

Wykonawca.....

 tel./ fax.

Samodzielny Publiczny Zespół
 Zakładów Opieki Zdrowotnej
 w Kozienicach
 Al. Wł. Sikorskiego 10
26 – 900 Kozienice

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA (UMOWY)
zadanie Nr 15 – Zestaw do wykonywania badań endoskopowych składających się z kolonoskopu,
gastroskopu oraz myjni wraz z wyposażeniem

| L. p. | Przedmiot zamówienia | J. m. | Ilość | Cena jednostkowa*/ zł., gr. | Wartość netto zł., gr. | VAT % | Wartość brutto zł., gr. |
|--------------|--|-------|-------|--------------------------------|---------------------------|----------|----------------------------|
| 1. | Zestaw do wykonywania badań endoskopowych składających się z kolonoskopu, gastroskopu oraz myjni wraz z wyposażeniem | kpl. | 1 | | | | |
| RAZEM | | | | | | X | |

*/ Cena jednostkowa zawiera wszystkie koszty i opłaty ponoszone przez Zamawiającego

Cena netto /wartość/ zadania Nr 15, ze wszystkimi kosztami i opłatami dodatkowymizł
 (słownie zł:).

Cena brutto /wartość/ zadania Nr 15, ze wszystkimi kosztami i opłatami dodatkowymi z % podatek VAT zł.
 (słownie zł:).

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

WYMAGANIA TECHNICZNE

Typ /model oferowanego sprzętu :

Producent:

Kraj produkcji:.....

Rok produkcji:

OPIS TECHNICZNO-JAKOŚCIOWY ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GRANICZNYCH I OCENIANYCH

| L. p. | Parametry wymagane | Jednostka/ wartość minimalna wymagana | Wartość oceniana/ punktacja | Parametr oferowany: Tak – należy potwierdzić Podać – należy opisać i podać nr strony w ofercie potwierdzającej zaoferowany parametr |
|--|---|--|--------------------------------|---|
| Zestaw do wykonywania badań endoskopowych składających się z kolonoskopu, gastroskopu oraz myjni wraz z wyposażeniem – 1 kpl. | | | | |
| I. VIDEOGASTROSKOP HD Z DODATKOWYM KANAŁEM NATRYSKOWYM - 1 szt. | | | | |
| 1 | Średnica kanału roboczego: min. 2,8 mm | Tak/Podać | X | |
| 2 | Średnica zewnętrzna tuby wziernikowej: max 9,8 mm | Tak/Podać | X | |
| 3 | Długość robocza sondy wziernikowej: min. 1050 mm | Tak/Podać | X | |
| 4 | Kąt widzenia: min. 140° | Tak/Podać | X | |
| 5 | Głębina ostrości: min. 5-100 mm | Tak/Podać | X | |
| 6 | Chip CCD wbudowany w końcówkę endoskopu o rozdzielczości min. 1,3 mln Pixela (HD) | Tak/Podać | X | |

| | | | | |
|----|--|-----------|---|--|
| 7 | Zagięcie końcówki sondy wzornikowej: - góra/dół: min. 210°/120° - prawo/lewo: min. 120°/120° | Tak/Podać | X | |
| 8 | Programowalne przyciski sterujące głowicy endoskopowej z możliwością przypisania każdej funkcji sterującej procesora: min. 3 przyciski | Tak/Podać | X | |
| 9 | Aparat umożliwiający uzyskanie funkcji wirtualnej chromoendoskopii | Tak/Podać | X | |
| 10 | Aparat umożliwiający uzyskanie funkcji uwydatnienia struktury naczyń krwionośnych | Tak/Podać | X | |
| 11 | Aparat umożliwiający uzyskanie funkcji uwydatnienia struktury tkanek | Tak/Podać | X | |
| 12 | Dodatkowy kanał do spłukiwania pola obserwacji, tzw. WATER-JET System | Tak/Podać | X | |
| 13 | Obrotowy konektor łączący endoskop z procesorem w zakresie 180° redukujący ryzyko skręcenia światłowodu | Tak/Podać | X | |
| 14 | System z zastosowaniem zabezpieczenia wtyku z podłączeniem do procesora i źródła światła za pomocą jednego konektora | Tak/Podać | X | |
| 15 | Kompatybilność videogastroskopu z oferowanym procesorem obrazu HD | Tak/Podać | X | |

II. VIDEOKOLONOSKOP HD Z DODATKOWYM KANAŁEM NATRYSKOWYM – 1 szt.

| | | | | |
|---|--|-----------|---|--|
| 1 | Średnica kanału roboczego: min. 3,8 mm | Tak/Podać | X | |
| 2 | Średnica zewnętrzna tuby wzornikowej: max 13,2 mm | Tak/Podać | X | |
| 3 | Długość robocza sondy wzornikowej: min. 1500mm | Tak/Podać | X | |
| 4 | Kąt widzenia: min. 140° | Tak/Podać | X | |
| 5 | Głębina ostrości: min. 4-100 mm | Tak/Podać | X | |
| 6 | Chip CCD wbudowany w końcówkę endoskopu o rozdzielczości min. 1,3 mln Pixela (HD) | Tak/Podać | X | |
| 7 | Zagięcie końcówki sondy wzornikowej: - góra/dół: min. 180°/180° - prawo/lewo: min. 160°/160° | Tak/Podać | X | |

| | | | | |
|----|--|-----------|---|--|
| 8 | Programowalne przyciski sterujące głowicy endoskopowej z możliwością przypisania każdej funkcji sterującej procesora: min. 3 przyciski | Tak/Podać | X | |
| 9 | Aparat umożliwiający uzyskanie funkcji wirtualnej chromoendoskopii | Tak/Podać | X | |
| 10 | Aparat umożliwiający uzyskanie funkcji uwydatnienia struktury naczyń krwionośnych | Tak/Podać | X | |
| 11 | Aparat umożliwiający uzyskanie funkcji uwydatnienia struktury tkanek | Tak/Podać | X | |
| 12 | Dodatkowy kanał do spłukiwania pola obserwacji, tzw. WATER-JET System | Tak/Podać | X | |
| 13 | Obrotowy konektor łączący endoskop z procesorem w zakresie 180° redukujący ryzyko skręcenia światłowodu | Tak/Podać | X | |
| 14 | System z zastosowaniem zabezpieczenia wtyku z podłączeniem do procesora i źródła światła za pomocą jednego konektora | Tak/Podać | X | |
| 15 | Zróznicowana, rosnąca sztywność tuby wzornikowej na długości w porównaniu do standardowego aparatu | Tak/Podać | X | |
| 16 | Kompatybilność videokolonoskopu z oferowanym procesorem obrazu HD | Tak/Podać | X | |

III. ŹRÓDŁO ŚWIATŁA WRAZ Z PROCESOREM OBRAZU HD - 1 szt.

| | | | | |
|---|---|-----------|---|--|
| 1 | Źródło światła wbudowane w obudowę procesora | Tak/Podać | X | |
| 2 | Źródło światła: ksenon min. 300W | Tak/Podać | X | |
| 3 | Graficzny wskaźnik zużycia lampy głównej | Tak/Podać | X | |
| 4 | Zapasowa lampa LED uruchamiana automatycznie w przypadku awarii lampy głównej | Tak/Podać | X | |
| 5 | Funkcja identyfikacji endoskopu min. numer seryjny i model urządzenia | Tak/Podać | X | |
| 6 | Przetwornik CCD typu „kolor” o rozdzielczości min. 1,3 mln Pixeli (min. rozdzielczość SxGA) | Tak/Podać | X | |
| 7 | Pompa powietrzna z min. 5-stopniową regulacją nadmuchu | Tak/Podać | X | |

| | | | | |
|--|--|-----------|---|--|
| 8 | Możliwość przypisania dowolnej funkcji procesora do dowolnego przycisku na głowicy sterującej videoendoskopu | Tak/Podać | X | |
| 9 | Dodatkowy dowolnie programowalny przycisk znajdujący się na przednim panelu procesora umożliwiający przypisanie dowolnej funkcji procesora | Tak/Podać | X | |
| 10 | Funkcja wyostrenia obrazu w trakcie badania (min. 3 stopnie) | Tak/Podać | X | |
| 11 | Funkcja zamrożenia endoskopowego obrazu głównego z jednoczesnym podglądem obrazu bieżącego w oknie pomocniczym na jednym ekranie | Tak/Podać | X | |
| 12 | Funkcja wirtualnej chromoendoskopii dostępna z oferowanymi endoskopami opartymi na kolorowym chipie CCD | Tak/Podać | X | |
| 13 | Funkcja uwydatnienia struktury naczyń krwionośnych dostępna z oferowanymi endoskopami opartymi na kolorowym chipie CCD | Tak/Podać | X | |
| 14 | Funkcję uwydatnienia struktury tkanek dostępna z oferowanymi aparatami endoskopowymi opartymi na kolorowym chipie CCD | Tak/Podać | X | |
| 15 | Możliwość zapisu zdjęć z badań na nośniki pamięci przenośnej typu: Pendrive | Tak/Podać | X | |
| 16 | Min. 2 wyjścia USB do archiwizacji obrazów statycznych | Tak/Podać | X | |
| 17 | Wyjścia sygnału video min. DVI, VGA, Y/C, RGB, | Tak/Podać | X | |
| 18 | Możliwość samodzielnej aktualizacji oprogramowania procesora przez użytkownika w pracowni endoskopii | Tak/Podać | X | |
| 19 | Możliwość włączenia/wyłączenia lampy bez konieczności wyłączenia procesora wizyjnego | Tak/Podać | X | |
| 20 | Klawiatura do obsługi urządzenia | Tak/Podać | X | |
| 21 | Pełna kompatybilność procesora z oferowanymi videoendoskopami HD | Tak/Podać | X | |
| IV. PROGRAM DO OBSŁUGI BADAŃ ENDOSKOPOWYCH - 1 szt. | | | | |
| 1 | Program do cyfrowej archiwizacji badań endoskopowych | Tak/Podać | X | |
| 2 | Możliwość rejestracji obrazów medycznych niezależnie od sposobu zapisu: analogowo i cyfrowo | Tak/Podać | X | |

| | | | | |
|---|---|-----------|---|--|
| 3 | Możliwość pracy w wersji jedno jak i wielostanowiskowej | Tak/Podać | X | |
| 4 | Dokumentowanie badań medycznych | Tak/Podać | X | |
| 5 | Analiza zdjęć oraz sekwencji video oraz ich archiwizacja wraz z bazą danych pacjentów | Tak/Podać | X | |
| 6 | Baza kodów ICD9 i ICD10 | Tak/Podać | X | |
| 7 | Możliwość rejestracji obrazów i sekwencji video w trybie jedno i dwupoglądowym na jednym monitorze użytkownika | Tak/Podać | X | |
| 8 | Możliwość archiwizacji na nośnikach: CD/DVD , pendrive, serwerach plików | Tak/Podać | X | |
| 9 | Opcjonalnie możliwość integracji z zewnętrznym medycznym systemem informatycznymi znajdującymi się w placówce, integracja poprzez medyczne formaty wymiany danych HL7 i DICOM | Tak/Podać | X | |

V. ENDOSKOPOWA POMPA PŁUCZĄCA - 1 szt.

| | | | | |
|---|--|-----------|---|--|
| 1 | Pompa kompatybilna z oferowanymi videoendoskopami | Tak/Podać | X | |
| 2 | Uruchamianie pompy z przycisku nożnego | Tak/Podać | X | |
| 3 | Pompa wyposażona w pojemnik min. 1 litrowy - 3 sztuki pojemników | Tak/Podać | X | |

VI. MONITOR MEDYCZNY HD - 1 szt.

| | | | | |
|---|--|-----------|---|--|
| 1 | Monitor Medyczny LCD z podświetleniem ledowym | Tak/Podać | X | |
| 2 | Rozdzielczość obrazu: min. 1280x1024 (SxGA) | Tak/Podać | X | |
| 3 | Przekątna ekranu: min. 21" | Tak/Podać | X | |
| 4 | Kąt widzenia: min. 175° | Tak/Podać | X | |
| 5 | Kontrast: min. 1000:1 | Tak/Podać | X | |
| 6 | Wejścia video: min. DVI, VGA, S-Video, composite | Tak/Podać | X | |

VII. WÓZEK MEDYCZNY - 1 szt.

| | | | | |
|---|---|-----------|---|--|
| 1 | Wieszak na endoskop | Tak/Podać | X | |
| 2 | Podstawa jezdna z blokadą min. 2 kół | Tak/Podać | X | |
| 3 | Możliwość zamocowania monitora LCD | Tak/Podać | X | |
| VIII. AUTOMATYCZNA MYJNIA DO MYCIA I DEZYNFEKCJI ENDOSKOPÓW GIĘTKICH - 1 szt | | | | |
| 1 | Możliwość mycia i dezynfekcji endoskopów różnych producentów | Tak/Podać | X | |
| 2 | Możliwość stosowania środków myjących różnych producentów | Tak/Podać | X | |
| 3 | Możliwość stosowania środków zarówno wielo- jak i jednorazowego użytku | Tak/Podać | X | |
| 4 | Automatyczny proces mycia i dezynfekcji | Tak/Podać | X | |
| 5 | Dezynfekcja w obiegu zamkniętym | Tak/Podać | X | |
| 6 | W ramach procesu mycia i dezynfekcji automatyczna realizacja następujących procesów: - faza mycia wstępnego, - faza mycia za pomocą środka enzymatycznego (detergentu), - faza płukania enzymatycznego, - faza środka dezynfekującego, - faza płukania za pomocą środka dezynfekującego, - faza przedmuchiwania/suszenia (przedmuchiwane są wszystkie kanały endoskopu) | Tak/Podać | X | |
| 7 | Możliwość ręcznego zaprogramowania czasu realizacji poszczególnych faz: mycia, dezynfekcji i przedmuchu (w zależności od rodzaju stosowanych środków) z zakresie min 0-24h | Tak/Podać | X | |
| 8 | Możliwość zaprogramowania min. 15 indywidualnych programów mycia (F1 – F15) | Tak/Podać | X | |
| 9 | Funkcja programowania okresu przydatności dla środka wielorazowego użytku | Tak/Podać | X | |
| 10 | Funkcja testowania szczelności mytego endoskopu, przyłączy testera szczelności zamontowane wewnątrz komory myjącej | Tak/Podać | X | |
| 11 | Klawiatura dotykowa oraz wyświetlacz LCD do programowania procesów mycia oraz wyświetlania komunikatów | Tak/Podać | X | |

| | | | | |
|----|--|-----------|---|--|
| 12 | Komunikaty wyświetlane w języku polskim | Tak/Podać | X | |
| 13 | Myjnia wyposażona w drukarkę dokumentującą przebieg procesu mycia i dezynfekcji | Tak/Podać | X | |
| 14 | Zbiornik na środek dezynfekcyjny o pojemności min 15l. | Tak/Podać | X | |
| 15 | Zbiornik na koncentrat dezynfekcyjny wykonany z tworzywa sztucznego o pojemności min. 5l | Tak/Podać | X | |
| 16 | Zbiornik na wodę o pojemności min. 15l | Tak/Podać | X | |
| 17 | Myjnia wyposażona w lampę UV stale zanurzona w zbiorniku wodnym co powoduje stałe uzdatnianie wody | Tak/Podać | X | |
| 18 | Urządzenie mobilne, system 4 kół z możliwością blokady każdego z nich | Tak/Podać | X | |
| 19 | Wymiary myjni max. 45x75x105cm | Tak/Podać | X | |
| 20 | Waga myjni max 60kg | Tak/Podać | X | |
| 21 | Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia środków dezynfekcyjnych i myjących na 50 cykli mycia endoskopów | Tak | X | |

IX. GWARANCJA I SERWIS

| | | | | |
|---|---|------------|---|--|
| 1 | Okres gwarancji (24 m-ce, 36 m-cy, 48 m-cy – podać zaoferowany okres) – parametr podlegający ocenie. | Tak/ Podać | x | |
| 2 | Ilość przeglądów okresowych koniecznych do wykonywania w okresie gwarancyjnym w celu zapewnienia sprawnej pracy sprzętu w okresie 1 roku. Koszt przeglądów w okresie gwarancji pokrywa Wykonawca. | Tak/Podać | x | |
| 3 | Ilość przeglądów okresowych koniecznych do wykonywania po upływie okresu gwarancyjnego w celu zapewnienia sprawnej pracy sprzętu w okresie 1 roku | Tak/Podać | x | |
| 4 | Autoryzowany serwis na terenie kraju (podać kompletne dane teleadresowe) odpowiedzialny za dokonywanie napraw gwarancyjnych i okresowych przeglądów w okresie gwarancji. | Tak/ Podać | x | |
| 5 | Autoryzowany serwis na terenie kraju (podać kompletne dane teleadresowe) odpowiedzialny za dokonywanie napraw pogwarancyjnych i okresowych przeglądów w okresie | Tak/ Podać | x | |

| | | | | |
|---|--|------------|---|--|
| | pogwarancyjnym. | | | |
| 6 | Świadectwo CE i Deklaracja Zgodności dla aparatu wraz z tłumaczeniem na język polski | Tak/ Podać | x | |
| 7 | Dokumentacja: instrukcja obsługi w języku polskim | Tak/ Podać | x | |
| 8 | Szkolenie pracowników w miejscu instalacji sprzętu w zakresie instrukcji obsługi. | Tak/ Podać | x | |
| 9 | Szkolenie personelu technicznego w zakresie: budowa i kontrola systemu, diagnostyka uszkodzeń w zakresie podstawowym, konserwacja systemu. | Tak/ Podać | x | |

1. Wymienione parametry i opisy są warunkami minimalnymi, w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę wyższych parametrów należy wpisać ich wartości.
2. Wykonawca oświadcza, że oferowany sprzęt jest urządzeniem nowym, nie używanym, nie był przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będzie służył zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych nakładów ze strony Zamawiającego.
3. Oferowane wyposażenie jest w pełni kompatybilne ze sprzętem.
4. Nie spełnienie wymaganych powyżej parametrów minimalnych spowoduje odrzucenie oferty.

.....
Miejscowość

.....
Data

.....
Podpis i pieczęć Wykonawcy