujący , placówka kierująca ▪ wywiad wstępny ▪ zakres badania ▪ znieczulenie ▪ opis badania ▪ wnioski z badania ▪ pobrany materiał / wycinki do badania hist.-pat. ▪ zalecenia ▪ zabieg (ICD 9) / rozpoznanie (ICD 10)
21	Możliwość dodania schematów tzw. odpowiedzi do pól opisowych dla: <ul style="list-style-type: none"> ▪ opis badania, ▪ wnioski z badania, ▪ wycinki do badania, ▪ zalecenia ▪ indywidualny podpis / komentarz każdego zarejestrowanego zdjęcia
22	Tworzenie i zapis raportów z badań z możliwością eksportowania w formacie .pdf
23	Możliwość tworzenia i zapisu raportów badań w formie osobnych plików dla: części opisowa oraz część ze zdjęciami z opcją ustawieniem poszczególnych wydruków
24	Pełna elektroniczna informacja o historii pacjenta z możliwością nagrania bezpośrednio na nośnik PENDRIVE USB
25	Zestawienie statystyczne / raporty i filtry statystyczne w tym min.: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ilość badań z wyodrębnieniem konkretnego rodzaju badania (np. gastroscopia, kolonoskopia itp.) ▪ ilość badań wykonana przez danego użytkownika ▪ licznik badań dla każdego wybranego endoskopu ▪ ilość badań w danym okresie (filtr czasowy)
26	Możliwość drukowania i eksportu statystyk badań i pracy endoskopów do pliku zewnętrznego w formacie .csv
27	Możliwość integracji z systemami szpitalnymi typu HIS/RIS/PACS przez protokoły medyczne HL7, DICOM 3.0
28	Możliwość pracy systemu na komputerze klasy PC, laptop lub typu ALL IN ONE
29	Możliwość podłączenia i komunikacji z systemem archiwizacji myjni endoskopowej
30	Możliwość podłączenia i komunikacji z systemem archiwizacji szafy endoskopowej
31	Język interfejsu i menu w języku polskim
32	Dedykowany komputer stacjonarny wraz z monitorem