

Zabrze, dnia 30.11.2018 r.

1685/MP/18

Uczestnicy postępowania

Dot.: postępowania na „Dostawę lampy operacyjnej” (31/Z/18) w ramach Konkursu pn. „Kształcenie podyplomowe lekarzy – rozwój kształcenia praktycznego z wykorzystaniem technik symulacji medycznej nr POWER.05.04.00-IP.05-00-006/18 Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój w ramach V Osi priorytetowej Wsparcie dla obszaru zdrowia, Działania 5.4 Kompetencje zawodowe i kwalifikacje kadr medycznych

Projekt pt.: „Kursy umiejętności dla lekarzy i lekarzy rezydentów oparte o Evidence Based Medicine” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój Działania 5.4 Kompetencje zawodowe i kwalifikacyjne kadr medycznych

Zgodnie z treścią rozdziału X pkt. 2 siwz w związku ze zgłoszonymi przez Wykonawców pytaniami do SIWZ dotyczącymi ww. postępowania:

Dotyczy załącznika nr 5 (parametry lampy)

1. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy (główna i satelitarna), w której łączny zasięg wysięgnika i ramienia sprężystego wynosi 2046mm? – dotyczy l.p. 3

Zamawiający odpowiada: Zamawiający nie wyraża zgody

2. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy głównej i satelitarnej wyposażonej w 88 źródeł światła LED (każda) - dotyczy l.p. 6, 7?

Zamawiający odpowiada: Zamawiający nie wyraża zgody

3. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy z elektroniczną regulacją średnicy pola bezcieniowego czaszy głównej i satelitarnej w zakresie 220-340mm? – dotyczy l.p. 9

Zamawiający odpowiada: Zamawiający wyraża zgodę

4. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy z R9=93 ? – dotyczy l.p. 13

Zamawiający odpowiada: Zamawiający zmienił wymóg w pkt. II.13

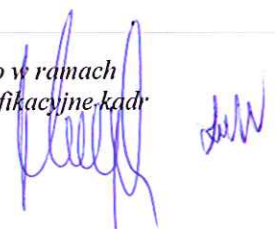
5. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy z elektroniczną regulacją temperatury barwowej realizowanej w 10 krokach w zakresie 3800-4800K? – dotyczy l.p. 14

Zamawiający odpowiada: Zamawiający wyraża zgodę

6. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy wyposażonej w zintegrowane światło zielone (4 diody) o natężeniu: 10 000 - 30 000 lx? – dotyczy l.p. 16

Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.
ul. M. C. Skłodowskiej 10c 41-800 Zabrze

Projekt pt.: „Kursy umiejętności dla lekarzy i lekarzy rezydentów oparte o Evidence Based Medicine” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój Działania 5.4 Kompetencje zawodowe i kwalifikacyjne kadr medycznych



Zamawiający odpowiada: Zamawiający nie wyraża zgody

7. Czy Zamawiający dopuści na zasadach równoważności zaoferowanie lampy operacyjnej o następujących parametrach technicznych:

1.	Dwuczaszowa diodowa lampa operacyjna o wysokiej bezcieniowowości, dedykowana do sali operacyjnej, przeznaczona do oświetlenia pola operacyjnego: płytkiego, głębokiego, rozległego. Lampa o dużym zasięgu ramion, dedykowana dla dwóch stanowisk operacyjnych	Tak
2.	Lampa z mocowaniem sufitowym. Mechanizm podwieszenia lampy umożliwiający wygodne pozycjonowanie. Obrót lampy wokół osi pionowej o 360°	Tak
3.	Każda czasza zawieszona na obrotowym wysięgniku dwuramiennym. Każdy wysięgnik wyposażony w co najmniej jedno ramię uchylne, umożliwiające regulację wysokości. Każda czasza wyposażona w podwójny przegub umożliwiający manewrowanie w trzech prostopadłych osiach (tzw. zawieszenie kardanowe). Łączny zasięg pierwszej czaszy (wysięgnik + ramię sprężyste) min. 1700 mm Łączny zasięg drugiej czaszy (wysięgnik + ramię sprężyste) min. 1830 mm	Tak
4.	Obie czasze z elementami oświetleniowymi emitujące światło białe, w których diody są białe o różnych temperaturach barwowych (w tonach – białe „zimne” i białe „cieple”) lub bezpośrednio z diod emitujących światło w kolorze białym o jednakowej temperaturze barwowej Nie dopuszcza się rozwiązania, w którym widoczne są kolorowe diody, a ich mieszanie odbywa się w polu operacyjnym	Tak

Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.
ul. M. C. Skłodowskiej 10c 41-800 Zabrze

Projekt pt.: „Kursy umiejętności dla lekarzy i lekarzy rezydentów oparte o Evidence Based Medicine” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój Działania 5.4 Kompetencje zawodowe i kwalifikacyjne kadry medycznych





5.	Lampa wyposażona w moduły diodowe o tych samych właściwościach. Wymiana modułów poprzez dostęp do wnętrza czaszy.	Tak
6.	Moduły składające się ze zwierciadeł odbijających padające na nie światło diod gwarantując wysoką jednolitość światła. Maksymalna ilość modułów w każdej czaszy 24	Tak
7.	Ilość diod w każdej czaszy min. 72 szt.	Tak
8.	Maksymalne natężenie światła czaszy głównej i satelitarnej min. 160 klux	Tak
9.	Elektroniczna regulacja średnicy pola bezcieniowego czaszy głównej i satelitarnej w przedziale min. 200-270 mm	Tak
10	Elektroniczna regulacja średnicy pola bezcieniowego lub natężenia światła za pomocą uchwyty sterującego i przyciskami panelu sterowania	Tak
11	Głębokość oświetlenia pola operacyjnego, bez zmiany deklarowanych wyżej parametrów L1+L2 czaszy głównej i satelitarnej min. 915 mm	Tak
12	Odtworzenie barwy światła słonecznego min. 96	Tak
13	Wysoki współczynnik odwzorowania barwy czerwonej R9 min. 94	Tak
14	Elektroniczna regulacja barwy światła w min. 5 krokach w zakresie 3500 K – 5500 K	Tak
15	Regulacja natężenia oświetlenia w zakresie 30-100%	Tak
16	Białe światło endoskopowe o natężeniu maks. 5% maksymalnego oświetlenia każdej z czasz	Tak
17	Plama świetlna w kształcie koła	Tak
18	Czasze lampy bez systemu automatycznego dostosowania wartości luminacji trafiającej do oczu	Tak

Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.
ul. M. C. Skłodowskiej 10c 41-800 Zabrze

Projekt pt.: „Kursy umiejętności dla lekarzy i lekarzy rezydentów oparte o Evidence Based Medicine” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój Działania 5.4 Kompetencje zawodowe i kwalifikacyjne kadry medycznych



	chirurga w zależności od koloru i jasności oświetlanego pola operacyjnego	
19	Czasze lamp gwarantujące stałą wartość świecenia diod podczas długotrwałej pracy	Tak
20	Regulacja natężenia oświetlenia z panelu sterowniczego umieszczonego na ramieniu lub czaszy lampy.	Tak
21	Regulacja wielkości plamy świetlnej uchwytem sterującym czaszy i przyciskami na ramieniu lub czaszy lampy	Tak
22	Panel sterowania umieszczony na ramieniu jednakowy dla czaszy głównej i satelitarnej	Tak
23	Obrót elementów lampy wokół osi pionowych 360 stopni	Tak
24	Żywotność diod LED przy maksymalnym natężeniu światła min. 50 000h	Tak
25	Zasilanie 230V (+/-10%), 50Hz	Tak
26	Całkowity pobór mocy lampy przy ustawieniu maksymalnego natężenia światła w obu czaszach maks. 140 W	Tak
27	Stopień ochrony czasz min. IP 42, system ramion min. IP 30	Tak
28	Obudowa lampy umożliwiająca czyszczenie, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, powierzchnia czasz gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących	Tak
29	Obudowa lampy przystosowana do współpracy z obiegiem laminarnym	Tak
30	Obudowa lampy posiadająca min. dwa uchwyty „brudne” do ustawiania lampy. Nie dopuszcza się uchwytu brudnego w formie relingu.	Tak
31	Średnica czaszy maks. 720 mm	Tak

Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.
ul. M. C. Skłodowskiej 10c 41-800 Zabrze

Projekt pt.: „Kursy umiejętności dla lekarzy i lekarzy rezydentów oparte o Evidence Based Medicine” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój Działania 5.4 Kompetencje zawodowe i kwalifikacyjne kadr medycznych



32	Czasza główna przygotowana pod instalację kamery HD	Tak
33	Sensor obrazu 1/2.8"CMOS	Tak
34	Rozdzielczość 1920x1080	Tak
35	Czułość min. 12 Lux	Tak
36	Automatyczny balans bieli	Tak
37	Zoom optyczny min. 10x	Tak
38	Zoom cyfrowy min. 12x	Tak
39	Zewnętrzny sterownik zapewniający kontrolę i ustawienia co najmniej ostrości, powiększenia, jasności, balansu bieli, zamrażanie obrazu (stop klatka)	Tak
40	Głowice/czasze lampy wyposażone w centralny uchwyt sterujący – z wymiennymi rękojeściami, sterylne (możliwość sterylizacji parowej – 134 stopnie C – min. 3 sztuki na każdą oprawę	Tak
41	Mocowanie wielorazowego uchwytu sterylizowanego na zatrzask „klikowy” realizowany za pomocą jednej ręki	Tak
42	Lampy przygotowane do zainstalowania dedykowanego zewnętrznego sterownika lamp i kamery z możliwością instalacji na ścianie zapewniający sterowanie następującymi parametrami: Sterowanie funkcjami lampy: Włączanie i wyłączanie każdej z czasz, zmianę temperatury barwowej, regulacja średnicy pola, regulację natężenia światła, funkcja białego światła endoskopowego Sterowanie funkcjami kamery: Powiększanie i pomniejszanie, obrót 360° (bez blokady), wyostwienie obrazu automatyczne i	Tak



	manualne, jasność automatyczna i manualna, balans bieli, stop klatka	
--	--	--

Zamawiający odpowiada: Zabawiający prosi o zadanie pytań do wyspecyfikowanych parametrów technicznych a nie przesyłanie własnej specyfikacji.

8. (dot. lp. 4) Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania lampę operacyjną wyposażoną w diody LED o kolorystyce zapewniającej światło białe w polu operacyjnym dzięki zastosowaniu diod pracujących w dwóch zakresach widmowych (dwóch odcieniach), co umożliwi regulację temperatury barwowej każdej czaszy w zakresie od 3100 do 5000°K w 5 krokach bez tzw. „efektu tęczy”? Pod względem funkcjonalnym będzie to rozwiązanie tożsame z wymaganym.

Zamawiający odpowiada: Zgodnie z zapisami SIWZ

9. (dot. lp. 6) Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania lampę operacyjną z 6 zespołami świetlnymi w każdej czaszy składającymi się z po 15 diod LED umieszczonych w odbłyśnikach skupiających emitowane światło? Pod względem funkcjonalnym będzie to rozwiązanie tożsame z wymaganym. Opisane w tabeli parametrów technicznych rozwiązanie, zresztą jak i pozostałe parametry, jest charakterystyczne dla jednego producenta lamp operacyjnych – KLS MARTIN, co skutecznie ogranicza konkurencję – tylko jedna firma na rynku tj. Medicom Sp. z o.o. z Zabrze będzie mogła złożyć ofertę w tym postępowaniu.

Zamawiający odpowiada: Zamawiający nie wyraża zgody, według wiedzy Zamawiającego wymagania SIWZ po modyfikacji spełnia co najmniej 3 wykonawców z różnymi produktami.

10. (dot. lp. 7) Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania lampę operacyjną z 90 diodami LED w każdej czaszy? Pod względem funkcjonalnym będzie to rozwiązanie tożsame z wymaganym gdyż zagwarantuje wymagane natężenie.

Zamawiający odpowiada: Zamawiający nie wyraża zgody

11. (dot. lp. 12 i 13) Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania lampę operacyjną o współczynniku odwzorowania barwy światła słonecznego na poziomie $Ra \geq 95$ przy zachowaniu równie wysokiego współczynnika odwzorowania barwy czerwonej również na poziomie $R9 \geq 95$? Różnica oferowanego parametru w stosunku do wartości wymaganej nie będzie zauważalna w praktyce użytkowej.

Zamawiający odpowiada: Zamawiający zmienił zapisy SIWZ w pkt. 12 i 13.



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Zgodnie z treścią rozdziału X pkt. 4 siwz Zamawiający dokonuje zmiany siwz w poniższym zakresie:

1. Załącznik nr 5 do siwz. Zmodyfikowany załącznik nr 5 do siwz w załączeniu.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że przedłuża termin składania ofert.

Nowy termin składania ofert:

10.12.2018 r. godz. 13.00

Nowy termin otwarcia ofert:

10.12.2018 r. godz. 13.30

Z poważaniem

Adam Konka

Prezes Zarządu

Śląski Park Technologii Medycznych
Kardio-Med Silesia Sp. z o.o.
41-800 Zabrze, ul. M. Curie-Skłodowskiej 10c
tel. 32 / 705-03-05
NIP: 6482761515, REGON: 242742607

DYREKTOR FINANSOWY
Barbara Magdziarz

Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.
ul. M. C. Skłodowskiej 10c 41-800 Zabrze

Projekt pt.: „Kursy umiejętności dla lekarzy i lekarzy rezydentów oparte o Evidence Based Medicine” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój Działania 5.4 Kompetencje zawodowe i kwalifikacyjne kadr medycznych



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Załącznik nr 5

Nazwa urządzenia: Lampa operacyjna				
Lp.	Parametry techniczne i funkcjonalne	Wymagania	Parametr oceniany	Wartość oferowana
I Informacje ogólne				
1.	Producent	Podać	Bez oceny	
2.	Nazwa i typ aparatu	Podać	Bez oceny	
3.	Rok produkcji: 2018, sprzęt fabrycznie nowy	Tak	Bez oceny	
II Parametry ogólne				
1.	Dwuczaszowa diodowa lampa operacyjna o wysokiej bezcieniowości, dedykowana do sali operacyjnej, przeznaczona do oświetlenia pola operacyjnego: płytkiego, głębokiego, rozległego. Lampa o dużym zasięgu ramion, dedykowana dla dwóch stanowisk operacyjnych	Tak	Bez oceny	
2.	Lampa z mocowaniem sufitowym. Mechanizm podwieszenia lampy umożliwiający wygodne pozycjonowanie. Obrót lampy wokół osi pionowej o 360°	Tak	Bez oceny	

Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.
ul. M. C. Skłodowskiej 10c 41-800 Zabrze

Projekt pt.: „Kursy umiejętności dla lekarzy i lekarzy rezydentów oparte o Evidence Based Medicine” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój Działania 5.4
Kompetencje zawodowe i kwalifikacyjne kadr medycznych



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



3.	<p>Każda czasza zawieszona na obrotowym wysięgniku dwuramiennym. Każdy wysięgnik wyposażony w co najmniej jedno ramię uchyłne, umożliwiające regulację wysokości. Każda czasza wyposażona w podwójny przegub umożliwiający manewrowanie w trzech prostopadłych osiach (tzw. zawieszenie kardanowe).</p> <p>Łączny zasięg pierwszego czaszy (wysięgnik + ramię sprężyste): min. 2500 [mm]</p> <p>Łączny zasięg drugiej czaszy (wysięgnik + ramię sprężyste): min. 2650 [mm]</p>	Tak	Bez oceny	
4.	<p>Obie czasze z elementami oświetleniowymi emitujące światło białe, w których diody są białe o różnych temperaturach barwowych (w tonach - białe „zimne” i białe „ciepłe”) lub bezpośrednio z diod emitujących światło w kolorze białym o jednakowej temperaturze barwowej</p> <p>Nie dopuszcza się rozwiązań, w którym widoczne są kolorowe diody, a ich mieszanie odbywa się w polu operacyjnym</p>	Tak	Bez oceny	
5.	<p>Lampa ze zintegrowanymi zespołami świetlnymi z możliwością ich wymiany bez konieczności otwierania obudowy czaszy</p>	Tak/Nie	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.	
6.	<p>Maksymalna ilość zespołów świetlnych w każdej czaszy 40 szt. i diod doświetlających 10 szt., minimalna ilość zespołów świetlnych w każdej czaszy 5 szt.</p> <p>Zespół świetlny rozumiany jest jako soczewka skupiająca światło emitowane z zestawu diod LED.</p> <p>Nie dopuszcza się lampy wyposażonej w diody LED umieszczone w lustrze odbijającym światło bezpośrednio w pole operacyjne</p>	Tak, podać	Najmniejsza ilość zespołów świetlnych – 10 pkt. Wartość graniczna – 0 pkt. Pozostałe liniowo	

Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.
ul. M. C. Skłodowskiej 10c 41-800 Zabrze

Projekt pt.: „Kursy umiejętności dla lekarzy i lekarzy rezydentów oparte o Evidence Based Medicine” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój Działania 5.4
Kompetencje zawodowe i kwalifikacyjne kadr medycznych



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



7.	Ilość diod w każdej czaszy	Min. 100 szt., maks. 160 szt.	Bez oceny
8.	Maksymalne natężenie światła czaszy głównej i satelitarnej	Min. 160 kLux	Bez oceny
9.	Elektroniczna regulacja średnicy pola bezcieniowego czaszy głównej i satelitarnej	W przedziale min. 200 – 270 mm	Bez oceny
10.	Elektroniczna regulacja średnicy pola bezcieniowego lub natężenia światła za pomocą uchwyty sterującego i-przyciskami-panelu-sterowania	Tak	Bez oceny
11.	Głębokość oświetlenia pola operacyjnego, bez zmiany deklarowanych wyżej parametrów L1+L2 czaszy głównej i satelitarnej	Min. 950 mm	Bez oceny
12.	Odtworzenie barwy światła słonecznego	Min. 95	Wartość największa – 30 pkt. Wartość graniczna – 0 pkt. Pozostałe liniowo
13.	Bardzo wysoki współczynnik odwzorowania barwy czerwonej R9	Min. 90	Wartość największa – 30 pkt. Wartość graniczna – 0 pkt. Pozostałe liniowo
14.	Elektroniczna regulacja barwy światła	Min. w 3 i maks. 5 krokach, min. 3900 K – 4700 K	Bez oceny
15.	Regulacja natężenia oświetlenia w zakresie 30 – 100%	Tak	Bez oceny
16.	Białe oświetlenie endoskopowe o natężeniu maks. 5% maksymalnego oświetlenia każdej z czasz	Tak	Bez oceny

Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.
ul. M. C. Skłodowskiej 10c 41-800 Zabrze

Projekt pt.: „Kursy umiejętności dla lekarzy i lekarzy rezydentów oparte o Evidence Based Medicine” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój Działania 5.4
Kompetencje zawodowe i kwalifikacyjne kadry medycznych



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



17.	Możliwość ustawienia plamy świetlnej o różnych (co najmniej dwóch) kształtach (np. koło, elipsa)	Tak/Nie	Tak – 5 pkt. Nie – 0 pkt.
18.	Czasze lamp wyposażone w system automatycznego dostosowania wartości luminacji trafiającej do oczu chirurga w zależności od koloru i jasności oświetlanego pola operacyjnego (tkanek, obłożenia, itp.)	Tak/Nie	Tak – 5 pkt. Nie – 0 pkt.
19.	Czasze lamp wyposażone w system gwarantujący stałą wartość świecenia diod podczas długotrwałej pracy	Tak/Nie	Tak – 5 pkt. Nie – 0 pkt.
20.	Regulacja natężenia oświetlenia z panelu sterowniczego umieszczonego na ramieniu lub czaszy lampy	Tak	Bez oceny
21.	Regulacja wielkości plamy świetlnej uchwytem sterującym czaszy i przyciskami na ramieniu lub czaszy lampy	Tak	Bez oceny
22.	Panel sterowania umieszczony na czaszy jednakowy dla czaszy głównej i satelitarnej	Tak	Bez oceny
23.	Obrót elementów lampy wokół osi pionowych o 360°	Tak	Bez oceny
24.	Żywotność diod LED przy maksymalnym natężeniu światła	Min. 50 000 h	Wartość największa – 10 pkt. Wartość graniczna – 0 pkt. Pozostałe liniowo
25.	Zasilanie	230 V ($\pm 10\%$), 50 Hz	Bez oceny
26.	Całkowity pobór mocy lampy przy ustawieniu maksymalnego natężenia światła w obu czaszach	Maks. 320VA	Wartość najmniejsza – 10 pkt. Wartość graniczna – 0 pkt. Pozostałe liniowo

Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.
ul. M. C. Skłodowskiej 10c 41-800 Zabrze

Projekt pt.: „Kursy umiejętności dla lekarzy i lekarzy rezydentów oparte o Evidence Based Medicine” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój Działania 5.4
Kompetencje zawodowe i kwalifikacyjne kadr medycznych



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



27.	Stopień ochrony	Czasze min. IP 42, system ramion min. IP 30	Bez oceny
28.	Obudowa lampy umożliwiająca czyszczenie, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, powierzchnia czasz gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących	Tak, podać	Bez oceny
29.	Obudowa lampy przystosowana do współpracy z obiegami laminarnym	Tak	Bez oceny
30.	Obudowa lampy posiadająca min. dwa uchwyty „brudne” do ustawiania lampy. Nie dopuszcza się uchwytu brudnego w formie relingu	Tak	Bez oceny
31.	Średnica czaszy (lub długość najdłuższego boku)	Maks. 720 mm	Bez oceny
32.	Czasza główna przygotowana pod instalację kamery HD	Tak	Możliwość przekładania kamery pomiędzy zestawami lamp bez konieczności stosowania narzędzi – 10 pkt.
33.	Sensor obrazu 1/3" CMOS	Tak	Bez oceny
34.	Rozdzielczość	Min. 1920 x 1080	Bez oceny
35.	Czułość	Min. 12 Lux	Bez oceny
36.	Automatyczny balans białej	Tak	Bez oceny
37.	Zoom optyczny	Min. 10x	Bez oceny
38.	Zoom cyfrowy	Min. 12x	Bez oceny

Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.
ul. M. C. Skłodowskiej 10c 41-800 Zabrze

*Projekt pt.: „Kursy umiejętności dla lekarzy i lekarzy rezydentów oparte o Evidence Based Medicine” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój Działania 5.4
Kompetencje zawodowe i kwalifikacyjne kadr medycznych*



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



39.	Zewnętrzny sterownik zapewniający kontrolę i ustawienia co najmniej ostrości, powiększenia, jasności, balansu bieli, zamrażanie obrazu (stop klatka)	Tak	Bez oceny
40.	Głowice/czasze lamp wyposażone w centralny uchwyt sterujący – z wymiennymi rękojeściami, sterylizacja (możliwość sterylizacji parowej – 134 [°C])	Minimum 3 szt. na każdą oprawę	Bez oceny
41.	Mocowanie wielorazowego uchwytu sterylizowanego na zatrzask „klikowy” realizowany za pomocą jednej ręki	Tak	Bez oceny
42.	Lampy przygotowane do zainstalowania dedykowanego dotykowego zewnętrznego sterownika lamp i kamery, z możliwością instalacji na ścianie lub kolumnie chirurgicznej, zapewniający sterowanie następującymi parametrami: Sterowanie funkcjami lampy: włączanie i wyłączenie każdej z czasz; zmianę temperatury barwowej; regulacja średnicy-pola; regulacja natężenia światła, funkcja białego światła endoskopowego Sterowanie funkcjami kamery: powiększenie i pomniejszenie, obrót 360 stopni (bez blokady), wystrzanie obrazu automatyczne i manualne, jasność automatyczna i manualna, balans bieli, stop klatka	Tak	Bez oceny
43.	Lampa dostosowana konstrukcyjnie do sali operacyjnej: - wysokość do sufitu podwieszonego od posadzki: 3,00m - wysokość do belki stalowej od posadzki: 3,40m - z uwagi na konstrukcję kanałową, brak możliwości instalacji lampy bezpośrednio do stropu (należy przygotować własną konstrukcję pod istniejące belki stalowe). Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie wizji lokalnej po wcześniejszym zgłoszeniu i ustaleniu terminu	Tak	Bez oceny

Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.

ul. M. C. Skłodowskiej 10c 41-800 Zabrze

Projekt pt.: „Kursy umiejętności dla lekarzy i lekarzy rezydentów oparte o Evidence Based Medicine” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój Działania 5.4
Kompetencje zawodowe i kwalifikacyjne kadr medycznych



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



III	Pozostałe			
1.	Zagwarantowanie dostępności części przez minimum 8 lat od dostawy	Tak, oświadczenie załączyć do umowy	Bez oceny	
2.	Gwarancja minimum 24 miesięcy przez autoryzowany serwis (podać okres)	Tak	Bez oceny	
3.	Instrukcja w języku polskim (dostawa z urządzeniem)	Tak	Bez oceny	
4.	Instruktarz stanowiskowy personelu z zakresu obsługi i eksploatacji aparatu	Tak	Bez oceny	
5.	W okresie gwarancji w ramach zaferowanej ceny Wykonawca przeprowadzi przeglądy przedmiotu zamówienia w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej łącznie z wymianą wszystkich części i materiałów eksploatacyjnych (zawartych w cenie oferty) niezbędnych do wykonania przeglądu, obejmujący naprawy w pełnym zakresie zgodnie z kartą gwarancyjną; ostatni przegląd w ostatnim miesiącu gwarancji	Tak	Bez oceny	
6.	Częstość przeglądów	Podać i opisać	Bez oceny	
7.	Czas reakcji na zgłoszenie awarii – do 24 godz. (w dni robocze), czas usunięcia zgłoszonych usterek i wykonania napraw maks. 7 dni roboczych, czas wykonania napraw, w przypadku konieczności importu części zamiennych lub podzespołów maks. 14 dni roboczych	Tak	Bez oceny	
8.	Przedłużenie okresu gwarancji następuje o pełny okres niesprawności dostarczonego przedmiotu zamówienia	Tak	Bez oceny	
9.	Autoryzowany serwis gwarancyjny	Podać dane kontaktowe	Bez oceny	
10.	Paszport techniczny (dostawa z urządzeniem)	Tak	Bez oceny	

Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.

ul. M. C. Skłodowskiej 10c 41-800 Zabrze

Projekt pt.: „Kursy umiejętności dla lekarzy i lekarzy rezydentów oparte

o Evidence Based Medicine” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój Działania 5.4
Kompetencje zawodowe i kwalifikacyjne kadr medycznych



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita Polska

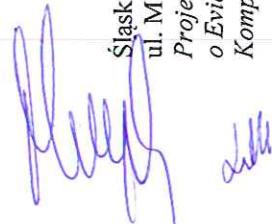
Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



11. Broszury techniczne, instrukcje, foldery potwierdzające spełnienie wymagań	Tak, załączyć do oferty	Bez oceny	
--	-------------------------	-----------	--

.....

Podpis Wykonawcy



Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o. o.
ul. M. C. Skłodowskiej 10c 41-800 Zabrze

Projekt pt.: „Kursy umiejętności dla lekarzy i lekarzy rezydentów oparte o Evidence Based Medicine” jest dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój Działania 5.4 Kompetencje zawodowe i kwalifikacyjne kadr medycznych

