

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego:

RZ.271.31.2023

**Dostawa sprzętu medycznego do Wojewódzkiego Centrum Szpitalnego Kotliny Jeleniogórskiej
w Jeleniej Górze**

I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z montażem/uruchomieniem fabrycznie nowego sprzętu medycznego do Wojewódzkiego Centrum Szpitalnego Kotliny Jeleniogórskiej w Jeleniej Górze wraz z przeprowadzeniem instruktażu w zakresie jego obsługi.

Przedmiot niniejszego zamówienia obejmuje dostawę, montaż/uruchomienie: myjni endoskopowej, systemu do archiwizacji badań endoskopowych, fotela operatora zabiegów okulistycznych, unitu laryngologicznego z lampą stroboskopową – odpowiednio w zakresie części zamówienia.

Przedmiot zamówienia ma być dostarczony na teren Wojewódzkiego Centrum Szpitalnego Kotliny Jeleniogórskiej w Jeleniej Górze, ul. Ogińskiego 6, 58-506 Jelenia Góra w miejsce wskazane przez przedstawiciela Zamawiającego.

Zamówienie realizowane jest w ramach zadania budżetowego pn. „Zakup sprzętu na potrzeby Wojewódzkiego Centrum Szpitalnego Kotliny Jeleniogórskiej.”

II. Zamówienie zostało podzielone na 4 (cztery) części:

Część I: Dostawa, montaż i uruchomienie myjni endoskopowej

Część II: Dostawa i uruchomienie systemu do archiwizacji badań endoskopowych

Część III: Dostawa i uruchomienie fotela operatora zabiegów okulistycznych

Część IV: Dostawa, montaż i uruchomienie unitu laryngologicznego z lampą stroboskopową

III. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**Część I: Dostawa, montaż i uruchomienie myjni endoskopowej**

Parametry techniczne sprzętu/urządzenia	
Myjnia endoskopowa na 2 aparaty	
1.	Produkt fabrycznie nowy, nie demonstracyjny, nie powystawowy, rok produkcji min. 2022 r., wprowadzony do obrotu (dopuszczony do użytkowania) zgodnie z Ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 974).
2.	Automatyczny w pełni powtarzalny zamknięty system przeznaczony do mycia i dezynfekcji gastrooskopów, kolonoskopów.
3.	Myjnia - dezynfektor ładowana od frontu.
4.	Umieszczenie endoskopów na kosztach wysuwanych z myjni, umożliwiających ułożenie sondy endoskopu.
5.	System myjący kanały wewnętrzne i powierzchnie endoskopów przy użyciu niezależnych konektorów.
6.	Jednorazowe użycie środków chemicznych.
7.	Równoczesna kontrola szczelności dwóch endoskopów.
8.	Obudowa komory ze stali kwasoodpornej.
9.	Podłączenie do powietrza medycznego – udostępnione przez Wojewódzkie Centrum Szpitalne Kotliny Jeleniogórskiej w Jeleniej Górze.
10.	Współpraca z posiadanymi endoskopami w zakresie identyfikacji numeru i typu aparatu za pomocą już zainstalowanych transponderów.
11.	Wyświetlacz z obsługą w języku polskim.

Część II: Dostawa i uruchomienie systemu do archiwizacji badań endoskopowych

Parametry techniczne sprzętu/urządzenia	
System do archiwizacji badań endoskopowych	
1.	Archiwizacja zdjęć z badań endoskopowych posiadanego toru wizyjnego.
2.	Tworzenie raportów z badań w oparciu o bloki tekstowe z możliwością: - zapisu własnych opisów badań do późniejszego wykorzystania, edycji raportu,

	- importu procedur w formie plików *.CSV (np.: do rozliczeń z NFZ, ICD10, ICD09).
3.	Zapewnienie automatycznego transferu danych pacjenta z programu do archiwizacji na monitor posiadanego zestawu wideoendoskopowego Evis Exera.
4.	Umożliwienie kontroli ilości badań wykonanych przez personel oraz endoskop.
5.	Sterowanie rejestracją zdjęć bezpośrednio z przycisków na głowicy endoskopów.
6.	Tworzenie dowolnych zestawień statystycznych, m.in. ilości wykonanych badań, ilości schorzeń, instytucjach kierujących.
7.	Automatyczna identyfikacja podłączonego endoskopu z podaniem typu i numeru seryjnego endoskopu.
8.	Terminarz do prowadzenia zapisów badań.
9.	Współpraca z posiadanymi myjniemi serii ETD umożliwiająca archiwizację raportu danych z procesu pracy myjni – profesjonalna licencja zgodna z ETD.
10.	Możliwość przedstawienia zmian na schemacie anatomicznym badanego obszaru.
11.	Interfejs programu w języku polskim z możliwością edycji poszczególnych pól.
12.	Oprogramowanie oparte na profesjonalnej, komercyjnej bazie danych Microsoft SQL Server.
13.	Wyszukiwanie pacjentów po danych: PESEL, nazwisko, imię, data ur., nr księgi głównej.
14.	Komputer do współpracy z programem do archiwizacji badań – 2 zestawy:
a)	Stacja robocza – obudowa tower,
b)	Procesor min. Intel serii Core i5 lub równoważny,
c)	Pamięć RAM min. 8GB, SSD min. 250GB, HDD min. 1TB,
d)	Napęd optyczny DVD+/-RW,
e)	System operacyjny Windows 10 Professional PL,
f)	Karta do przechwytywania obrazu w jakości HD,
g)	Monitor LCD min. 21", klawiatura i mysz bezprzewodowa,
h)	Drukarka kolorowa laserowa A4, min. szybkość drukowania – 18 stron/min.,
i)	UPS – min. 8 gniazd wyjściowych, pojemność minimalna 650 VA.
	Integracja z systemem informatycznym Wojewódzkiego Centrum Szpitalnego Kotliny Jeleniogórskiej w Jeleniej Górze
15.	Komplet licencji na moduł integracji z systemami typu HIS przez protokół HL7 (Bez licencji i usług wdrożeniowych po stronie dostawców systemów HIS systemu informatycznego – zapewnia Wojewódzkie Centrum Szpitalne Kotliny Jeleniogórskiej w Jeleniej Górze)
16.	Usługa wdrożenia i konfiguracji
	Serwer macierzowy
17.	Serwer dedykowany do oferowanego systemu. Obudowa 1U do montażu w szafie 'rack' na suwanych szynach lub tower.
18.	Procesor serii Intel Xeon E lub równoważny.
19.	Macierz dyskowa RAID min. 2 TB.
20.	System operacyjny MS Windows Server lub równoważny.
21.	Pamięć RAM min.16 GB.

Część III: Dostawa i uruchomienie fotela operatora zabiegów okulistycznych

Parametry techniczne sprzętu/urządzenia	
Fotel operatora zabiegów okulistycznych	
1.	Produkt fabrycznie nowy, nie demonstracyjny, nie powystawowy, rok produkcji min. 2023 r., wprowadzony do obrotu (dopuszczony do użytkowania) zgodnie z Ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 974).
2.	Fotel operatora przeznaczony do operacji okulistycznych.
3.	Regulacja pochyleń siedziska +6/-5 °.
4.	Regulacja oparcia fotela przód/tył +5/-18 °.
5.	Możliwość regulacji obrotu podłokietników 360° oraz całkowitego ich demontażu.
6.	Możliwość regulacji wysokości oraz wysunięcia podłokietników.
7.	Możliwość regulacji kąta nachylenia podłokietników (przegub kulowy).
8.	Elektryczna regulacja wysokości siedziska w zakresie 530-730 mm.
9.	Centralny hamulec – blokując jedno kółko automatycznie unieruchamiane są pozostałe koła.
10.	Podwójne antystatyczne koła jezdne o średnicy 100 mm.
11.	Podstawa o obrysie kwadratowym (patrząc z góry – kształt zbliżony do litery H).
12.	Sterowanie fotela przy użyciu przełącznika nożnego.
13.	Zasilanie bateryjne.
14.	Maksymalne obciążenie 150 kg.
15.	Dźwiękowa oraz świetlna informacja o niskim poziomie baterii.
16.	Zgodność z normą IPX4.
17.	Waga max. 46 kg.

Część IV: Dostawa, montaż i uruchomienie unitu laryngologicznego z lampą stroboskopową

Parametry techniczne sprzętu/urządzenia	
Unit laryngologiczny z lampą stroboskopową	
1.	Produkt fabrycznie nowy, nie demonstracyjny, nie powystawowy, rok produkcji min. 2023 r., wprowadzony do obrotu (dopuszczony do użytkowania) zgodnie z Ustawą z dnia 7 kwietnia 2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 974).
2.	Konstrukcja i obudowa unitu wykonana ze stali nierdzewnej, odporna na środki dezynfekcyjne, lakierowana proszkowo.
3.	Unit o konstrukcji modułowej, składający się z dwóch osobnych modułów: modułu funkcyjnego i modułu na instrumentarium. Możliwość dowolnego ustawienia modułów unitu: moduł na instrumentarium po lewej lub prawej stronie modułu funkcyjnego.
4.	Wymiary unitu (modułu funkcyjnego): - szerokość 95-100 cm (+/- 1 cm), - głębokość 45-48 cm (+/- 1 cm), - wysokość 80-83 cm (+/- 1 cm).
5.	Górny blat modułu funkcyjnego gładki, wykonany z materiału odpornego na środki dezynfekcyjne, o wymiarach: 100 cm x 48 cm (+/- 2 cm).
6.	Ruchomy, zmywalny panel do sterowania wszystkimi funkcjami unitu, wyposażony w wyświetlacz LCD, menu sterowania funkcjami unitu w języku polskim.
7.	Panel sterujący pokryty folią, przyciski niewystające, zafoliowane, do łatwej i pełnej dezynfekcji powierzchni.
8.	Panel sterujący wyposażony w uchwyty do odkładania rączki, płukania ucha, rączki modułu sprężonego powietrza, drenu modułu ssania oraz rączki do prób Politzer'a.
9.	Min. 2 wnęki na sprzęt medyczny (np. kamera, stroboskop, diatermia RF), każda o wymiarach: szer. 37 cm x gł. 48 cm x wys. 13 cm (+/- 1 cm). Każda wnęka wyposażona w niezależny kabel zasilania elektrycznego.
10.	Min. 2 kuwety do przechowywania i dezynfekcji endoskopów sztywnych, zamontowane w blacie unitu, wyjmowane.
11.	Min. 2 długie kuwety do przechowywania i dezynfekcji nasofiberoskopu, zamontowane w blacie unitu, wyjmowane.
12.	Min. 3 samo-domykające szuflady, z tacami ze stali nierdzewnej do przechowywania instrumentarium.
13.	Zamykana wnęka z kuwetą do dezynfekcji narzędzi.
14.	Uchwyt na lampę nagłówną zintegrowany z unitem.
15.	Uchwyt do bezpiecznego odkładania głowicy kamery.
16.	Wbudowana, wyjmowana śmietniczka. Bezdotkowy dostęp do śmietniczki (bez konieczności jej otwierania).
17.	Unit mobilny, na 4 antystatycznych kółkach.
18.	Moduł płukania ucha - niezależny od zasilania wodnego, wyposażony w zbiornik na wodę o pojemności min. 2l, temperatura wody kontrolowana elektronicznie, regulowana przez użytkownika w zakresie 35°C – 39°C, komunikat o braku wody (dźwiękowy i wizualny), wąż z rączką irygacyjną wyposażoną w 2 przyciski regulacji strumienia wody, lejek z sitkiem podłączany do drenu ssącego.
19.	Moduł ssania - regulacja podciśnienia w zakresie od 0 do min. -0,7 bara, wbudowany w unicie manometr, wydajność min 50 l/min, automatyczna aktywacja po podniesieniu końcówki drenu ssącego, dwa zabezpieczenia przeciwprzelewowe, worki jednorazowego użytku na odessaną treść o pojemności 2l (3 szt.), komunikat tekstowy wyświetlany na ekranie LCD o konieczności wymiany przystosowany do zbiorników wielorazowych.
20.	System czyszczenia i dezynfekcji drenów ssących wyposażony w zbiornik na płyn dezynfekcyjny o pojemności min. 1l.
21.	Moduł do prób Politzer'a- wyposażony w wąż podłączony do końcówki do przedmuchiwania trąbek słuchowych, ciśnienie ustawiane w zakresie min. od 0 do 2.5 bara, wbudowany manometr.
22.	Moduł sprężonego powietrza do rozpylania leków - wąż z metalową rękojeścią podłączaną do aplikatorów do rozpylania leków, dwa aplikatory do rozpylania leków w płynie, jeden aplikator do rozpylania leków w proszku, trzy szklane pojemniki na leki, stojak na pojemniki. Ciśnienie ustawiane w zakresie min. od 0 do 2.5 bara, wbudowany manometr.
23.	Podgrzewacz do lusterek wbudowany w blat unitu z regulacją czasu podgrzewania w zakresie min. od 10 do 200 sek.
24.	Moduł (szafka) na instrumentarium - górny blat z powłoką antybakteryjną, min. 4 szuflady samodomykające się, drzwiczki dolne z automatycznym otwieraniem, moduł mobilny, na obrotowych podwójnych kółkach. Wymiary modułu: - szerokość 45- 50 cm, - głębokość 45-48 cm, - wysokość 80-83 cm.

25.	Kamera medyczna: sensor obrazu 1/3" CCD, proporcje obrazu 4:3, rozdzielczość PAL: 752H x 582V, czułość <1 lux, (1/1.4), funkcja wzmocnienia obrazu, metalowa głowica kamery, waga 80 g, głowica z video-adapterem f=25 mm, funkcja automatycznego balansu bieli, filtr Anty'Moir dla endoskopów giętkich, funkcja zmiany okna umożliwiająca ustawienie maksymalnej ostrości na wybranym obszarze pola obserwacji, zamrażanie obrazu z przycisku nożnego, wyjścia video analogowe: 2 x Y/C (S-Video), 2 x CVBS (Video), 1 x YPbPr (RGB), wyjścia video cyfrowe: 1 x SDI, możliwość umieszczenia kamery we wnęce na sprzęt medyczny w unicie.
26.	Monitor medyczny TFT LCD z podświetleniem LED - przekątna min. 17", rozdzielczość 1280 x 1024, 250 cd/m2, zmywalne szkło optyczne, system mocowania VESA: 100 x 100 mm / 75 x 75 mm, wejścia: Display Port, HDMI, DVI, VGA, Kompozyt, S-Video, monitor mocowany na kolumnie zintegrowanej z unitem.
27.	Źródło światła w technologii LED, wbudowane w unit, żywotność min. 50 000 roboczo-godzin, moc światła LED odpowiadająca mocy 100W XENON, natężenie regulowane z panelu sterującego unitu w zakresie od 0-100% z krokiem 5%, automatycznie wyłączane po wyjęciu światłowodu.
28.	Moduł stroboskopu LED - światło LED o barwie min. 6.800K, natężenie światła min. 2.000 lumenów, żywotność min. 20.000 godzin, tryby pracy stroboskopowej- manualny oraz automatyczny, tryb pracy endoskopowej (światło ciągłe), możliwość regulacji natężenia światła ciągłego, co 5 % w skali od 0 do 100 %, możliwość manualnego narzucenia częstotliwości podstawowej F0 podczas badania pacjenta ze słabym głosem lub pacjenta bezgłośnego, zakres częstotliwości F0: 70 – 1.100 Hz, w trybie stroboskopii manualnej regulacja F0 za pomocą pokrętki oraz przyciskami nożnymi, w zestawie laryngofon kontaktowy na elastycznej opasce zakładany na szyję pacjenta oraz mikrofon na klipsie przyczepianym do laryngoskopu, podwójny przycisk nożny o funkcjach programowanych z urządzenia głównego, tryby stroboskopii ruchomej oraz statycznej przełączane przyciskiem nożnym, w trybie stroboskopii ruchomej możliwość ustawienia 3 szybkości: 0.5, 1.0 oraz 1.5 Hz – regulacja za pomocą pokrętki oraz przyciskiem nożnym, możliwość regulacji zmiany fazy zwarcia fałdów głosowych za pomocą pokrętki w urządzeniu, stroboskop wyposażony w duży czytelny wyświetlacz graficzny LCD z regulacją jasności, podawana na wyświetlaczu w czasie rzeczywistym siła fonacji pacjenta wyrażona w dB SPL, wartość F0 wyświetlana w czasie rzeczywistym, w postaci numerycznej wyrażonej w Hz, prezentacja częstotliwości podstawowej głosu oraz harmonicznym w formie spektrogramu, urządzenie wyposażone w wyjście audio – głos pacjenta, urządzenie wyposażone w port USB, automatycznie włączający się tryb czuwania (uśpienia) po dłuższym braku aktywności urządzenia, możliwość ustawienia czasu, po którym urządzenie przechodzi w stan czuwania. Stroboskop wyposażony w gniazdo typu storz do podłączania światłowodu. Wymiary stroboskopu umożliwiające umieszczenie stroboskopu we wnęce na sprzęt medyczny unitu.
29.	Oprogramowanie komputerowe do archiwizacji zdjęć i sekwencji video - w języku polskim, przycisk nożny USB do rejestracji obrazów i sekwencji video, zewnętrzna karta video, możliwość drukowania raportów z wynikami badań oraz zdjęciami.
30.	Endoskop krtaniowy - Ø 8 mm, dł. 190 mm, 70°, do sterylizacji w autoklawie.
31.	Światłowód do endoskopów - Ø 4,8 mm, dł. 180 cm, z kompletem adapterów do endoskopów (2 szt.).
Mikroskop diagnostyczny	
32.	Mikroskop do diagnostyki laryngologicznej - podstawa jezdna wraz z kolumną, ramię zawieszające o dł. 600 mm, zawieszenie tubusu mikroskopu pod kątem 45°, powiększenie manualne 5-stopniowe: x0.4, x0.63, x1.0, x1.6, x2,5; oświetlenie światłowodowe, LED o mocy min. 50 W, żywotność lampy min. 60.000 godzin roboczych, tubus binokularny prosty, okulary z regulacją dioptrii, szerokokątne 10x, obiektyw o ogniskowej 250 mm z regulacją ostrości, rączka operatora, wszystkie przeguby z manualną regulacją oporu, zestaw sterylizowalnych osłonek na pokrętki, automatyczne włączanie i wyłączanie oświetlenia po podniesieniu/opuszczeniu ramienia mikroskopu, wbudowane filtry: zielony, żółty, w zestawie pokrowiec ochronny na mikroskop.

IV. Realizacja przedmiotu zamówienia – DOTYCZY WSZYSTKICH CZĘŚCI:

1. W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany jest:
 - 1) dostarczyć sprzęt/urządzenia będące przedmiotem zamówienia na teren Wojewódzkiego Centrum Szpitalnego Kotliny Jeleniogórskiej w Jeleniej Górze, ul. Ogińskiego 6, 58-506 Jelenia Góra,
 - 2) dostarczyć, zmontować/uruchomić sprzęt/urządzenia o parametrach technicznych zgodnych z wymienionymi w niniejszym opisie oraz udzielić instruktażu z obsługi danego sprzętu/urządzenia (odpowiednio dla danej części) wyznaczonym osobom wskazanym przez przedstawiciela Zamawiającego,
 - 3) przekazać Zamawiającemu instrukcje obsługi lub podręczniki użytkownika w języku polskim (odpowiednio dla danej części),
 - 4) przekazać Zamawiającemu karty gwarancyjne, certyfikaty oraz paszport techniczny danego sprzętu/urządzenia.

2. Termin realizacji przedmiotu zamówienia ustala się **do 90 dni od daty zawarcia umowy**. Przez termin zrealizowania przedmiotu zamówienia Zamawiający rozumie dostawę, montaż/uruchomienie sprzętu/urządzeń oraz udzielenie instruktażu z ich obsługi.
3. Dokładny termin - data, godzina (z wyłączeniem świąt i dni wolnych od pracy) realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca uzgodni z Zamawiającym w trakcie realizacji Umowy, przy czym uzgodnienie to nastąpi nie później niż 3 dni przed planowanym terminem dostawy.
4. Wszystkie dostarczone przez Wykonawcę sprzęty/urządzenia muszą być w stanie kompletnym wraz z niezbędnymi komponentami.
5. Potwierdzeniem zrealizowania zamówienia przez Wykonawcę będzie końcowy protokół odbioru, podpisany przez upoważnionego przedstawiciela Wojewódzkiego Centrum Szpitalnego Kotliny Jeleniogórskiej w Jeleniej Górze i przedstawiciela Zamawiającego.
6. Podpisany końcowy protokół odbioru stanowi dowód wydania i przekazania przedmiotu umowy Zamawiającemu oraz zgodności przedmiotów i ich parametrów z wymogami SWZ.

V. Informacje dodatkowe – DOTYCZY WSZYSTKICH CZĘŚCI:

1. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia jest wynagrodzenie ryczałtowe.
2. Wynagrodzenie ryczałtowe powinno uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w szczególności koszt transportu i personelu, włącznie z wniesieniem przedmiotu zamówienia do miejsca/pomieszczenia wskazanego przez przedstawiciela Zamawiającego wraz z jego montażem/uruchomieniem i konfiguracją oraz przeprowadzeniem instruktażu obsługi oraz inne nie wymienione a niezbędne do jego prawidłowego wykonania.
3. Wszystkie dostarczone przez Wykonawcę sprzęty/urządzenia muszą być w stanie kompletnym, fabrycznie nowe i wolne od obciążeń prawami osób trzecich oraz posiadać stosowne certyfikaty/atesty potwierdzające ich dopuszczenie do użytkowania zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Po przeprowadzeniu instruktażu obsługi sprzętu/urządzeń Wykonawca wyda zaświadczenie/certyfikat imienny dla każdej osoby, która wzięła w nim udział.
5. Za uszkodzenia sprzętu/urządzeń będących przedmiotem zamówienia, powstałe w trakcie transportu, wniesienia i montażu odpowiada Wykonawca. W przypadku spowodowania uszkodzeń, Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w ciągu 3 dni od wezwania przez Zamawiającego, pod rygorem naliczenia kar umownych.
6. Zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy u.p.z.p. ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia – przedmiot opisany został przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych – Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych w opisanym przedmiocie zamówienia, wówczas odniesieniu takiemu towarzyszy zapis „lub równoważne”. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w opisanym przez Zamawiającego przedmiocie zamówienia, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.
7. Wszystkie sprzęty/urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia muszą być objęte gwarancją jakości na wady fizyczne udzieloną przez producenta licząc od daty podpisania końcowego protokołu odbioru. Zamawiający może realizować uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne sprzętu/urządzeń dostarczonych w ramach niniejszego zamówienia, niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji, przez okres 24 miesięcy licząc od daty podpisania końcowego protokołu odbioru. W okresie gwarancji Wykonawca musi wykonać bezpłatnie obowiązkowe przeglądy okresowe zgodnie z wytycznymi producenta.