



## Część 1

### Parametry techniczne

**STOŁY OPERACYJNE z wymiennymi blatami wraz z wyposażeniem - 3 kpl , w skład których wchodzi:**

**Kolumna stacjonarna- 3 szt.**

**Transporter blatu- 6 szt.**

**Blat karbonowy z płytą transferową- 2 szt.**

**Blat chirurgiczny- 4 szt.**

**Transporter płyty Kevlar- 1 szt.**

**Wyposażenie dodatkowe**

Model: .....

Typ: .....

Rok produkcji: nie starszy niż **2023** [sprzęt/ fabrycznie nowy, nieużywany ,  
nierekondycjonowany]

Lp	Parametry wymagane	Parametr wymagany	Wartość oferowana
	<b>STOŁY OPERACYJNE Z WYMIENNYMI BLATAMI – 3 kpl. parametry techniczne</b>		
1.	Stół operacyjny pracujący w systemie wymiennych blatów składający się z: <ul style="list-style-type: none"><li>• Kolumna stacjonarna – sztuk 3</li><li>• Transporter blatu – sztuk: 6</li><li>• Blat chirurgiczny – sztuk 4</li><li>• Blat karbonowy z płytą transferową – 2 szt.</li><li>• Transporter płyty Kevlar – sztuk 1</li><li>• Wyposażenie dodatkowe</li></ul>	<b>TAK</b>	
2.	<b>KOLUMNY STACJONARNE – 3 szt.</b>	<b>TAK</b>	
3.	Kolumna stołu systemu wymiennych blatów	<b>TAK</b>	
4.	Kolumna stacjonarna, przytwierdzona do podłogi	<b>TAK</b>	
5.	Automatyczna detekcja położenia blatu stołu na kolumnie i odpowiednie przypisanie do niej przycisków sterujących blatem.	<b>TAK</b>	





22/PNE/DOT/2023

Załącznik nr 6 do SWZ

6.	Maksymalne dopuszczalne obciążenie całkowite kolumny: $\geq 380$ kg	<b>TAK</b>	
7.	<b>TRANSPORTER BLATU – 6 szt.</b>	<b>TAK</b>	
8.	System wymiennych blatów zapewniający możliwość transferu pacjenta razem z blatem za pomocą transportera. Rozwiązanie skutkujące możliwością dobrania różnego typu blatów optymalnie do dedykowanych typów zabiegów.	<b>TAK</b>	
9.	Transporter z regulacją wysokości i przechyłów wzdłużnych	<b>TAK</b>	
10.	Regulacja wysokości transportera	<b>TAK</b> <b>Podać</b>	
11.	Maksymalna waga transportera: 120 kg	<b>TAK</b> <b>Podać</b>	
12.	Transporter z 5 kołem kierunkowym ułatwiającym jazdę na wprost	<b>TAK</b>	
13.	Maksymalne dopuszczalne obciążenie całkowite transportera: $\geq 380$ kg	<b>TAK</b>	
14.	W zestawie min. 6 baterii transportera oraz 3 ładowarki. Baterie zasilające podstawowe ruchy blatu modułowego umieszczonego na transporterze.	<b>TAK</b>	
15.	<b>BLAT CHIRURGICZNY – 4 szt</b>		
16.	Modularny blat stołu złożony z następujących segmentów: <ul style="list-style-type: none"><li>• Segment centralny blatu .</li><li>• Segment plecowy motoryczny umożliwiający sterowane pilotem ruchy góra - dół płyty plecowej</li><li>• Przedłużenie płyty plecowej, długości min. 250 mm</li><li>• Podnózek czteroczęściowy z możliwością uzyskania pozycji kolankowo-łokciowej</li><li>• Podglówek z podwójną manualną artykulacją umożliwiający uzyskanie stabilnej i bezpiecznej pozycji na boku. Podglówek wyposażony w dwie oddzielne dźwignie oddzielnie sterujące pochylem w pierwszej i drugiej osi. Zakres manualnej regulacji podglówka min (-40° do +50°) w pierwszej osi, min. (0° do +80°) w drugiej osi. Blat wyposażony w min. trzy rzędy silników umożliwiających sterowanie płytą plecową górną i dolną oraz podnóżkami.</li></ul>	<b>TAK</b>	
17.	Możliwość demontażu segmentu motorycznego plecowego oraz segmentu motorycznego nożnego.	<b>TAK/NIE</b>	Tak – 20 pkt. Nie – 0 pkt.
18.	Długość blatu w powyższej konfiguracji: min 2100 mm	<b>TAK</b>	
19.	Stół wyposażony w demontowane materace, zbudowane z pianki o dwóch gęstościach zapewniających pamięć kształtu i utrzymanie ciepłoty ciała pacjenta. Grubość minimum 80 mm; odporne na działanie środków dezynfekcyjnych	<b>TAK</b>	





22/PNE/DOT/2023

Załącznik nr 6 do SWZ

20.	Montaż materacy do blatu bez rzepów czy wciskanych zatrząsków lub montaż materacy za pomocą rzepów. Pokrycie materacy bezszwowe - łączone ultradźwiękowo, antystatyczne i elektroprzewodzące.	<b>TAK</b>	Montaż materacy bez rzepów lub wciskanych czopów – 20 pkt.  Montaż materacy za pomocą rzepów – 0 pkt.
21.	Blat stołu wyposażony w system antykolizyjny ostrzegający użytkownika o możliwości wystąpienia kolizji pomiędzy segmentami blatu a kolumną lub podłogą sali.		
22.	Segmenty blatu przeziernie w projekcji AP bez poprzecznych wzmocnień/poprzeczek utrudniających uzyskanie czystego obrazu RTG. Szerokość prześwietu dla promieni RTG pomiędzy metalowymi częściami blatu min 360 mm.	<b>TAK</b>	Szerokość prześwietu od 360mm do 400mm – 0 pkt.  Szerokość prześwietu powyżej 400mm – 20 pkt.
23.	Funkcje regulowane pilotem sterującym (dla blatu modularnego) (min.): <ul style="list-style-type: none"><li>• Regulacja wysokości położenia blatu w zakresie min. 550mm mierzone od najniższego położenia blatu do najwyższego położenia blatu.</li><li>• regulacja pozycji Trendelenburga/anty-Trendelenburga w zakresie min. <math>\pm 60^\circ</math> .</li><li>• regulacja przechyłów bocznych w zakresie min. <math>\pm 30^\circ</math></li><li>• przesuw wzdłużny w zakresie <math>\geq 350</math> mm</li><li>• regulacja płyty plecowej w zakresie od min. <math>-50^\circ</math> do min. <math>+90^\circ</math></li><li>• pozycja „0” za pomocą jednego przycisku.</li><li>• pozycja flex/reflex</li><li>• możliwość uzyskania pozycji normalnej/odwróconej</li><li>• blokowanie i odblokowanie funkcji motorycznych blatu</li><li>• zapis dowolnych pozycji stołu dla użytkownika (min. 10 pozycji) z możliwością nadania im nazw własnych i edycji tych nazw</li><li>• przywołanie pozycji stołu zapisanych w pamięci stołu</li><li>• włączenie i wyłączenie podświetlenia przycisków pilota</li><li>• włączenie i wyłączenie dźwięków</li></ul>	<b>TAK</b>	
24.	Regulacja wysokości blatu modularnego - min. 550mm	<b>TAK</b>	
25.	Zakres regulacji Trendelenburga i anty-Trendelenburgablatu modularnego - min. $60^\circ$	<b>TAK</b>	
26.	Regulacja przechyłów bocznych blatu modularnego - Min. +/- $30^\circ$	<b>TAK</b>	
27.	Przesuw wzdłużny blatu modularnego - min. 350mm	<b>TAK</b>	Przesuw wzdłużny w przedziale 350mm – <400mm – 0 pkt. Przedział od 400mm do <450mm – 10 pkt.  Powyżej 450mm – 20 pkt.
28.	Pilot zdalnego sterowania z podświetlaniem ułatwiającym pracę w zaciemnionej sali operacyjnej.	<b>TAK</b>	





22/PNE/DOT/2023

Załącznik nr 6 do SWZ

29.	Pilot wyposażony w wyświetlacz informujący o (min.): <ul style="list-style-type: none"><li>• pozycji normalnej i odwróconej pacjenta</li><li>• stanie blokady blatu stołu</li><li>• wykonywanej funkcji przez blat</li><li>• ewentualnych błędach czy kolizjach blatu</li></ul>	<b>TAK</b>	
30.	Dodatkowy panel sterujący umieszczony na powierzchni kolumny stołu operacyjnego. Aktywny non stop; system nie wyłącza się automatycznie bez ingerencji obsługi; w celu aktywowania funkcji z panelu wymagana jest konieczność naciśnięcia dwóch przycisków jednocześnie dla uniknięcia przypadkowej aktywacji panelu.	<b>TAK</b>	
31.	Funkcje obsługiwane przez dodatkowy panel sterujący (min.) <ul style="list-style-type: none"><li>• regulacja wysokości</li><li>• regulacja pozycji Trendelenburga/anty-Trendelenburga</li></ul> regulacja przechyłów bocznych	<b>TAK</b>	
32.	System podświetlania podłogi w blacie lub kolumnie stołu	<b>TAK/NIE</b>	Tak – 5 pkt. Nie – 0 pkt.
<b>BLAT KARBONOWY Z PŁYTĄ TRANSFEROWĄ – 2 szt.</b>			
33.	Neurochirurgiczny blat stołu złożony z następujących segmentów: <ul style="list-style-type: none"><li>• Jednolity segment karbonowy, długości min. 2400mm bez podglówek.</li><li>• Podglówek karbonowy - długości: min. 300 mm</li><li>• Płyta transferowa wykonana z KEVLARu trzysegmentowa ; płyta kompatybilna z rezonansem magnetycznym firmy SIEMENS będącym w posiadaniu Zamawiającego. – 1 szt. Do każdego blatu karbonowego</li></ul> Wózek do przejścia samej płyty transferowej wraz z pacjentem – wózek umożliwiający transport pacjenta między śluzą a salą operacyjną – 1 szt.	<b>TAK</b>	
34.	Płyta transferowa wyposażona w podglówek z możliwością jego demontażu.	<b>TAK</b>	
35.	Udźwig blatu karbonowego również przy maksymalnym przesunięciu wzdłużnym, z dołączonym podglówkiem min. 150 kg	<b>TAK</b>	
36.	Blat przezierny 360 ° na długości min 1800 mm (warunek spełniony w sytuacji osadzenia blatu na kolumnie stołu z zainstalowanym podglówkiem, z zachowaniem udźwigu min. 150 kg przy pełnym przesuwie blatu w stronę głowy)	<b>TAK</b>	
37.	Funkcje regulowane pilotem sterującym (dla blatu naczyniowego) (min.): <ul style="list-style-type: none"><li>• wysokość blatu w zakresie min. 600 mm mierzone między najniższym a najwyższym położeniem blatu</li><li>• regulacja pozycji Trendelenburga/anty-Trendelenburga w zakresie min. <math>\pm 15^\circ</math> .</li><li>• regulacja przechyłów bocznych w zakresie min. <math>\pm 15^\circ</math></li><li>• przesuw wzdłużny w zakresie <math>\geq 600</math> mm przesuw poprzeczny w zakresie <math>\geq 200</math> mm</li></ul>	<b>TAK</b>	





22/PNE/DOT/2023

Załącznik nr 6 do SWZ

38.	Możliwość sterowania funkcjami blatu za pomocą: <ul style="list-style-type: none"><li>• joysticka</li><li>• pilota sterującego</li></ul>	<b>TAK</b>	
39.	Sterowanie przesuwem blatu w płaszczyźnie XY za pomocą joysticka z zachowaniem płynności przesuwu	<b>TAK</b>	
40.	Blat neurochirurgiczny wyposażony w płytę transferową wykonaną z KEVLARu nasuwaną na wierzchnią część blatu karbonowego. Blat karbonowy wyposażony w prowadnice do nasunięcia płyty transferowej.	<b>TAK</b>	
41.	Blat karbonowy wyposażony w blokadę zabezpieczającą nasuniętą płytę transferową na czas zabiegu.	<b>TAK</b>	
42.	Możliwość przesunięcia płyty transferowej z blatu karbonowego na dedykowany transporter pacjenta w celu przetransportowania pacjenta poza sale operacyjną bez konieczności repozycjonowania pacjenta.	<b>TAK</b>	
43.	Możliwość nasunięcia płyty transferowej na blat trójsegmentowy neurochirurgiczny.	<b>TAK</b>	
44.	Możliwość podjęcia blatu karbonowego przez transporter blatu (z płytą transferową zainstalowaną na blacie lub bez płyty transferowej)	<b>TAK</b>	
45.	Blat karbonowy wyposażony w nasuwany od czoła adapter z szynami akcesoryjnymi do montażu akcesoriów	<b>TAK</b>	
46.	Blat karbonowy wyposażony w nasuwany od czoła adapter z szynami akcesoryjnymi do montażu akcesoriów	<b>TAK</b>	
47.	<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE WSPÓLNE DLA WSZYSTKICH STOŁÓW:</b>		
48.	Adapter do mocowania podglówka specjalistycznego typu podkowa oraz do mocowania uchwytu czaszkowego do blatu chirurgicznego – 3 szt.	<b>TAK</b>	
49.	Płyta plecowa wykonana z włókna węglowego, od czoła płyta wyposażona w dwa gniazda wpustowe do mocowania przeziernego podglówka lub przeziernego adaptera dla klamry czaszkowej. W zestawie z płytą należy zaoferować podglówek przezierny płaski, oraz adapter przezierny do mocowania klamry czaszkowej – 3 szt.	<b>TAK</b>	
50.	Wieszak na kroplówkę do płyty transferowej – 2 szt.	<b>TAK</b>	
51.	Pasy do przypinania pacjenta do płyty transferowej – 4 szt.	<b>TAK</b>	
52.	Joystick do poruszania blatem karbonowo-Kevlarowym – 2 szt.	<b>TAK</b>	
53.	Podpora pod rękę specjalistyczna wyposażona w prowadnicę poziomą umożliwiającą odwiedzenie prowadnicy od blatu stołu; na prowadnicy instalowany pionowy drążek z płytą pod rękę – 6 szt.	<b>TAK</b>	
54.	Komplet min. 6 ramek zapór bocznych z regulacją w trzech niezależnych punktach; ramki wyposażone w poduszki zapierające ciało pacjenta.	<b>TAK</b>	
55.	Ekran anestezyjologiczny – 3 szt.	<b>TAK</b>	
56.	Podpora pod rękę wyposażona w prowadnicę z min. Dwoma przegubami kulowymi – podpora do ułożenia ręki pacjenta przy pozycji PARK BENCH – 2 szt.	<b>TAK</b>	
57.	Uchwyty uniwersalne do mocowania akcesoriów na szynach bocznych blatu, uchwyty z rotacją – 20 szt.	<b>TAK</b>	







22/PNE/DOT/2023

Załącznik nr 6 do SWZ

58.	Wieszak na kroplówkę z czterema hakami – 3 szt.	TAK	
59.	Poduszka do ułożenia pacjenta na brzuchu, jednoczęściowa – 3 szt.	TAK	
60.	Krążek żelowy o wymiarach min. 190mm – 9 szt.	TAK	
61.	Pozycjoner żelowy pod twarz pacjenta przy ułożeniu w pozycji na brzuchu – 3 szt.	TAK	
62.	Poduszka żelowa do ułożenia ciała pacjenta w pozycji bocznej, poduszka z wycięciem na bark – 6 szt.	TAK	
63.	Pozycjoner żelowy uniwersalny o wymiarach 290x100x60mm +/-20mm – 6 szt.	TAK	
64.	Pozycjoner żelowy uniwersalny o wymiarach 350x100x60mm +/-20mm – 4 szt.	TAK	
65.	Półwałek żelowy o wymiarach 500x150x110mm +/-20mm – 4 szt.	TAK	
66.	Wózek na akcesoria wyposażony w min. Dwa kosze – 3 szt.	TAK	
67.	Wózek na segmenty blatu chirurgicznego – 3 szt.	TAK	
68.	Podglówek podkowiasty przezierny instalowany do płyty plecowej z gniazdami wpustowymi – 1 szt.	TAK	
69.	Płyta wykonana z włókna węglowego o długości min. 800mm instalowana bezpośrednio do segmentu centralnego blatu; w zestawie z płytą należy zaferować Adapter do mocowania zestawu klamry czaszkowej przezierny do płyty, adapter nasuwany na płytę wyposażony w szyny boczne do mocowania akcesoriów; podglówek standardowy płyty – 1 komplet	TAK	
70.	Podglówek podkowiasty dzielony wraz z adapterem mocującym do blatu chirurgicznego – 1 szt.	TAK	
71.	Ramka do pozycji siedzącej z otworami montażowymi dla klamry czaszkowej – 3 szt.	TAK	
72.	Pasy do mocowania ciała pacjenta do blatu stołu operacyjnego – 6 szt.	TAK	
73.	Segment przedłużający, siedzeniowy wykonany z włókna węglowego umożliwiający obrazowanie w zakresie 360° miednicy i/lub odcinka lędźwiowego kręgosłupa za pomocą ramienia C oraz aparatu LOOP-X (urządzenia będące na wyposażeniu Bloku Operacyjnego Neurochirurgii) Segment instalowany do centralnego segmentu blatu za pomocą szybkozłączki. Na końcu segmentu gniazda umożliwiające zamocowanie podnóżków. Podnóżki z możliwością odwodzenia na boki w zakresie 0°-90° oraz możliwością opuszczania w zakresie: 0°-90°. Podnóżki wspomagane sprężyną gazową. – 1 szt.	TAK	
<b>WYPOSAŻENIE DO NEUROCHIRURGII MOBILNYCH, UNIWERSALNYCH ORAZ PRZEZIERNYCH, KARBONOWYCH KEWLAROWYCH BLATÓW STOŁÓW OPERACYJNYCH WSPÓŁPRACUJĄCYCH Z PŁYTĄ TRANSFEROWĄ DO REZONANSU MAGNETYCZNEGO 3 T FIRMY SIEMENS VIDA</b>			



22/PNE/DOT/2023

Załącznik nr 6 do SWZ

74.	<p>System mocowania głowy do mobilnego, przeziernego blatu karbonowego stołu operacyjnego współpracującego z płytą transferową do rezonansu magnetycznego 3T,- 2 kpl. <b>składające się z:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 )Przezierna, 3 punktowa klamra do mocowania głowy z możliwością automatycznej rejestracji pacjenta do posiadanej neuronawigacji firmy BrainLab- 1 szt.</li><li>2) Przeziernie, mocowanie do płyty transferowej do rezonansu 3T FIRMY Siemens Vida z paralerogramem- 1 szt..</li><li>3) Przezierna podpórka pod głowę-1 szt.</li><li>4)Wielorazowy klucz do blokady paralerogramu i podpórki pod głowę-1 szt.</li><li>5)Walizka do przechowywania systemu- 1szt.</li><li>6)Zestaw 3 przeziernych, karbonowych pinów- 1 szt.</li><li>7)Przymiar do płyty transferowej rezonansu magnetycznego firmy Siemens Vida – 1 szt.</li></ul>	<b>TAK</b>	
-----	--	------------	--





22/PNE/DOT/2023

Załącznik nr 6 do SWZ

75.	<p>Przezierny system mocowania głowy do przeziernego blatu karbonowego stołu operacyjnego współpracujący z tomografem komputerowym-<b>2 kpl, składający się z:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1)Zestaw 3 przeziernych, karbonowych Pinów- 2 opak.</li><li>2)Walizka do przechowywania systemu-1 szt.</li><li>3)Przezierna, podstawa systemu do mocowania do szyn bocznych blatu stołu operacyjnego-1 szt.</li><li>4)Przezierny łącznik- 2 szt</li><li>5)Przezierny łącznik obrotowy- 1 szt.</li><li>6)Przezierna, 3 punktowa klamra do mocowania głowy- 1 szt.</li><li>7)Przezierny, krótki łącznik obrotowy- 1 szt.</li><li>8)Przezierna podkowiasta podpórka pod głowę – 1 szt.</li><li>9)Uchwyt do klamry przeziernej- 1 szt.</li><li>10)Przezierny adaptor do neuronawigacji firmy Brainlab- 1 szt.</li><li>11)Łącznik do aluminiowej klamry do głowy- 1 szt.</li><li>12)Łącznik do aluminiowego adaptora- 1 szt.</li><li>13)Łącznik do aluminiowej bazy- 1 szt.</li><li>14)Komplet podkładek żelowych do podpórki podkowiastej- 1 szt.</li></ol>	<b>TAK</b>	
76.	<p>Aluminiowy system mocowania głowy uniwersalnego blatu stołu operacyjnego- <b>3 kpl składający się z:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1)Aluminiowa, 3 punktowa klamra do mocowania głowy- 1 szt.</li><li>2) Aluminiowy łącznik systemu-1 szt.</li><li>3) Jednostka podstawowa do mocowania do blatu stołu operacyjnego- 1 szt</li><li>4) Komplet 3 pinów czaszkowych stalowych- 1kpl.</li></ol>	<b>TAK</b>	







22/PNE/DOT/2023

Załącznik nr 6 do SWZ

77.	Przezierny system mocowania głowy do przeziernego blatu karbonowego stołu operacyjnego współpracujący z tomografem komputerowym Loop- X firmy Brainlab- <b>3 kpl. składający się z:</b>  1)Zestaw 3 przeziernych, karbonowych pinów,-1 opak.  2)Walizka do przechowywania systemu- 1 szt.  3)Przezierna, podstawa systemu do mocowania do szyn bocznych blatu stołu operacyjnego- 1 szt.  4) Przezierny łącznik- 2 szt.  5) Przezierny łącznik obrotowy- 1 szt.  6)Przezierna, 3 punktowa klamra do mocowania głowy- 1 szt.	<b>TAK</b>	
78.	Uchwyt do stołu operacyjnego do mocowania pacjenta w pozycji „parkbench”- 1 szt.	<b>TAK</b>	
79.	Wyposażenie dodatkowe w postaci automatycznego systemu rejestracji pacjenta kompatybilny z urządzeniem LOOP-X firmy Brainlab będącym na wyposażeniu szpitala składający się z:  1) zestaw adapterów drapelink  2) jednostka referencyjna drapelink  3) jednorazowe piny czaszki przeziernie dla promieni RTG (30 szt.)	<b>TAK</b>	
	<b>Warunki gwarancji:</b>		
	Okres gwarancyjny min. 24 miesiące zapewniony przez autoryzowany serwis producenta.	<b>TAK</b>	
	Wykonanie przeglądów serwisowych nieodpłatnych w okresie trwania gwarancji w terminach zgodnych z wymaganiami producenta.	<b>TAK</b>	
	Serwis na terenie Polski (podać dokładny adres wraz z numerem tel. oraz numerem fax) .	<b>TAK</b>	
	Przyjazd serwisu i naprawa po zgłoszeniu awarii (email, sms, tel.) w okresie gwarancyjnym zostanie wykonana nieodpłatnie w ciągu maksymalnie 48h.	<b>TAK</b>	
	<b>Szkolenia, instrukcje i certyfikaty</b>		
	Certyfikat CE	<b>TAK</b>	
	Instrukcja obsługi w j. polskim (wersja papierowa i elektroniczna format pliku pdf)	<b>TAK</b>	
	Określenie sposobów i dopuszczalnych metod sterylizacji (dezynfekcji) elementów, wyposażenia	<b>TAK</b>	
	Paszport techniczny	<b>TAK</b>	
	Dostawa, montaż, uruchomienie	<b>TAK</b>	

UWAGA:



22/PNE/DOT/2023

Załącznik nr 6 do SWZ

Wszystkie parametry liczbowe lub zaznaczone słowem „Tak” podane w rubryce „Wymagania” stanowią wymogi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

**Oświadczamy**, że oferowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez konieczności ponoszenia ze strony Zamawiającego dodatkowych kosztów.

.....  
(data, podpis i pieczęć osoby uprawnionej)

## Część 2

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### SYSTEM INTEGRACJI Z NEGATOSKOPAMI CYFROWYMI DLA TRZECH SAL OPERACYJNYCH

##### Parametry techniczne

Model: .....

Typ: .....

Rok produkcji: nie starszy niż **2023** [sprzęt/ fabrycznie nowy nieużywany ,  
nierekondycjonowany]

Producent: .....

Lp		Parametr wymagan y	Wartość oferowana	Parametry graniczne/punkta cja
1	System przesyłu i obrazowania danych z pracowni zabiegowych, sal operacyjnych, ANGIO TK MRI, USG. .	<b>TAK, podać</b>		
2	Sterowanie za pomocą medycznego monitor dotykowego min. <b>20"</b> z indywidualnie skonfigurowanym interfejsem użytkownika z pomocą którego kontrolowane będą wszystkie funkcji systemu. Monitor instalowany na ścianie sali operacyjnej lub zabudowany w ścianę	<b>TAK, podać</b>		





22/PNE/DOT/2023

Załącznik nr 6 do SWZ


3	Jednostka główna oraz moduł podłączeniowy systemu zlokalizowane w szafie RACK poza salą operacyjną.	<b>TAK, podać</b>		
4	<p>System przesyła sygnał video w technologii IP.</p> <p>W skład zestawu wchodzi wszystkie dekodery i enkodery, z możliwością jednoczesnego podłączenie min. 4 źródeł w standardzie min. FHD oraz min. 2 wyjść sygnałowych.</p> <p>Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe deodery i enkodery (perspektywiczna możliwość podłączenie większej ilości źródeł i odbiorników)</p>	<b>TAK, podać</b>		





22/PNE/DOT/2023

Załącznik nr 6 do SWZ

5	<p><b>1. Jednostka główna systemu wraz z modułem podłączeniowym 3 szt.- tj. po 1 szt. na salę:</b></p> <p>Jednostka instalowana poza obrębem sali operacyjnej; Wyrób medyczny z certyfikatem klasy I; Maksymalna waga jednostki <b>16kg</b>;</p> <p>System operacyjny Windows 10 IoT; Procesor – min. Intel Core i5 (lub równoważny); Pamięć operacyjna RAM: min. 16GB; Dysk twardy do tymczasowego składowania nagranych plików – min. 2TB;</p> <p>Ilość gniazd RJ-45: min. 4; Ilość gniazd USB: min. 10;</p> <p>Wyjścia audio: min. 5 (stereo); Wyjścia audio optyczne: min. 1; Wejścia audio: min. 5 (stereo); Wejścia audio optyczne: min. 1;</p> <p><b>2. Dotykowy panel sterowania 3 szt.- tj. po 1 szt. na salę:</b></p> <p>Panel instalowany w obrębie Sali operacyjnej Wyrób medyczny z certyfikatem klasy I; Przekątna ekranu: min. <b>20"</b>; Maksymalna waga: <b>10kg</b>; Kąt widzenia (pionowo/poziomo): min. 178o/178o; Kontrast: min. 950:1; Jasność: min. 250 cd/m2; Rozdzielczość ekranu: min. 1920x1080; Relacja wymiarów ekranu: 16:9;</p> <p><b>3. Zestaw Switchy światłowodowy dobrany dla potrzeb całego systemu dla 3 sal</b></p>	TAK, podać		
	<p>Panel instalowany poza obrębem sali operacyjnej;</p> 	Jednostka ochrony zdrowia Samorządu Województwa Śląskiego		



22/PNE/DOT/2023

Załącznik nr 6 do SWZ

6	Każda sala operacyjna podłączona do odpowiednio dobranych switchy - min. 28 portów komunikacyjnych. Przesyłany sygnał wideo wewnątrz pracowni jest nieskompresowany, a opóźnienia w transmisji obrazu pomiędzy źródłem a monitorem nie mogą być większe niż 30ms.	TAK, podać		
7	Funkcjonalność zaprojektowanego systemu umożliwia rejestrowanie i archiwizowanie w tym samym czasie minimum dwóch dowolnie wybranych źródeł wideo.	TAK, podać		
8	Z poziomu centralnego panelu sterującego użytkownik systemu ma możliwość przechwytywania obrazu z kamery umieszczonej w lampie operacyjne	TAK, podać		



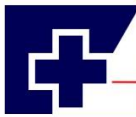


22/PNE/DOT/2023

Załącznik nr 6 do SWZ

9	<b>FUNKCJONALNOŚĆ SYSTEMU</b>  Oprogramowanie do kontroli modułów sprzętowych i kontroli podłączonych elementów systemu poprzez min. <b>20"</b> monitor dotykowy klasy medycznej.  Intuicyjny interfejs użytkownika dzięki łatwym w operowaniu elementom, obsługiwanym za dotknięciem palca.  Niezależne przypisanie wszystkich systemów obrazowania/kamer do dowolnego podłączonego monitora.  Niezależne włączanie/wyłączanie każdego z monitorów poprzez ekran dotykowy.  Włączanie/wyłączanie wszystkich monitorów po naciśnięciu jednego przycisku na ekranie dotykowym.  Dostęp VPN dla techników autoryzowanego serwisu przy wykorzystaniu istniejącej w strukturach szpitala sieci VPN.  Ochrona przed zmianami w konfiguracji systemu: Chronione hasłem.  Możliwość indywidualnego konfigurowania interfejsu w zależności od potrzeb użytkownika.  Możliwość odtwarzania muzyki z dowolnego innego źródła wyposażonego w wyjście stereo mini-jack.  Pobieranie i nagrywanie obrazów na bloku operacyjnym.  Moduł do digitalizacji i przechowywania zdjęć oraz sekwencji wideo w otwartym formacie pliku na lokalnym dysku twardym lub na istniejącym serwerze PACS szpitala.  Nagrywanie wszystkich podłączonych źródeł (kamer) na wewnętrznym twardym dysku modułu (minimum 2 TB pamięci tymczasowej) oraz w standardowym formacie DICOM.  Zapisywanie w jakości Full HD lub w jakości Ultra HD, włącznie z audio.  Możliwość równoczesnego zapisu obrazu z dwóch niezależnych źródeł w formacie Full HD.  Nagrywanie z 10 sekundowym przesunięciem czasowym (nagrywanie rozpoczyna się 10 sek. przed naciśnięciem przycisku „nagrywaj”).  Możliwe interfejsy sterowania nagrywaniem: monitor dotykowy, przełącznik nożny (opcjonalnie), przycisk głowicy kamery endoskopowej (opcjonalnie).  Wgrywanie danych pacjenta za pomocą: monitor dotykowy (klawiatura wirtualna), pliki CSV, lista robocza DICOM.  Podgląd nagranych obrazów oraz video przed wyeksportowaniem do serwera lub na nośnik danych.	<b>TAK, podać</b>		
---	---	-------------------	--	--





22/PNE/DOT/2023

Załącznik nr 6 do SWZ

	Warunki gwarancji:			
10	Min. 24 miesiące.	<b>TAK, podać</b>		
11	Wykonawcę obowiązuje wykonywanie przeglądów okresowych w wymaganej przez producenta sprzętu liczbie w okresie trwania gwarancji (w cenie oferty, bez żadnych dodatkowych kosztów)	<b>TAK</b>		
12	Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni kiedy sprzęt był wyłączony z eksploatacji	<b>TAK</b>		
13	Wymiana podzespołów na nowe po pierwszej nieskutecznej próbie naprawy urządzenia.	<b>TAK</b>		
14	Gwarancja min. 10- letniego dostępu do części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów.	<b>TAK</b>		
15	Możliwość zgłoszenia awarii sprzętu 24 godz./dobę.	<b>TAK</b>		
16	Czas reakcji serwisu – podjęta naprawa 5 dni roboczych od przyjęcia zgłoszenia. „Podjęta naprawa” rozumiana jako wizyta serwisanta przy sprzęcie lub jego odbiór na koszt wykonawcy.	<b>TAK</b>		
	<b>Serwis, szkolenia, instrukcje i certyfikaty</b>			
17	Certyfikat CE	<b>TAK</b>		
18	Instrukcja obsługi w j. polskim (wersja papierowa i elektroniczna format pliku pdf)	<b>TAK</b>		
19	Szkolenie dla personelu medycznego z zakresu obsługi urządzenia w momencie jego instalacji i odbioru. Możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym okresie pracy urządzenia. (konsultacje, szkolenia).	<b>TAK</b>		
20	Szkolenie dla personelu technicznego z zakresu diagnostyki stanu technicznego i wykonywania czynności konserwacyjnych, naprawczych i przeglądowych. Możliwość stałego wsparcia aplikacyjnego w początkowym okresie pracy urządzenia.	<b>TAK</b>		
21	Określenie sposobów i dopuszczalnych metod sterylizacji (dezynfekcji) elementów, wyposażenia lub części urządzeń, które tego wymagają	<b>TAK</b>		
22	Paszport techniczny	<b>TAK</b>		
23	W cenie urządzenia znajduje się komplet akcesoriów, okablowania, asortymentu niezbędnego do uruchomienia i funkcjonowania sprzętu jako całości w wymaganej specyfikacją konfiguracji.	<b>TAK</b>		
24	Dostawa, montaż, uruchomienie po stronie Wykonawcy.	<b>TAK</b>		

**UWAGA:**

Wszystkie parametry liczbowe lub zaznaczone słowem „Tak” podane w rubryce „Wymagania” stanowią wymogi, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

**Oświadczamy**, że oferowany sprzęt jest kompletny i będzie po zainstalowaniu gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez konieczności ponoszenia ze strony Zamawiającego dodatkowych kosztów.





.....  
(data, podpis i pieczęć osoby uprawnionej)