



## WSZYSCY UCZESTNICZY POSTĘPOWANIA

**Dotyczy:** postępowania w trybie przetargu nieograniczonego o wartości przekraczającej równowartość 214000 euro na dostawę sprzętu i aparatury medycznej wg dodatku nr 2 i 5 do SIWZ CPV – 33100000-1 Urządzenia medyczne na podstawie programu „Poprawa dostępności do usług w obszarze chorób będących przyczyną dezaktywizacji zawodowej w SP ZOZ w Sokółce.

**Znak sprawy: SPZOZ APMED 1 / 2020 Nr ogłoszenia – 2020/S 010-018936 z dnia 15 - 01- 2020r**

Zamawiający zgodnie z art. 38 Ustawy PZP informuje, iż wpłynęły pytania mające wpływ na treść SIWZ:

**Dotyczy: Zestaw do laparoskopii z wyposażeniem gotowy do użycia fabrycznie nowy rok produkcji 2019 lub 2020 - 1 – kpl**

1. Źródło światła LED - Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania źródła światła LED z funkcją ICG (obrazowania z kontrastem zieleni indocjaninowej- obrazowania w bliskiej podczerwieni) oraz możliwością podświetlenia moczowodów za pomocą wrzecion światłowodowych wprowadzanych do cewników do szynowania moczowodów o poniższych parametrach, jako rozwiązanie równoważne?

|    |   |
|----|---|
| 1  | Urządzenie wytwarzające światło umożliwiające oświetlenie pola operacyjnego z użyciem następujących trybów:<br>- Światło widzialne (tryb White Light (Światło białe)),<br>- Fluorescencja w bliskiej podczerwieni oraz<br>- Transiluminacja w bliskiej podczerwieni . |
| 2  | Obsługa trzech różnych trybów przy użyciu zieleni indocjaninowej ICG  |
| 3  | Urządzenie posiadające laser emitujący fale o długości 808 nm i laser emitujący fale o długości 830 nm  |
| 4  | Panel sterujący urządzenia – kolorowy, dotykowy wyświetlacz LCD   |
| 5  | Urządzenie wyposażone w funkcję automatycznego przejścia w stan czuwania w przypadku odłączenia optyki od światłowodu, zabezpieczającą przed poparzeniem ciała pacjenta   |
| 6  | Wyświetlacz LCD - wskazuje tryb pracy, natężenie światła w zakresie 0-100%, kody błędów.  |
| 7  | Tryb gotowości standby  |
| 8  | Menu urządzenia w języku polskim  |
| 9  | Wskaźnik na wyświetlaczu potwierdzający aktywację trybu automatycznie dostosowującego ustawienia źródła światła   |
| 10 | Uniwersalne przyłącze światłowodów różnych producentów bez stosowania dodatkowych adapterów   |
| 11 | Możliwość podłączenia dwóch wrzecion światłowodowych umożliwiających śródooperacyjne podświetlenie moczowodów   |
| 12 | Możliwość włączenia i wyłączenia źródła światła z poziomu głowicy kamery  |
| 13 | Możliwość pracy w systemie zintegrowanej sali operacyjnej   |
| 14 | Klasyfikacja urządzenia laserowego zgodnie z normą IEC 60825-1:2014 <b>lub równoważną</b>   |
| 15 | Urządzenie laserowe klasy 1M  |
| 16 | Wskaźnik na wyświetlaczu potwierdzający aktywację lasera  |
| 17 | Zakres światłowodów od 2 mm do 6,5mm  |
| 18 | Wymiary: 31,8 cm szer., x12,1 cm wys. X 42,7 cm dł.   |
| 19 | Waga 7,3 kg   |

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

2. Sterownik kamery 4K - Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania sterownika kamery, głowicy i obiektywu 4K z funkcją obrazowania w bliskiej podczerwieni o poniższych parametrach, jako rozwiązanie równoważne?

|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | <b>Endoskopowa kamera 4K</b> |
|--|------------------------------|

|    |   |
|----|---|
| 1  | Wodoszczelna głowica kamery wyposażona w 4 programowalne przyciski; (długie przyciśnięcie, krótkie przyciśnięcie)                                     |
| 2  | Kolorowy ekran dotykowy umożliwiający dostęp do różnych menu (regulacji stopnia jasności, zoomu i balansu bieli)                                      |
| 3  | Migawka automatyczna: od 1/60 do 1/22 478 sekundy   |
| 4  | Rozdzielczość kamery 4K UHD   |
| 5  | System skanujący : w poziomie 135,00 kHz, w pionie: 60kHz   |
| 6  | Elektroniczne doświetlenie obrazu: regulacja 8-stopniowa  |
| 7  | Wbudowane programy specjalistyczne 9: artroskopia, cystoskopia, ENT/czaszka, endoskop giętki, histeroskopia, laparoscopia, laser, mikroskop, standard |
| 8  | Endoskopowa wizualizacja w bliskiej podczerwieni, do użycia z ICG (zieleń indocjaninowa), bezpośrednia współpraca ze źródłem światła LED              |
| 9  | Wyświetlanie obrazu w trybie kontrastowym (obraz z fuoryzującym środkiem ICG oznaczonym kolorem białym; pozostałe obszary obrazu są ciemne)           |
| 10 | Wyświetlanie obrazu w trybie światła białego z fluoryzującym środkiem ICG oznaczonym kolorem zielonym   |
| 11 | System światłowodów emitujących światło podczerwone, podświetlające drogi moczowe, bezpośrednia współpraca ze źródłem światła LED                     |
| 12 | Funkcja umożliwiająca automatyczną regulację ustawień światła w celu uzyskania optymalnej wydajności wiązki światła                                   |
| 13 | Konsola kamery wyposażona w 2 wyjścia cyfrowe (rozdzielczość 1080p (HDTV), 4K UHD (3840 x 2160))  |
| 14 | Wyjścia cyfrowe HDMI 2.0 – 2szt.  |
| 15 | Możliwość integracji kamery z LEDowym źródłem światła umożliwiające korzystanie z programów dodatkowych   |
| 16 | Menu urządzenia w języku polskim wyświetlane na panelu sterującym urządzenia.   |
| 17 | Możliwość sterowania rejestratora cyfrowego i źródła światła z głowicy kamery   |
| 18 | Możliwość pracy w systemie zintegrowanej sali operacyjnej   |
| 19 | Waga głowica kamery - 0,5 kg  |
| 20 | Waga konsoli kamery - 5,44 kg   |
| 21 | Przewód głowicy kamery - długość 3,05m  |
| 22 | Wymiary konsoli kamery: 33,02 cm szer.x11,32 cm wys. X 42,23 cm głęb.   |

### Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

3. Archiwizator medyczny - Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania cyfrowego rejestratora medycznego o poniższych parametrach, jako rozwiązanie równoważne?

|    | <b>Medyczny rejestrator cyfrowy/System zarządzania danymi</b>  |
|----|--|
| 1  | uchyłny dotykowy panel (8-calowy, kolorowy wyświetlacz TFT LCD) zastępujący klawiaturę   |
| 2  | wyświetlanie obrazu w obrazie (funkcja PIP), obrazu przy obrazie (PbP)   |
| 3  | Możliwość wyświetlenia i ukrycia obrazu w trybie PIP za pomocą jednego przycisku   |
| 4  | Możliwość nagrywania dwóch strumieni wideo w trybie zsynchronizowanym lub niezależnym  |
| 5  | personalizacja zdjęć i sekwencji wideo: możliwość wpisywania danych pacjenta i adnotacji   |
| 6  | możliwość utworzenia wielu kont użytkowników łatwo rozpoznawalnych dzięki wgranyim zdjęciom / ikonom na ekranie głównym  |
| 7  | współpraca z drukarką: możliwość ustawienia drukarki według własnych preferencji z poziomu SDC 3   |
| 8  | lista bezpieczeństwa chirurgicznego z możliwością konfiguracji przez użytkownika   |
| 9  | zapis dźwięku i komentarzy głosowych   |
| 10 | Możliwość sterowania głosowego rejestratorem i wybranymi urządzeniami medycznymi podłączonymi do systemu   |
| 11 | Możliwość sterowania rejestratorem i wybranymi urządzeniami medycznymi poprzez pilota  |
| 12 | Wyświetlanie na ekranie statusu wybranych urządzeń chirurgicznych  |
| 13 | Obraz: rozdzielczość: NTSC: 640 × 480 PAL: 768 × 576 ,XGA: 1024 × 768, SXGA: 1280 ×1024,High Definition 720: 1280 × 720,High Definition 1080: 1920 × 1080; Format: Bitmapa (BMP), Joint Photographic Experts Group (JPG, JPEG), JPEG2000, Tagged Image File Format (TIFF), Truevision Targa (TGA), Portable Network Graphics (PNG) |
| 14 | Dźwięk: Wejście/wyjście: Liniowe wejście/wyjście stereo i zestawu słuchawkowego1 wyjście głośników   |

|    |   |
|----|---|
| 15 | Wejścia wideo: 2xS-Video, 1x sygnał kompozytowy: (NTSC) 720x480, (PAL) 720x576; 2xDVI, 2x RGBHV(przez złącza DVI-I), SXGA1280x1024, (XGA)1024x768, (720p)1280x720, (1080p)1920x1080 |
| 16 | Wyjścia wideo: 1xS-Video, 1x sygnał kompozytowy, 2xDVI i 2x RGBHV (poprzez złącza DVI-I)  |
| 17 | Dwa niezależne kanały wideo: możliwość jednoczesnej rejestracji sygnałów z dwóch źródeł   |
| 18 | Opcje zapisu obrazów i sekwencji wideo: wbudowany dysk twardy (zapis automatyczny), <b> płyta (CD lub DVD)</b> , pamięć USB, iPad, lokalizacje sieciowe                             |
| 19 | Możliwość uruchomienia streamingu: przesyłanie obrazu wideo poprzez sieć  |
| 20 | Możliwość ustawienia trzech trybów prędkości transmisji strumienia w streamingu   |
| 21 | Możliwość nagrywania w formatach : MPEG 2 i MPEG 4 (wysoka rozdzielczość)   |
| 22 | Możliwość przeglądania plików wideo oraz zdjęć na wbudowanym ekranie  |
| 23 | Moduł obsługi DICOM   |
| 24 | Pilot zdalnego sterowania urządzeniami  |
| 25 | Możliwość głosowego sterowania urządzeniami   |
| 26 | Wbudowany twardy dysk o pojemności 1Tb (zapis automatyczny)   |
| 27 | Możliwość zapisania 500 przypadków  |
| 28 | Obsługa sieci: Ethernet 10/100/1000 Mb/s,   |
| 29 | Obsługa Wifi  |
| 30 | Praca w szpitalnej sieci komputerowej: zapis danych na serwerze FTP lub DICOM   |
| 31 | Możliwość wysyłania plików video oraz zdjęć do serwera plików w celu przechowywania długoterminowego  |
| 32 | Masa całkowita: 10,2kg  |
| 33 | 31.75cm (szer.) × 41.91cm (głęb.) × 18.42cm (wys.)  |

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

4. Tablet sterujący z oprogramowaniem sterującym - Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania cyfrowego rejestratora medycznego bez tabletu sterującego, jako rozwiązanie równoważne? Cyfrowy rejestrator medyczny posiada więcej funkcji, między innymi lista bezpieczeństwa chirurgicznego oraz profile użytkowników wraz z przypisaniem ustawień urządzeń. Dodatkowo wbudowany dysk twardy z pojemnością 1 TB z automatycznym zapisem w archiwum bez konieczności używania dodatkowego urządzenia.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

5. Głowica kamery 4K z funkcją obrazowania fluorescencyjnego z użyciem ICG - Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania głowicy kamery z 4 przyciskami dającymi możliwość przypisania 8 funkcji jednoczesnego sterowania, jako rozwiązanie równoważne?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza pod warunkiem aktoklawowalności.**

6. Monitor medyczny 4K - Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania monitora medycznego 4K 32" o poniższych parametrach, jako rozwiązanie równoważne?

|    | <b>Medyczny monitor 4K</b>   |
|----|--|
| 1  | Rozdzielczość obrazu min.4096 x 2160   |
| 2  | Matryca monitora LCD z podświetleniem LED - typ panelu wyświetlacza LCD: IPS-Pro TFT AM LCD  |
| 3  | Przekątna ekranu min. 32", ekran panoramiczny  |
| 4  | Rozmiar plamki: 0.1704 x 0.1704 mm   |
| 5  | Jasność: 525 cd/m <sup>2</sup> standard  |
| 6  | Kontrast: 1500:1 standard  |
| 7  | Prekonfigurowane ustawienia dla różnych specjalności chirurgicznych (temperatura barwowa) 10 specjalności  |
| 8  | Wbudowane efekty cyfrowe typu PIP (obraz w obrazie), POP (obraz na obrazie), PBP (obraz przy obrazie), zatrzymanie obrazu, powiększenie/dopasowanie obrazu - minimum 4 efekty. |
| 9  | Dwustronna powłoka antyrefleksyjna   |
| 10 | Twardość zintegrowanej z wyświetlaczem warstwy ochronnej: 3H   |
| 11 | Możliwość wprowadzania niestandardowej nazwy użytkownika wyświetlanej podczas uruchamiania monitora  |
| 12 | Sterowanie monitorem poprzez pokrętkę i 4 przyciski na panelu przednim   |
| 13 | Wejścia:.(x1) DVI-I; (x1) HDMI 1.4; (x1) HDMI 2.0  |

|    |  |
|----|--|
| 14 | Format obrazu.: DVI do 1920x1080p - 60hz; HDMI 1.4 do 1920x1080p - 60Hz; HDMI 2.0 do 4096 x 2160p - 60Hz |
| 15 | Wyświetlana ilość kolorów – 1073 milionów (10-bit)   |
| 16 | Możliwość regulacji kolorów: czerwony, zielony, niebieski  |
| 17 | Regulacja ustawień obrazu: jasność, kontrast, faza, nasycenie, ostrość obrazu, ostrość video             |
| 18 | Możliwość zatrzymania obrazu (freeze frame)  |
| 19 | Zużycie energii: 85W   |
| 20 | Wymiary: 756.7 x 453.07 x 77.2mm (szerokość x wysokość x głębokość)                                      |
| 21 | Otwory montażowe standard VESA – 100mmx100mm   |
| 22 | Zasilanie: AC 100-240V 50/60Hz 2.5A - 1.5A   |
| 23 | Waga netto monitora: 10,5 kg   |

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

7. Wózek aparaturowy - Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania wózek aparaturowy o poniższych parametrach, jako rozwiązanie równoważne?

|    |  |
|----|--|
|    | Wózek aparaturowy  |
| 1. | Wózek aparaturowy z atestem medycznym  |
| 2. | Jezdny z uchwytami do przemieszczania i blokadą kół  |
| 3. | Minimum 3 półki z regulowaną wysokością, szerokość półki max 45 cm   |
| 4. | Listwa zasilająca z min. 10 gniazdami  |
| 5. | W komplecie/ zestawie: uchwyt do światłowodu, uchwyt na głowicę kamery, możliwość montażu dodatkowego uchwytu monitora po lewej lub prawej stronie wózka, uchwyt boczny dla pompy laparoskopowej, uchwyt do butli CO2, wieszak na worki z płynem do irygacji, możliwość umieszczenia okablowania w ramie wózka, możliwość podłączenia dodatkowych urządzeń elektrycznych bez konieczności używania dodatkowych przedłużaczy, |
| 6. | Ramię wózka umieszczone centralnie o dł. min, 700 mm   |
| 7. | Możliwość ustawiania monitora w min. 3 płaszczyznach   |
| 8. | Transformator izolacyjny wbudowany w ramę wózka  |

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza pod warunkiem iż cały sprzęt się zmieści.**

8. Insuflator - Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania insuflatora pracującego w 4 trybach: Pediatryczny 20 l/min; High Flow 40 l/min; Bariatryczny 45 l/min ( PneumoSureXL); Vessel Harvest (Endoskopowe pobieranie naczyń) 10 l/min (PneumoSureXL) o poniższych parametrach, jako rozwiązanie równoważne?

|    |   |
|----|---|
|    | Insuflator CO2  |
| 1  | Regulacja przepływu insuflacji do minimum 40l/min, rozdzielczości regulacji - 0,1 l/min.  |
| 2  | Zakres regulacji ciśnienia insuflacji min. 1-30mmHg   |
| 3  | Funkcja ciągłego pomiaru ciśnienia CO2. (insuflator podaje CO2 w sposób ciągły nieprzerywany i bezskokowy do wysokości zadanej wartości ciśnienia insuflacji z dwóch niezależnych portów) |
| 4  | Czytelny wyświetlacz LCD prezentujący wartości numeryczne parametrów zadanych, aktualnych oraz ilość zużytego gazu.   |
| 5  | Ciekłokrystaliczny, kolorowy ekran dotykowy   |
| 6  | Funkcja automatycznej desuflacji – możliwość ustawienia progu ciśnienia i czasu uruchomienia desuflacji zwiększająca bezpieczeństwo pracy.  |
| 7  | Funkcja podgrzewania gazu.  |
| 8  | Możliwość sterowania pracą insuflatora komendami głosowymi w systemie   |
| 9  | Możliwość zasilania gazem z butli oraz z sieci centralnej CO2   |
| 10 | Cztery tryby pracy insuflatora  |
| 11 | Menu urządzenia w języku polskim wyświetlane na panelu sterującym   |
| 12 | Ostrzegawcze komunikaty dźwiękowe oraz tekstowe – „zatkanie”, „zanieczyszczenie”, „nadciśnienie”, „system odpowietrzający aktywny”, „ogrzewanie gazu”, „uszkodzenie drenu”                |
| 13 | Maksymalne ciśnienie wyjściowe: 75 mm Hg  |
| 14 | Maksymalne ciśnienie dopływu gazu: 80 bar/1160 PSI  |
| 15 | Minimalne ciśnienie dopływu gazu (butla gazowa): 15 bar/218 PSI   |
| 16 | Minimalne ciśnienie dopływu gazu (gaz z instalacji): 3,4 bar/50 PSI   |

|    |   |
|----|---|
| 17 | Zakres pomiarowy dopływu gazu: 0-50 bar/0-725 PSI                   |
| 18 | Max. pobór mocy: 150 VA   |
| 19 | Max. pobór prądu: 630 mA  |
| 20 | Masa: ok. 9 kg  |
| 21 | Wysokociśnieniowy przewód łączący insuflator z butlą – długość 1,5m |
| 22 | Wielorazowy dren do insuflatora z funkcją podgrzewania gazu         |
| 23 | Jednorazowy dren do insuflatora (10 szt w opakowaniu zbiorczym)     |
| 24 | Wielorazowy dren do insuflatora                                     |

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

9. Pompa laparoskopowa - Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania pompy laparoskopowej z akcesoriami o poniższych parametrach, jako rozwiązanie równoważne?

|                     |  |
|---------------------|--|
| POMPA LAPAROSKOPOWA |  |
| 1.                  | Pompa irygacyjna przeznaczona do zastosowania w laparoskopii   |
| 2.                  | Praca pompy w 3 trybach przepływu: niskim (2 l/min), średnim (3 l/min) i wysokim (4 l/min)                     |
| 3.                  | Dedykowane kasety-dreny do pompy szybko montowane i rozpoznawane przez pompę                                   |
| 4.                  | Automatyczne włączenie systemu, gdy kasetka zostanie włożona, i wyłączy się po jej wyjęciu z pompy.            |
| 5.                  | Dodatkowe zasilanie- akumulator  |
| 6.                  | Możliwość zastosowania drenów z jednorazową końcówką ssąco-płuczącą lub z wielorazową końcówką ssąco-płuczącą. |
| 7.                  | Dreny jednorazowego użytku.– 1 op.   |

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

10. Optyki laparoskopowe - Czy Zamawiający dopuści możliwość optyk laparoskopowych umożliwiających wizualizację z użyciem: Światła widzialnego białego, - Fluorescencji w bliskiej podczerwieni - Transiluminacji w bliskiej podczerwieni i wymiarach optyki: 10.00 mm ; Kąt patrzenia optyki 0 i30 stopni, długość 33 cm, jako rozwiązanie równoważne?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga „, Optyka laparoskopowa w technologii 4K, śr. 10 mm, dł. 330 mm, kąt patrzenia 0, 30 lub 45 stopni, autoklawowalna” .**

11. Źródło światła - Czy Zamawiający wymaga aby źródło światła było kompatybilne ze wszystkimi światłowodami dostępnymi na rynku różnych producentów Smith & Nephew (Dyonics)/Stryker/Olympus®/ACMI®/ Storz®?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

12. Światłowody - Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania światłowodów o poniższych parametrach parametrach, jako rozwiązanie równoważne?

|                |   |
|----------------|---|
| Światłowód AIM |   |
| 1              | Kompatybilna z torami wizyjnymi o wysokiej rozdzielczości   |
| 2              | Daje możliwość wizualizacji z użyciem:<br>- Światła widzialnego białego,<br>- Fluorescencji w bliskiej podczerwieni<br>- Transiluminacji w bliskiej podczerwieni                        |
| 3              | Światłowód wyposażony w sensor informujący kompatybilne źródło światła o odłączeniu optyki od światłowodu; funkcja zabezpieczająca przed poparzeniem ciała pacjenta, adapter Safe Light |
| 4              | Wymiary światłowodu: 5mmx10ft(3.05m)  |

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

13. Insuflator - Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania drenów jednorazowych z wbudowanymi filtrami CO2, jako rozwiązanie równoważne?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.**

14. Czy Zamawiający wydzieli z pakietu „zestaw do laparoskopii z wyposażeniem” narzędzia laparoskopowe do oddzielnego pakietu?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wydzieli.**

Sporządził: St. inspektor d/s zamówień publicznych  
Andrzej Dowgiert

Zatwierdził:  
Dyrektor SPZOZ w Sokółce  
Jerzy Kułakowski