



Łódź, dnia 12.06.2014r.  
Nr sprawy **26/ZP/14**

## **Odpowiedzi na pytania oraz zmiana treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia**

dotyczy: Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości szacunkowej powyżej kwoty 207 000 EURO na dostawę **wyposażenia zespołów zabiegowo – operacyjnych w ramach realizacji projektu „Modernizacja Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. M. Kopernika w Łodzi jako kompleksowa realizacja planu rozwoju Regionalnego Ośrodka Onkologicznego” dla Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. M. Kopernika w Łodzi.**

Zgodnie z dyspozycją art. 38 ust. 2, 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 907 tekst jednolity ze zm.) przekazujemy Państwu odpowiedzi na pytania oraz zmianę SIWZ w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę wyposażenia zespołów zabiegowo - operacyjnych.

I. W toku postępowania zostały zadane następujące pytania do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

### **ENDOSKOPOWA KAMERA WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI**

#### **Pytanie 1**

**dotyczy poz.3**

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie głowicy kamery wysokiej rozdzielczości w której zastosowano 1 przetwornik obrazu typu CMOS wykorzystujący najnowszą technologię wizualizacji obrazu w formacie Full HD 1920x1080 pikseli , dający dużo lepszą jakość obrazu w porównaniu z przetwornikami typu CCD.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

#### **Pytanie 2**

**dot poz 7**

Czy Zamawiający dopuści endoskopową kamerę wysokiej rozdzielczości o dynamice obrazu SNR min 55 dB?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

#### **Pytanie 3**

**dot poz 11**

Czy przez sformułowanie "Możliwość pracy w systemie zintegrowanej Sali operacyjnej" Zamawiający rozumie możliwość pobierania sygnału video w celu dowolnego przetwarzania go?





**Odpowiedź: Tak.**

**CYFROWY REJESTRATOR OBRAZÓW MEDYCZNYCH WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI HD/HDTV - 1 szt.**

**Pytanie 4**  
**dotyczy poz 44**

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie cyfrowego rejestratora obrazów medycznych wysokiej rozdzielczości HD/DHTV bez ekranu dotykowego z możliwością sterowania funkcjami urządzenia za pomocą klawiatury, myszy lub za pomocą opcjonalnego 24" monitora dotykowego?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 5**  
**dotyczy poz.45**

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie cyfrowego rejestratora obrazów medycznych wysokiej rozdzielczości HD/DHTV z zapisem danych na serwerze szpitalnym w standardzie DICOM, filmy wysyłane w uniwersalnym standardzie MPEG2?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuści pod warunkiem że będzie możliwość zapisu wybranych obrazów w standardzie DICOM lub wybranych sekwencji video - na serwerze w tym również możliwość takiego zapisu w pamięci DVD lub CD.**

**Pytanie 6**  
**dotyczy poz.52**

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie cyfrowego rejestratora obrazów medycznych wysokiej rozdzielczości HD/DHTV z wejściem :HD-SDI (1920x1080)

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**NARZĘDZIA LAPAROSKOPOWE**

**Pytanie 7**  
**dotyczy poz 65**

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie jednoczęściowego imadła opisanego w pozycji 66 i 67.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 8**  
**dotyczy poz 85**

Czy Zamawiający dopuści wielorazowa igłę aspiracyjną o średnicy 5mm i długości 370mm?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 9**

Czy w § 4 ust 3 Zamawiający wyrazi zgodę na ustalenie terminu płatności za fakturę liczonego od daty wystawienia faktury?





**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

**Pytanie 10**

Czy Zamawiający dokona modyfikacji zapisów wzoru umowy w § 4 ust. 4 poprzez wprowadzenie następującego zapisu:

Za datę dokonania płatności uznaje się datę uznania rachunku bankowego Wykonawcy

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

**Pytanie 11**

Czy mając na uwadze powszechnie przyjętą na gruncie orzecznictwa Trybunału Sprawiedliwości Unii Europejskiej konstrukcyjną zasadę neutralności VAT dla podatnika - podatek ten powinien obciążać nabywcę (odbiorcę) towarów, nie zaś Wykonawcę (dostawcę) - celem uniknięcia konieczności wprowadzania zmian do treści umowy w przypadku urzędowej zmiany stawki VAT Zamawiający dopuszcza zmianę § 8 ust 1d Umowy poprzez umieszczenie zapisu: „ W razie zmiany wysokości obowiązujących stawek VAT dotyczących przedmiotu umowy, w okresie obowiązywania umowy, Zamawiający będzie zobowiązany do zapłaty wynagrodzenia uwzględniającego aktualną (zmienioną) wysokość stawek VAT.”

Wykonawca wskazuje, iż długotrwały okres obowiązywania umowy zawartej w wyniku udzielenia przedmiotowego zamówienia, czyni Umowę szczególnie podatną na oddziaływanie czynników cenotwórczych.

Należy wskazać, iż podatek VAT jest składnikiem ceny stanowiącym element cenotwórczy - art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz. U. Nr 97, poz. 1050, z późn. zm.), który znajduje zastosowanie do umów w sprawach zamówień publicznych na podstawie z art. 2 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759, z późn. zm.), Cena stanowi wartość wyrażoną w pieniądzu, którą kupujący jest obowiązany zapłacić przedsiębiorcy za towar lub usługę.

Zastosowanie w/w klauzuli waloryzacyjnej pozwoli na utrzymanie wynagrodzenia "Wykonawcy na poziomie skalkulowanym przez Wykonawcę przy obliczaniu ceny. Z uwagi na fakt, iż zmiany stawek VAT są niezależne od Stron, Wykonawca nie może skalkulować tych zmian -oblicza cenę przy ustaleniu aktualnie obowiązującej stawki (w przypadku przeciwnym dopuściłby się błędu przy obliczaniu ceny skutkującej odrzuceniem oferty).

Obciążanie Wykonawcy negatywnymi skutkami zmiany stawek VAT stanowi nieuprawnione obniżenie wynagrodzenia należnego Wykonawcy, naruszając zasadę równowagi ekonomicznej pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, skutkującą zmianą umowy w stosunku do oferty, co stoi w sprzeczności z prawem zamówień publicznych.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

**Pytanie 12**

Czy w celu miarkowania kar umownych Zamawiający dokona modyfikacji postanowień projektu przyszłej umowy w zakresie zapisów par. 7 ust 2

**Odpowiedź: Zasady związane z miarkowaniem kar umownych regulują przepisy kodeksu cywilnego i nie wymaga to modyfikacji postanowień umowy w tym zakresie.**



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

### **Pytanie 13**

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne z następujących tytułów i w wysokościach:

- a) w razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy – w wysokości 10% wartości brutto przedmiotu zamówienia.
- b) niedotrzymanie terminu wykonania umowy (§3 ust. 1) – w wysokości 0,1% wartości brutto niedostarczonego w terminie przedmiotu umowy, za każdy dzień opóźnienia, jednak nie więcej niż 10% wartości brutto niedostarczonego w terminie przedmiotu umowy.
- c) zwłoka w wykonaniu naprawy o której mowa w § 6 pkt. 5 w wysokości 0,1% wartości towarów wadliwych dostarczonych ze zwłoką za każdy dzień zwłoki, liczone od upływu terminu wyznaczonego na wykonanie naprawy jednak nie więcej niż 10% wartości brutto towarów wadliwych dostarczonych ze zwłoką.
- d) Naruszenia postanowień §11 w wysokości 2000 zł za każde naruszenie (dotyczy pakietów nr 9, 11, 12).

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

### **Pytanie 14**

Czy Zamawiający uzna warunek w zakresie wiedzy i doświadczenia za spełniony jeżeli wykonawca ubiegający się o udzielenie przedmiotowego zamówienia dla pakietu nr 13 wykonał co najmniej 1 dostawę rodzajowo odpowiadającą przedmiotowi zamówienia o wartości brutto minimum 28.000 zł lub 2 dostawy o łącznej wartości minimum 50.000 zł?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

### **Pytanie 15**

Dotyczy regulacji § 6 ust. 5 Załącznika nr 9 do siwz:

„... 5 W przypadku naprawy urządzenia powyżej 5 dni roboczych wymagane jest wstawienie urządzenia zastępczego tej samej klasy na czas naprawy.”

Wnosimy o zmianę, na:

„... 5 W przypadku naprawy urządzenia powyżej 14 dni roboczych wymagane jest wstawienie urządzenia zastępczego tej samej klasy na czas naprawy.”

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

### **Pytanie 16**

Dotyczy regulacji § 6 ust. 6 Załącznika nr 9 do siwz:

„... 6 Zgłoszenia wszelkich awarii dokona upoważniony pracownik Zamawiającego na numer faksu: ..... lub adres e-mail ..... Wykonawcy, w formie faksu lub poczty elektronicznej, przy czym Wykonawca zapewnia odbiór zgłoszenia przez całą dobę i przez 365 dni w roku.”

Wnosimy o zmianę, na:

„... 6 Zgłoszenia wszelkich awarii dokona upoważniony pracownik Zamawiającego na numer faksu: ..... lub adres e-mail ..... Wykonawcy, w formie faksu lub poczty elektronicznej, przy czym Wykonawca zapewnia odbiór zgłoszenia w dni robocze w godzinach od 8.00 do 16.00.”

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





**Pytanie 17**

**Dotyczy regulacji § 7 ust. 2 Załącznika nr 9 do siwz:**

„... 2 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne z następujących tytułów i w wysokościach:

- e) w razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy – w wysokości 10% wartości brutto przedmiotu zamówienia.
- f) niedotrzymanie terminu wykonania umowy (§3 ust. 1) – w wysokości 0,1% wartości brutto przedmiotu umowy, za każdy dzień opóźnienia.
- g) zwłoka w wykonaniu naprawy o której mowa w § 6 pkt. 5 w wysokości 0,1% wartości towarów wadliwych dostarczonych ze zwłoką za każdy dzień zwłoki, liczone od upływu terminu wyznaczonego na wykonanie naprawy.
- h) Naruszenia postanowień §11 w wysokości 2000 zł za każde naruszenie (dotyczy pakietów nr 9, 11, 12).”

Wnosimy o zmianę, na:

„... 2 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne z następujących tytułów i w wysokościach:

- a) w razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy – w wysokości 5% wartości netto części od której odstąpił Zamawiający.
- b) niedotrzymanie terminu wykonania umowy (§3 ust. 1) – w wysokości 0,1% wartości netto towaru dostarczonego z opóźnieniem, za każdy dzień tego opóźnienia.
- c) zwłoka w wykonaniu naprawy o której mowa w § 6 pkt. 5 w wysokości 0,1% wartości netto towarów wadliwych dostarczonych ze zwłoką za każdy dzień zwłoki, liczone od upływu terminu wyznaczonego na wykonanie naprawy.
- d) Naruszenia postanowień §11 w wysokości 500 zł za każde naruszenie (dotyczy pakietów nr 9, 11, 12).”

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

**Pytanie 18**

**Dotyczy regulacji § 7 ust. 4 Załącznika nr 9 do siwz:**

„... 4. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.”

Wnosimy o wykreślenie powyższej regulacji.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

**Pytanie 19**

**Dotyczy regulacji § 8 ust. 1 pkt. lit. d i e Załącznika nr 9 do siwz:**

„... d. podwyższenia stawki podatku VAT przy czym zmianie ulega jedynie cena netto cena brutto pozostaje bez zmian. Nowe stawki będą obowiązywać strony wraz z wejściem w życie przepisów je regulujących. Każdorazowa zmiana nie wymaga sporządzenia aneksu w formie pisemnej, ewentualnie strony mogą zawrzeć aneks porządkujący na wniosek Zamawiającego.

„... e. obniżenia stawki podatku VAT przy czym zmianie ulega jedynie cena brutto cena netto pozostaje bez zmian. Nowe stawki będą obowiązywać strony wraz z wejściem w życie przepisów je regulujących. Każdorazowa zmiana nie wymaga sporządzenia aneksu w formie pisemnej, ewentualnie strony mogą zawrzeć aneks porządkujący na wniosek Zamawiającego.

Wnosimy o zmianę, na:



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

„.... d. podwyższenia stawki podatku VAT przy czym niezmienna pozostaje cena netto, natomiast cena brutto ulegnie zmianie odpowiednio do zmienionej wysokości stawki podatku od towarów i usług. Nowa wysokość stawek od podatku od towarów i usług będą obowiązywać strony wraz z wejściem w życie przepisów je regulujących. Każdorazowa zmiana nie wymaga sporządzenia aneksu w formie pisemnej, ewentualnie strony mogą zawrzeć aneks porządkujący na wniosek Zamawiającego.

„.... e. obniżenia stawki podatku od towarów i usług przy czym zmiana ulega jedynie cena brutto cena netto pozostaje bez zmian. Nowe stawki będą obowiązywać strony wraz z wejściem w życie przepisów je regulujących. Każdorazowa zmiana nie wymaga sporządzenia aneksu w formie pisemnej, ewentualnie strony mogą zawrzeć aneks porządkujący na wniosek Zamawiającego.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.

#### **Pytanie 20**

**Dotyczy regulacji § 9 ust. 3 Załącznika nr 9 do siwz:**

„.... 3. Wykonawca oświadcza że jest mu znany stan majątkowy Zamawiającego w rozumieniu dyspozycji z art. 490 ust. 2 ustawy k.c.

Mając na względzie powyższą regulację prosimy o przekazanie informacji o stanie majątkowym Zamawiającego w rozumieniu dyspozycji z art. 490 ust. 2 ustawy k.c.

**Odpowiedź:**

1. Aktywa trwale – 176 505 148,82zł.
2. Aktywa obrotowe – 87 181 629,18zł.
3. Suma pasywów – 263 696 778,00zł.
4. Zobowiązania i rezerwy – 314 764 604,41zł.
  - a) Zobowiązania krótkoterminowe – 119 048 440,98zł.  
w tym wymagalne – 32 793 506,87zł.

#### **Pytanie 21**

**Dotyczy regulacji § 10 ust. 1 Załącznika nr 9 do siwz:**

„.... 1. Wykonawca nie może w jakikolwiek sposób, pod rygorem nieważności takiej czynności, przenieść wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy, w szczególności w drodze cesji, poręczenia lub factoringu, na osobę trzecią bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego oraz bez spełnienia warunków wynikających z przepisów powszechnie obowiązującego prawa. Każda czynność mająca na celu zmianę wierzyciela Zamawiającego może nastąpić dopiero po uprzednim wyrażeniu zgody przez podmiot tworzący, zgodnie z art. 54 ust. 5 ustawy o działalności leczniczej z dnia 15 kwietnia 2011 r.”

Wnosimy o wykreślenie powyższego zapisu.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.

#### **Pytanie 22**

**Dotyczy regulacji § 12 Załącznika nr 9 do siwz:**

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową, zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych. Strony wyłączają jednak między sobą zastosowanie art. 552 KC.

Wnosimy o wykreślenie powyższego zapisu.





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

Pytanie do pakietu nr 4 (DIATERMIE [A] – 2 sztuki)

**Pytanie 23**

Czy Zamawiający dopuści diatermie chirurgiczne o parametrach wyspecyfikowanych w poniższej tabeli?

<b>Diatermia z pochłaniaczem dymu (A) – 1 sztuka</b>	
1.	Urządzenie fabrycznie nowe.
2.	Rok produkcji urządzenia - nie wcześniej niż druga połowa 2013r.
3.	Zestaw do elektrochirurgii mono- i bipolarnej z urządzeniem - modułem do bipolarnego zamykania naczyń.
4.	Zestaw klasy CF I odporny na impuls defibrylacji.
5.	Odporność urządzenia na środki dezynfekujące i penetrację płynów – obudowa kropłoszczelna.
6.	Diatermia chirurgiczna z układem automatycznej, sterowanej mikroprocesorowo, regulacji mocy wyjściowej.
7.	Możliwość manualnego ograniczenia mocy maksymalnej.
8.	Czytelny i prosty system monitorujący poprawność aplikacji i stan połączenia elektrody biernej, wyświetlanie informacji o elektrodzie: - dzielona - niedzielona - dzielona pediatryczna - brak elektrody - wskaźnik poprawności przylegania elektrody.
9.	Funkcja / funkcje ochrony przed poparzeniem pacjenta w miejscu aplikacji elektrody neutralnej, uwzględniająca m.in. wielkość elektrody, dawkowaną moc, własności skóry.
10.	Automatyczna kontrola funkcji urządzenia po załączeniu i w trakcie zabiegu.
11.	Możliwość zapamiętywania parametrów pracy w postaci wywoływanych 350 programów.
12.	Sygnalizacja dźwiękowa i wizualna awarii z wyświetlaniem opisu błędu.
13.	Interaktywny kolorowy ekran dotykowy i przyciski PCT, 4 wyświetlacze LCD obrazujące nastawy mocy i efektów. Front płaski, odporny na uderzenia i zarysowania, z bezodpryskowego szkła bezpiecznego, łatwy do utrzymania w czystości.
14.	Możliwość podłączenia do urządzenia dwóch wyłączników nożnych do aktywacji cięcia i koagulacji mono- i bipolarnych.
15.	Możliwość aktywacji funkcji cięcia i / lub koagulacji z wyłącznika nożnego lub przycisku na narzędziu.
16.	Możliwość współpracy z przystawką/modułem argonowym sterowanym z diatermii.
17.	Podstawowa częstotliwość pracy dla cięcia mono- i bipolarnego 340 kHz ± 10%.
<b>Cięcie monopolarne</b>	
18.	Moc znamionowa 350 W
19.	Automatyczne ustawianie parametrów i mocy cięcia monopolarnego wraz z wyborem 1 z 12 trybów cięcia: - Cięcie standardowe, - Cięcie suche, - Cięcie mikro, - Cięcie laparoskopowe, - Cięcie pętla ginekologiczną do laparoskopowej resekcji macicy, - 6 trybów cięć pętli i nożem – GastroCut, - Resekcja monopolarna w środowisku płynnym -TUR
20.	9 efektów koagulacji możliwych do uzyskania dla 10 trybów cięcia, 5 efektów dla 1 trybu i 3

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 62124015451111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

	efekty dla 1 trybu
<b>Cięcie bipolarne</b>	
21.	Moc znamionowa min. 200 W
22.	Możliwość regulacji intensywności cięcia za pomocą parametru mocy
<b>Koagulacja bipolarna</b>	
23.	Moc znamionowa min. 120 W
24.	Ilość rodzajów koagulacji do dyspozycji min. 4
25.	Możliwość regulacji intensywności koagulacji za pomocą parametru mocy
26.	Aktywacja funkcji bipolarnej: wyłącznik nożny lub „auto-start” z możliwością regulacji czasu zwłoki funkcji
27.	Moduł lub przystawka do cięcia koagulacji w osłonie argonu
28.	Moduł lub przystawka argonowa przeznaczona do współpracy z oferowaną diatermią chirurgiczną
29.	Możliwość podłączenia do dowolnego gniazda monopolarnego, uchwytu do cięcia i koagulacji w osłonie argonu
30.	Regulacja natężenia przepływu argonu w zakresie min. 0,2 ÷ 8,0 l / min.
31.	Niezależna regulacja, ustawianie i zapamiętywanie nastaw przepływu argonu dla każdego z trybów cięcia i koagulacji monopolarnej dostępnych w oferowanej diatermii chirurgicznej
32.	Ilość rodzajów koagulacji argonowej dyspozycji min. 3
33.	Możliwość regulacji intensywności efektu za pomocą poziomów lub wartości mocy dla każdego z rodzajów koagulacji argonowej.
34.	Rozpoznawanie podłączonych instrumentów i automatyczne dobieranie parametrów.
<b>Aparat – moduł zamykania naczyń</b>	
35.	Bipolarne urządzenie z układem automatycznej, sterowanej mikroprocesorowo, regulacji mocy wyjściowej umożliwiające zamykanie naczyń o średnicy do 7 mm oparta na automatycznym doborze mocy bieżącej i maksymalnej.
36.	Moc znamionowa koagulacji bipolarnej do zamykania naczyń 200 W.
37.	Brak konieczności wyboru efektów – system automatycznego doboru parametrów
38.	Automatyczne kończenie procesu zamykania naczyń potwierdzone sygnałem dźwiękowym.
39.	Rozpoznawanie podłączonych instrumentów i automatyczne dobieranie optymalnych parametrów pracy.
<b>Odsysacz dymu</b>	
40.	Aktywacja za pośrednictwem włącznika nożnego lub automatyczna zsynchronizowana z pracą uchwytu roboczego.
<b>Diatermia z pochłaniaczem dymu (A) – 1 sztuka</b>	
1.	Urządzenie fabrycznie nowe.
2.	Rok produkcji urządzenia nie wcześniej niż w 2013r.
3.	Zestaw klasy CF I odporny na impuls defibrylacji.
4.	Odporność urządzenia na środki dezynfekujące i penetrację płynów – obudowa kropłoszczelna.
5.	Diatermia chirurgiczna umożliwiająca cięcie monopolarne i koagulację monopolarną i bipolarną.
6.	Urządzenie z możliwością zapamiętania 100 programów z 4 programami zaprogramowanymi przez producenta w języku polskim. Pozostałe programy dające możliwość zaprogramowania parametrów i wpisania nazwy procedury medycznej lub nazwiska operatora

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

7.	Maksymalna moc cięcia monopolarnego nie mniejsza niż 300W.
8.	Maksymalna moc koagulacji monopolarnej i bipolarnej nie mniejsza niż 120W.
9.	Możliwość wyboru rodzaju cięcia monopolarnego: cięcie zwykłe, cięcie w środowisku mokrym.
10.	Możliwość regulacji stopnia hemostazy w trybie cięcia monopolarnego - min. 8 różnych poziomów.
11.	Możliwość wyboru rodzaju koagulacji monopolarnej: łagodna, intensywna, natryskowa.
12.	Możliwość regulacji intensywności koagulacji mono- i bipolarnej za pomocą parametru mocy
13.	Możliwość regulacji intensywności koagulacji natryskowej za pomocą parametru mocy
14.	Aparat wyposażony w minimum : 2 gniazda monopolarne, 1 gniazdo bipolarne, 1 gniazdo elektrody neutralnej.
15.	Wykrywanie nieprawidłowej pracy i sygnalizacja wizualna i dźwiękowa w połączeniu z zaprzestaniem pracy aparatu
16.	Automatyczny tryb regulacji mocy w trakcie cięcia i koagulacji.
17.	Praca koagulacją bipolarną w trybie auto-start.
<b>Moduł-przystawka do cięcia i koagulacji w osłonie argonu</b>	
18.	Moduł lub przystawka argonowa przeznaczona do współpracy z oferowaną diatermią chirurgiczną.
19.	Gniazdo do podłączenia uchwytu do cięcia i koagulacji w osłonie argonu.
20.	Regulacja natężenia przepływu argonu w zakresie min. od 0,1 do 9,5 l / min.
21.	Niezależna regulacja, ustawianie i zapamiętywanie nastaw przepływu argonu dla każdego z trybów cięcia i koagulacji monopolarnej dostępnych w oferowanej diatermii chirurgicznej.
22.	Ilość rodzajów koagulacji argonowej dyspozycji min. 2.
23.	Możliwość regulacji intensywności efektu, dla każdego z rodzajów koagulacji argonowej za pomocą poziomów lub wartości mocy.
24.	Parametry zaprogramowane w pamięci aparatu zależne od wyboru programu. Odpowiednie nastawy mocy i wartości przepływu dedykowane dla konkretnych procedur.
<b>Wyposażenie dla obu diatermii</b>	
1.	Wózek wyposażony w cztery kółka, z rączką, z zamykaną szafką na butle argonowe 5-litrowe. Wyposażony w półkę na włącznik nożny oraz koszyk na akcesoria, przystosowany do montażu urządzenia do odsysania dymów operacyjnych. -2 szt.
2.	Włącznik nożny przewodowy, umożliwiający zmiany dodatkowym przyciskiem obsługiwanego gniazda z innym narzędziem -2 szt.
3.	Butla z Argonem 5 l. -2 szt.
4.	Oddymiacz - Oddymiacz - Urządzenie w wymiennym filtrze, umożliwiającym 8 h ciągłej pracy. Możliwość regulacji siły ssania – 18 poziomów, urządzenie umożliwiające podłączenie przewodów odsysających o śr. 22mm. Możliwość automatycznego uruchamiania ssania wraz z aktywacją uchwytu monopolarnego i uruchamiania za pomocą pneumatycznego włącznika nożnego. – 1 szt.
5.	Uchwyt wąski elektrody monopolarnej 4mm, z przyciskami do aktywacji cięcia i koagulacji, z nierozłącznym kablem o dł. 4, 5 m, przystosowany do systemu rozpoznawania narzędzi. Przeznaczony do min. 100 cykli sterylizacji – 20 szt.
6.	Uchwyt elektrody wąski monopolarnej 4mm, z przyciskami do aktywacji cięcia i koagulacji, z nierozłącznym kablem o dł. min. 4m, przystosowany do systemu rozpoznawania narzędzi. Przeznaczony do min. 100 cykli sterylizacji - do oddymiacza -20 szt.
7.	Wielorazowy uchwyt elektrody argonowej z przyciskami do aktywacji cięcia i koagulacji, z nierozłącznym kablem dł. min. 3m, kompatybilny z systemem rozpoznawania narzędzi -15 szt.
8.	Kabel monopolarny wielorazowy, gniazdo żeńskie 4mm, do laparoskopu -3 szt.

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

9.	Kabel do instrumentów bipolarnych, wielorazowy, długość 4,5m, kompatybilny z systemem rozpoznawania narzędzi – 10 szt.
10.	Wielorazowe Elektroda monopolarna szpatuła owalna do uchwytu 4mm-20 szt.
11.	Wielorazowe Elektroda monopolarna nóż prosty do uchwytu 4mm- 10 szt.
12.	Wielorazowe Elektroda monopolarna kulka prosta 2mm do uchwytu 4mm-2 szt.
13.	Wielorazowe Elektroda monopolarna kulka prosta 4mm do uchwytu 4mm – 2 szt.
14.	Wielorazowe Elektroda monopolarna kulka prosta 6mm do uchwytu 4mm– 2 szt.
15.	Wielorazowe Elektroda igła wolframowa z izolacją ceramiczną 0,5x2 mm do uchwytu 4mm – 5 szt.
16.	Wielorazowe Przedłużacz do elektrod standardowych 139mm do uchwytu 4mm-3 szt.
17.	Wielorazowe Przedłużacz do elektrod standardowych 175mm do uchwytu 4mm-3 szt.
18.	Wielorazowe Szczypce bipolarne, proste 110 mm, bransza 0,5mm -2 szt.
19.	Wielorazowe Szczypce bipolarne, kątowe 160mm, bransza 0,5mm – 2 szt.
20.	Wielorazowe Szczypce bipolarne, kątowe 160mm, bransza igła – 1 szt.
21.	Wielorazowe Szczypce bipolarne, kątowe 195mm, bransza 1mm – 5 szt.
22.	Wielorazowe Szczypce bipolarne, proste 195mm, bransza 1mm – 5 szt.
23.	Wielorazowe Szczypce bipolarne, proste 220mm, bransza 1mm – 5 szt.
24.	Wielorazowe Nożyczki bipolarne zagięte długość 18 cm z kablem kompatybilnym z systemem rozpoznawania narzędzi -1 szt.
25.	Wielorazowe Nożyczki bipolarne zagięte długość 23 cm z kablem kompatybilnym z systemem rozpoznawania narzędzi -1 szt.
26.	Wielorazowe Kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń, zakrzywione, ząbkowane 23 cm z kablem kompatybilnym z systemem rozpoznawania narzędzi - 2szt
27.	Wielorazowe Kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń, zakrzywione 16 cm z kablem kompatybilnym z systemem rozpoznawania narzędzi -1 szt.
28.	Elektrody neutralne jednorazowego użytku, dwudzielne, hydrożelowe z systemem rozpraszającym prąd równomiernie na całej powierzchni elektrody, nie wymagające aplikacji w określonym kierunku w stosunku do pola operacyjnego, powierzchnia przewodząca 110cm <sup>2</sup> , bez ograniczenia mocy maksymalnej, kompatybilne z systemem EASY opak. 100szt – 5kpl
29.	Kabel do elektrody neutralnej, wielorazowy – 5szt.
30.	Elektroda argonowa sztywna do koagulacji dł.25mm, średnica 5mm – 5 szt.
31.	Elektroda argonowa sztywna do koagulacji dł.100mm, średnica 5mm – 2 szt.
32.	Lancet prosty 14mm argonowa sztywna, dł. robocza 40mm, śr.5mm - 15 szt.
33.	Lancet prosty 14mm argonowa sztywna, dł. robocza 115mm, śr.5mm - 5 szt.
34.	Reduktor argonowy z czujnikiem ciśnienia -2 szt.
35.	Filtr argonowy antybakteryjny – 2 szt.
36.	Jednorazowe czyściki do czyszczenia elektrod - 50 szt.
37.	Zestaw przewodów do oddymiacza - Nakładka na uchwyt monopolarny umożliwiającą odsysanie dymu operacyjnego, jednorazowa, pakowana sterylizacyjnie – 20 szt.
38.	Uaktualnienia oprogramowania w okresie gwarancji

Warunki gwarancji i szkoleń pozostają bez zmian.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

Pytanie do pakietu nr 5 (DIATERMIE [B] – 2 sztuki)

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**Pytanie 24**

Czy Zamawiający dopuści diatermie chirurgiczne o parametrach wyspecyfikowanych w poniższej tabeli?

	<b>Diatermia z pochłaniaczem dymu (B) – 1 sztuka</b>
1.	Urządzenie fabrycznie nowe.
2.	Rok produkcji urządzenia - 2014
3.	Zestaw do elektrochirurgii mono i bipolarnej z przystawką – modułem argonowym i urządzeniem - modułem do bipolarnego zamykania naczyń.
4.	Diatermia chirurgiczna do cięcia i koagulacji monopolarnej i bipolarnej z układem automatycznej, sterowanej mikroprocesorowo (procesor 32-bitowy) regulacji mocy wyjściowej.
5.	Możliwość manualnego ograniczenia mocy maksymalnej ze skokiem, max co 1 W w zakresie od 1 W do mocy maksymalnej - dla każdej wymaganej funkcji cięcia/koagulacji mono-, bipolarnej
6.	Aparat wyposażony w układy kontroli prądów upływu niskiej i wysokiej częstotliwości, dawki, czasu aktywacji i system monitorowania jakości przylegania elektrody powrotnej.
7.	Urządzenia wyposażone w funkcję dodatkowej ochrony pacjenta przed poparzeniem w miejscu aplikacji elektrody neutralnej, uwzględniająca m.in. wielkość elektrody, dawkowaną moc, własności skóry stosowana np. przy operacjach noworodków. Układ monitorowania kontaktu elektrody neutralnej elektrody z wyświetlaniem informacji graficznej w postaci linijki ze wskaźnikiem wartości oporności połączenia.
8.	Automatyczna kontrola funkcji urządzenia po załączeniu i w trakcie zabiegu.
9.	Możliwość zapamiętywania parametrów pracy – cięcie i koagulacja monopolarna oraz bipolarna w postaci wywoływanych 350 programów zapisywanych pod nazwą zabiegu lub nazwiskiem operatora
10.	Sygnalizacja dźwiękowa i wizualna awarii z wyświetleniem opisu błędu w języku polskim.
11.	Interaktywny kolorowy ekran dotykowy i przyciski PCT, 4 wyświetlacze LCD obrazujące nastawy mocy i efektów. Front płaski, odporny na uderzenia i zarysowania, z bezodpryskowego szkła bezpiecznego, łatwy do utrzymania w czystości
12.	Wizualizacja wybranego trybu i efektu na ekranie aparatu za pomocą interaktywnych ikon.
13.	TAK - Gniazda przyłączeniowe umożliwiające bezpośrednie podłączenie narzędzi ( bez dodatkowych adapterów ): - 2 gniazda monopolarne w systemie wtyczek jednopinowych o śr. 4 mm i 5 mm oraz 3-pinowych. - 2 gniazda bipolarne w systemie wtyczek jednopinowych 4 mm oraz 2-pinowych o rozstawie standardu 29 m - 1 gniazdo elektrody neutralnej Możliwość podłączenia do dowolnego gniazda monopolarnego wtyczek argonowych oraz do dowolnych gniazd bipolarnych wtyczek od narzędzi do zamykania naczyń. Wszystkie gniazda mono i bipolarne wyposażone w system COMFORT automatycznie rozpoznający podłączone narzędzie i ustawiający zadane parametry ich pracy oraz zliczający ilość ich użyc.
14.	Możliwość podłączenia do urządzenia dwóch wyłączników nożnych do aktywacji cięcia i koagulacji mono- i bipolarnych.

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

15.	Możliwość dowolnej zmiany gniazd dzięki dodatkowemu przyciskowi na włączniku nożnym
16.	Podstawowa częstotliwość pracy dla cięcia mono- i bipolarnego 350 kHz
<b>Cięcie monopolarne</b>	
17.	Moc znamionowa 350 W
18.	Automatyczne ustawianie parametrów i mocy cięcia monopolarnego wraz z wyborem trybów cięcia: - Cięcie standardowe - Cięcie suche - Cięcie mikro - Cięcie pętla ginekologiczną do laparoskopowej resekcji macicy - 6 trybów cięć pętla i nożem – GastroCut - Cięcie laparoskopowe - Resekcja monopolarna
19.	Ilość efektów koagulacji możliwych do uzyskania podczas 10 trybów cięcia: 9, podczas jednego trybu cięcia: 5, podczas jednego trybu cięcia: 3
<b>Cięcie bipolarne</b>	
20.	Moc znamionowa 200 W
21.	Regulacja intensywności cięcia bipolarnego za pomocą parametru mocy
<b>Bipolarna resekcja w soli fizjologicznej</b>	
22.	Funkcja bezpiecznego cięcia bipolarnego i koagulacji bipolarnej w soli fizjologicznej (elektroresekcja bipolarna) automatycznie dobierana moc cięcia 250W i koagulacji 350W, możliwość regulacji efektu w 3 krokach
23.	Automatyczne rozpoznawanie instrumentów do bipolarnej resekcji.
<b>Koagulacja monopolarna</b>	
24.	Moc regulowana do 250 W
25.	Moc koagulacji monopolarnej typu natryskowego regulowana do 120[W] dla pracy tradycyjnej i w osłonie argonu
26.	Ilość rodzajów koagulacji do dyspozycji 10 (miękka, forsowna tnąca, nietnąca, mieszana, spray, symultaniczna, kardio, torakochirurgiczna, resekcyjna, laparoskopowa)
27.	Możliwość regulacji intensywności efektu min. 3 poziomy, dla pięciu z dostępnych rodzajów koagulacji monopolarnej.
<b>Koagulacja bipolarna</b>	
28.	Moc znamionowa 120 W
29.	Regulacja intensywności koagulacji bipolarnej za pomocą parametru mocy
30.	Ilość rodzajów koagulacji do dyspozycji 7 (standardowa, forsowna, mikro, laparoskopowa, resekcyjna, nożyczki bipolarne, koagulacja z autostartem)
31.	Aktywacja funkcji bipolarnej: wyłącznik nożny lub „auto- start” z możliwością regulacji czasu zwłoki funkcji.
<b>Moduł/przystawka do cięcia i koagulacji w osłonie argonu</b>	
32.	Przystawka argonowa przeznaczona do współpracy z oferowaną diatermią chirurgiczną
33.	Możliwość podłączenia do dowolnego gniazda monopolarnego uchwytu do cięcia i koagulacji w osłonie argonu

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

34.	Regulacja natężenia przepływu argonu w zakresie 0,1 l /min. do 10 l / min. z krokiem co 0,1l
35.	Niezależna regulacja, ustawianie i zapamiętywanie nastaw przepływu argonu dla każdego z trybów cięcia i koagulacji monopolarnej dostępnych w oferowanej diatermii chirurgicznej
36.	3 rodzaje koagulacji argonowej do dyspozycji: - koagulacja argonowa dla chirurgii otwartej i laparoskopowej, - koagulacja dla Gastroenterologii - 3 koagulacje impulsowe: 1 Hz, 5 Hz, 10 Hz.
37.	9 rodzajów intensywności ( hemostazy ) dla cięcia monopolarnego w osłonie argonu.
38.	Rozpoznawanie podłączonych instrumentów i automatyczne dobieranie parametrów przepływu argonu.
<b>Urządzenie/moduł do zamykania naczyń</b>	
39.	Funkcja do bipolarnego zamykania dużych naczyń o śr. do 7mm oparta na modulowanym prądzie bipolarnym o mocy automatycznie dobranej do bieżących właściwości tkanek; zakończenie zamykania naczyń automatyczne, całkowicie zapewniające powtarzalność procesu
40.	Diatermia uniemożliwia nieprawidłowe wykorzystanie funkcji do bipolarnego zamykania dużych naczyń o śr. do 7mm, tzn. uruchomienie jej dla innego – niż przewidział producent –instrumentu oraz inną niż automatyczna regulację mocy wyjściowej
41.	Moc znamionowa koagulacji bipolarnej do zamykania naczyń 200W
42.	Całkowicie automatyczny dobór mocy w zależności od parametrów tkanki.
43.	Całkowicie automatyczny dobór efektów w zależności od parametrów tkanki.
44.	Automatyczne kończenie procesu zamykania naczyń potwierdzone sygnałem dźwiękowym.
45.	Rozpoznawanie podłączonych instrumentów i automatyczne dobieranie optymalnych parametrów pracy.
46.	Odsysacz dymu z aktywacją manualną za pośrednictwem włącznika nożnego lub automatyczną zsynchronizowaną z pracą uchwytu roboczego
<b>Wypożyczenie</b>	
47.	Elektroda bierna jednorazowa, dzielona po obwodzie, z pierścieniem bezpieczeństwa gwarantującym równomierny rozkład prądu. Elektroda o powierzchni 110 cm <sup>2</sup> ze skrzydełkami zapobiegającymi przypadkowemu odklejeniu po stronie klipsa przyłączeniowego. Elektroda z podłożem wykonanym z wodoodpornej elastycznej pianki pokrytej klejem absorbującym wilgoć i powierzchnią przewodzącą pokrytą hydrożelem przewodzącym i absorbującym wilgoć. Klej i hydrożel przyjazny dla skóry. Elektrody pakowane po 5 sztuk w zbiorcze koperty z etykietami wklejanymi do protokołu operacyjnego pacjenta. ( 100 sztuk )
48.	Kabel wielorazowego użytku do jednorazowych elektrod neutralnych, dł. 4,5m
49.	Uchwyt do końcówek argonowych z przyciskami cięcia i koagulacji z kablem dł. 3m
50.	Końcówka (aplikator) argonowy prosta, dł. 150mm do koagulacji sztuk 1 i końcówka do koagulacji i cięcia elektrodą szpatułkową dł. 105 mm sztuk 1
51.	Końcówka (aplikator) argonowy prosta, dł. 370 mm do koagulacji – 1 szt
52.	Elektrody monopolarne wielorazowego użytku śr. trzpienia 4mm : - nożowa prosta, 2,6mm x dł. 13 mm - kulkowa, prosta śr. 4 mm
53.	Uchwyt elektrod monopolarnych z dwoma przyciskami z kablem dł. 4,5m

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

54.	Pinceta bipolarna , prosta, końcówki 1 mm, tępe, długość 195 mm
55.	Kabeł przyłączeniowy do pincet bipolarnych, dł. 4,5 m
56.	Przedłużka do elektrod monopolarnych śr. trzpienia 4mm, dł.17,5cm
57.	Nakładki na uchwyt monopolarny z drenem do odsysacza dymu
58.	Butla z argonem poj.min 5l
59.	Wyłącznik nożny pojedynczy
60.	Wyłącznik nożny podwójny z funkcją zmiany gniazd
61.	Elektroda bierna jednorazowa, dzielona po obwodzie, z pierścieniem bezpieczeństwa gwarantującym równomierny rozkład prądu. Elektroda o powierzchni 110 cm <sup>2</sup> ze skrzydełkami zapobiegającymi przypadkowemu odklejeniu po stronie klipsa przyłączeniowego. Elektroda z podłożem wykonanym z wodoodpornej elastycznej pianki pokrytej klejem absorbującym wilgoć i powierzchnią przewodzącą pokrytą hydrożelem przewodzącym i absorbującym wilgoć. Klej i hydrożel przyjazny dla skóry. Elektrody pakowane po 5 sztuk w zbiorcze koperty z etykietami wklejanymi do protokołu operacyjnego pacjenta. ( 100 sztuk )
	<b><u>Diafermia z przystawką argonową (B) – 1 sztuka</u></b>
1.	Urządzenie fabrycznie nowe
2.	Rok produkcji urządzenia: 2014
3.	Zestaw do elektrochirurgii mono i bipolarnej z przystawką – modułem argonowym i urządzeniem - modułem do bipolarnego zamykania naczyń.
4.	Diafermia chirurgiczna do cięcia i koagulacji monopolarnej i bipolarnej z układem automatycznej, sterowanej mikroprocesowo regulacji mocy wyjściowej.
5.	Możliwość manualnego ograniczenia mocy maksymalnej ze skokiem, max co 1 W w zakresie od 1 W do mocy maksymalnej - dla każdej wymaganej funkcji cięcia/koagulacji mono-, bipolarnej
6.	Aparat wyposażony w układy kontroli prądów upływu niskiej i wysokiej częstotliwości, dawki, czasu aktywacji i system monitorowania jakości przylegania elektrody powrotnej.
7.	Urządzenia wyposażone w funkcję dodatkowej ochrony pacjenta przed poparzeniem w miejscu aplikacji elektrody neutralnej, uwzględniająca m.in. wielkość elektrody, dawkowaną moc, własności skóry stosowana np. przy operacjach noworodków. Układ monitorowania kontaktu elektrody neutralnej elektrody z wyświetlaniem informacji graficznej w postaci linijki ze wskaźnikiem wartości oporności połączenia.
8.	Automatyczna kontrola funkcji urządzenia po załączeniu i w trakcie zabiegu.
9.	Możliwość zapamiętywania parametrów pracy – cięcie i koagulacja monopolarna oraz bipolarna w postaci wywoływanych 400 programów zapisywanych pod nazwą zabiegu lub nazwiskiem operatora. Dodatkowa możliwość zapisania jako ulubione do szybkiego wybierania dwoma kliknięciami do 8 zapamiętanych programów
10.	Sygnalizacja dźwiękowa i wizualna awarii z wyświetleniem opisu błędu w języku polskim.
11.	Interaktywny kolorowy ekran dotykowy PCT - płaski, odporny na uderzenia i zarysowania, z bezodpryskowego szkła bezpiecznego, łatwy do utrzymania w czystości.
12.	Wizualizacja wybranego trybu i efektu na ekranie aparatu za pomocą interaktywnych ikon.
13.	TAK - Gniazda przyłączeniowe umożliwiające bezpośrednie podłączenie narzędzi ( bez dodatkowych adapterów ): - 2 gniazda monopolarne w systemie wtyczek jednopinowych o śr. 4 mm i 5 mm oraz 3-pinowych. - 2 gniazda bipolarne w systemie wtyczek jednopinowych 4 mm oraz 2-pinowych o

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

	rozstawie standardu 29 m - 1 gniazdo elektrody neutralnej Możliwość podłączenia do dowolnego gniazda monopolarnego wtyczek argonowych oraz do dowolnych gniazd bipolarnych wtyczek od narzędzi do zamykania naczyń. Wszystkie gniazda mono i bipolarne wyposażone w system COMFORT automatycznie rozpoznający podłączone narzędzie i ustawiający zadane parametry ich pracy oraz zliczający ilość ich użycie.
14.	Możliwość podłączenia do urządzenia dwóch wyłączników nożnych do aktywacji cięcia i koagulacji mono- i bipolarnych.
15.	Możliwość dowolnej zmiany gniazd dzięki dodatkowemu przyciskowi na włączniku nożnym
16.	Podstawowa częstotliwość pracy dla cięcia mono- i bipolarnego 350 kHz
<b>Cięcie monopolarne</b>	
17.	Moc znamionowa 400 W
18.	Automatyczne ustawianie parametrów i mocy cięcia monopolarnego wraz z wyborem 1 z 13 trybów cięcia: - Cięcie standardowe - Cięcie suche - Cięcie mikro - Cięcie w osłonie gazu Argon ( działa z przystawką argonową ) - 6 trybów cięcia pętla i nożem – GastroCut - Cięcie pętla ginekologiczną do laparoskopowej resekcji macicy - Cięcie laparoskopowe - Resekcja monopolarna
19.	Ilość efektów koagulacji możliwych do uzyskania podczas każdego 11 trybów cięcia: 9, 5 efektów podczas jednego trybu i 3 efekty podczas jednego trybu
<b>Cięcie bipolarne</b>	
20.	Moc znamionowa 200W
21.	Regulacja intensywności cięcia bipolarnego za pomocą parametru mocy.
<b>Bipolarna resekcja w soli fizjologicznej</b>	
22.	Funkcja bezpiecznego cięcia bipolarnego i koagulacji bipolarnej w soli fizjologicznej (elektroresekcja bipolarna ) automatycznie dobierana moc cięcia 250W, koagulacji 350W, z możliwością wyboru 3 efektów.
23.	Automatyczne rozpoznawanie instrumentów do bipolarnej resekcji.
<b>Koagulacja monopolarna</b>	
24.	Moc regulowana do 250W
25.	Moc koagulacji monopolarnej typu natryskowego regulowana do 120[W] dla pracy tradycyjnej i w osłonie argonu
26.	Ilość rodzajów koagulacji do dyspozycji 10 (mięka, forsowna tnąca, nietnąca, mieszana, spray, symultaniczna, kardio, torakochirurgiczna, resekcyjna, laparoskopowa)
27.	Możliwość regulacji intensywności efektu min. 3 poziomy, dla pięciu z dostępnych rodzajów koagulacji monopolarnej.
<b>Koagulacja bipolarna</b>	
28.	Moc znamionowa 120 W
29.	Regulacja intensywności koagulacji bipolarnej za pomocą parametru mocy
30.	Ilość rodzajów koagulacji do dyspozycji 7 (standardowa, forsowna, mikro, laparoskopowa, resekcyjna, nożyczki bipolarne, koagulacja z autostartem)

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

31.	Aktywacja funkcji bipolarnej: wyłącznik nożny lub „auto- start” z możliwością regulacji czasu zwłoki funkcji.
<b>Moduł-przystawka do cięcia i koagulacji w osłonie argonu</b>	
32.	Przystawka argonowa przeznaczona do współpracy z oferowaną diatermią chirurgiczną
33.	Możliwość podłączenia do dowolnego gniazda monopolarnego uchwytu do cięcia i koagulacji w osłonie argonu
34.	Regulacja natężenia przepływu argonu w zakresie 0,1 l /min. do 10 l / min. z krokiem co 0,1l
35.	Niezależna regulacja, ustawianie i zapamiętywanie nastaw przepływu argonu dla każdego z trybów cięcia i koagulacji monopolarnej dostępnych w oferowanej diatermii chirurgicznej
36.	3 rodzaje koagulacji argonowej do dyspozycji: - koagulacja argonowa dla chirurgii otwartej i laparoskopowej, - koagulacja dla Gastroenterologii - 3 koagulacje impulsowe: 1 Hz, 5 Hz, 10 Hz.
37.	9 rodzajów intensywności ( hemostazy ) dla cięcia monopolarnego w osłonie argonu.
38.	Rozpoznawanie podłączonych instrumentów i automatyczne dobieranie parametrów przepływu argonu.
<b>Urządzenie/moduł do zamykania naczyń</b>	
39.	Funkcja do bipolarnego zamykania dużych naczyń o śr. do 7mm oparta na modulowanym prądzie bipolarnym o mocy automatycznie dobranej do bieżących właściwości tkanek; zakończenie zamykania naczyń automatyczne, całkowicie zapewniające powtarzalność procesu
40.	Diatermia uniemożliwia nieprawidłowe wykorzystanie funkcji do bipolarnego zamykania dużych naczyń o śr. do 7mm, tzn. uruchomienie jej dla innego – niż przewidział producent –instrumentu oraz inną niż automatyczna regulację mocy wyjściowej
41.	Moc znamionowa koagulacji bipolarnej do zamykania naczyń 200W
42.	Całkowicie automatyczny dobór mocy w zależności od parametrów tkanki.
43.	Całkowicie automatyczny dobór efektów w zależności od parametrów tkanki.
44.	Automatyczne kończenie procesu zamykania naczyń potwierdzone sygnałem dźwiękowym.
45.	Rozpoznawanie podłączonych instrumentów i automatyczne dobieranie optymalnych parametrów pracy.
<b>Wypożyczenie</b>	
46.	Elektroda bierna jednorazowa, dzielona po obwodzie, z pierścieniem bezpieczeństwa gwarantującym równomierny rozkład prądu. Elektroda o powierzchni 110 cm <sup>2</sup> ze skrzydełkami zapobiegającymi przypadkowemu odklejeniu po stronie klipsa przyłączeniowego. Elektroda z podłożem wykonanym z wodoodpornej elastycznej pianki pokrytej klejem absorbującym wilgoć i powierzchnią przewodzącą pokrytą hydrożelem przewodzącym i absorbującym wilgoć. Klej i hydrożel przyjazny dla skóry. Elektrody pakowane po 5 sztuk w zbiorcze koperty z etykietami wklejanymi do protokołu operacyjnego pacjenta. ( 100 sztuk )
47.	Kabel wielorazowego użytku do jednorazowych elektrod neutralnych, dł. 4,5m – 1 szt.
48.	Uchwyt do końcówek argonowych z przyciskami cięcia i koagulacji z kablem dł. 3m – 2 kpl.
49.	Końcówka (aplikator) argonowy prosta, dł. 150mm do koagulacji sztuk 1 i końcówka do koagulacji i cięcia elektrodą szpatułkową dł. 105 mm sztuk 1

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

50.	Końcówka (aplikator) argonowy prosta, dł. 370 mm do koagulacji – 1 szt
51.	Elektrody monopolarne wielorazowego użytku śr. trzpienia 4mm : - nożowa prosta, 2,6mm x dł. 13 mm – 2 szt. - kulkowa, prosta śr. 4 mm – 2 szt.
52.	Uchwyt elektrod monopolarnych z dwoma przyciskami z kablem dł. 4,5m – 2 szt.
53.	Pinceta bipolarna , prosta, końcówki 1 mm, tępe, długość 195 mm – 1 szt.
54.	Kabel przyłączeniowy do pincet bipolarnych, dł. 4,5m – 1 szt.
55.	Przedłużka do elektrod monopolarnych śr. trzpienia 4mm, dł. 17,5 cm – 2 szt.
56.	Butla z argonem poj.min 5l – 1 szt.
57.	Wyłącznik nożny pojedynczy – 1 szt.
58.	Wyłącznik nożny podwójny z funkcją zmiany gniazd – 1 szt.

Warunki gwarancji i szkoleń pozostają bez zmian.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

#### **Pytanie 25**

Czy Zamawiający, obok obecnego opisu technicznego, dopuści poniższe rozwiązanie, tak aby możliwe było zaoferowanie nowoczesnych systemów firmy Covidien (o parametrach podanych w Tabeli wraz z oprzyrządowaniem sprecyzowanym poniżej), w pełni kompatybilnych ze sprzętem obecnie używanym na Bloku Operacyjnym Zamawiającego?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

#### **Pytanie 26**

PAKIET NR 4 – DIATERMIE (A) – 2 sztuki

##### **Zestaw nr 1:**

##### **Diatermia chirurgiczna z pochłaniaczem dymu**

Urządzenie mono i bipolarnie
Zasilanie elektryczne z sieci 220 do 240 V AC
Zabezpieczenie przeciwporażeniowe Klasa I CF
Zabezpieczenie przed przeciążeniem aparatu oraz w przypadku przejścia z zasilania prądem zmiennym na zasilanie z awaryjnego źródła napięcia urządzenie pracuje normalnie, bez żadnych błędów ani awarii systemu (IEC 60601-2-2 podpunkt 51.101 i AAMI HF18 podpunkt 4.2.2)
Aparat z zabezpieczeniem przed impulsem defibrylacji zgodnie z normą IEC 60601-2-2
Automatyczny test urządzenia po uruchomieniu.
Informacja o poprawnym podłączeniu elektrody biernej na wyświetlaczu urządzenia.
Urządzenie wyposażone w gniazda (minimum): a) dwa monopolarne dostosowane do wyjścia w systemie 3-PIN (europejskie) b) jedno uniwersalne monopolarne 8mm złącze „ jack” do podłączania monopolarnych narzędzi laparoskopowych c) jedno bipolarne 2 – boclowe d) dwa 2 –boclowe do systemu zamykania naczyń e) jedno dla podłączenia elektrody biernej f) jedno gniazdo sterownika nożnego monopolarnego g) jedno gniazdo sterownika nożnego bipolarnego h) dwa gniazda sterowników nożnych systemu zamykania naczyń

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

i)	gniazdo serwisowe
j)	gniazdo sterowania ewakuatorem dymu
k)	gniazdo sterowania przystawką argonową
Tryby monopolarne:	
a)	cięcie czyste
b)	cięcie mieszane,
c)	tryb (zaawansowany) dynamicznego doboru stosunku napięcie (V)/prąd (A) w zależności od szybkości ruchu ręki operatora w czasie operacji – zwalniając cięcie uzyskuje się większą hemostazę (koagulację) a przyspieszając uzyskuje się lepsze rozcinanie (cięcie) – minimalny pomiar impedancji 3000/sek.
d)	koagulacja wyżarzanie
e)	koagulacja rozpylanie (spray)
Tryby bipolarne:	
a)	niski
b)	standardowy
c)	makro
Funkcja autobipolar – możliwość automatycznego rozpoczęcia i zakończenia pracy.	
System zamykania naczyń pozwalający zespalać tętnice, żyły i naczynia limfatyczne o średnicy do 7mm włącznie oraz wiązki tkanek w oparciu o system ciągłego pomiaru parametrów tkanki (indywidualnie dla każdego pacjenta) umożliwiający precyzyjną regulację wydatku energii dla uzyskania pożądanego efektu tkankowego (chirurgicznego) oraz ciśnienia elektrody przez ściśle określony okres czasu.	
Tryb bipolarny Moc: 90 – 100 W	
Cięcie monopolarne tryb czysty Moc: 270-300 W	
Cięcie monopolarne tryb mieszany Moc: 190-220 W	
Tryb dynamicznego doboru stosunku napięcie (V)/prąd (A) w zależności od szybkości ruchu ręki operatora w czasie operacji – zwalniając cięcie uzyskuje się większą hemostazę (koagulację) a przyspieszając uzyskuje się lepsze rozcinanie (cięcie) Moc: 190 – 220 W	
Koagulacja monopolarna – wyżarzanie Moc: 110 – 130 W	
Koagulacja monopolarna - rozpylanie Moc: 110 – 130 W	
System zamykania naczyń Moc: 340 – 380 W	
Aktywacja trybu monopolarnego z włącznika nożnego i uchwytu elektrody czynnej.	
Aktywacja koagulacji bipolarnej z włącznika nożnego i automatycznie.	
Możliwość zapamiętania ostatnich nastawień.	
Wizualna i akustyczna sygnalizacja nieprawidłowego działania urządzenia: komunikaty i opisy nieprawidłowości w języku polskim, kody serwisowe, pamięć kodów.	
Minimum trzy indywidualne wyświetlacze dotykowe LCD:	
a)	jeden dla pracy w systemie monopolarnym
b)	jeden dla trybu bipolarnego oraz monopolarnego
c)	jeden dla systemu zamykania naczyń
Zróżnicowany sygnał dźwiękowy dla trybów alarmowych.	
Urządzenie wyposażone w system zabezpieczenia pacjenta przed poparzeniem w polu przylegania płytki biernej - automatyczny, adaptacyjny system bezpieczeństwa dla elektrody powrotnej w zakresie min 5-135 Ohm	
W razie złej aplikacji elektrody powrotnej, aparat alarmuje o stanie zagrożenia – sygnałem dźwiękowym zgodnie z normą 60601-2-2 - 65 dBA (bez możliwości zewnętrznej regulacji) i wizualnie	

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

za pomocą wyświetlanych na ekranach komunikatach. W konsekwencji przerywana jest praca aparatu.
Zróżnicowany sygnał dźwiękowy dla różnych trybów pracy z możliwością swobodnej regulacji głośności (nie dotyczy dźwięków alarmowych).
Możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch instrumentów do zamykania naczyń krwionośnych do średnicy 7mm łącznie.
Wizualizacja nastawianej mocy.
Gniazda przyłączeniowe automatycznie rozpoznające podłączone narzędzie, wyświetlanie dedykowanego do obsługi narzędzia ekranu sterowniczego z zabezpieczeniem przed omyłkowym przejściem do nieodpowiednich funkcji generatora.
Ekran aktywne podświetlane, ekran nieaktywny przyciemniony.
Możliwość ustawiania mocy trybu monopolarnego ze sterylnego pola.
Możliwość aktualizacji oprogramowania w urządzeniu przez użytkownika (update).
Menu w języku polskim.
Kompatybilność i możliwość podłączenia instrumentów do zamykania naczyń i pęczków naczyń do średnicy 7mm łącznie do zabiegów klasycznych o długości 17-19cm
Kompatybilność i możliwość podłączenia wielorazowych klem termomechanicznych zakrzywionych z nakładkami do zabiegów klasycznych o długościach 18cm, 23cm, 27cm, 28cm
Kompatybilność i możliwość podłączenia 20cm instrumentów 5mm i 10mm do zamykania naczyń i pęczków naczyń do średnicy 7mm łącznie z opcją cięcia i możliwością aktywacji z uchwytu do zabiegów klasycznych
Kompatybilność i możliwość podłączenia instrumentów laparoskopowych 5mm i 10mm do zamykania naczyń i pęczków naczyń do średnicy 7mm łącznie z opcją cięcia i możliwością aktywacji z uchwytu

### Odsysacz dymu

#### Ogólne

Aktywacja manualna za pośrednictwem włącznika nożnego lub automatyczna zsynchronizowana z pracą uchwytu roboczego, sześć poziomów siły ssania

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

### Pytanie 27

#### Zestaw nr 2:

#### Diatermia chirurgiczna z przystawką argonową

Urządzenie mono i bipolarne
Zasilanie elektryczne z sieci 220 do 240 V AC
Zabezpieczenie przeciwporażeniowe Klasa I CF
Zabezpieczenie przed przeciążeniem aparatu oraz w przypadku przejścia z zasilania prądem zmiennym na zasilanie z awaryjnego źródła napięcia urządzenie pracuje normalnie, bez żadnych błędów ani awarii systemu (IEC 60601-2-2 podpunkt 51.101 i AAMI HF18 podpunkt 4.2.2)
Aparat z zabezpieczeniem przed impulsem defibrylacji zgodnie z normą IEC 60601-2-2
Automatyczny test urządzenia po uruchomieniu.
Informacja o poprawnym podłączeniu elektrody biernej na wyświetlaczu urządzenia.
Urządzenie wyposażone w gniazda (minimum):

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

k)	dwa monopolarne dostosowane do wyjścia w systemie 3-PIN (europejskie)
l)	jedno uniwersalne monopolarne 8mm złącze „ jack” do podłączania monopolarnych narzędzi laparoskopowych
m)	jedno bipolarne 2 – boclowe
n)	dwa 2 –boclowe do systemu zamykania naczyń
o)	jedno dla podłączenia elektrody biernej
p)	jedno gniazdo sterownika nożnego monopolarnego
q)	jedno gniazdo sterownika nożnego bipolarnego
r)	dwa gniazda sterowników nożnych systemu zamykania naczyń
s)	gniazdo serwisowe
t)	gniazdo sterowania ewakuatorem dymu
k)	gniazdo sterowania przystawką argonową
Tryby monopolarne:	
f)	cięcie czyste
g)	cięcie mieszane,
h)	tryb (zaawansowany) dynamicznego doboru stosunku napięcie (V)/prąd (A) w zależności od szybkości ruchu ręki operatora w czasie operacji – zwalniając cięcie uzyskuje się większą hemostazę (koagulację) a przyspieszając uzyskuje się lepsze rozcinanie (cięcie) – minimalny pomiar impedancji 3000/sek.
i)	koagulacja wyżarzanie
j)	koagulacja rozpylanie (spray)
Tryby bipolarne:	
d)	niski
e)	standardowy
f)	makro
Funkcja autobipolar – możliwość automatycznego rozpoczęcia i zakończenia pracy.	
System zamykania naczyń pozwalający zespać tętnice, żyły i naczynia limfatyczne o średnicy do 7mm włącznie oraz wiązki tkanek w oparciu o system ciągłego pomiaru parametrów tkanki (indywidualnie dla każdego pacjenta) umożliwiające precyzyjną regulację wydatku energii dla uzyskania pożądanego efektu tkankowego (chirurgicznego) oraz ciśnienia elektrody przez ściśle określony okres czasu.	
Tryb bipolarny Moc: 90 – 100 W	
Cięcie monopolarne tryb czysty Moc: 270-300 W	
Cięcie monopolarne tryb mieszany Moc: 190-220 W	
Tryb dynamicznego doboru stosunku napięcie (V)/prąd (A) w zależności od szybkości ruchu ręki operatora w czasie operacji – zwalniając cięcie uzyskuje się większą hemostazę (koagulację) a przyspieszając uzyskuje się lepsze rozcinanie (cięcie) Moc: 190 – 220 W	
Koagulacja monopolarna – wyżarzanie Moc: 110 – 130 W	
Koagulacja monopolarna - rozpylanie Moc: 110 – 130 W	
System zamykania naczyń Moc: 340 – 380 W	
Aktywacja trybu monopolarnego z włącznika nożnego i uchwytu elektrody czynnej.	
Aktywacja koagulacji bipolarnej z włącznika nożnego i automatycznie.	
Możliwość zapamiętania ostatnich ustawień.	
Wizualna i akustyczna sygnalizacja nieprawidłowego działania urządzenia: komunikaty i opisy nieprawidłowości w języku polskim, kody serwisowe, pamięć kodów.	
Minimum trzy indywidualne wyświetlacze dotykowe LCD:	

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

d)	jeden dla pracy w systemie monopolarnym
e)	jeden dla trybu bipolarnego oraz monopolarnego
f)	jeden dla systemu zamykania naczyń
Zróżnicowany sygnał dźwiękowy dla trybów alarmowych.	
Urządzenie wyposażone w system zabezpieczenia pacjenta przed poparzeniem w polu przylegania płytki biernej - automatyczny, adaptacyjny system bezpieczeństwa dla elektrody powrotnej w zakresie min 5-135 Ohm	
W razie złej aplikacji elektrody powrotnej, aparat alarmuje o stanie zagrożenia – sygnałem dźwiękowym zgodnie z normą 60601-2-2 - 65 dBA (bez możliwości zewnętrznej regulacji) i wizualnie za pomocą wyświetlanych na ekranach komunikatach. W konsekwencji przerywana jest praca aparatu.	
Zróżnicowany sygnał dźwiękowy dla różnych trybów pracy z możliwością swobodnej regulacji głośności (nie dotyczy dźwięków alarmowych).	
Możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch instrumentów do zamykania naczyń krwionośnych do średnicy 7mm łącznie.	
Wizualizacja nastawianej mocy.	
Gniazda przyłączeniowe automatycznie rozpoznające podłączone narzędzie, wyświetlanie dedykowanego do obsługi narzędzia ekranu sterowniczego z zabezpieczeniem przed omyłkowym przejściem do nieodpowiednich funkcji generatora.	
Ekran aktywne podświetlane, ekran nieaktywny przyciemniony.	
Możliwość ustawiania mocy trybu monopolarnego ze sterylnego pola.	
Możliwość aktualizacji oprogramowania w urządzeniu przez użytkownika (update).	
Menu w języku polskim.	
Kompatybilność i możliwość podłączenia instrumentów do zamykania naczyń i pęczków naczyń do średnicy 7mm łącznie do zabiegów klasycznych o długości 17-19cm	
Kompatybilność i możliwość podłączenia wielorazowych klem termomechanicznych zakrzywionych z nakładkami do zabiegów klasycznych o długościach 18cm, 23cm, 27cm, 28cm	
Kompatybilność i możliwość podłączenia 20cm instrumentów 5mm i 10mm do zamykania naczyń i pęczków naczyń do średnicy 7mm łącznie z opcją cięcia i możliwością aktywacji z uchwytu do zabiegów klasycznych	
Kompatybilność i możliwość podłączenia instrumentów laparoskopowych 5mm i 10mm do zamykania naczyń i pęczków naczyń do średnicy 7mm łącznie z opcją cięcia i możliwością aktywacji z uchwytu	

#### Ogólne

1. Przystawka argonowa do chirurgii otwartej i laparoskopowej w osłonie argonu.
2. Przystawka spełnia wszystkie odpowiednie warunki normy IEC 60601-1 drugie wydanie oraz IEC 60601-2-2 trzecie wydanie.
3. Przystawka klasyfikowana pod względem zagrożenia porażeniem elektrycznym, pożarem, zagrożeń mechanicznych i innych wyłącznie zgodnie z UL60601-1 i CAN/CSA C22.2 Nr 601.1.
4. Waga do 12 kg.
5. Zakres przepływu gazu:
  - a) Niski przepływ gazu: 0,5 - 4 standardowych litrów/minutę  $\pm$  15% przepływu pokazane na wyświetlaczu Przepływu.
  - b) Standardowy przepływ gazu: 0,5 - 12 standardowych litrów/minutę  $\pm$  15% przepływu pokazane na wyświetlaczu Przepływu.

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

6. Układ filtrujący: a) filtr wewnętrzny 0,1 µm b) filtr zewnętrzny 1,2 µm
7. Monitorowanie ciśnienia w jamie otrzewnej: alarm akustyczny i wizualny, aktywny w trybie z niskim Przepływem.
8. Dźwięki alarmowe są ustawione na poziomie > 65 dBA z odległości 1 m i nie można ich regulować.
9. Wyświetlacz ciśnienia otrzewnowego.
10. Wskaźnik nadciśnienia.
11. Wyświetlacz punktu zadanego nadciśnienia.
12. Wskaźnik niedrożności.
13. Wskaźnik włączenia przepływu gazu.
14. Wyświetlacz wielkości przepływu gazu.
15. Wskaźnik przepływu gazu.
16. Selektor zakresu przepływu gazu.
17. Wskaźnik stopnia napełnienia butli.
18. Możliwość sterownia z włącznika nożnego lub z rękojeści.

#### **Załączone wyposażenie dla obu diatermii**

Uniwersalny wózek montażowy - kompatybilny z oferowaną platformą oraz przystawką argonową odporny na rdzę, z uchwytem na przewody, dwa koła z blokadą nożną	1 szt.
Wózek kompatybilny z oferowaną platformą oraz oddymiaczem, odporny na rdzę, z uchwytem na przewody, dwa koła z blokadą nożną, jedna szuflada	1 szt.
Nadstawka do uniwersalnego wózka kompatybilna z oferowaną platformą oraz przystawką argonową odporna na rdzę, z uchwytem na przewody,	1 szt.
Zestaw do montażu butli z argonem do uniwersalnego wózka montażowego,	1 szt.
Butla na argon o poj. min. 5l	1 szt.
Włącznik nożny monopolarny z trzema przyciskami do cięcia, koagulacji i zaawansowanego trybu pozwalającego uzyskać jednocześnie cięcie z koagulacją przy zachowaniu minimalnego rozprzestrzenienia termicznego, wodoodporny.	2 szt.
Włącznik nożny jednoprzyciskowy, bipolarny kompatybilny z zaoferowanym generatorem, wodoodporny.	1 szt.
Przewód łączący ewakuator dymu z generatorem elektrochirurgicznym, pozwalający na automatyczną aktywację w czasie pracy, długość 3 m,	1 szt.
Przewód elektrody powrotnej pacjenta z klipsem o szerokości styku 4 cm, długość przewodu 4,6 m, kompatybilny z oferowanymi elektrodami powrotnymi oraz generatorem	5 szt.
Elektroda powrotna dla pacjentów dorosłych z klejem elektroprowadzącym oraz dzielonym stykiem szerokości 4cm, wyposażona w system kontroli jakości styku kompatybilny z systemem przeciwpoparzeniowym oraz żelem zapewniającym prawidłowe przyleganie do skóry pacjenta, powierzchnia min. 150cm <sup>2</sup>	500 szt.

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

Uchwyt monopolarny wielorazowy z elektrodą nożową, dwoma przyciskami cięcia i koagulacja, przełącznikiem kotyskowym, przewodem o dł. 4,6 m, złączem trójbolcowym kompatybilnym oraz elektrodami z typowym trzonkiem 2,4mm, minimum 50 cykli sterylizacji.	40 szt.
Jednorazowy czyścik do elektrod	100 szt.
Kabel do monopolarnych instrumentów laparoskopowych	3 szt.
Kabel do instrumentów bipolarnych, wielorazowy, długość 3m	10 szt.
Uchwyt monopolarny do stosowania w elektrochirurgii standardowej lub wspomaganej argonem, elektroda nożowa wysuwana 2,5 cm, wysuw sterowany z rękojeści, możliwość aktywacji i deaktywacji argonu w uchwycie, przełącznik kotyskowy cięcia i koagulacja, kompatybilny z przystawką argonową	20 szt.
Dren do odsysania dymu	20 szt.
Nakładki na uchwyt monopolarny do drenu do odsysacza dymu	20 szt.
Filtr do ewakuatora dymu	1 szt.
Wielorazowe Elektroda monopolarna nóż prosty do uchwytu 2,4mm	30 szt.
Wielorazowe Elektroda monopolarna kulka prosta 3,2mm do uchwytu 2,4mm	2 szt.
Wielorazowe Elektroda monopolarna kulka prosta 5,6 mm do uchwytu 2,4mm	2 szt.
Wielorazowe Elektroda igła 0,51mm do uchwytu 2,4mm	5 szt.
Wielorazowe Przedłużacz do elektrod standardowych 101,6 mm do uchwytu 4mm	3 szt.
Wielorazowe Przedłużacz do elektrod standardowych 165,1 mm do uchwytu 4mm	3 szt.
Wielorazowe Szczypce bipolarne, proste 102 mm, bransza 0,4 mm	2 szt.
Wielorazowe Szczypce bipolarne, kątowe 191mm, bransza 0,7mm	2 szt.
Wielorazowe Szczypce bipolarne, kątowe 165mm, bransza igła	1 szt.
Wielorazowe Szczypce bipolarne, kątowe 190mm, bransza 1mm	5 szt.
Wielorazowe Szczypce bipolarne, proste 190mm, bransza 1mm	5 szt.
Wielorazowe Szczypce bipolarne, proste 220mm, bransza 1mm	5 szt.
Elektroda argonowa, dł. robocza 7,6mm, śr.5mm	10 szt.
Elektroda argonowa, dł. robocza 150mm, śr.5mm	10 szt.
Kleszczyki wielorazowe do elektrody systemu zamykania naczyń do 7mm włącznie, kompatybilne z systemem LigaSure, długość 28 cm	2 szt.
Wpinana elektroda pasująca do wielorazowych kleszczyków o długości 28 cm, z przewodem, kompatybilna z system zamykania naczyń do 7mm włącznie LigaSure, aktywacja nożna i ręczna.	36 szt.

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 28**

**PAKIET NR 5 – DIATERMIE (B) – 2 sztuki**

**Zestaw nr 1:**

**Diatermia chirurgiczna z pochłaniaczem dymu**

Urządzenie mono i bipolarne
Zasilanie elektryczne z sieci 220 do 240 V AC
Zabezpieczenie przeciwporażeniowe Klasa I CF
Zabezpieczenie przed przeciążeniem aparatu oraz w przypadku przejścia z zasilania prądem zmiennym na zasilanie z awaryjnego źródła napięcia urządzenie pracuje normalnie, bez żadnych błędów ani awarii systemu (IEC 60601-2-2 podpunkt 51.101 i AAMI HF18 podpunkt 4.2.2)
Aparat z zabezpieczeniem przed impulsem defibrylacji zgodnie z normą IEC 60601-2-2
Automatyczny test urządzenia po uruchomieniu.
Informacja o poprawnym podłączeniu elektrody biernej na wyświetlaczu urządzenia.
Urządzenie wyposażone w gniazda (minimum): u) dwa monopolarne dostosowane do wyjścia w systemie 3-PIN (europejskie) v) jedno uniwersalne monopolarne 8mm złącze „jack” do podłączania monopolarnych narzędzi laparoskopowych w) jedno bipolarne 2 – boclowe x) dwa 2 –boclowe do systemu zamykania naczyń y) jedno dla podłączenia elektrody biernej z) jedno gniazdo sterownika nożnego monopolarnego aa) jedno gniazdo sterownika nożnego bipolarnego bb) dwa gniazda sterowników nożnych systemu zamykania naczyń cc) gniazdo serwisowe dd) gniazdo sterowania ewakuatorem dymu k) gniazdo sterowania przystawką argonową
Tryby monopolarne: k) cięcie czyste l) cięcie mieszane, m) tryb (zaawansowany) dynamicznego doboru stosunku napięcie (V)/prąd (A) w zależności od szybkości ruchu ręki operatora w czasie operacji – zwalniając cięcie uzyskuje się większą hemostazę (koagulację) a przyspieszając uzyskuje się lepsze rozcinanie (cięcie) – minimalny pomiar impedancji 3000/sek. n) koagulacja wyżarzanie o) koagulacja rozpylanie (spray)
Tryby bipolarne: g) niski h) standardowy i) makro
Funkcja autobipolar – możliwość automatycznego rozpoczęcia i zakończenia pracy.
System zamykania naczyń pozwalający zespać tętnice, żyły i naczynia limfatyczne o średnicy do 7mm włącznie oraz wiązki tkanek w oparciu o system ciągłego pomiaru parametrów tkanki (indywidualnie dla każdego pacjenta) umożliwiający precyzyjną regulację wydatku energii dla



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

uzyskania pożądanego efektu tkankowego (chirurgicznego) oraz ciśnienia elektrody przez ściśle określony okres czasu.
Tryb bipolarny Moc: 90 – 100 W
Cięcie monopolarne tryb czysty Moc: 270-300 W
Cięcie monopolarne tryb mieszany Moc: 190-220 W
Tryb dynamicznego doboru stosunku napięcie (V)/prąd (A) w zależności od szybkości ruchu ręki operatora w czasie operacji – zwalniając cięcie uzyskuje się większą hemostazę (koagulację) a przyspieszając uzyskuje się lepsze rozcinanie (cięcie) Moc: 190 – 220 W
Koagulacja monopolarna – wyżarzanie Moc: 110 – 130 W
Koagulacja monopolarna - rozpylanie Moc: 110 – 130 W
System zamykania naczyń Moc: 340 – 380 W
Aktywacja trybu monopolarnego z włącznika nożnego i uchwytu elektrody czynnej.
Aktywacja koagulacji bipolarnej z włącznika nożnego i automatycznie.
Możliwość zapamiętania ostatnich nastawień.
Wizualna i akustyczna sygnalizacja nieprawidłowego działania urządzenia: komunikaty i opisy nieprawidłowości w języku polskim, kody serwisowe, pamięć kodów.
Minimum trzy indywidualne wyświetlacze dotykowe LCD:
g) jeden dla pracy w systemie monopolarnym
h) jeden dla trybu bipolarnego oraz monopolarnego
i) jeden dla systemu zamykania naczyń
Zróznicowany sygnał dźwiękowy dla trybów alarmowych.
Urządzenie wyposażone w system zabezpieczenia pacjenta przed poparzeniem w polu przylegania płytki biernej - automatyczny, adaptacyjny system bezpieczeństwa dla elektrody powrotnej w zakresie min 5-135 Ohm
W razie złej aplikacji elektrody powrotnej, aparat alarmuje o stanie zagrożenia – sygnałem dźwiękowym zgodnie z normą 60601-2-2 - 65 dBA (bez możliwości zewnętrznej regulacji) i wizualnie za pomocą wyświetlanych na ekranach komunikatach. W konsekwencji przerywana jest praca aparatu.
Zróznicowany sygnał dźwiękowy dla różnych trybów pracy z możliwością swobodnej regulacji głośności (nie dotyczy dźwięków alarmowych).
Możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch instrumentów do zamykania naczyń krwionośnych do średnicy 7mm włącznie.
Wizualizacja nastawianej mocy.
Gniazda przyłączeniowe automatycznie rozpoznające podłączone narzędzie, wyświetlanie dedykowanego do obsługi narzędzia ekranu sterowniczego z zabezpieczeniem przed omyłkowym przejściem do nieodpowiednich funkcji generatora.
Ekran aktywne podświetlane, ekran nieaktywny przyciemniony.
Możliwość ustawiania mocy trybu monopolarnego ze sterylnego pola.
Możliwość aktualizacji oprogramowania w urządzeniu przez użytkownika (update).
Menu w języku polskim.
Kompatybilność i możliwość podłączenia instrumentów do zamykania naczyń i pęczków naczyń do średnicy 7mm włącznie do zabiegów klasycznych o długości 17-19cm
Kompatybilność i możliwość podłączenia wielorazowych klem termomechanicznych zakrzywionych z nakładkami do zabiegów klasycznych o długościach 18cm, 23cm, 27cm, 28cm
Kompatybilność i możliwość podłączenia 20cm instrumentów 5mm i 10mm do zamykania naczyń i

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 62124015451111000011669957





**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Łódzkie**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

pęczków naczyń do średnicy 7mm włącznie z opcją cięcia i możliwością aktywacji z uchwytu do zabiegów klasycznych

Kompatybilność i możliwość podłączenia instrumentów laparoskopowych 5mm i 10mm do zamykania naczyń i pęczków naczyń do średnicy 7mm włącznie z opcją cięcia i możliwością aktywacji z uchwytu

## Odsysacz dymu

### Ogólne

Aktywacja manualna za pośrednictwem włącznika nożnego lub automatyczna zsynchronizowana z pracą uchwytu roboczego, sześć poziomów siły ssania.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

## Pytanie 29

### Zestaw nr 2:

#### Diatermia chirurgiczna z przystawką argonową

Urządzenie mono i bipolarne
Zasilanie elektryczne z sieci 220 do 240 V AC
Zabezpieczenie przeciwporażeniowe Klasa I CF
Zabezpieczenie przed przeciążeniem aparatu oraz w przypadku przejścia z zasilania prądem zmiennym na zasilanie z awaryjnego źródła napięcia urządzenie pracuje normalnie, bez żadnych błędów ani awarii systemu (IEC 60601-2-2 podpunkt 51.101 i AAMI HF18 podpunkt 4.2.2)
Aparat z zabezpieczeniem przed impulsem defibrylacji zgodnie z normą IEC 60601-2-2
Automatyczny test urządzenia po uruchomieniu.
Informacja o poprawnym podłączeniu elektrody biernej na wyświetlaczu urządzenia.
Urządzenie wyposażone w gniazda (minimum):
ee) dwa monopolarne dostosowane do wyjścia w systemie 3-PIN (europejskie)
ff) jedno uniwersalne mopolarne 8mm złącze „ jack” do podłączania monopolarnych narzędzi laparoskopowych
gg) jedno bipolarne 2 – boclowe
hh) dwa 2 –boclowe do systemu zamykania naczyń
ii) jedno dla podłączenia elektrody biernej
jj) jedno gniazdo sterownika nożnego monopolarnego
kk) jedno gniazdo sterownika nożnego bipolarnego
ll) dwa gniazda sterowników nożnych systemu zamykania naczyń
mm) gniazdo serwisowe
nn) gniazdo sterowania ewakuatorem dymu
k) gniazdo sterowania przystawką argonową
Tryby monopolarne:
p) cięcie czyste
q) cięcie mieszane,
r) tryb (zaawansowany) dynamicznego doboru stosunku napięcie (V)/prąd (A) w zależności od szybkości ruchu ręki operatora w czasie operacji – zwalniając cięcie uzyskuje się większą hemostazę (koagulację) a przyspieszając uzyskuje się lepsze rozcinanie (cięcie) – minimalny pomiar impedancji 3000/sek.
s) koagulacja wyżarzanie

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 62124015451111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

t)	koagulacja rozpylanie (spray)
Tryby bipolarne:	
j)	niski
k)	standardowy
l)	makro
Funkcja autobipolar	– możliwość automatycznego rozpoczęcia i zakończenia pracy.
System zamykania naczyń	pozwalający zespalać tętnice, żyły i naczynia limfatyczne o średnicy do 7mm włącznie oraz wiązki tkanek w oparciu o system ciągłego pomiaru parametrów tkanki (indywidualnie dla każdego pacjenta) umożliwiający precyzyjną regulację wydatku energii dla uzyskania pożądanego efektu tkankowego (chirurgicznego) oraz ciśnienia elektrody przez ściśle określony okres czasu.
Tryb bipolarny Moc:	90 – 100 W
Cięcie monopolarne tryb czysty Moc:	270-300 W
Cięcie monopolarne tryb mieszany Moc:	190-220 W
Tryb dynamicznego doboru stosunku napięcie (V)/prąd (A) w zależności od szybkości ruchu ręki operatora w czasie operacji – zwalniając cięcie uzyskuje się większą hemostazę (koagulację) a przyspieszając uzyskuje się lepsze rozcinanie (cięcie) Moc:	190 – 220 W
Koagulacja monopolarna – wyżarzanie Moc:	110 – 130 W
Koagulacja monopolarna - rozpylanie Moc:	110 – 130 W
System zamykania naczyń Moc:	340 – 380 W
Aktywacja trybu monopolarnego z włącznika nożnego i uchwytu elektrody czynnej.	
Aktywacja koagulacji bipolarnej z włącznika nożnego i automatycznie.	
Możliwość zapamiętania ostatnich nastawień.	
Wizualna i akustyczna sygnalizacja nieprawidłowego działania urządzenia: komunikaty i opisy nieprawidłowości w języku polskim, kody serwisowe, pamięć kodów.	
Minimum trzy indywidualne wyświetlacze dotykowe LCD:	
j)	jeden dla pracy w systemie monopolarnym
k)	jeden dla trybu bipolarnego oraz monopolarnego
l)	jeden dla systemu zamykania naczyń
Zróżnicowany sygnał dźwiękowy dla trybów alarmowych.	
Urządzenie wyposażone w system zabezpieczenia pacjenta przed poparzeniem w polu przylegania płytki biernej - automatyczny, adaptacyjny system bezpieczeństwa dla elektrody powrotnej w zakresie min 5-135 Ohm	
W razie złej aplikacji elektrody powrotnej, aparat alarmuje o stanie zagrożenia – sygnałem dźwiękowym zgodnie z normą 60601-2-2 - 65 dBA (bez możliwości zewnętrznej regulacji) i wizualnie za pomocą wyświetlanych na ekranach komunikatach. W konsekwencji przerywana jest praca aparatu.	
Zróżnicowany sygnał dźwiękowy dla różnych trybów pracy z możliwością swobodnej regulacji głośności (nie dotyczy dźwięków alarmowych).	
Możliwość jednoczesnego podłączenia dwóch instrumentów do zamykania naczyń krwionośnych do średnicy 7mm włącznie.	
Wizualizacja nastawianej mocy.	
Gniazda przyłączeniowe automatycznie rozpoznające podłączone narzędzie, wyświetlanie dedykowanego do obsługi narzędzia ekranu sterowniczego z zabezpieczeniem przed omyłkowym przejściem do nieodpowiednich funkcji generatora.	

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

Ekrany aktywne podświetlane, ekran nieaktywny przyciemniony.
Możliwość ustawiania mocy trybu monopolarnego ze sterylnego pola.
Możliwość aktualizacji oprogramowania w urządzeniu przez użytkownika (update).
Menu w języku polskim.
Kompatybilność i możliwość podłączenia instrumentów do zamykania naczyń i pęczków naczyń do średnicy 7mm włącznie do zabiegów klasycznych o długości 17-19cm
Kompatybilność i możliwość podłączenia wielorazowych klem termomechanicznych zakrzywionych z nakładkami do zabiegów klasycznych o długościach 18cm, 23cm, 27cm, 28cm
Kompatybilność i możliwość podłączenia 20cm instrumentów 5mm i 10mm do zamykania naczyń i pęczków naczyń do średnicy 7mm włącznie z opcją cięcia i możliwością aktywacji z uchwytu do zabiegów klasycznych
Kompatybilność i możliwość podłączenia instrumentów laparoskopowych 5mm i 10mm do zamykania naczyń i pęczków naczyń do średnicy 7mm włącznie z opcją cięcia i możliwością aktywacji z uchwytu

#### Ogólne

19. Przystawka argonowa do chirurgii otwartej i laparoskopowej w osłonie argonu.
20. Przystawka spełnia wszystkie odpowiednie warunki normy IEC 60601-1 drugie wydanie oraz IEC 60601-2-2 trzecie wydanie.
21. Przystawka klasyfikowana pod względem zagrożenia porażeniem elektrycznym, pożarem, zagrożeniami mechanicznymi i innych wyłącznie zgodnie z UL60601-1 i CAN/CSA C22.2 Nr 601.1.
22. Waga do 12 kg.
23. Zakres przepływu gazu: a) Niski przepływ gazu: 0,5 - 4 standardowych litrów/minutę $\pm$ 15% przepływu pokazane na wyświetlaczu Przepływu. b) Standardowy przepływ gazu: 0,5 - 12 standardowych litrów/minutę $\pm$ 15% przepływu pokazane na wyświetlaczu Przepływu.
24. Układ filtrujący: a) filtr wewnętrzny 0,1 $\mu$ m b) filtr zewnętrzny 1,2 $\mu$ m
25. Monitorowanie ciśnienia w jamie otrzewnej: alarm akustyczny i wizualny, aktywny w trybie z niskim Przepływem.
26. Dźwięki alarmowe są ustawione na poziomie $> 65$ dBA z odległości 1 m i nie można ich regulować.
27. Wyświetlacz ciśnienia otrzewnowego.
28. Wskaźnik nadciśnienia.
29. Wyświetlacz punktu zadanego nadciśnienia.
30. Wskaźnik niedrożności.
31. Wskaźnik włączenia przepływu gazu.
32. Wyświetlacz wielkości przepływu gazu.
33. Wskaźnik przepływu gazu.
34. Selektor zakresu przepływu gazu.
35. Wskaźnik stopnia napełnienia butli.
36. Możliwość sterowania z włącznika nożnego lub z rękojeści.

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Łódzkie**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**Załączone wyposażenie dla obu dialektów**

Butla na argon o poj. min. 5l	2 szt.
Włócznik nożny monopolarny z trzema przyciskami do cięcia, koagulacji i zaawansowanego trybu pozwalającego uzyskać jednoczesne cięcie z koagulacją przy zachowaniu minimalnego rozprzestrzenienia termicznego, wodoodporny.	2 szt.
Włócznik nożny jendnoprzyciskowy, bipolarny kompatybilny z zaoferowanym generatorem, wodoodporny.	2 szt.
Przewód łączący ewakuator dymu z generatorem elektrochirurgicznym, pozwalający na automatyczną aktywację w czasie pracy, długość 3 m,	1 szt.
Przewód elektrody powrotnej pacjenta z klipsem o szerokości styku 4 cm, długość przewodu 4,6 m, kompatybilny z oferowanymi elektrodami powrotnymi oraz generatorem	2 szt.
Elektroda powrotna dla pacjentów dorosłych z klejem elektroprzewodzącym oraz dzielonym stykiem szerokości 4cm, wyposażona w system kontroli jakości styku kompatybilny z systemem przeciwpoparzeniowym oraz żelem zapewniającym prawidłowe przyleganie do skóry pacjenta, powierzchnia min. 150cm <sup>2</sup>	200 szt.
Uchwyt monopolarny wielorazowy z elektrodą nożową, dwoma przyciskami cięcia i koagulacji, przetączykiem kotyskowym, przewodem o dł. 4,6 m, złączem trójbolcowym kompatybilnym oraz elektrodami z typowym trzonkiem 2,4mm, minimum 50 cykli sterylizacji.	10 szt.
Kabel do instrumentów bipolarnych, wielorazowy	4 szt.
Uchwyt monopolarny do stosowania w elektrochirurgii standardowej lub wspomaganą argonem, elektroda nożowa wysuwana 2,5 cm, wysuw sterowany z rękojeści, możliwość aktywacji i deaktywacji argonu w uchwycie, przetączyk kotyskowy cięcia i koagulacji, kompatybilny z przystawką argonową	30 szt.
Dren do odsysania dymu	30 szt.
Nakładki na uchwyt monopolarny do drenu do odsysacza dymu	30 szt.
Filtr do ewakuatora dymu	1 szt.
Wielorazowe Elektroda monopolarna nóż prosty	3 szt.
Wielorazowe Elektroda monopolarna kulka prosta 3,2mm do uchwytu 4mm	3 szt.
Wielorazowe Elektroda monopolarna kulka prosta 5,6 mm do uchwytu 4mm	3 szt.
Wielorazowe Przedłużacz do elektrod standardowych 101,6 mm do uchwytu 4mm	5 szt.
Wielorazowe Szczypce bipolarne, proste 190mm, bransza 1mm	4 szt.
Elektroda argonowa, dł. robocza 7,6mm, śr.5mm	10 szt.
Elektroda argonowa, dł. robocza 150mm, śr.5mm	10 szt.

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 30**

PAKIET nr 4 - DIATERMIE (A) - 2 sztuki

Diatermia z przystawką argonową (A) - 1 sztuka

Punkt 11. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania aparatu z możliwością wyboru koagulacji monopolarnej: miękka, która odpowiada koagulacji łagodnej, forsowna, która odpowiada koagulacji intensywniej, natryskowa - spray?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 31**

Punkt 14. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania aparatu z czterema gniazdami uniwersalnymi z rozpoznawaniem podłączonych narzędzi, umożliwiającymi podłączenie zarówno akcesoriów monopolarnych, jak i bipolarnych?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Dotyczy pakietu nr 12**

**TOR WIZYJNY ENDOSKOPOWY, GASTROSKOP, KOLONOSKOP, MYJNIA**

**PROCESOR WIZYJNY I ŹRÓDŁO ŚWIATŁA**

**Pytanie 32**

Czy Zamawiający zrezygnuje z zapisów w pkt. 21 cyt: „Współpraca z głowicami kamer „CCD” przystosowanymi do optycznych endoskopów”?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 33**

Czy Zamawiający zrezygnuje z zapisów w pkt. 25 cyt: „Podgląd wykonanych zdjęć na ekranie głównym do max 4 wstecz jednocześnie”?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 34**

Czy Zamawiający zrezygnuje z zapisów w pkt. 28 cyt: „Współpraca z wideo laparoskopami”?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 35**

Czy Zamawiający dopuści zapis w pkt. 30 cyt: „Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na jeden z przycisków głowicy sterującej endoskopu”?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 36**

Czy Zamawiający zrezygnuje z zapisów w pkt. 31 cyt: „Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na 2 klawisze dostępu z panelu przedniego”?

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 37**

Czy Zamawiający zrezygnuje z zapisów w pkt. 32 cyt: „Możliwość zaprogramowania dowolnej funkcji sterującej procesora na 4 klawisze klawiatury”?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 38**

Czy Zamawiający dopuści zapis w pkt. 33 cyt: „Możliwość podłączenia min 1 programowalnego przycisku nożnego”?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ, minimum 2 przyciski nożne.**

**Pytanie 39**

Czy Zamawiający zrezygnuje z zapisów w pkt. 34 cyt: „Przewód potężnościowy procesor – endoskop”?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Dotyczy pakietu nr 12**

**TOR WIZYJNY ENDOSKOPOWY, GASTROSKOP, KOLONOSKOP, MYJNIA**

**Pytanie 40**

**PROCESOR WIZYJNY I ŹRÓDŁO ŚWIATŁA**

Dot. pkt. 6

Czy Zamawiający dopuści funkcję obraz w obrazie realizowaną przez monitor?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 41**

Dot. pkt. 8

Czy Zamawiający dopuści zapis funkcje wspomagające obrazowanie tkanki, uruchamiane automatycznie przyciskiem na głowicy endoskopu w trakcie badania endoskopowego?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 42**

Dot. pkt. 12

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie procesora z menu w j. angielskim z krótkimi opisami, ze szczegółowym szkoleniem w j. polskim, oraz wyczerpującą instrukcją obsługi w j. polskim?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 43**

Dot. pkt. 13



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie procesora z menu w języku polskim gdzie funkcja używania polskich znaków jest aktywowana przez serwisanta?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 44**

Dot. pkt. 17

Czy Zamawiający dopuści obsługę trybów obrazowania 16:9 i 5:4?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ, 4 tryby obrazowań.**

**Pytanie 45**

Dot. pkt. 18

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie procesora z sygnałami wyjściowymi HD-SDI: HDTV 1080i?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 46**

Dot. pkt. 23

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie karty pamięci zwanej CF (Card Flash)?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 47**

Dot. pkt. 24

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie karty pamięci zwanej CF (Card Flash)?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**MONITOR MEDYCZNY**

**Pytanie 48**

Dot. pkt. 1

Czy Zamawiający dopuści zapis Panel LCD z technologią LED, podwójne wejście/wyjście DVI oraz podwójne wejście/wyjście SDI?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga monitora LCD z podświetlaczem LCD w technologii IPS.**

**POMPA DO SPŁUKIWANIA POŁA OBSERWACJI**

**Pytanie 49**

Dot. pkt. 4

Czy Zamawiający dopuści pompę z 1-litrową butelką?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 50**

Dot. pkt. 5

Czy Zamawiający dopuści pompę z przepływem w zakresie  $80 \pm 15$  ml/min. do  $190 \pm 30$  ml/min.?



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

#### **WIDEOGASTROSKOP**

##### **Pytanie 51**

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop w technologii CMOS?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

##### **Pytanie 52**

Dot. pkt. 3

Czy Zamawiający dopuści średnicę zewnętrzną wziernika 9,3 mm?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

##### **Pytanie 53**

Dot. pkt. 6

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop z 3 programowalnymi przyciskami endoskopowymi?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ, minimum 4 przycisków.**

##### **Pytanie 54**

Dot. pkt. 9

Czy Zamawiający dopuści obsługę trybu pracy uruchamianą poprzez filtr elektroniczny procesora?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ, filtr optyczny w źródle światła.**

#### **WIDEOKOLONOSKOP**

##### **Pytanie 55**

Czy Zamawiający dopuści wideokolonoskop w technologii CMOS?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

##### **Pytanie 56**

Dot. pkt. 6

Czy Zamawiający dopuści wideogastroskop z 3 programowalnymi przyciskami endoskopowymi?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ, minimum 4 przycisków.**

##### **Pytanie 57**

Dot. pkt. 9

Czy Zamawiający dopuści obsługę trybu pracy uruchamianą poprzez filtr elektroniczny procesora?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ, filtr optyczny w źródle światła.**

#### **MYJKA ULTRADŹWIEKOWA**

##### **Pytanie 58**

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie myjki ultradźwiękowej o poniższych parametrach:

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 62124015451111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

1. Pojemność komory myjącej 6,5 litra
2. Wyjmowany kosz na narzędzia
3. Pokrywa wykonana ze stali nierdzewnej
4. Układ czasowy (samoczynnie wyłącza generator po upływie zadanego czasu)
5. Moc ultradźwiękowa szczytowa 2 x 320 W; grzanie 30-60° C lub 30-80°C
6. Myjka z węzłem spustowym i zaworem spustowym umożliwiającym grawitacyjne odprowadzenie płynów z komory mycia

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ. Zamawiający nie dopuszcza opisów wariantowych.

**Pytanie 59**

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie myjki ultradźwiękowej o poniższych parametrach:

1. Pojemność komory myjącej 14 litrów
2. Wyjmowany kosz na narzędzia
3. Pokrywa wykonana ze stali nierdzewnej
4. Układ czasowy (samoczynnie wyłącza generator po upływie zadanego czasu)
5. Moc ultradźwiękowa szczytowa 2 x 400 W; grzanie 30-60° C lub 30-80°C
6. Myjka z węzłem spustowym i zaworem spustowym umożliwiającym grawitacyjne odprowadzenie płynów z komory mycia

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ. Zamawiający nie dopuszcza opisów wariantowych.

**MYJNIA NA JEDEN ENDOSKOP**

**Pytanie 60**

Czy Zamawiający dopuści zaoferowani myjni o parametrach w poniższej konfiguracji:

- Przeznaczona jest do mycia i dezynfekcji wszystkich typów zanurzalnych endoskopów giętkich
- Myjnia na endoskopy różnych producentów
- Posiada automatyczny proces mycia i dezynfekcji
- Urządzenie realizujące automatycznie:
  - mycie wstępne z użyciem detergentu
  - mycie zasadnicze,
  - dezynfekcję chemiczno-termiczną
  - płukanie
  - suszenie
- Dowolność stosowania środków dezynfekcyjnych
- Możliwość jednokrotnego jak i wielokrotnego użycia płynu dezynfekującego – zamknięty system wielokrotny proces
- Dezynfekcja w obiegu zamkniętym
- Dozownik płynu detergentu
- Czas mycia oraz dezynfekcji programowany
- Możliwość indywidualnego programowania pracy urządzenia przez użytkownika
- Posiada wyświetlacz wskazujący poszczególne fazy danego cyklu
- Posiada możliwość podłączenia do standardowej instalacji hydraulicznej, oraz sieci elektrycznej jednofazowej
- Posiada dodatkowy system filtracji
- Posiada lampę UV

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

- Oferowana myjnia musi zapewniać jednakowe warunki mycia powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych endoskopów
- Drukarka umożliwiająca dokumentowanie przebiegu procesu mycia i dezynfekcji

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ. Zamawiający nie dopuszcza opisów wariantowych.**

#### **Pytanie 61**

Czy Zamawiający dopuści zaoferowani myjni o parametrach w poniższej konfiguracji:

- Urządzenie przeznaczone do mycia chemicznej dezynfekcji w cyklu automatycznym endoskopów giętkich optycznych i wideoendoskopów
- Sterowanie mikroprocesorowe
- Myjnia przeznaczona na jeden endoskop
- Urządzenie bezaldehydowe
- Możliwość mycia endoskopów różnych producentów, dotychczas adaptery do endoskopów
- Proces dezynfekcji w temperaturze pokojowej
- Praca w szczelnym systemie zamkniętym, urządzenie wyposażone w kondensator oparów
- Automatyczny proces dezynfekcji do 4 min.
- Czas trwania dezynfekcji łącznie z płukaniem do 7 min
- Filtracja wody – filtr mechaniczny
- Automatyczna kontrola szczelności endoskopu, urządzenie wyposażone w zintegrowany automatyczny system testowania szczelności endoskopów, automatyczne przerwanie procesu w przypadku wykrycia nieszczelności endoskopu w trakcie procesu
- Płukanie endoskopu min. 2 - krotnie
- Wyjmowany kosz do umieszczania endoskopów
- Urządzenie realizujące:
  - test szczelności
  - dezynfekcję
  - płukanie końcowe
- Regulowany czas płukania
- Minimum dwuliniowy wyświetlacz tekstowy komunikatów
- Wyświetlanie komunikatu o konieczności wymiany filtrów wewnętrznych
- Dokumentacja przebiegu procesu mycia i dezynfekcji wraz z wydrukiem raportu
- Sygnalizacja braku środka dezynfekcyjnego
- Ciśnienie testu szczelności nie wyższe niż 25 kPa
- Samodezynfekcja myjni
- Użycie środka dezynfekcyjnego w wielu cyklach (wielokrotne wykorzystanie płynu)
- Łączny czas procesu dezynfekcji endoskopów nie dłuższy niż 15 min.
- Posiada możliwość podłączenia do standardowej instalacji hydraulicznej oraz sieci elektrycznej jednofazowej
- Dodatkowy system filtracji – filtr szeregowy mechaniczny
- Zasilanie elektryczne 230V; 50Hz
- Instrukcja obsługi w języku polskim
- Autoryzacja serwisu oferenta przez producenta urządzenia (załączyć potwierdzenie producenta)
- Uruchomienie myjni i przeszkolenie personelu
- Urządzenie oznaczone znakiem CE z kodem notyfikacyjnym (załączyć certyfikat producenta i deklarację zgodności)

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Łódźskie**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



---

„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

---

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ. Zamawiający nie dopuszcza opisów wariantowych.**

**Pakiet nr 1- Lampa bezcieniowa LED z kamerą TV i monitorem- 1 sztuka**

**Pytanie 62**

Czy Zamawiający dopuści lampę z diodami LED o kolorystyce białej w 100 % w ogólnej liczbie diod w czaszy?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 63**

Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną z bezcieniowością pola uzyskaną dzięki zastosowaniu reflektora, technologii odbłyśnika, pozwalającej odbijać i nakładać na siebie poszczególne pola światła powodując uzyskanie jednorodnej plamy świetlnej pozbawionej cieni?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 64**

Czy Zamawiający dopuści lampę z czaszą okrągłą, niedzieloną, współosiową, o konstrukcji zwartej, w kształcie koła?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 65**

Czy Zamawiający dopuści lampę z zsynchronizowanym sterowaniem parametrów światła wszystkich głowic z panelu sterowania umieszczonego na ramieniu lampy głównej?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 66**

Czy Zamawiający dopuści lampę z regulowaną wielkością plamy świetlnej w przedziale 16-29 cm, realizowaną za pomocą uchwyty sterynego oraz panelu sterowania umieszczonego na ramieniu lampy głównej?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 67**

Czy Zamawiający dopuści lampę z regulowaną temperaturą barwową w zakresie 3600-5000 K?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 68**

Czy zamawiający dopuści lampę z możliwością regulacji wartości natężenia oświetlenia w zakresie 10-100 %?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

---

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**Pytanie 69**

Czy Zamawiający dopuści lampę wyposażoną w zintegrowany uchwyt z możliwością pozycjonowania, okalający obwód lampy, które to rozwiązanie znacznie ułatwia pracę personelu medycznego, jednocześnie umożliwia skuteczną i łatwą dezynfekcję?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 70**

Czy w rozumieniu pkt. 15, Zamawiający dopuści lampę z regulowaną temperaturą barwową, bez konieczności stosowania wskaźnika rozpoznawania barw podczas regulacji natężenia?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 71**

Czy Zamawiający dopuści wskaźnik dla czaszy głównej i satelitarnej na poziomie 96 Ra, który to parametr nieznacznie różni się od oczekiwanego?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 72**

Czy Zamawiający oczekuje lampy operacyjnej o konstrukcji współpracującej z nawiewem laminarnym i poprzez swą budowę osiągającą możliwie najniższy współczynnik odbić, które powodują turbulencje i zakłócenia w przepływie laminarnym – pragniemy zauważyć, iż czasze dzielone poprzez odstępy umieszczone między poszczególnymi elementami powodują zwiększenie turbulencji w polu operacyjnym, a co się z tym wiąże w znacznym stopniu utrudniają uzyskanie skutecznego przepływu laminarnego powietrza?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga lampy o konstrukcji współpracującej z nawiewem laminarnym lecz nie narzuca technologii wykonania.**

**Pytanie 73**

Czy Zamawiający dopuści lampę wyposażony w sterylny uchwyt w centralnej części czaszy?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 74**

Czy Zamawiający dopuści lampę, gdzie L1 + L2 dla głowicy głównej i satelitarnej wynosi 120cm?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pakiet nr 2- Lampa operacyjna LED- 1 sztuka**

**Pytanie 75**

Czy Zamawiający dopuści lampę z diodami LED o kolorystyce białej w 100 % w ogólnej liczbie diod w czaszy?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**Pytanie 76**

Czy Zamawiający dopuści lampę operacyjną z bezcieniowością pola uzyskaną dzięki zastosowaniu reflektora, technologii odbłyśnika, pozwalającej odbijać i nakładać na siebie poszczególne pola światła powodując uzyskanie jednorodnej plamy świetlnej pozbawionej cieni?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 77**

Czy Zamawiający dopuści lampę z czaszą okrągłą, niedzieloną, współosiową, o konstrukcji zwartej, w kształcie koła?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 78**

Czy Zamawiający dopuści lampę z zsynchronizowanym sterowaniem parametrów światła wszystkich głowic z panelu sterowania umieszczonego na ramieniu lampy głównej?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 79**

Czy Zamawiający dopuści lampę z regulowaną wielkością plamy świetlnej w przedziale 16-29 cm, realizowaną za pomocą uchwytu sterylnego oraz panelu sterowania umieszczonego na ramieniu lampy głównej?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 80**

Czy Zamawiający dopuści lampę z regulowaną temperaturą barwową w zakresie 3600-5000 K?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 81**

Czy zamawiający dopuści lampę z możliwością regulacji wartości natężenia oświetlenia w zakresie 10-100 %?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 82**

Czy Zamawiający dopuści lampę wyposażoną w zintegrowany uchwyt z możliwością pozycjonowania, okalający obwód lampy, które to rozwiązanie znacznie ułatwia pracę personelu medycznego jak i umożliwia skuteczną i łatwą dezynfekcję?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 83**

Czy w rozumieniu pkt. 15, Zamawiający dopuści lampę z regulowaną temperaturą barwową, bez konieczności stosowania wskaźnika rozpoznawania barw podczas regulacji natężenia?



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Łódźskie**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 84**

Czy Zamawiający dopuści wskaźnik dla czaszy głównej i satelitarnej na poziomie 96 Ra, który to parametr nieznacznie różni się od oczekiwanego?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 85**

Czy Zamawiający oczekuje lampy operacyjnej o konstrukcji współpracującej z nawiewem laminarnym i poprzez swą budowę osiągającą możliwie najniższy współczynnik odbicia, które powodują turbulencje i zakłócenia w przepływie laminarnym – pragniemy zauważyć, iż czasze dzielone poprzez odstępy umieszczone między poszczególnymi elementami powodują zwiększenie turbulencji w polu operacyjnym, a co się z tym wiąże w znacznym stopniu utrudniają uzyskanie skutecznego przepływu laminarnego powietrza?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga lampy o konstrukcji współpracującej z nawiewem laminarnym lecz nie narzuca technologii wykonania.**

**Pytanie 86**

Czy Zamawiający dopuści lampę wyposażony w sterylny uchwyt w centralnej części czaszy?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 87**

Czy Zamawiający dopuści lampę, gdzie L1 + L2 dla głowicy głównej i satelitarnej wynosi 120cm?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 88**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną, w której wszystkie diody LED są diodami o kolorystyce białej. Oferowane rozwiązanie jest znacznie nowszą konstrukcją zapewniającą wyższy komfort pracy chirurga oraz możliwość uniknięcia niepożądanych zjawisk optycznych związanych z wykorzystaniem wielokolorowych diod LED?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 89**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną, w której maksymalne natężenie światła obu czasz wynosi 140000 lx? Paradoksalnie oferowana lampa pomimo niższego niż wymagane natężenia światła przy dłuższym zabiegu oferuje większe natężenie światła niż lampa opisana. Dzieje się tak dzięki zastosowaniu specjalnego systemu kontrolującego pracę matrycy LED w zależności od jej temperatury i wybranego natężenia światła. System ten zapewnia stałą wartość natężenia światła w trakcie długotrwałych zabiegów. Dodatkowo oferowana lampa posiada najwyższy na rynku stopień bezcieniowości, który to de facto odpowiada za to co i jak postrzega chirurg podczas zabiegu w polu operacyjnym.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Łódźkie**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

#### **Pytanie 90**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną, w której czasza satelitarna ma postać niedzielonego koła?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

#### **Pytanie 91**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną, w której w czaszy głównej wykorzystano łącznie 168 białych diod LED podzielonych na dwie matryce 40 w segmencie wewnętrznym i 128 w segmencie zewnętrznym? Opisany parametr nie ma żadnego wpływu na komfort pracy chirurga, bezcieniowość lampy czy wgłębność oświetlenia a ma za zadanie jedynie ograniczyć dostęp do postępowania innym niż opisanym produktem.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

#### **Pytanie 92**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną bez synchronizacji parametrów światła pomiędzy czaszami?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

#### **Pytanie 93**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną ze stałą (nieregulowaną) wielkością plamy świetlnej w czaszy głównej równej 26 cm a w czaszy satelitarnej równej 24? Pomimo braku regulacji wielkości plamy świetlnej oferowana lampa zapewnia wyjątkowo dużo światła w polu operacyjnym dzięki swej konstrukcji. Stopień bezcieniowości przy dwóch maskach w głębokim polu operacyjnym (który to parametr jest jednym z najważniejszych parametrów opisujących to jak dobra jest dana lampa operacyjna) wynosi dla czaszy głównej aż 91. Jest to wartość nieosiągalna dla innych lamp operacyjnych.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

#### **Pytanie 94**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną o stałej temperaturze barwowej równej 3800K?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

#### **Pytanie 95**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną o stałej temperaturze barwowej równej 4200K?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

#### **Pytanie 96**

Czy Zamawiający może wyjaśnić sprzeczność pomiędzy zapisem w punkcie 14 i 20 zestawienia parametrów technicznych – pakiet nr 1 gdzie punkt 14 mówi że lampa „nie może posiadać na

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

obrzeżu (bez względu na to czy jest konstrukcją zwartą w kształcie koła czy też konstrukcją wielopoliową) żadnych elementów wykonanych z tworzywa sztucznego takich jak rączki, odbojniki otaczające czaszę, etc.” A punkt 20 wymaga aby lampa posiadała „Co najmniej jeden nie sterylny uchwyt na boku czaszy głównej przeznaczony do pozycjonowania lampy przez personel pomocniczy”. Oba te punkty są w oczywistej sprzeczności względem siebie.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza czaszę lamp wyposażonych w uchwyty niesterylne przy zachowaniu możliwości łatwego mycia i czyszczenia.**

**Pytanie 97**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną o zwartej konstrukcji obu czasz w postaci koła wyposażoną w uchwyt wykonany z tworzywa sztucznego otaczający czaszę w zakresie ok.  $\frac{3}{4}$  obwodu? Oferowane rozwiązanie jest praktyczniejsze dla personelu sali operacyjnej ze względu na łatwiejsze pozycjonowanie czaszy lampy bez konieczności poszukiwania uchwytu na czaszy lampy gdy jest on wykonany w postaci kilku oddzielonych od siebie uchwytów zamiast uchwytu w postaci relingu. Należy pamiętać iż zwykle podczas zabiegów chirurgicznych czasze lamp są pozycjonowane przez personel żeński, który z natury rzezy jest niższego wzrostu niż operatorzy – w związku z tym wydzielone uchwyty na czaszy lapy mogą być dla tych Pań trudniejsze w obsłudze.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 98**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną ze współczynnikiem odwzorowania barw CRI równym 95 dla obu czasz? Pomimo drobnej różnicy pomiędzy parametrem oferowanym a oczekiwanym pragniemy zauważyć, iż bez wykorzystania specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego w warunkach sali operacyjnej nikt nie jest w stanie gołym okiem odróżnić od siebie światła lampy z oferowaną wartością tego parametru od lampy z parametrem oczekiwanym.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 99**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną z wgłębnością oświetlenia L<sub>1</sub>+L<sub>2</sub> czaszy satelitarnej równą 120 cm? Oczekiwane 140 cm jest niepraktyczne i nie ma zastosowania w standardowej praktyce chirurgicznej – oznaczałoby to mniej więcej iż czasza lampy byłaby ustawiana w zakresie 140 cm od pola operacyjnego. Wykorzystując najlepsze stoły operacyjne pozwalające uzyskać najniższą pozycję blatu na wysokości ok 54 cm oznaczałoby to że czasza lampy (spełniając wymóg SIWZ) może znajdować się na wysokości 194 cm nad posadzką sali gdzie jest już niedostępna dla znacznej większości personelu. Tak niskie pozycje stołu zwykle wykorzystywane są przy zabiegach endoskopowych gdzie lampy zwykle są wyłączone lub przy zabiegach okulistycznych czy laryngologicznych gdzie chirurg pracuje w pozycji siedzącej gdzie czasza lampy zwykle znajduje się dużo niżej. Analogicznie – przy zabiegach ortopedycznych w wysokich pozycjach stołu (ok 1000 mm) czasza lampy znajdzie się na wysokości 2,4 m nad posadzką.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**Pytanie 100**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną, w której wszystkie diody LED są diodami o kolorystyce białej. Oferowane rozwiązanie jest znacznie nowszą konstrukcją zapewniającą wyższy komfort pracy chirurga oraz możliwość uniknięcia niepożądanych zjawisk optycznych związanych z wykorzystaniem wielokolorowych diod LED?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 101**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną gdzie czasza satelitarna ma takie same parametry i właściwości jak czasza główna?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 102**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną z czaszą satelitarną, w której maksymalne natężenie światła wynosi 120000 lx?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 103**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną z czaszami w postaci monolitycznych, niedzielonych brył o kształcie zbliżonym do krzyża (czasza główna) i trójdramiennej gwiazdy (czasza satelitarna)?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 104**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną gdzie w czaszy głównej wykorzystano 24 diody LED wysokiej mocy i 12 diod LED wysokiej mocy w czaszy satelitarnej?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 105**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną z regulowaną wielkością plamy świetlnej obu czasz w zakresie 20-25 cm?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 106**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną z regulacją temperatury barwowej w zakresie 3900-4500-5100K?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 107**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną z regulacją natężenia światła w zakresie 20-100%





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 108**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną ze współczynnikiem odwzorowania barw CRI równym 95 dal obu czasz? Pomimo drobnej różnicy pomiędzy parametrem oferowanym a oczekiwanym pragniemy zauważyć, iż bez wykorzystania specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego w warunkach sali operacyjnej nikt nie jest w stanie gołym okiem odróżnić od siebie światła lampy z oferowaną wartością tego parametru od lampy z parametrem oczekiwanym.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 109**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną z uchwytem do pozycjonowania lampy umieszczonym przy czaszy lampy na ostatnim przegubie zawiesia tuż przy czaszy lampy?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 110**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną z głębokością oświetlenia L1+L2 równą 110 cm w obu czaszach?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 111**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną z kamerą z funkcją zoom o wartości 10x optyczny i 4x cyfrowy? Oczekiwany parametr 12x cyfrowego przybliżenia nie znajduje żadnego uzasadnienia w zastosowaniach kamery w sali operacyjnej – utrata jakości obrazu (pikselizacja) jest tak duża, że rozpoznanie czegokolwiek na monitorze jest niemożliwe.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

Zapytania do pakietu nr 2:

**Pytanie 112**

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu lampę operacyjną z kamerą z funkcją zoom o wartości 10x optyczny i 4x cyfrowy? Oczekiwany parametr 12x cyfrowego przybliżenia nie znajduje żadnego uzasadnienia w zastosowaniach kamery w sali operacyjnej – utrata jakości obrazu (pikselizacja) jest tak duża, że rozpoznanie czegokolwiek na monitorze jest niemożliwe.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytania dotyczą pakietu 11**

**Laparoskop diagnostyczny: optyki, tor wizyjny – 1 zestaw**

**Pytanie 113**

**Endoskopowa kamera wysokiej rozdzielczości- 1 sztuka**

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie kamery o parametrach zgodnych z oczekiwaniami opisanymi w siwz ale o dynamice SNR 57dB?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

#### **Pytanie 114**

##### **Endoskopowa kamera wysokiej rozdzielczości- 1 sztuka**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie kamery o parametrach zgodnych z opisanymi w siwz lecz z wyjściami cyfrowymi określonymi jako HDMI – 2 szt.?

Wyjścia HDMI są równoważne z wyjściami DVI-D (wymaganymi w siwz) i przekazują sygnał o tej samej rozdzielczości czyli 1920x1080.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający wyraża zgodę.**

#### **Pytanie 115**

##### **Źródło światła LED- 1 sztuka**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie równoważnego ksenonowego źródła światła o mocy 300W z żywotnością żarówki na 500h pracy?

Uzasadnienie:

Producent wyraźnie zaleca zastosowanie ksenonowego źródła światła o mocy 300W przy współpracy z kamerą o najwyższej rozdzielczości dla optymalnego doświetlenia obrazu.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

#### **Pytanie 116**

##### **Insuflator CO2- 1 sztuka**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na insuflator o parametrach zgodnych z wymaganymi w siwz lecz o zakresie regulacji ciśnienia gazu określonej przez producenta na 3-25 mmHg z marginesem (+/- 2 mmHg)?

Uzasadnienie:

Taka skala pozwala na uzyskanie ciśnienia w optymalnym zakresie 1-27 mmHg a Zamawiający wymaga 1-30 mmHg.

Stosowanie ciśnienia zadanego do 25 -27 mmHg jest zupełnie wystarczające do powszechnie stosowanych procedur laparoskopowych.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

#### **Pytanie 117**

##### **Cyfrowy rejestrator obrazów medycznych wysokiej rozdzielczości HD/HDTV- 1 sztuka**

Czy Zamawiający wymaga aby zarchiwizowane na rejestratorze medycznym informacje (filmy i zdjęcia) miały możliwość wysłania ich do systemu PACS na serwerze szpitalnym?

Uzasadnienie:

Takie rozwiązanie jest wygodniejsze niż opróżnianie dysku urządzenia poprzez zgrywanie na płyty CD lub DVD. Płyta taka jest łatwa do uszkodzenia i odtworzenie danych może być utrudnione lub niemożliwe.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ z możliwością wysyłania na serwer.**



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**Pytanie 118**

Czy w pozycjach 73,75 i 88 dotyczących trokarów Zamawiający wyrazi zgodę aby były one otwierane tylko automatycznie? Konstrukcja trokarów z magnetycznym zaworem wewnątrz jest bardzo bezpieczna dla wprowadzanych narzędzi i optyki a jednocześnie łatwa w obsłudze.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 119**

Czy w pozycji 77 Zamawiający preferuje redukcje podpinane czy tuleje redukcyjne?

**Odpowiedź: Zamawiający nie ma żadnych preferencji.**

**Pytanie 120**

Czy w pozycji 87 Zamawiający wyrazi zgodę na refraktor o średnicy 5 mm?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Dotyczy Pakietu nr. 8 Neuromonitoring**

**Pytanie 121**

W punkcie 17 tabeli pakietu nr 8 Zamawiający wymaga aby aparat posiadał „Możliwość wprowadzenia danych pacjenta oraz innych informacji za pomocą klawiatury ekranu dotykowego na każdym etapie zabiegu”. W związku z tym prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający wymaga aby monitor główny opisany w pkt. 9 tabeli posiadał kolorowy, dotykowy ekran LCD o przekątnej min.8”?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza kolorowy ekran LCD o przekątnej min. 8” z możliwością wprowadzania danych bez monitora dotykowego (patrz odpowiedź na pytanie 204)**

**Pytanie 122**

dotyczące zapisów SIWZ punkt III podpunkt 7: Ponieważ w druku ofertowym (załącznik nr 2 do SIWZ) Wykonawca akceptuje warunki przeszłej umowy prosimy o informacje czy do oferty ma być załączony zaakceptowany wzór umowy?

**Odpowiedź: Zamawiający wyjaśnia, iż nie ma obowiązku załączania zaakceptowanego wzoru umowy wystarczy samo oświadczenie w ofercie.**

**Pytanie 123**

dotyczące opisu przedmiotu zamówienia PAKIET 12, zapisów umowy oraz zapisów SIWZ punkt 5b i oświadczenia zawartego w załączniku nr 7: Czy w przypadku zaoferowania przedmiotu zamówienia nie będącego wyrobem medycznym (VAT 23%: punkt 21 Myjnia na jeden aparat „system archiwizacji z drukarką” Zamawiający zrezygnuje z konieczności posiadania dla tego przedmiotu zamówienia z dokumentów wymienionych w SIWZ punkt 5b, ponieważ niniejsze wymogi dotyczą wyrobów medycznych i wyrazi zgodę na modyfikację tabeli cenowej w formularzu ofertowym poprzez dodanie pozycji posiadającej inną stawkę VAT niż pozostały sprzęt?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający zrezygnuje z wymagania w odniesieniu do przedmiotów niemedycznych.**





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**Pytanie 124**

dotyczące opisu przedmiotu zamówienia PAKIET 12 oraz zapisów załącznika nr 3 do SIWZ „warunki gwarancji” punkt 5: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie, że chodzi o naprawy gwarancyjne?

Naprawy mogą być następstwem zarówno wady tkwiącej w urządzeniu jak i nieprawidłowego użytkowania bądź celowego uszkodzenia. Obowiązek wymiany urządzenia bądź podzespołu po dwóch naprawach wynikających z nieprawidłowego użytkowania bądź celowego uszkodzenia byłby naruszeniem zasady równości stron umowy, co jest sprzeczne z zasadami współżycia społecznego (art. 5 KC i art. 3531 KC).

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji i łączący się z nią obowiązek wymiany urządzenia bądź podzespołu po dwóch naprawach dotyczy wad będących następstwem wad tkwiących w urządzeniu a nie wad wynikających z nienależytego użytkowania.

**Pytanie 125**

dotyczące opisu przedmiotu zamówienia PAKIET 12 oraz zapisów załącznika nr 3 do SIWZ „warunki gwarancji” punkt 5: Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby po trzech naprawach gwarancyjnych tego samego elementu lub podzespołu w okresie gwarancji powodowało wymianę urządzenia na nowe?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza maksymalnie trzy wymiany tego samego podzespołu w okresie gwarancji, po których urządzenie zostanie wymienione na nowe (dwukrotna naprawa tego samego elementu spowoduje wymianę podzespołu).  
Zamawiający dokonuje poniżej stosownej modyfikacji.

**Pytanie 126**

dotyczące opisu przedmiotu zamówienia PAKIET 12 oraz zapisów załącznika nr 3 do SIWZ „warunki gwarancji” punkt 8: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na skrócenie czasu dostępności części do 8 lat od daty zakończenia produkcji danego urządzenia?

Czas, w którym deklarujemy dostępność części to 8 lat od daty zakończenia sprzedaży co wynika z rzeczywistego, związanego z postępowaniem technologicznym, czasu życia produktu i sprawia, że ceny sprzętu niepotrzebnie nie podnosi czas dostępności części po zakończeniu eksploatacji urządzenia.

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 127**

dotyczące opisu przedmiotu zamówienia PAKIET 12 oraz zapisów umowy 7 punkt 2c: Czy zapewnienie przez Wykonawcę na własny koszt sprzętu zastępczego w sposób, który umożliwi ciągłość pracy, spowoduje zaniechanie naliczania kar umownych?

**Odpowiedź:** Zamawiający wyjaśnia, że w wypadku gdy wykonawca dostarczy sprzęt zastępczy o parametrach odpowiadających dla sprzętu będącego w naprawie (co najmniej tej samej klasy), przy czym pod pojęciem dostarczenia rozumie się nie tylko jego fizyczną obecność w szpitalu, ale też jego zainstalowanie i pełną gotowość do użycia, Zamawiający nie naliczy kar umownych za okres od dnia dostarczenia sprzętu zastępczego do dnia wykonania naprawy, przy czym okres w jakim sprzęt





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**zastępczy będzie użytkowany w szpitalu Zamawiającego zamiast sprzętu będącego w naprawie, nie może być dłuższy niż 14 dni.**

**Pytanie 128**

Czy Zamawiający znajduje się w trakcie przekształcania w spółkę kapitałową?

**Odpowiedź: Nie.**

**Pytanie 129**

Dotyczy części V. 5. a) SIWZ

Czy Zamawiający dopuszcza załączenie dokumentów w języku angielskim?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 130**

Dotyczy części V. 5. a) SIWZ

Czy Zamawiający dopuszcza załączenie oświadczeń Producenta na potwierdzenie wymaganych parametrów sprzętu?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 131**

Dotyczy SIWZ

Prosimy o poprawienie numeracji załączników: Oświadczenie z art. 22 ust. 1 ustawy ma obecnie taki sam numer jak Zestawienie parametrów technicznych oraz warunków gwarancji (Załącznik nr 3), Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (obecnie jest to załącznik nr 4 a nie 5), wykaz dostaw to Załącznik nr 5 a nie 6.

**Odpowiedź: Zamawiający dokonał już stosownej zmiany w dniu 10.04.2014r.**

**Pytanie 132**

Prosimy o potwierdzenie, że aparat RTG z ramieniem C spełnia warunki urządzenia mobilnego.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie 133**

Czy Zamawiający przedłuży termin realizacji dostawy aparatu RTG z ramieniem C do 6 tygodni?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 134**

Prosimy o potwierdzenie, że pomieszczenia, w których będzie użytkowany aparat RTG posiadają infrastrukturę techniczną konieczną do poprawnego funkcjonowania urządzenia – np. wolne gniazda sieci elektrycznej oraz internetowe z dostępem do sieci szpitalnej.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający potwierdza.**





### **Pytanie 135**

Dotyczy Załącznika nr 3 do SIWZ pkt. 5 Warunków Gwarancji

Czy Zamawiający zgodzi się zmienić zapis „Dopuszcza się dwie naprawy tego samego elementu lub podzespołu w okresie gwarancji, po których całe urządzenie zostanie wymienione na nowe” na rzecz: „Dopuszcza się dwie naprawy tego samego elementu lub podzespołu w okresie gwarancji po których ten element lub podzespół zostanie wymieniony na nowy”

Uzasadnienie:

Nie znajduje uzasadnienia oczekiwanie wymiany całego aparatu na nowy po dwóch interwencjach serwisowych, nieraz dotyczących błahych elementów takich jak np: pedał ekspozycji, centrator laserowy, czy popychacze kabli. Rozwiązaniem powszechnie akceptowanym i uwzględniającym interes zarówno Zamawiającego jak i Wykonawcy jest ustalenie obowiązku wymiany podzespołu na nowy w przypadku jego uprzedniej 2-krotnej naprawy.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza maksymalnie trzy wymiany tego samego podzespołu w okresie gwarancji, po których urządzenie zostanie wymienione na nowe (dwukrotna naprawa tego samego elementu spowoduje wymianę podzespołu). Zamawiający dokonuje poniżej stosownej modyfikacji.**

### **Pytanie 136**

Dotyczy SIWZ

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający rozumie dni robocze jako dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający potwierdza.**

### **Pytanie 137**

Dotyczy Załącznika nr 3 do SIWZ pkt. 7 Warunków Gwarancji i Paragraf 6 pkt. 5 Załącznika nr 9 do SIWZ

Prosimy o wykreślenie tego punktu z SIWZ

Uzasadnienie:

Wykonawca chce cały swój wysiłek koncentrować na naprawie aparatu i eliminacji przestojów w działaniu aparatu.

Dodatkowo nadmieniamy, iż wymóg dostarczenia aparatu zastępczego w przypadku aparatury RTG jest fikcyjny i nierealny z racji, iż Szpital i użytkownicy nie mogą uruchomić ekspozycji - promieniowania, jeśli nie będą spełnione warunki:

- dostarczony aparat zastępczy musi przejść testy specjalistyczne - akceptacyjne przed użytkowaniem. W normalnych trybach testy te przeprowadzają certyfikowane jednostki, na których usługę często czeka się około 3 do 7 dni roboczych i ten czas nie jest zależny od Wykonawcy.

- po dokonaniu testów musi być wydany raport i dostarczony w oryginale do szpitala (kolejne około 2-3 dni roboczych)

- w momencie otrzymania raportu, szpital przed użytkowaniem musi zgłosić aparat zastępczy do odbioru w Wojewódzkiej Stacji Sanepidu - Dział Ochrony Radiologicznej i poprosić o odebranie aparatu wraz z jego zgłoszeniem, że taki aparat będzie pracował w szpitalu. Ta procedura wymaga specyficznej kompletacji dokumentów i czas oczekiwania na dokonanie odbioru to kolejne 14 do 30 dni roboczych i ten czas nie jest zależny od Wykonawcy.

Jak widać taka procedura uruchomienia zastępczego aparatu RTG będzie trwała ponad miesiąc.

Jak widać nie ma sensu wymagać obligatoryjne tego warunku. Lepiej





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

wymagać wymiany całego wadliwego podzespołu / elementu aparatu, by skutecznie i szybko uruchomić aparat do pracy. Nie ma wtedy potrzeby dokonywania zgłoszeń odbiorów, itd.

**Odpowiedź: Zamawiający dokonuje poniżej stosownej modyfikacji załącznika nr 3 w zakresie „Warunków gwarancji”.**

**Pytanie 138**

Dotyczy Załącznika nr 3 do SIWZ pkt. 10 Warunków Gwarancji

Czy Zamawiający dopuszcza w zamian za sporządzanie raportu z przekazania części zamiennych Wykonawcy, pozostawianie Karty Pracy z wykazem części zamiennych wraz z ich nr seryjnym (jeśli występuje). Karta Pracy każdorazowo jest podpisywana zarówno przez przedstawiciela Zamawiającego jak i Wykonawcy i może stanowić dokument potwierdzający fakt odebrania części zamiennej.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 139**

Dotyczy Paragrafu 6 Załącznika nr 9 do SIWZ

Prosimy Zamawiającego o dodanie do paragrafu 6 Umowy ustępu następującej treści:

„Gwarancją nie są objęte:

a) Uszkodzenia i wady dostarczonego sprzętu wynikłe na skutek:

- eksploatacji sprzętu przez Zamawiającego niezgodnej z jego przeznaczeniem, niestosowanie się Zamawiającego do instrukcji obsługi sprzętu, mechanicznego uszkodzenia powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady
- samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby)

b) Uszkodzenia spowodowane zdarzeniami losowymi tzw. siła wyższa (pożar, powódź, zalanie itp.).”

Uzasadnienie:

Wykonawca nie może ponosić odpowiedzialności za wady powstałe na skutek niewłaściwej eksploatacji sprzętu, uszkodzeń mechanicznych i zdarzeń losowych, dlatego prosimy Zamawiającego o dodanie powyższego zapisu.

**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na powyższą zmianę. Zamawiający dokonuje poniżej stosownej modyfikacji.**

**Pytanie 140**

Prosimy o potwierdzenie, że za 'uruchomienie' urządzenia RTG Zamawiający rozumie pomyślne wykonanie testów akceptacyjnych oraz dostarczenie raportu z badań po zakończonej instalacji.

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie 141**

Dotyczy Załącznika nr 3 do SIWZ Punkt 26 (Głębokość ramienia C min. 62 cm)

Czy Zamawiający dopuści system czołowego producenta aparatury rentgenowskiej, w którym głębokość ramienia C odbiega nieznacznie od wymaganej wartości i wynosi 61 cm? Zmiana parametru nie pogorszy jakości i funkcjonalności wyspecyfikowanego aparatu, a umożliwi naszej firmie udział w postępowaniu.



**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 142**

Dotyczy Załącznika nr 3 do SIWZ

Zwracamy się z pytaniem, czy dla poprawy funkcjonalności systemu Zamawiający wymagać będzie zintegrowanych funkcjonalności DICOM :

- zarządzania listą roboczą (ang.: MWL - Modality Worklist Management) dla komunikacji z systemem RIS/HIS
- krok procedury wykonanego trybu (ang.: MPPS - Modality Performed Procedure Step).
- zapisu pamięci (ang.: SC - Storage Commit)

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga pakietu DICOM min. Print, Storage, Worklist.**

**Pytanie 143**

Dotyczy Załącznika nr 3 do SIWZ

Czy Zamawiający wymaga wbudowanej stacji roboczej o pojemności min 80 GB, która pozwala na importowanie obrazów wykonanych przed zabiegiem (CT, MR, itp.), przedstawianie ich na jednym z monitorów oraz zapisywanie np. na USB?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga stacji roboczej jednocześnie z możliwością archiwizacji.**

**Pakiet 1**

**Pytanie 144**

Prosimy o informację, czy w miejscu instalacji lampy objętej niniejszym postępowaniem jest zainstalowana inna lampa? Jeżeli tak, prosimy o informację jaki model i jakiego producenta.

**Odpowiedź: Istniejące lampy zostały zdemonstrowane przed remontem – dwukopułowe prod. Famed Łódź.**

**Pytanie 145**

Prosimy o informację po czyjej stronie leży demontaż obecnie zainstalowanej lampy?

**Odpowiedź: Istniejące lampy zostały zdemonstrowane przed remontem – dwukopułowe prod. Famed Łódź.**

**Pytanie 146**

Prosimy o informację, jaka jest nośność i struktura stropu w miejscu mocowania lampy?

**Odpowiedź: Do oceny Wykonawcy – poprzednio zainstalowane lampy posiadały stalowe przekładki po obu stronach stropu.**

**Pytanie 147**

Dot. Zał. Nr 3, pkt. 24. Prosimy o informację, jak w miejscu instalacji lampy wykonany jest obwód zasilania awaryjnego? Czy gwarantowany jest obwód główny, czy doprowadzony jest oddzielny obwód awaryjny (230 czy np. 24V)?

**Odpowiedź: Rezerwowanie po stronie 230V.**



**Pytanie 148**

Dot. Zał. Nr 3, pkt. 28. Prosimy o informację, jaki jest model i producent kolumny na której ma być zainstalowany monitor 24"?

**Odpowiedź:** Będą zainstalowane kolumny Asmedica.

**Pytanie 149**

Dot. Zał. Nr 3, pkt. 28. Prosimy o informację, czy kolumna wyposażona jest w odpowiedni uchwyt do zamontowania monitora 24". Jeżeli nie, czy Zamawiający zapewni taki uchwyt?

**Odpowiedź:** Tego typu kolumny zainstalowane wcześniej na innych salach bloku posiadają uchwyt do monitora.

**Pytanie 150**

Dot. Zał. Nr 3, pkt. 28. Prosimy o informację, czy kolumna wyposażona jest w kanał z „pilotem” pozwalający na przeprowadzenie przewodów przez jej ramiona i głowicę bez konieczności rozbierania kolumny? Jeżeli nie, czy Zamawiający zapewni dostęp do wnętrza kolumny?

**Odpowiedź:** Wcześniej zainstalowane kolumny posiadają zainstalowany kabel informatyczny z gniazdkami – do wglądu po uprzednim zgłoszeniu takiej potrzeby.

**Pytanie 151**

Dot. Zał. Nr 3, pkt. 28. Prosimy o informację, czy kolumna wyposażona jest w gniazdo DVI lub miejsce przygotowane do instalacji takiego gniazda?

**Odpowiedź:** Wcześniej zainstalowane kolumny posiadają zainstalowany kabel informatyczny z gniazdkami – do wglądu po uprzednim zgłoszeniu takiej potrzeby.

**Pakiet 2**

**Pytanie 152**

Prosimy o informację, czy w miejscu instalacji lampy objętej niniejszym postępowaniem jest zainstalowana inna lampa? Jeżeli tak, prosimy o informację jaki model i jakiego producenta.

**Odpowiedź:** Istniejące lampy zostały zdemonstrowane przed remontem – dwukopułowe prod. Famed Łódź.

**Pytanie 153**

Prosimy o informację po czyjej stronie leży demontaż obecnie zainstalowanej lampy?

**Odpowiedź:** Istniejące lampy zostały zdemonstrowane przed remontem – dwukopułowe prod. Famed Łódź.

**Pytanie 154**

Prosimy o informację, jaka jest nośność i struktura stropu w miejscu mocowania lampy?

**Odpowiedź:** Do oceny Wykonawcy – poprzednio zainstalowane lampy posiadały stalowe przekładki po obu stronach stropu.



**Pytanie 155**

Dot. Zał. Nr 3, pkt. 24. Prosimy o informację, jak w miejscu instalacji lampy wykonany jest obwód zasilania awaryjnego? Czy gwarantowany jest obwód główny, czy doprowadzony jest oddzielny obwód awaryjny (230 czy np. 24V)?

**Odpowiedź:** Rezerwowanie po stronie 230V.

**DOTYCZY: ZAPISY SIWZ ORAZ WZORU UMOWY, ZAŁĄCZNIK 9 DO SIWZ**

**Pytanie 156**

**Dotyczy: SIWZ, rozdział V pkt 5.h**

Prosimy o odstąpienie od wymogu dostarczenia materiałów potwierdzających wymagane parametry, „oryginalnych producenta”. Większość sprzętu nie posiada powszechnie dostępnych materiałów wytworzonych przez producentów, które opisywałyby każdy wymóg techniczny, który opisał Zamawiający. Najczęściej urządzenia te posiadają materiały przygotowywane przez autoryzowanych przedstawicieli, czy dystrybutorów konkretnych urządzeń.

Ponadto określenie „oryginalne ulotki producenta” jest bardzo nieprecyzyjne – żadne przepisy (a w szczególności rozporządzenie w sprawie rodzaju dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz forma w, jakich te dokumenty mogą być składane) nie określają, czym są materiały „producenta” i na jakich zasadach mogą być do takich kwalifikowane. Nie jest jasne, czy materiały „producenta”, to materiały wydrukowane bezpośrednio przez producenta, czy też na jego zlecenie, a może są to materiały tylko przygotowane przez producenta pod względem merytorycznym, podczas gdy wydruku może dokonywać np. dystrybutor, czy wymagany jest podpis producenta na każdej stronie itp. itd. Z tego powodu prosimy o dopuszczenie również innego rodzaju materiałów informacyjnych (np. dystrybutorów, autoryzowanych przedstawicieli itp.) dot. oferowanych produktów, które potwierdzą spełnianie wymogów opisu przedmiotu zamówienia. Bez tego złożenie oferty niepodlegającej odrzuceniu może okazać się technicznie nie możliwe, jako że zawsze może powstać wątpliwość, czy wszystkie materiały dotyczące przedmiotu zamówienia wchodzące w jej skład mieszczą się w ramach nieprecyzyjnego sformułowania materiałów „producenta”, czy też nie...

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.

**Pytanie 157**

**Dotyczy załącznik nr 3 oraz 9 do SIWZ**

Czy Zamawiający potwierdza, że gwarancja na urządzenia medyczne nie obejmuje przypadków naturalnego zużycia się (na skutek korzystania z nich przez użytkownika) akcesoriów, części i materiałów/elementów zużywalnych (eksploatacyjnych), a także wyrobów jednorazowego użytku wchodzących w skład przedmiotu umowy, a w szczególności, że nie znajdują do nich zastosowania zapisy dotyczące przedłużenia i odnowienia gwarancji?

Przy odmiennej niż wyżej zaproponowana interpretacji, nie będzie możliwe skalkulowanie ceny oferty na poziomie akceptowalnym dla Zamawiającego, bowiem nie jest możliwe przewidzenie, jaką ilość razy materiały eksploatacyjne będą wymienione – teoretycznie możliwa jest nieograniczona ilość wymian.

**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie nr 139.





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**Pytanie 158**

**Dotyczy Załącznika nr 3 oraz Załącznika nr 9 do SIWZ**

Czy Zamawiający zechce zmienić zapis pkt. 5 rozdziału „Warunki gwarancji” Załącznika nr 3 w zakresie pakietu nr 1, 2 na:

„Dopuszcza się dwie naprawy tego samego elementu lub podzespołu w okresie gwarancji, po których element ten lub podzespół zostanie wymienione na nowy”.

Wymiana na nowe całego urządzenia, w przypadku dwukrotnej naprawy jednego z jego elementów, nie znajduje racjonalnego uzasadnienia. Powszechna praktyka postępowania w przypadku częstych napraw danej części, modułu, czy podzespołu obejmuje wymianę jedynie takiego elementu na nowy po wystąpieniu określonej liczby awarii.

Wymiana całego urządzenia na nowe, wydaje się być działaniem całkowicie niewspółmiernym w stosunku do zaistniałej szkody (wady podzespołu), tym bardziej biorąc pod uwagę fakt, że przedmiotem niniejszego postępowania są duże, bardzo skomplikowane technologicznie produkty, posiadające wyjątkowo dużą liczbę części i podzespołów. Również z finansowego punktu widzenia pozostawienie ww. zapisu w wersji niezmienionej musiałoby oznaczać wielokrotny wzrost ryzyka poniesienia wysokich kosztów przez wykonawców, co zaskutkować musiałoby znaczącym wzrostem cen oferowanych wyrobów. W efekcie będzie to więc niekorzystne także dla Zamawiającego.

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 159**

**Dotyczy Załącznika nr 3, pkt 7 w zakresie pakietu nr 1, 2 - warunki gwarancji**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na rezygnację z konieczności dostarczenia sprzętu zastępczego w przypadku naprawy wydłużającej się ponad wyznaczony termin?

Obowiązek taki ciążący na wykonawcy powoduje, iż zobowiązany jest on do posiadania na stanie dodatkowego egzemplarza sprzętu będącego przedmiotem umowy a jego koszty uwzględnić w cenie oferty. Rezygnacja z tego zapisu pozwoli wykonawcy przedstawić ofertę najkorzystniejszą pod względem finansowym. Dodatkowo w przypadku sprzętu montowanego na stałe czas trwania montowania sprzętu zastępczego może okazać się dłuższy niż czas naprawy uszkodzenia.

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 160**

**Dotyczy Załącznika nr 9 do SIWZ –par. 7 ust.1**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o zmianę w/w zapisów na: „W przypadku stwierdzenia przy odbiorze wad fizycznych w dostarczonym przedmiocie zamówienia, Zamawiający zawiadomi o tym Wykonawcę w terminie max. 3 dni roboczych, który bezzwłocznie wymieni wadliwy element/podzespół na sprawny.”.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.

**Pytanie 161**

**Dotyczy Załącznika nr 9 do SIWZ –par. 7 ust. 2a)**

Prosimy o zmianę wysokości kary umownej na 10% wartości niezrealizowanej części umowy.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.





**Pytanie 162**

**Dotyczy Załącznika nr 9 do SIWZ – wzór umowy par. 7 ust. 1b) i 1c)**

Prosimy o zmianę wysokości kary umownej na 0,2% wartości brutto towaru dostarczonego ze zwłoką lub towarów wadliwych dostarczonych ze zwłoką.

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.

**Pytanie 163**

**Dotyczy Załącznika nr 9 do SIWZ – wzór umowy par. 7 ust. 4**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o zmianę w/w zapisów na: „Naliczenie przez Zamawiającego kary umownej następuje przez sporządzenie noty księgowej wraz z pisemnym uzasadnieniem oraz terminem zapłaty.”

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.

**Pytanie 164**

**Dotyczy Załącznika nr 9 do SIWZ – wzór umowy par. 9**

Wnosimy o wykreślenie niniejszego zapisu lub jego zmianę tak by otrzymał on treść:

„Do dokonania cesji wierzytelności wymagana jest uprzednia zgoda podmiotu tworzącego zgodnie z art. 54 ust. 5 ustawy o działalności leczniczej z dnia 15 kwietnia 2011r.. Nieuiszczenie przez Zamawiającego zapłaty w terminie 14 dni od dnia otrzymania wezwania Wykonawcy do zapłaty będzie traktowane, jak wyrażenie przez Zamawiającego zgody na cesję wierzytelności.”

**Odpowiedź:** Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.

**Pytanie 165**

Czy Zamawiający potwierdza, że gwarancja na urządzenia medyczne nie obejmuje przypadków naturalnego zużycia się (na skutek korzystania z nich przez użytkownika) akcesoriów, części i materiałów /elementów zużywalnych (eksploatacyjnych), a także wyrobów jednorazowego użytku wchodzących w skład przedmiotu umowy, a w szczególności, że nie znajdują do nich zastosowania zapisy dotyczące przedłużenia i odnowienia gwarancji?

Przy odmiennej niż wyżej zaproponowana interpretacji, nie będzie możliwe skalkulowanie ceny oferty na poziomie akceptowalnym dla Zamawiającego, bowiem nie jest możliwe przewidzenie, jaką ilość razy materiały eksploatacyjne będą wymienione – teoretycznie możliwa jest nieograniczona ilość wymian.

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

**Załącznik nr 3 tj. ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH – PAKIET NR 9 - Warunki Gwarancji:**

**Pytanie 166**

**Dotyczy pkt. 5 w związku z pkt. 9**

Prosimy Zamawiającego o usunięcie zapisu w pkt.5, tak jak i pozostałych nawiązujących do tego zagadnienia.

Wymiana całego urządzenia wymaga przeprowadzenia skomplikowanego zabiegu logistycznego, prawnego, wykonania powtórnych testów, akceptacji, odpowiedniego terminu realizacji itd.



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

Takie, wysokospecjalistyczne urządzenia nie są na stanie magazynowym producentów, gdyż są produkowane w oparciu o odpowiednie zapotrzebowania konkretnych odbiorców jak i zgodnie z zapotrzebowaniem rynkowym.

W związku z czym nie mogą być dostarczone z dnia na dzień tylko z kilkutygodniowym czy nawet kilkumiesięcznym wyprzedzeniem o takim zapotrzebowaniu.

Ponadto, uwzględnienie w cenie oferty takiego „przedsięwzięcia” powoduje znaczny wzrost ryzyka kosztowego, które musi zastać wkalkulowane przez potencjalnych Wykonawców.

Ewentualnie prosimy o modyfikację zapisu do następującej treści:

„W przypadku wymiany danego podzespołu, Wykonawca zobowiązany jest w każdym przypadku dostarczyć, podzespoły które są fabrycznie oryginalne,”

**Odpowiedź: Zamawiający dokonuje poniżej stosownej modyfikacji załącznika nr 3 w zakresie „Warunków gwarancji”.**

#### **Pytanie 167**

##### **Dotyczy pkt. 7**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby okres zagwarantowania dostępności części zamiennych na sprzęt komputerowy wynosił 5 lat?

Zwracamy uwagę, że żadne przepisy prawa ani krajowego (ustawa z dnia 20 maja 2010 roku o wyrobach medycznych) ani unijnego (dyrektywa Rady 93/42/EEC z 14.06.1993 roku dotycząca wyrobów medycznych) nie regulują kwestii dostępności części zamiennych i nie wskazują wprost jakiegokolwiek okresu ich gwarantowanej dostępności. Z uwagi na postęp technologiczny wyroby IT tj. komputery i oprogramowanie do nich, podlegają ciągłym zmianom i standardem jest ich wymiana na nowsze modele wcześniej, niż po 10 latach. Istotnym jest również fakt, że producenci komputerów i oprogramowania m.in. z uwagi na tak szybki postęp technologiczny, zazwyczaj nie utrzymują ich na stanie magazynowym w tak długim okresie. Z uwagi na powyższe, zobowiązanie do zapewnienia 10 letniej dostępności komputerów, części zamiennych do nich oraz oprogramowania w wersjach tożsamych z dostarczonymi przez Wykonawcę w wykonaniu niniejszej umowy, jest zobowiązaniem praktycznie niemożliwym do wykonania.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

#### **Pytanie 168**

##### **Załącznik nr 9 tj. wzór umowy:**

##### **Dotyczy §2 ust. 3**

Wnosimy o doprecyzowanie zapisu umowy następująco:

Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania, w zakresie adekwatnym do przedmiotu niniejszej Umowy, Polityki Bezpieczeństwa Informacji obowiązującej u Zamawiającego stanowiącej załącznik nr 5 do niniejszej Umowy.

Zwracamy uwagę, że nie można od Wykonawcy wymagać stosowania się do postanowień dokumentu, które nie są mu znane.

**Odpowiedź: Zamawiający dokonuje poniżej stosownej zmiany.**





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**Pytanie 169**

**Dotyczy §3 ust. 6**

Wnosimy o doprecyzowanie zapisu umowy następująco:

Przedmiot zamówienia staje się własnością Zamawiającego z dniem podpisania protokołu odbioru technicznego i w dniu tym przechodzi na Zamawiającego niebezpieczeństwo utraty lub zniszczenia przedmiotu Umowy.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

**Pytanie 170**

**Dotyczy §4 ust. 3**

Wnosimy o doprecyzowanie zapisu umowy następująco:

Zapłata za dostarczony przedmiot zamówienia nastąpi przelewem na konto bankowe Wykonawcy podane w przedłożonej przez niego Zamawiającemu, prawidłowo wystawionej fakturze VAT podstawą wystawienia faktury jest protokół odbioru technicznego, o którym mowa w § 3 ust. 6, w ciągu 60 dni od dnia jej otrzymania przez Zamawiającego

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

**Pytanie 171**

**Dotyczy §4 ust. 4**

Wnosimy o doprecyzowanie zapisu umowy następująco:

Za dzień zapłaty uważa się dzień uznania rachunku bankowego Wykonawcy kwotą należnego wynagrodzenia.

Dług pieniężny, zgodnie z art.454 Kodeksu cywilnego, jest długiem oddawczym, a zatem świadczenie uznaje się za spełnione z chwilą wpływu wynagrodzenia Wykonawcy na jego rachunek bankowy.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

**Pytanie 172**

**Dotyczy §6 ust. 5**

Prosimy o zrezygnowanie z wymogu dostarczenia urządzenia zastępczego, ponieważ wiąże się to z wykonaniem dodatkowych testów akceptacyjnych co dodatkowo rozciąga się w czasie, w trakcie którego może zostać naprawiony sprzęt, który został zakupiony drogą przetargu.

**Odpowiedź: Zamawiający dokonuje poniżej stosownej modyfikacji załącznika nr 3 w zakresie „Warunków gwarancji”.**

**Pytanie 173**

**Dotyczy §6**

Wnosimy o doprecyzowanie zapisu umowy poprzez wprowadzenie dodatkowego paragrafu o następującej treści:

Strony ustalają odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym, za wyjątkiem prawa do odstąpienia od umowy. Strony wyłączają rękojmię na lampę rentgenowską. Zamawiający zobowiązuje się jednak, że skorzysta z uprawnień przysługujących mu w ramach rękojmi tylko wówczas, kiedy wada / awaria nie została usunięta przez Wykonawcę w ramach i na warunkach udzielonej gwarancji.





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

Ograniczenie rękojmi ma na celu utrzymanie równowagi stron umowy – słuszny interes Zamawiającego jest zabezpieczony warunkami udzielonej gwarancji, a wykonawca nie będąc dodatkowo nadmiernie obciążony ryzykami z tytułu rękojmi może zaoferować korzystniejszą cenę za swoje usługi. Gwarancja pozwala Zamawiającemu skutecznie żądać usunięcia wad przedmiotu gwarancji. Części, na które oferowana jest gwarancja nie są objęte rękojnią producenta, który nie będąc podmiotem polskim nie zna takiej instytucji i umowy z nim nie obejmują np. możliwości odstąpienia od umowy z powodu wad rzeczy sprzedanej. Z uwagi na powyższe Wykonawca musiałby ryzyka związane z rękojnią ponosić samodzielnie, przez co cena za oferowane usługi uwzględniająca przedmiotowe ryzyka nie mogłaby być tak korzystna. Mając na uwadze, że w profesjonalnym obrocie strony realizując swoje uprawnienia związane z wadliwością rzeczy korzystają głównie z instytucji gwarancji rzadko sięgając po uprawnienia z rękojmi, a także mając na uwadze korzystne warunki zaoferowanej gwarancji, zwracamy się z uprzejmą prośbą o wyrażenie zgody na ograniczenie rękojmi.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

#### **Pytanie 174**

##### **Dotyczy §6**

Wnosimy o doprecyzowanie zapisu umowy poprzez wprowadzenie dodatkowego paragrafu o następującej treści:

Ani naprawa istotna, ani wymiana urządzenia lub jego części, nie powodują wznowienia biegu gwarancji, natomiast każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas trwania naprawy. Łączna i całkowita długość gwarancji, uwzględniająca przedłużenia jej okresu, nie może być dłuższa niż 3 miesiące powyżej okresu podstawowego.

Powyższa propozycja ma na celu doprecyzowanie warunków gwarancji.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

#### **Pytanie 175**

##### **Dotyczy zapisów umowy**

Czy Zamawiający posiada zgodę na czynność prawną mającą na celu zmianę wierzyciela na podmiot finansujący bez możliwości dalszej odsprzedaży tej wierzytelności, w szczególności na podstawie umowy przelewu wierzytelności, umowy poręczenia, umowy zastawu ani żadnej innej podobnej umowy, wskutek której dochodzi do przeniesienia kwoty wierzytelności, przysługującej podmiotowi finansującemu, na osobę trzecią, a jeśli Zamawiający takiej zgody nie posiada, to czy kierownik Zamawiającego wyda pozytywną opinię w tej sprawie do podmiotu, który utworzył Szpital?

**Odpowiedź: W tym zakresie obowiązują przepisy ustawy o działalności leczniczej.**

#### **Pytanie 176**

##### **Dotyczy zapisy SIWZ wraz z załącznikami.**

Gdziekolwiek we wzorze umowy bądź SIWZ pojawia się zapis „dni robocze”, prosimy o doprecyzowanie, że Zamawiający ma na myśli dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

**Odpowiedź: Tak.**

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 62124015451111000011669957





### **Pytanie 177**

#### **Dotyczy §6**

Wnosimy o doprecyzowanie zapisu umowy poprzez wprowadzenie dodatkowego paragrafu o następującej treści:

Wykonawca, w ramach gwarancji, zobowiązany jest usunąć, na swój koszt, wadę przedmiotu umowy, za którą ponosi odpowiedzialność. Sposób usunięcia wady określa – według własnego uznania - Wykonawca.

Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji na dostarczone urządzenie obejmuje tylko wady / awarie powstałe z przyczyn tkwiących w dostarczonym urządzeniu, w szczególności wady konstrukcyjne lub materiałowe.

Gwarancją nie są objęte w szczególności:

1) uszkodzenia i wady urządzenia wynikłe na skutek:

a) eksploatacji urządzenia przez Zamawiającego niezgodnej z jego przeznaczeniem, niestosowania się Zamawiającego do instrukcji obsługi urządzenia, mechanicznego uszkodzenia powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady,

b) samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby);

2) uszkodzenia spowodowane zdarzeniami zewnętrznymi, w tym losowymi, tzw. siła wyższa (pożar, powódź, zalanie itp.);

3) materiały eksploatacyjne.

Powyższe ma na celu doprecyzowanie zapisów umowy związanych z gwarancją.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

### **Pytanie 178**

#### **Dotyczy §7**

Wnosimy o doprecyzowanie zapisu umowy poprzez wprowadzenie dodatkowego paragrafu o następującej treści:

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność w zakresie, w jakim bezwzględne przepisy prawa nie pozwalają na zmianę lub ograniczenie odpowiedzialności odszkodowawczej. W pozostałym zakresie łączna odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy wynikająca z umowy lub pozostająca z nią w związku, niezależnie od podstaw prawnych dochodzonego roszczenia (w tym z tytułu kar umownych) ograniczona jest do 15% wynagrodzenia netto. Wykonawca nie ponosi w takiej sytuacji odpowiedzialności za utracone korzyści, utratę przychodów, utracone dane, utratę zysków, utratę możliwości eksploatacji, przerwy w pracy, koszty kapitałowe, odszkodowania i kary umowne płacone przez Zamawiającego swoim kontrahentom. Przedmiotowa prośba uzasadniona jest coraz szerszą międzynarodową praktyką, w której standardem są klauzule ograniczające odpowiedzialność odszkodowawczą Wykonawcy, w kontekście coraz powszechniejszej zasady, że odpowiedzialność Wykonawcy nie powinna przekraczać określonej części wynagrodzenia umownego Wykonawcy (min. klauzule takie funkcjonują w umowach Banku Światowego). Pragniemy zauważyć, że ograniczenie odpowiedzialności do konkretnej kwoty i do sytuacji, w których wystąpiła bezpośrednia strata Zamawiającego pozwoli na zaoferowanie znacznie niższej ceny, a wyznaczony pułap kar umownych i łącznej kwoty odpowiedzialności odszkodowawczej są i tak wystarczającym czynnikiem „motywującym” Wykonawcę do należytego, w tym terminowego wykonania umowy.



**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

**Pytanie 179**

**Dotyczy §7 ust. 2**

Wnosimy o doprecyzowanie zapisów umowy następująco:

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne z następujących tytułów i w wysokościach:

- i) w razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy – w wysokości 10% wartości netto przedmiotu zamówienia.
- j) niedotrzymanie terminu wykonania umowy (§3 ust. 1) – w wysokości 0,1% wartości netto przedmiotu umowy, za każdy dzień zwłoki, łącznie nie więcej niż 10% ww kwoty.
- k) zwłoka w wykonaniu naprawy o której mowa w § 6 pkt. 5 w wysokości 0,1% wartości towarów wadliwych dostarczonych ze zwłoką za każdy dzień zwłoki, liczone od upływu terminu wyznaczonego na wykonanie naprawy łącznie nie więcej niż 10% ww kwoty.
- l) Naruszenia postanowień §11 w wysokości 2000 zł za każde naruszenie (dotyczy pakietów nr 9, 11, 12) łącznie nie więcej niż 10% wartości przedmiotu umowy netto.

Zwracamy uwagę, że Wykonawca winien odpowiadać za wszelkie przypadki niedotrzymania terminów, które są przez niego zawinione, na które miał wpływ, które były zależne od jego woli, jak to miejsce przy zwłoce, nie powinien natomiast odpowiadać za niedotrzymanie terminu spowodowane okolicznościami, za które nie ponosi odpowiedzialności.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

**Pytanie 180**

**Dotyczy §8 ust. 1 lit. d)**

Wnosimy o doprecyzowanie zapisów umowy następująco:

Podwyższenia stawki podatku VAT przy czym zmianie ulega jedynie cena netto, cena netto pozostaje bez zmian. Nowe stawki będą obowiązywać strony wraz z wejściem w życie przepisów je regulujących. Każdorazowa zmiana nie wymaga sporządzenia aneksu w formie pisemnej, ewentualnie strony mogą zawrzeć aneks porządkujący na wniosek Zamawiającego. W uzasadnionych wypadkach, na pisemny umotywowany wniosek Wykonawcy strony mogą zawrzeć aneks, mocą którego zdecydują o podwyższeniu ceny brutto przy pozostawieniu ceny netto bez zmian.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

**Pytanie 181**

**Dotyczy zapisy SIWZ wraz z załącznikami.**

Wnosimy o wydłużenie terminu dostawy przedmiotu zamówienia do 8 tygodni. Tego typu urządzenia nie są na stanie magazynowym producentów, gdyż są produkowane w oparciu o odpowiednie zapotrzebowania konkretnych odbiorców jak i zgodnie z zapotrzebowaniem rynkowym, dlatego też potrzebna jest większa ilość czasu na produkcję takiego aparatu.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 182**

**Dotyczy §11 ust. 7**





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

Wnosimy o doprecyzowanie zapisu umowy następująco:

Strony wyłączaają możliwość udostępnienia przez Wykonawcę powierzonych do przetwarzania danych, o których mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu innym podmiotom bez zgody Zamawiającego, z **zastrzeżeniem, że powyższe nie obejmuje podwykonawców wskazanych w ofercie**. Jeżeli niezbędna jest współpraca z innym podmiotem w zakresie określonym w ust.1 zostanie podpisana stosowna umowa trójstronna powierzenia danych.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

### **Załącznik nr 3 tj. ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH – PAKIET NR 9:**

#### **Pytanie 183**

Dotyczy pakietu 9, pkt.3

Czy Zamawiający dopuści lampę rtg o wirującej anodzie?

Wirująca anoda charakteryzuje się lepszymi parametrami cieplnymi, co zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo przy wykonywaniu długich procedur lub wielu procedur jedna po drugiej.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

#### **Pytanie 184**

Dotyczy pakietu 9, pkt.23

Czy Zamawiający dopuści aparat o zakresie ruchu w pionie 38 cm?

Aparat który chcemy zaoferować ma nieco wyższą podstawę, która mieści generator większej mocy niż Zamawiający wymaga, dlatego też zakres ruchu w pionie jest nieco mniejszy niż 45 cm. Funkcjonalnie jest to niewielka różnica, a wartość 38 cm umożliwia swobodne korzystanie z aparatu przy wszelkiego rodzaju stołach zarówno podczas wykonywania zabiegów na stojąco jak i na siedząco.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

#### **Pytanie 185**

Dotyczy pakietu 9, pkt.5

Czy Zamawiający będzie wymagał mocy generatora min.15 kW?

Wymagana przez Zamawiającego moc generatora jest wystarczająca do zabiegów w obrębie kończyn, natomiast wydaje się być zbyt mała do uzyskiwania dobrej widoczności przy zabiegach w obrębie jamy brzusznej. Większa moc generatora pozwala uzyskiwać wyższe prądy, ale także węższe impulsy w trakcie fluoroskopii pulsacyjnej, dzięki czemu obrazy są wyraźniejsze (bardziej ostre).

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

#### **Pytanie 186**

Dotyczy pakietu 9, pkt. 6

Czy Zamawiający będzie wymagał pojemności cieplnej lampy rzędu 2000 kHU? W przypadku procedur w obrębie jamy brzusznej, które mogą trwać długo, lampy o małej pojemności cieplnej obudowy rzędu 1000 kHU nie zapewniają możliwości nieprzerwanego prowadzenia fluoroskopii, zwłaszcza u pacjentów otyłych.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





**Pytanie 187**

Dotyczy pakietu 9, pkt.7

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga podania wartości prądu dla fluoroskopii pulsacyjnej, która jest podstawowym trybem podczas zabiegów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 18 lutego 2011 – paragraf 26 punkt 9.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 188**

Dotyczy pakietu 9, pkt.7

Czy Zamawiający będzie wymagał wartości prądu anodowego min.65mA dla trybu fluoroskopii pulsacyjnej?

Aby zobaczyć na monitorze drobne narzędzia używane w procedurach endoskopowych potrzebny jest duży kontrast, co w przypadku pacjentów otyłych umożliwia tylko zastosowanie większych wartości prądów niż dopuszczone w dotychczasowym wymaganiu.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 189**

Dotyczy pakietu 9, pkt.19

Czy Zamawiający będzie wymagał prędkości akwizycji min.8 obrazów/s? Prędkość akwizycji na poziomie 3 obrazów/s jest uciążliwa dla operatora, zwłaszcza przy długotrwałych procedurach.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 190**

Zwracamy się z prośbą o wydłużenie terminu wykonania zamówienia o 12 dni, tj. wyrażenie zgody na termin realizacji do 6 tygodni, od daty podpisania umowy. Określony przez Zamawiającego termin może okazać się niewystarczający. Należy wziąć pod uwagę, że aparat RTG z ramieniem C, jako specjalistyczny sprzęt rentgenodiagnostyczny, produkowany jest przez producenta zagranicznego zgodnie z konfiguracją określoną przez przyszłego Użytkownika, a więc pod konkretne zamówienie. Realizacja dostawy nie może nastąpić wcześniej niż po wyborze oferty i podpisaniu umowy, a więc termin ten może być niewystarczający. W przypadku nieusprawiedliwionego opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy Wykonawcy grożą kary umowne.

W związku z powyższym, bardzo prosimy o wyrażenie zgody na termin realizacji do 6 tygodni od daty podpisania umowy.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 191**

Dotyczy ust. 3 § 4 wzoru Umowy

Zwracamy się z prośbą o skrócenie terminu płatności do 30 dni od daty otrzymania faktury VAT przez Zamawiającego?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**



**Pytanie 192**

*Dotyczy ust. 2c) § 7 wzoru Umowy*

Rozumiemy i prosimy o potwierdzenie, że w sytuacji, gdy Wykonawca zgodnie z zapisem ust. 5 § 6 wzoru Umowy, dostarczy urządzenie zastępcze (w przypadku naprawy przekraczającej wyznaczony termin), nie zostanie obciążony karą umowną wg ust. 2c) § 7 wzoru Umowy?

Wyjaśniamy, że aparat zastępczy w pełni zastępuje uszkodzony aparat, realizując wszystkie zaplanowane zabiegi i procedury, nie naruszając i nie zakłócając harmonogramu pracy Zamawiającego/Użytkownika. Nie ma więc podstaw, aby karać w takim przypadku Wykonawcę. Ponadto nie można karać dwukrotnie za to samo przewinienie: żądać aparatu zastępczego oraz naliczać kar umownych, w przypadku jeśli na czas przedłużającej się naprawy wykonawca zapewnia aparat zastępczy.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie 193**

*Dotyczy ust. 1d) § 8 wzoru Umowy*

W nawiązaniu do w/w punktu, rozumiemy i prosimy o potwierdzenie, że nastąpiła omyłka pisarska i Zamawiający, miał na myśli poniższy zapis:

„podwyższenia stawki podatku VAT przy czym zmiane ulega cena brutto, cena netto pozostaje bez zmian.”

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy umowy.**

**Pytanie 194**

*Dotyczy ust. 1e) § 8 wzoru Umowy*

W nawiązaniu do w/w punktu, rozumiemy i prosimy o potwierdzenie, że nastąpiła omyłka pisarska i Zamawiający, miał na myśli poniższy zapis:

„obniżenia stawki podatku VAT przy czym zmiane ulega cena netto, cena brutto pozostaje bez zmian.”

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy umowy.**

**Pytanie 195**

Mając na uwadze tzw. równe traktowanie Stron, prosimy o umieszczenie zapisu, obciążającego również karą Zamawiającego w wysokości 10% wartości umowy, za odstąpienie od umowy przez Stronę, z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższą zmianę.**

**Pytanie 196**

W nawiązaniu do pkt. 5 „Warunki gwarancji” załącznika nr 3 do SIWZ „Zestawienie parametrów technicznych”, zwracamy się z prośbą o niewielką modyfikację w/w pkt. następująco:

„Dopuszcza się maksymalnie dwie naprawy tego samego podzespołu/elementu w okresie gwarancji, po których niesprawny podzespół/element urządzenia zostanie wymieniony na nowy” lub alternatywnie



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

*„Pięciokrotna naprawa tego samego istotnego podzespołu /części urządzenia powodująca wyłączenie aparatu z eksploatacji w okresie gwarancyjnym powoduje wymianę całego sprzętu/urządzenia na nowy wolny od wad”*

Z w/w punktu wynika, że po max dwóch naprawach, a więc przy trzecim uszkodzeniu jakiegokolwiek elementu drobnej części aparatu, Wykonawca w okresie gwarancji jest zobowiązany wymienić cały Aparat RTG na nowy. Taki zapis jest zasadny w przypadku takiego sprzętu, jak np. lampy operacyjne, diatermie, czy pozostały wymieniony w opisie przedmiotu zamówienia asortyment, ale nie w przypadku aparatury rentgenodiagnostycznej, jaką stanowią Aparaty RTG z ramieniem C.

Wyjaśniamy, że w przypadku aparatu RTG z ramieniem C, tak drobne naprawy, jak naprawy elementów, mogą dotyczyć tak drobnych napraw, jak przycisk na pulpicie sterującym, czy naprawa kabla i w takich przypadkach, jeśli dwukrotna naprawa miałaby obligować do wymiany całego urządzenia na nowe, to jest to całkowicie niezasadne, gdyż naraża Wykonawcę na ogromne straty finansowe, bo wartość takiej naprawy nie wynosi nawet 1% wartości aparatu, a zmusza Wykonawcę do zakupu nowego aparatu.

Ponadto wyjaśniamy, że producent Aparatu RTG z ramieniem C, gwarantuje wymianę uszkodzonego podzespołu aparatu na nowy, już po jednokrotnym uszkodzeniu, a więc uszkodzony podzespół wymieniany jest bezpośrednio na nowy. Dlatego, w przypadku tak drobnego uszkodzenia, nie ma podstaw do wymiany całego aparatu na nowy, tym bardziej, że wpłynie to na podwyższenie ceny oferty, a Zamawiającemu, który dysponuje środkami publicznymi zależy za zakupie sprzętu po atrakcyjnej cenie.

W związku z powyższym, prosimy o przychylenie się do naszej prośby, poprzez zaakceptowanie jednej z propozycji.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza maksymalnie trzy wymiany tego samego podzespołu w okresie gwarancji, po których urządzenie zostanie wymienione na nowe (dwukrotna naprawa tego samego elementu spowoduje wymianę podzespołu). Zamawiający dokonuje poniżej stosownej modyfikacji.

Dotyczy opisu „PAKIET nr 9” Aparat RTG z ramieniem C.

#### **Pytanie 197**

Dotyczy punktu 2; prosimy o wyjaśnienie czy nie zaistniał błąd i rok produkcji nie powinien być określony na 2014 gdyż mamy już koniec pierwszego kwartału.

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

#### **Pytanie 198**

Dotyczy punktu 8 i 9; prosimy o dopuszczenie aparat z jednym ogniskiem 0,6mm. Jest to rozwiązanie równoważne i w niczym nie ustępuje poprzednim rozwiązaniom dwuogniskowym.

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

#### **Pytanie 199**

Dotyczy punktu 23; prosimy o dopuszczenie aparatu z zakresem ruchu pionowego 42cm.

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.





**Pytanie 200**

Pakiet nr 8, pkt. 7

Czy Zamawiający wymaga aby liczba kanałów w urządzeniu mogła zostać podwojona (do 8 kanałów) w przyszłości w sposób modyfikacji oprogramowania bez wymiany elektroniki a funkcjonalność ta powinna być dostępna w dniu składania oferty?

*Uzasadnienie: 4 kanały odbiorcze nie do wszystkich procedur wystarczają w zakresie onkologii laryngologicznej głowy i szyi, dlatego nowoczesne urządzenia oferują możliwość zwiększenia kanałów odbiorczych do 8 na drodze modyfikacji oprogramowania co jest znacznie tańszym rozwiązaniem niż wymiana podzespołów elektronicznych lub całego urządzenia*

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga, aby liczba kanałów w urządzeniu mogła zostać podwojona do 8 kanałów w przyszłości, ale nie narzuca sposobu tej modyfikacji.**

**Pytanie 201**

Pakiet nr 8, pkt. 11

Czy Zamawiający może doprecyzować wartość skoku regulacji częstotliwości w przedziale od 1Hz do 10Hz?

*Uzasadnienie: standardowa regulacja to skok 1Hz, co w tym przedziale w zupełności wystarcza do osiągnięcia pobudzenia EMG przy bezpiecznych wartościach natężenia prądu i standardowej szerokości impulsu bodźca 200µs*

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ, regulacja skokowa w zakresie 1 - 10 Hz.**

**Pytanie 202**

Pakiet nr 8, pkt. 12

Czy Zamawiający wymaga menu użytkownika w języku polskim?

*Uzasadnienie: na rynku urządzeń do neuromonitoringu jest to standard i znacznie ułatwia to pracę personelowi bloku operacyjnego*

**Odpowiedź: Nie jest wymagane.**

**Pytanie 203**

Pakiet nr 8, pkt. 15

Czy Zamawiający stawiając wymaganie „Wbudowany w podstawowe urządzenie program bazy danych umożliwiający rejestrowanie danych pacjenta” może sprecyzować, ile rekordów pacjentów powinna mieścić wewnętrzna pamięć urządzenia?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ, bez precyzowania ilości rekordów.**

**Pytanie 204**

Pakiet nr 8, pkt. 17

Czy Zamawiający dopuszcza oferowanie nowoczesnego aparatu z wbudowanym laserowym skanerem do automatycznego wprowadzania kodu kreskowego numeru statystycznego pacjenta (zgodnie z rozporządzeniem MZ z dn. 20.09.2012r.) oraz wprowadzaniem danych pacjenta za pomocą wirtualnej klawiatury wyświetlanej na kolorowym ekranie LCD sterowanej pokrętką typu Control?



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

*Uzasadnienie: wprowadzanie kodu kreskowego pacjenta jest nowoczesnym i najszybszym sposobem na zarejestrowanie pacjenta w aparacie przy zachowaniu jednoznaczności identyfikacji i ochronie danych osobowych. Aparat z wbudowaną wewnętrzną bazą danych pozwala na dopisanie danych pacjenta w późniejszym terminie po operacji*

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

#### **Pytanie 205**

Pakiet nr 8, pkt. 18

Czy Zamawiający wymaga, aby wyjście VGA oraz port LAN były aktywne funkcjonalnie, czyli spełniały funkcjonalność w postaci możliwości podłączenia zewnętrznego wyświetlającego monitora VGA o dowolnej przekątnej oraz podłączenie urządzenia do sieci komputerowej szpitala w celu przesyłania danych na dysk twardy komputera sieciowego i drukowania na sieciowej drukarce raportu z zabiegu?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga możliwości podłączenia zewnętrznego monitora.**

#### **Pytanie 206**

Pakiet nr 8, pkt. 19

Czy Zamawiający dopuszcza oferowanie urządzenia z alarmem wizualnym (graficzne ostrzeżenie wysokiej impedancji wynikającej z wypięcia elektrody) oraz dźwiękowym (generowany szum w głośniku wynikający z wypięcia elektrody) ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

#### **Pytanie 207**

Pakiet nr 8, pkt. 23

Czy Zamawiający może sprecyzować, iż oprócz rejestracji rekordów pacjenta w wewnętrznej bazie danych (zapis pkt. 15) wymaga, aby dodatkowo istniała możliwość zapisywania rekordów w pamięci USB w celu ich przenoszenia do komputera PC?

*Uzasadnienie: wewnętrzna pamięć urządzenia typu neuromonitoring jest ograniczona do kilkuset rekordów pacjentów stąd okresowo zapisane rekordy przenosi się za pomocą pamięci USB do innego bezpiecznego komputera PC chroniąc w ten sposób dane osobowe i wykonane operacje przed całkowitym usunięciem*

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga dostępności portu USB z dodatkową możliwością zapisywania rekordów pacjenta.**

#### **Pytanie 208**

Pakiet nr 8, pkt. 25

Czy Zamawiający dopuszcza oferowanie wykresów każdego z kanałów oznakowanych dowolnymi kolorami wybranymi przez użytkownika (paleta ponad 10 kolorów), z wizualizacją artefaktów w tym samym kolorze lub bez wizualizacji artefaktów, które nie są istotne z punktu widzenia prawidłowego funkcjonowania urządzenia w czasie operacji?

*Uzasadnienie: nowoczesne urządzenia do neurmonitoringu posiadają funkcję automatycznego wygłuszania artefaktów prądowych w zakresie regulacji od 0 do 4ms. W takim ustawieniu artefakt w ogóle nie pojawia się na ekranie monitora i dzięki temu nie wprowadza to operatora w błąd (w*

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”

„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

systemach poprzednich generacji przy braku automatycznego wygłuszania artefaktów stosuje się odróżnienie kolorem sygnału użytecznego od artefaktu)

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

#### **Pytanie 209**

Pakiet nr 8, pkt. 26

Czy Zamawiający dopuszcza oferowanie urządzenia o analogowym dźwięku powiadamiającym o odpowiedzi EMG, generowanym przez wbudowany głośnik wysokiej klasy?

Uzasadnienie: sygnał analogowy ma tę przewagę na sygnałem elektronicznym iż jest proporcjonalny do amplitudy odpowiedzi EMG. Stymulacja odstąpionego nerwu daje największy (najgłośniejszy) dźwięk a stymulacja z odległości daje dźwięk mniejszy. Dzięki temu operator z reguły pracując na słuch wie czy zbliża się do nerwu czy oddala od niego. Systemy elektroniczne są pozbawione tej użytecznej funkcjonalności

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

#### **Pytanie 210**

Pakiet nr 8, pkt. 27

Czy Zamawiający mógłby sprecyzować cel wymagania „Elektrody igłowe 4 podwójne” ? Czy Zamawiający dopuszcza oferowanie dedykowanych do chirurgii ślinianki 10 kompletów elektrod w ilości 9 igieł o dł. igły 12-20mm o kolorowych, przeplatanych przewodach w celu zmniejszenia wpływu zakłóceń zewnętrznych?

Uzasadnienie: do pierwotnej operacji ślinianki wymaganych jest 5 igieł – po dwie na 2 kanały odbiorcze i jedna elektroda uziemiająca. Wynika to z doświadczenia prowadzonych tego typu operacji również w Oddziale Laryngologii Onkologicznej w Szpitalu Zamawiającego. Do operacji rewizyjnej wykorzystuje się 9 elektrod igłowych – po dwie na 4 kanały odbiorcze i jedna elektroda uziemiająca. Wymóg 8 elektrod igłowych nie jest więc uzasadniony i podnosi koszty operacji.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza oferowanie dedykowanych do chirurgii ślinianki 10 kompletów elektrod w ilości 9 igieł o dł. igły 12-20mm o kolorowych, przeplatanych przewodach w celu zmniejszenia wpływu zakłóceń zewnętrznych.**

#### **Pytanie 211**

Pakiet nr 8, pkt. 27

Czy Zamawiający dopuszcza oferowanie 10 - kompletów elektrod igłowych o różnej długości igły 12-20mm?

Uzasadnienie: elektrody igłowe są stosowane w różne miejsca twarzy, do m. okrężnego oka przyjęto stosować elektrody o dł. 15mm a do m. okrężnego ust o dł. 20mm. Elektrody o dł. 12mm są typowymi elektrodami pediatrycznymi i mogą być zbyt krótkie u niektórych pacjentów dorosłych a jak powszechnie wiadomo w tej metodzie bardzo istotne jest umieszczenie elektrody w mięśniu a nie warstwach skóry

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

#### **Pytanie 212**

Pakiet nr 8, pkt. 29

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

Czy Zamawiający dopuszcza oferowanie jednorazowej elektrody stymulacyjnej bipolarnej o długości roboczej z przedziału 4-6cm (oferowane 4.5cm)?

*Uzasadnienie: operacja ślinianki jest zabiegiem powierzchownym, nieznacznie krótsza elektroda stymulacyjna nie spowoduje gorszych właściwości pracy. Dodatkowo elektroda stymulacyjna o takiej długości była wielokrotnie wykorzystywana w operacjach w Oddziale Laryngologii Onkologicznej w Szpitalu Zamawiającego i nigdy jej długość nie powodowała żadnych problemów w diagnostyce gałązek nerwu twarzowego*

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 213**

Pakiet nr 8, pkt. 31

Czy Zamawiający może sprecyzować, iż wymaga oferowania 1 sztuki czy 1 opakowania zbiorczego (np. 10sztuk) sondy jednorazowej?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga opakowania/opakowań z ilością łączną 10 sztuk elektrod.**

**Pytanie 214**

Pakiet nr 8, pkt. 31

Czy Zamawiający dopuszcza oferowane jednorazowej sondy monopolarnej z możliwością regulacji natężenia prądu stymulacyjnego precyzyjnym pokrętkiem na przednim panelu urządzenia (skok o 0.5mA) oraz zapisywaniem obrazu odpowiedzi krzywej EMG do raportu w pamięci wewnętrznej przetłaczniikiem nożnym?

*Uzasadnienie: przetwarzanie wartości prądu na sondzie jest niewygodne i może prowadzić do pomyłek w ustawieniach wartości groźnych w skutkach medycznych – takie rozwiązanie rzadko w praktyce stosuje się w elektrodach diatermii a nie w precyzyjnych urządzeniach stymulujących do śródoperacyjnego monitoringu. Należy pamiętać, że do pacjenta aplikowany jest ładunek elektryczny i fakt ten musi być pod szczególną kontrolą i nadzorem. Zapisywanie obrazu odpowiedzi krzywej EMG przetłaczniikiem nożnym jest praktyczne i jednoznaczne*

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 215**

Pakiet nr 8, pkt. 31

Czy Zamawiający dopuszcza oferowane jednorazowej sondy monopolarnej o długości roboczej z przedziału 4-6cm (oferowane 4.5cm)?

*Uzasadnienie: operacja ślinianki jest zabiegiem powierzchownym, nieznacznie krótsza elektroda stymulacyjna nie spowoduje gorszych właściwości pracy. Dodatkowo elektroda stymulacyjna o takiej długości była wykorzystywana w operacjach w Oddziale Laryngologii Onkologicznej w Szpitalu Zamawiającego i nigdy jej długość nie powodowała żadnych problemów w diagnostyce gałązek nerwu twarzowego*

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

Pytania do pakietu nr 1 i 2

**Pytanie 216**

Czy Zamawiający dopuści sumarycznie 90 diod led?





---

„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

---

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 217**

Czy Zamawiający dopuści współczynnik rozpoznawania barw Ra 95?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 218**

Czy Zamawiający dopuści czaszę lampy płaską w całości o kształcie minimalizującym zakłócenia nawiewu laminarnego?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 219**

Czy Zamawiający dopuści centralny uchwyt przeznaczony do pozycjonowania czaszą lampy w żaden sposób nie utrudniający czyszczenia?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 220**

Czy Zamawiający dopuści  $L1+L2=110$  (+/- 20%)

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 221**

Czy Zamawiający wydłuży termin dostawy do 6 tygodni od dnia podpisania umowy.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 222**

W związku z modyfikacją z dnia 10.04.2014r. tabeli w pakiecie 8 punkcie 9, uprzejmie prosimy o dopuszczenie do postępowania neuromonitor o przekątnej ekranu 11" co nieznacznie odbiega od parametru wymaganego? Według naszego rozeznania nie ma na rynku producenta, który spełniłby wymóg przekątnej 12".

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza ekran o przekątnej min. 8"**

**Dotyczy Pakiet 4 - Wyposażenie do obu diatermii:**

**Pytanie 223**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie wózka wyposażonego w cztery kółka, z rączką z zamykaną szafką na butle argonową 5l (zaoferowania takich butli oczekuje zamawiający w pozycji 3) wyposażonego w uchwyt na włącznik nożny oraz koszyk na akcesoria przystosowany do montażu urządzenia do odsysania dymów operacyjnych- 2szł.?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 224**



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie włącznika nożnego przewodowego, umożliwiającego zmianę programów i parametrów pracy do diatermii z pochłaniaczem dymu-1szt oraz włącznika nożnego przewodowego do aktywacji wszystkich trybów pracy do diatermii z przystawką argonową- 1szt?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 225**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie oddymiacza- urządzenia z wymiennym filtrem, ze wskaźnikiem diodowym informującym o konieczności wymiany filtra, z płynną regulacją siły ssania o wartości pomiędzy 20-100% wydajności odsysania, z możliwością ustawienia czasu opóźnienia ssania po aktywacji urządzenia elektrochirurgicznego, urządzenie umożliwiające podłączenie przewodów odsysających o śr. 22mm. Możliwość automatycznego uruchamiania ssania wraz z aktywacją uchwytu monopolarnego lub uruchamiania za pomocą włącznika nożnego. – 1 szt. ?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 226**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie uchwytu szerokiego elektrody monopolarnej 4mm, z przyciskami do aktywacji cięcia i koagulacji, z rozłącznym kablem o dł. min. 4m, bez systemu rozpoznawania narzędzi. Przeznaczony do min. 100 cykli sterylizacji – 30 szt.?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza pod warunkiem zapewnienia ilości zapewniającej 300 cykli sterylizacji tj. ilości równoważnej 60 szt.**

**Pytanie 227**

Czy zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie uchwytu elektrody wąskiej monopolarnej 4mm, z przyciskami do aktywacji cięcia i koagulacji, z nierozłącznym kablem o dł. min. 4m, bez systemu rozpoznawania narzędzi. Przeznaczony do min. 100 cykli sterylizacji - do oddymiacza -20 szt.?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 228**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie kabla monopolarnego wielorazowego, bez z systemu rozpoznawania narzędzi, gniazdo żeńskie 4mm, do laparoskopu -3 szt.?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 229**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie kabla do instrumentów bipolarnych, wielorazowego, długość 4m, bez systemu rozpoznawania narzędzi – 10 szt?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pozycja 230**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie wielorazowego kabla bipolarnego do nożyczek, bez systemu rozpoznawania narzędzi - 1 szt?



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 231**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na odstąpienie od zaoferowania wielorazowego kabla bipolarnego 2x2,6mm do klem do zamykania dużych naczyń, kompatybilny z systemem rozpoznawania narzędzi – 3 szt.  
Oferowane przez Naszą firmę wielorazowe kleszczyki do zamykania dużych naczyń ( poz.28 i poz. 29 ) są oferowane z nierozłącznym kablem dł.4 m z systemem rozpoznawania narzędzi?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 232**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie wielorazowej elektrody igłowej wolframowej izolowanej 0,5 x 3 mm do uchwytu 4mm – 5 szt?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 233**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie wielorazowych szczypiec bipolarnych, prostych 105 mm, bransza 0,5 mm -2 szt?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 234**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie wielorazowych szczypiec bipolarnych, kątowych 165 mm, bransza 0,4mm – 2 szt?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 235**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie wielorazowych szczypiec bipolarnych, kątowych 165 mm, bransza ostra 0,2mm – 1 szt?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 236**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie wielorazowych szczypiec bipolarnych, kątowe 190mm, bransza 1mm – 5 szt?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 237**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie wielorazowych szczypiec bipolarnych, prostych 190mm, bransza 1mm – 5 szt.?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 238**

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie wielorazowych szczypiec bipolarnych, prostych 225 mm, bransza 1mm – 5 szt.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 239**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie wielorazowych nożyczek bipolarnych zagiętych długość 23 cm -1 szt.?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 240**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie wielorazowych kleszczyków do bipolarnego zamykania naczyń, zakrzywionych, z powłoką ceramiczną dł. 20 cm z kablem przyłączeniowym o dł.4m, współpracujących z modułem głębokiego zamykania naczyń opisanym w pakiecie 3 pozycja 35-39 - 2szt?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 241**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie wielorazowe kleszczyki do bipolarnego zamykania naczyń, zakrzywione, z powłoką ceramiczną dł. 15 cm z kablem przyłączeniowym o dł.4m, współpracujących z modułem głębokiego zamykania naczyń opisanym w pakiecie 3 pozycja 35-39 - 1 szt.?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 242**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie elektrody neutralnej jednorazowej, dzielonej, na podłożu z włókny, z silnie klejącą powłoką żelową, o powierzchni 85 -90cm<sup>2</sup> z pierścieniem izolowanym mechanicznie i elektrycznie o powierzchni min. 23-25 cm<sup>2</sup>, opak. 50szt- 10kpl.?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 243**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie elektrody argonowej sztywnej do cięcia i koagulacji dł. 35 mm, średnica 5mm z przestawną elektrodą szpatułkową lub igłową o dł.14mm – 20 szt.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dopuszczenie elektrody argonowej sztywnej do cięcia i koagulacji dł. 100 mm, średnica 5mm z przestawną elektrodą szpatułkową lub igłową o dł.14mm – 7 szt.?

Zaproponowane rozwiązanie jest opcją praktyczną, oszczędzającą czas operatora w trakcie zabiegu które umożliwia cięcie i koagulację przy użyciu tylko jednego aplikatora argonowego, bez konieczności wymiany elektrody argonowej do koagulacji na lancet argonowy i odwrotnie.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Dotyczy Pakiet 4 - Warunki gwarancji.**

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 62124015451111000011669957





**Pytanie 244**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na okres gwarancji 36 miesięcy?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 245**

Dotyczy Załącznika nr 9 do SIWZ

Zamawiający w §2 ust. 2 umowy zobowiązuje Wykonawcę do przestrzegania polityki bezpieczeństwa informacji Zamawiającego. Zwracamy się do Zamawiającego z pytaniem, czy Zamawiający udostępni Wykonawcy takie zasady przed podpisaniem umowy?

**Odpowiedź: Zamawiający dokonuje poniżej stosownej zmiany.**

**Pytanie 246**

Dotyczy Załącznika nr 9 do SIWZ

Przepisy ustawy Prawo Zamówień Publicznych nie narzucają warunków odnośnie treści umowy, dlatego też mając na uwadze zasadę swobody umów oraz możliwość ograniczenia odpowiedzialności ex contractu zwracamy się do Zamawiającego z pytaniem, czy Zamawiający wyraża zgodę na zmianę ograniczenia odpowiedzialności Wykonawcy do szkody rzeczywistej, a tym samym, czy Zamawiający wyraża zgodę na uzupełnienie umowy następującą treścią: „Z zastrzeżeniem bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa ewentualna odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy i jego upoważnionych przedstawicieli z tytułu naruszenia warunków niniejszej Umowy jest ograniczona do szkody rzeczywistej (z całkowitym wyłączeniem szkód pośrednich, w tym wszelkich utraconych zysków) do kwoty nieprzekraczającej niezrealizowanej części umowy”? Zaproponowana przez nas treść ma na celu zrównanie interesów przyszłych Stron kontraktu w myśl zasady, iż celem odpowiedzialności odszkodowawczej nie jest wzbogacanie się jednej Strony, lecz usunięcie uszczerbku, który może powstać w wyniku ewentualnych, niezamierzonych zdarzeń.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie 247**

Dotyczy Załącznika nr 9 do SIWZ

Zwracamy się do Zamawiającego z pytaniem, czy Zamawiający wyraża zgodę na wprowadzenie poniżej zaproponowanych zmian w umowie odnośnie naruszenia praw własności intelektualnej?  
Naruszenie praw własności intelektualnej

1. Wykonawca zobowiązuje się zwolnić z odpowiedzialności Zamawiającego wobec roszczeń, zarzucających, że Produkty bezpośrednio naruszają prawa własności intelektualnej osób trzecich pod warunkiem, że Zamawiający,

- (a) przekaże Wykonawcy bezzwłoczne zawiadomienie o roszczeniu, oraz
- (b) udzieli Wykonawcy pełnej i wyczerpującej informacji i pomocy niezbędnej Wykonawcy przy obronie przez roszczeniem, zawarciu ugody w przedmiocie roszczenia lub uniknięciu roszczenia, oraz
- (c) przekaże Wykonawcy wyłączną kontrolę nad obroną, ugodą lub uniknięciem roszczenia.





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

2. Zamawiający zobowiązuje się nie zawierać jakiejkolwiek ugody w związku z roszczeniem ani ponosić kosztów lub wydatków na rachunek Wykonawcy bez uprzedniej pisemnej zgody Wykonawcy.
3. Wykonawca nie będzie miał żadnego zobowiązania do zwolnienia z odpowiedzialności Zamawiającego z tytułu jakiegokolwiek roszczenia o naruszenie wynikającego w przypadku gdy takie roszczenie wynika z: (a) zachowania przez Wykonawcę zgodności z projektami, specyfikacjami lub instrukcjami Zamawiającego, (b) skorzystania przez Wykonawcę z informacji technicznych lub technologii dostarczonych przez Zamawiającego; (c) modyfikacji Produktów przez Zamawiającego lub jego przedstawicieli, niezatwierdzonych przez Wykonawcę; wykorzystania Produktów w sposób inny niż zgodnie ze specyfikacjami Produktów lub stosownymi pisemnymi instrukcjami Produktów; (d) wykorzystania Produktów wraz z jakimkolwiek innym produktem lub oprogramowaniem, jeśli naruszenia można było uniknąć poprzez użycie aktualnej niezmienionej wersji któregośkolwiek z Produktów, lub wykorzystania Produktów po tym, jak Wykonawca zalecił Zamawiającemu na piśmie zaprzestanie używania Produktów ze względu na zarzucane naruszenie; (e) niestosowania się przez Zamawiającego do zalecanych harmonogramów konserwacji oprogramowania i sprzętu komputerowego oraz instrukcji oraz/lub niewprowadzenia obowiązkowych działań (bezpieczeństwa).
4. Wykonawca nie będzie odpowiedzialny za żadne roszczenie, w którym dochodzone odszkodowanie oparte jest bezpośrednio lub pośrednio na ilości lub wartości produktów lub usług wygenerowanych za pomocą Produktów lub na intensywności użycia Produktów, niezależnie od tego, czy takie roszczenie zawiera zarzut, że Produkty lub korzystanie z nich narusza lub przyczynia się do naruszenia będącego przyczyną roszczenia.
5. W przypadku wniesienia roszczenia z tytułu naruszenia Wykonawca będzie miał prawo, wedle własnego wyboru, do (a) zapewnienia Zamawiającemu prawa do dalszego korzystania z Produktów, (ii) zastąpienia lub zmodyfikowania Produktów w celu uniknięcia naruszenia lub (iii) zwrócenia Kupującemu proporcjonalnej części ceny nabycia Produktów z chwilą zwrócenia oryginalnych Produktów.
6. Odpowiedzialność odszkodowawcza i zobowiązania Wykonawca w niniejszym punkcie mają zastosowanie do oprogramowania osób trzecich jedynie w takim zakresie, w jakim Wykonawca, na podstawie umowy licencyjnej lub umowy nabycia zawartej z taką osobą trzecią, uprawniony jest do zwolnienia z roszczeń w przypadku takich naruszeń.
7. Zamawiający zobowiązuje się nie dodawać, usuwać lub zmieniać jakichkolwiek oznaczeń na Produktach związanych z patentami, znakami towarowymi lub prawami autorskimi.
8. Warunki niniejszego punktu określają całość zobowiązania Wykonawcy i odpowiedzialności za roszczenia o naruszenie praw własności intelektualnej, a także stanowią wyłączny środek Zamawiającego w przypadku roszczenia o naruszenie.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.**

#### **Pytanie 248**

Dotyczy Załącznika nr 9 do SIWZ

Zwracamy się do Zamawiającego z pytaniem, czy Zamawiający wyraża zgodę na ograniczenie kar umownych do 10% niezrealizowanej części umowy? Wprowadzenie do umowy proponowanej zmiany pozwoli potencjalnym Wykonawcom na oszacowanie ewentualnego ryzyka kontraktowego i uwzględnienie go w treści oferty.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy umowy.**

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 62124015451111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**Dotyczy przedmiotu zamówienia – Pakiet nr 1 - Lampa bezcieniowa LED z kamerą TV i monitorem – 1 sztuka**

**Pytanie 249**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości lampę bezcieniową, w której redukcja cienia realizowana jest dzięki wielu zachodzącym na siebie wiązkom światła zamiast opisanego systemu redukcji cieni, który jest dostępny wyłącznie w lampach operacyjnych iLED produkowanych przez niemiecką firmę Trumpf Kreuzer Medizin Systeme GmbH? Opisany przez Zamawiającego Przedmiot zamówienia faworyzuje głównie jednego wykonawcę kosztem innych, którzy są również zdolni do zrealizowania ww. zamówienia, co narusza art. 29 ustawy Pzp. Z brzmienia art. 29 ust. 2 wynika zakaz opisanie przedmiotu zamówienia, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję co za tym idzie również i zasadę równego dostępu do zamówienia wyrażonych w art. 7 ust. 1 ustawy Pzp. Zamawiający dokonał opisu parametrów sugerujących konkretnego producenta. Opisy sugerujące wyłącznie jedno urządzenie istniejące obecnie na rynku uniemożliwia przedstawienie oferty przetargowej poprzez inne firmy. Tego typu ograniczenia również naruszają art. 29 Pzp. W związku z powyższym zwracamy się z prośbą o dopuszczenie proponowanych przez nas rozwiązań. W przypadku odrzucenia prosimy o dokładne sprecyzowanie jakie inne urządzenia dopuszcza Zamawiający poprzez podanie konkretnych nazw handlowych. W oferowanej przez nas lampie możliwość powstawania cienia zredukowana jest poprzez jednorodny strumień bezcieniowego światła równomiernie rozkładany na całym oświetlanym obszarze. Dzięki temu pole operacyjne jest zawsze bardzo dobrze oświetlone, niezależnie od pozycji chirurga.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 250**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości lampę bezcieniową, która ma kształt wypukłego okręgu bez przerw pomiędzy częściami czaszy? Przyjęta konstrukcja oraz kształt lampy – ultra cienkie i optywowe kopuły o optymalnej średnicy, wygodne w pozycjonowaniu w żaden sposób nie zakłócają nawiewu laminarnego, są wręcz zaprojektowane tak by wspomagać jego pracę.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 251**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości lampę bezcieniową wyposażoną w 90 diod HD-LED? Oferowana lampa wyposażona jest w najnowszej generacji diody HD-LED, które z mniejszej ilości gwarantują wymaganą przez Zamawiającego wartość natężenia na poziomie 160 000 lux, przy żywotności przekraczającej 50 000 godzin i zużyciu energii 75 W – wszystkie parametry korzystniejsze od wymaganych.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 252**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości lampę bezcieniową, której współczynnik odwzorowania barw wynosi  $R_a \geq 95$ ? Oferowany parametr nieznacznie różni się od parametru wymaganego przez Zamawiającego, co więcej wartość współczynnika odwzorowania barw  $R_a \geq 90$  uznawana jest za bardzo wysoką, odpowiednią dla stanowisk pracy, na których rozróżnianie barw ma zasadnicze znaczenie. Ponadto oferowane oświetlenie charakteryzuje się bardzo wysokim współczynnikiem odwzorowania barwy czerwonej, niezmiennie istotnym dla

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

prawidłowego rozróżnienia i oceny niewielkich nawet różnic w zabarwieniu tkanek czerwonych, co redukuje zmęczenie oczu chirurga.

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

**Dotyczy przedmiotu zamówienia – pakiet nr 2 – Lampa operacyjna LED – 1 sztuka**

**Pytanie 253**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości lampę bezcieniową, w której redukcja cienia realizowana jest dzięki wielu zachodzącym na siebie wiązkom światła zamiast opisanego systemu redukcji cieni, który jest dostępny wyłącznie w lampach operacyjnych iLED produkowanych przez niemiecką firmę Trumpf Kreuzer Medizin Systeme GmbH? Opisany przez Zamawiającego Przedmiot zamówienia faworyzuje głównie jednego wykonawcę kosztem innych, którzy są również zdolni do zrealizowania ww. zamówienia, co narusza art. 29 ustawy Pzp. Z brzmienia art. 29 ust. 2 wynika zakaz opisu przedmiotu zamówienia, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję co za tym idzie również i zasadę równego dostępu do zamówienia wyrażonych w art. 7 ust. 1 ustawy Pzp. Zamawiający dokonał opisu parametrów sugerujących konkretnego producenta. Opisy sugerujące wyłącznie jedno urządzenie istniejące obecnie na rynku uniemożliwia przedstawienie oferty przetargowej poprzez inne firmy. Tego typu ograniczenia również naruszają art. 29 Pzp. W związku z powyższym zwracamy się z prośbą o dopuszczenie proponowanych przez nas rozwiązań. W przypadku odrzucenia prosimy o dokładne sprecyzowanie jakie inne urządzenia dopuszcza Zamawiający poprzez podanie konkretnych nazw handlowych. W oferowanej przez nas lampie możliwość powstawania cienia zredukowana jest poprzez jednorodny strumień bezcieniowego światła równomiernie rozkładany na całym oświetlanym obszarze. Dzięki temu pole operacyjne jest zawsze bardzo dobrze oświetlone, niezależnie od pozycji chirurga.

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 254**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości lampę bezcieniową, która ma kształt uwypuklonego okręgu bez przerw pomiędzy częściami czaszy? Przyjęta konstrukcja oraz kształt lampy – ultra cienkie i optywowe kopuły o optymalnej średnicy, wygodne w pozycjonowaniu w żaden sposób nie zakłócają nawiewu laminarnego, są wręcz zaprojektowane tak by wspomagać jego pracę.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 255**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości lampę bezcieniową wyposażoną w 90 diod HD-LED? Oferowana lampa wyposażona jest w najnowszej generacji diody HD-LED, które z mniejszej ilości gwarantują wymaganą przez Zamawiającego wartość natężenia na poziomie 160 000 lux, przy żywotności przekraczającej 50 000 godzin i zużyciu energii 75 W – wszystkie parametry korzystniejsze od wymaganych.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 256**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej jakości lampę bezcieniową, której współczynnik odwzorowania barw wynosi  $R_a$  95? Oferowany parametr nieznacznie różni się od





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

parametru wymaganego przez Zamawiającego, co więcej wartość współczynnika odwzorowania barw  $R_a \geq 90$  uznawana jest za bardzo wysoką, odpowiednią dla stanowisk pracy, na których rozróżnianie barw ma zasadnicze znaczenie. Ponadto oferowane oświetlenie charakteryzuje się bardzo wysokim współczynnikiem odwzorowania barwy czerwonej, niezmiernie istotnym dla prawidłowego rozróżnienia i oceny niewielkich nawet różnic w zabarwieniu tkanek czerwonych, co redukuje zmęczenie oczu chirurga.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Dot. Pakietu Nr 11 i 12**

**Pytanie 257**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby faktura sprzedażowa (VAT) była wystawiona na poszczególne pozycje wchodzące w skład danego zestawu?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 258**

Czy w przypadku oferowania wyrobów spełniających wymagania Zamawiającego, ale objętych różną stawką podatku VAT Zamawiający zaakceptuje wpisanie w formularzu ofertowym w kolumnach Wartość netto, VAT % oraz Wartość brutto dwóch stawek podatkowych?

**Odpowiedź: Wykonawca zobowiązany jest podać prawidłową stawkę podatku VAT dla oferowanego urządzenia.**

**Pytanie 259**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na potwierdzenie wymaganych parametrów technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia poprzez dołączenie oryginalnych stron katalogowych producenta w języku angielskim? Katalogi zawierają dokładne zdjęcia narzędzi i wymiary w mm.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 260**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu realizacji do 8 tyg. od dnia podpisania umowy?

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Dot. Pakietu Nr 11**

**Pytanie 261**

Ad. 45 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania przesyłanie zdjęć w systemie DICOM zapisanych w standardzie .jpg lub .bmp? Funkcjonalność taka zapewnia większą dostępność do zapisanych zdjęć z użyciem standardowych przeglądark bez potrzeby konwersji.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Pytanie 262**

Ad. 14 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania monitor o bardzo wysokim kontraście 3000:1 i jasności 240 cd/m<sup>2</sup>?





**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.**

**Dot. Pakietu Nr 12**

**Pytanie 263**

Działając na podstawie Art. 38 ust. 1 oraz Art. 29 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (z dnia 29 stycznia 2004 Dz. U. z 2010, Nr 113, poz. 759), zwracamy się z prośbą o pozytywną odpowiedź na nasze pytanie, dając tym samym możliwość złożenia oferty na wysokiej jakości "Tor wizyjny endoskopowy, gastroskop, kolonoskop, myjnia", renomowanej firmy, od lat istniejącej na rynku polskim i światowym, której innowacyjne i nowoczesne rozwiązania oferowane do endoskopii sprawdziły się już i spotkały się z bardzo pozytywnymi opiniami w wielu polskich szpitalach. Wierzymy, że celem Zamawiającego jest zakup optymalnego rozwiązania pod względem cenowym oraz jakościowym, z góry nie nastawiając się na rozwiązanie konkretnej firmy.

Możliwość dopuszczenia nas do zaoferowania wysokiej klasy zestawu endoskopowego, zdecydowanie podniesie atrakcyjność postępowania i umożliwi Zamawiającemu wybór rzeczywiście najkorzystniejszej, jakościowo i cenowo, oferty.

Czy zamiast "Toru wizyjnego endoskopowego, gastrokopu, kolonoskopu, myjni" o parametrach opisanych w SIWZ, Zamawiający dopuści do zaoferowania najwyższej światowej klasy, równoważny pod względem przeznaczenia, zestaw o poniżej wyspecyfikowanych parametrach, które nieznacznie różnią się lub są lepsze od opisanych przez Zamawiającego?:

<b>Procesor wizyjny i źródło światła:</b>
Endoskopowy system wizyjny HD o konstrukcji modułowej, otwarty na możliwość jednoczesne podłączenie np. 2 głowic kamery endoskopowej lub głowicy kamery endoskopowej i giętkiego videoendoskopu poprzez dedykowane moduły połączone z modułem łączącym (głównym)
Moduł łączący wyposażony w: <ul style="list-style-type: none"><li>- wyjścia video: 2 x DVI-D (Full HD 1920 x 1080p), 1 x 3G-SDI - do podłączenia monitora</li><li>- 3 gniazda do równoległego podłączania m.in. modułu dla głowic kamery endoskopowej oraz modułu dla giętkiego videoendoskopu,</li><li>- 4 gniazda USB do podłączenia m.in. zewnętrznej klawiatury, pamięci typu Pen Drive, myszki,</li><li>- 2 gniazda do sterowania urządzeniami endoskopowymi tj. dedykowanym np. pompą i źródłem światła,</li></ul>
Dedykowany moduł do podłączenia videoendoskopu giętkiego posiadający:
Zaawansowaną funkcję obrazowania redukującą różnice w jasności obrazu w celu wyświetlania jednolitego oświetlonego obrazu
Zaawansowaną funkcję obrazowania wzmacniającą kontrast kolorów w celu uwydatnienia struktury powierzchniowej tkanki i naczyń
Zaawansowaną funkcję obrazowania eliminującą widmo czerwonego światła widzialnego w celu lepszego różnicowania struktur tkankowych
Funkcja PIP (obraz w obrazie) umożliwiająca jednoczesne wyświetlanie obrazu z kamery endoskopowej i obrazu z videoendoskopu na ekranie monitora operacyjnego; możliwość wyświetlania dwóch obrazów jednocześnie
Funkcja PIP (obraz w obrazie) umożliwiająca jednoczesne wyświetlanie obrazu z kamery endoskopowej lub obrazu z videoendoskopu oraz obrazu z włączonym

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 62124015451111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

	filtrem na ekranie monitora
	Funkcja szybkiej zamiany obrazów w trybie PIP
	Funkcja dowolnej konfiguracji menu operacyjnego, tj. możliwość dodawania i usuwania poszczególnych ikon
	Możliwość zapisu zdjęć w rozdzielczości 1920x1080 oraz sekwencji wideo w pamięci typu PenDrive bezpośrednio podłączonej do modułu tączącego. Sterowanie zapisem poprzez przyciski głowicy kamery, menu operacyjne i podłączoną klawiaturę.
	Funkcja zoom 'u cyfrowego, min. 5 poziomów regulowana poprzez przyciski na głowicy videoendoskopu lub z menu procesora
	Funkcja ustawiania natężenia światła w źródła światła poprzez przyciski na głowicy videoendoskopu lub z menu procesora
	Funkcja zapamiętania indywidualnych ustawień do minimum 20 profili użytkowników
	Możliwość tworzenia i zapisu kart pacjentów
	Źródło światła ksenonowego, moc lampy ksenonowej 100 W;
	Włącznik sieciowy umieszczony na panelu przednim urządzenia
	Niezależny przycisk do uruchomienia lampy ksenonowej
	Regulacja natężenia oświetlenia poprzez przyciski oraz funkcja automatycznej regulacji natężenia
	Wyświetlacz graficzny poziomu natężenia światła
	Wbudowany licznik czasu pracy lampy oraz sygnalizacja jej zużycia na panelu przednim
	Pompa insuflacyjna zintegrowana ze źródłem światła
	Trójstopniowa regulacja wydajności pompy z wyświetlaczem graficznym informującym o ustawionej wydajności
	Butelka na płyn irygacyjny wraz z drenem
	Urządzenie wyposażone w moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację z procesorem kamery
	<b>Wózek endoskopowy:</b> - Podstawa jezdna z dwoma blokowanymi kołami. - Ramię monitora umożliwiające regulację położenia w płaszczyźnie pionowej i poziomej. - Wieszak na endoskop - 4 półki - Możliwość podłączenia do transformatora separującego 8 urządzeń
	<b>Monitor medyczny:</b> Monitor medyczny HD o przekątnej 27" wykorzystujący technologię LED backlight Obudowa wykonana z aluminium z nanopokryciem Rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli Jasność min. 240 cd/m <sup>2</sup> Stosunek kontrastu 3000:1 Wyświetlanie formaty obrazu 4:3,16:9 Wejścia analogowe: Composite Video, S-Video, RGB, VGA Wejścia / wyjścia cyfrowe: DVI-D Funkcja obraz w obrazie (PIP) Funkcja obrotu obrazu o 180 st.

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 62124015451111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**Pompa do sputkiwania pola obserwacji:**

Urządzenie z pompą perystaltyczną, drenami: ssącym i ciśnieniowym, wyposażone z przetwornik nożny, autoklawowalna butelkę oraz uchwyt, kompatybilne z oferowanymi endoskopami. Przepływ ok. 700 ml/min. Dreny wielokrotnego użytku, autoklawowalne

**Videogastroskop:**

- Kompatybilny z oferowanymi procesorem i źródłem światła
- 8 – krotnie powiększenie
- 2 – krotny elektroniczny zoom ustawialny na 4 poziomach
- Głębina ostrości: 2 – 100 mm
- Przetwornik CCD „kolor”
- Kanał roboczy min. 2,8 mm
- Kąt widzenia: 140°
- Wychylenie końcówki sondy wzornikowej  
góra 210°  
dół 100°  
prawo 120°  
lewo 120°
- Średnica zewnętrzna sondy: 9,3 mm
- Funkcja identyfikacji endoskopu przez procesor: typ, model i nr fabryczny endoskopu oraz podanie ilości dotychczas przepracowanych przez endoskop godzin
- Możliwość przypisania funkcji procesora na dowolny przycisk sterujący na głowicy endoskopu, 3 programowalne przyciski, do 2 funkcji na 1 przycisk
- Długość robocza sondy: 1100 mm

**Videokolonoskop:**

- Kompatybilny z oferowanymi procesorem i źródłem światła
- 8 – krotnie wyostrzenie
- 2 – krotny elektroniczny zoom ustawialny na 4 poziomach
- Głębina ostrości: 2 – 100 mm
- Przetwornik CCD „kolor”
- Kanał roboczy: 3,8 mm
- Długość robocza sondy: 1600 mm
- Kąt widzenia: 140°
- Wychylenie końcówki sondy wzornikowej:  
góra 180°  
dół 180°  
prawo 160°  
lewo 160°
- Średnica zewnętrzna sondy: 12,9 mm
- Funkcja identyfikacji endoskopu przez procesor: typ, model i nr fabryczny endoskopu oraz podanie ilości dotychczas przepracowanych przez endoskop godzin
- Możliwość przypisania funkcji procesora na dowolny przycisk sterujący na głowicy endoskopu, 3 programowalne przyciski, do 2 funkcji na 1 przycisk
- 2 dysze sputkujące umieszczone przeciwstawnie, do sputkiwania obiektu
- Dodatkowy kanał do sputkiwania pola obserwacji, tzw. „water-jet”

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 62124015451111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

**Myjnia endoskopowa:**

Przeznaczona do mycia i dezynfekcji wszystkich typów zanurzalnych endoskopów giętkich

Urządzenie przeznaczone do mycia i dezynfekcji jednego lub dwóch aparatów jednocześnie

Załadunek endoskopów od góry

Urządzenie realizujące automatycznie:

- mycie wstępne z użyciem detergentu

- mycie zasadnicze,

- dezynfekcję chemiczną

- płukanie końcowe

- przedmuch kanałów aparatu pomiędzy etapami cyklu

Dowolność stosowania środków dezynfekcyjnych różnych producentów

Możliwość jednokrotnego jak i wielokrotnego użycia płynu dezynfekującego – zamknięty system, wielokrotny proces.

Automatyczne uzupełnianie jak i opróżnianie zbiorników ze środkiem dezynfekcyjnym.

Dezynfekcja w obiegu zamkniętym

Dozownik płynu detergentu

Czas mycia oraz dezynfekcji programowalny

Możliwość indywidualnego programowania pracy urządzenia przez użytkownika

Czas pełnego cyklu do 36 min.

Posiada wyświetlacz wskazujący poszczególne fazy danego cyklu

Posiada możliwość podłączenia do standardowej instalacji hydraulicznej, oraz sieci elektrycznej jednofazowej

Posiada dodatkowy system filtracji

Posiada lampę UV

Wbudowany tester szczelności endoskopu

Drukarka umożliwiająca dokumentowanie przebiegu procesu mycia i dezynfekcji

Autoryzowany serwis techniczny w Polsce

**Myjka ultradźwiękowa:**

Pojemność komory myjącej: 10 l.

Wymowany koszyk na narzędzia

Pokrywa komory mycia ze stali kwasoodpornej

Możliwość regulacji czasu mycia od 3 do 25 min

Myjka z węzem spustowym i zaworem spustowym umożliwiającym grawitacyjne odprowadzenie płynów z komory mycia

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

**Pytanie 264**

**Pakiet nr 6, Pozycja nr 1**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie z zakresem regulacji temperatury 37 st. C do 40 st. C?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 265**

**Pakiet nr 6, Pozycja nr 5**

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

Czy Zamawiający wymaga aby materac posiadał jeden wbudowany czujnik temperatury?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, ale dopuszcza.**

**Pytanie 266**

**Pakiet nr 6**

Czy Zamawiający wymaga system ogrzewania pacjenta umożliwiają bezpieczne przeprowadzenie defibrylacji niewymagające odłączenia od zasilania?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający wymaga.**

**Pytanie 267**

**Pakiet nr 6**

Czy Zamawiający wymaga aby system ogrzewania pacjenta był oparty na najnowszej technologii elastycznych polimerów węglowych, dzięki czemu ciepło produkowane jest przez jednolitą warstwę miękkiego materiału przewodzącego, który zapewnia równomierne ogrzewanie całej powierzchni ciała, nie ogrzewając otoczenia?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, dopuszcza takie rozwiązanie.**

**Pytanie 268**

**Pakiet nr 6**

Czy Zamawiający wymaga by materac zachowywał taką samą temperaturę na całej powierzchni styku materaca z ciałem pacjenta?

**Odpowiedź: Tak, Zamawiający wymaga.**

**Pytanie 269**

Czy Zamawiający wymaga aby system ogrzewania pacjenta funkcjonował pomimo uszkodzenia mechanicznego (np. przecięcia skalpelem, przekłucia)?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga, dopuszcza jeśli nie zagraża to bezpieczeństwu pacjenta.**

**Pytanie 270**

**Pakiet nr 7**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie do ogrzewania płynów infuzyjnych o następującej charakterystyce:

Czy Zamawiający dopuści urządzenie do ogrzewania płynów infuzyjnych o następującej charakterystyce: Zasilanie - 220V 50Hz ±10%	TAK, podać	Zasilanie - 220V 50Hz
Zakres prędkości przepływu ogrzanego płynu – min. 50 ml/godz-4500 ml/godz.	TAK, podać	Zakres prędkości przepływu ogrzanego płynu – 20 -1500 ml/min
Dokładność podgrzewania - Min. 0,5°C	TAK, podać	Dokładność podgrzewania - +/- 2°C
Stała, ustawiona fabrycznie temp. ogrzewania (bezpieczna dla krwi i związków krwiozastępczych	TAK	Stała, ustawiona fabrycznie temp. ogrzewania (bezpieczna dla krwi i związków krwiozastępczych
Możliwość bezpiecznego ogrzania krwi i związków krwiozastępczych ( brak tzw. gorących punktów)	TAK	Możliwość bezpiecznego ogrzania krwi i związków krwiozastępczych ( brak tzw. gorących punktów)
Ogrzewanie przetaczanego płynu na drodze	TAK	Ogrzewanie przetaczanego płynu na drodze

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

podgrzewacz – wkłucie do pacjenta (		podgrzewacz – wkłucie do pacjenta
Podwójny system zabezpieczeń przed przegrzaniem	TAK	Podwójny system zabezpieczeń przed przegrzaniem
Wyświetlacz z cyfrowym wskaźnikiem temperatury	TAK	Wyświetlacz z cyfrowym wskaźnikiem aktualnej temperatury
Zbiornik na wodę roboczą z możliwością ciągłego podglądu poziomu cieczy	TAK	Sucha technika ogrzewania podawanego płynu bez udziału wody
Monitorowanie bieżącej pracy urządzenia na wyświetlaczu	TAK	Monitorowanie bieżącej pracy urządzenia na wyświetlaczu
Alarmy wizualne i dźwiękowe: -zbyt wysoka temperatura -złe zamocowanie zestawu do przetoczeń w urządzeniu -nieprawidłowa praca pompy -zbyt niski poziom płynu roboczego	TAK	Alarmy wizualne i dźwiękowe: - zbyt wysoka temperatura, - urządzenie nie grzeje prawidłowo
Uchwyt do mocowania na rurze pionowej (stojaku)	TAK	Uchwyt do mocowania na rurze pionowej (stojaku)
Instrukcja obsługi w języku polskim , Prosta obsługa i konserwacja urządzenia	TAK	Instrukcja obsługi w języku polskim , Prosta obsługa i konserwacja urządzenia
Stojak na ogrzewacz z podstawą na 5 kółkach i 2 haczyki na worki z płynem	TAK	Uchwyt do mocowania urządzenia na stojaku do kroplówek
W zestawie komplet linii ( 100 szt.) do ogrzewania	TAK	Nie ma konieczności dodatkowego zakupu linii do ogrzewania - ogrzewacz o średnicy od 4 – 7 mm dostosowany do pracy ze standardowymi drenami do przetaczania płynów

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

#### **Pakiet nr 6 – system ogrzewania pacjenta**

##### **Pytanie 271**

Czy Zamawiający dopuści materac grzewczy o grubości 3 cm, z wbudowaną warstwą pianki wysokoelastycznej o właściwościach przeciwoślizgowych (redukujących ucisk)?

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

##### **Pytanie 272**

Czy Zamawiający dopuści zabezpieczenie w postaci odcięcia zasilania wraz z alarmem dźwiękowym, uruchamiającym się przy przekroczeniu temperatury 42st. C?

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

##### **Pytanie 273**

Czy Zamawiający dopuści materac o następujących wymiarach 120x50x3cm?

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

#### **Pakiet 7 – podgrzewacze płynów infuzyjnych**

##### **Pytanie 274**

##### **Pakiet 7 – podgrzewacze płynów infuzyjnych**

Prosimy o dopuszczenie podgrzewaczy płynów infuzyjnych pracujących technologii „suchego grzania” bez udziału wody, o wydajności ogrzewania 1200 ml/godz., charakteryzującego się

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

dokładnością regulacji  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ , spełniającego pozostałe wymagania funkcjonalne określone w SIWZ, zwłaszcza pod kątem bezpiecznego ogrzewania krwi i preparatów krwiozastępczych. W przypadku pozytywnej odpowiedzi prosimy o odstąpienie od wymogów dotyczących technologii wodnej określonych w pkt. 11: „Zbiornik na wodę roboczą z możliwością ciągłego podglądu poziomu cieczy” i 13: „złe zamocowanie zestawu do przetoczeń w urządzeniu, nieprawidłowa praca pompy, zbyt niski poziom płynu roboczego”.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

Pakiet 7 – podgrzewacze płynów infuzyjnych

**Pytanie 275**

Prosimy o dopuszczenie podgrzewacza pracującego w oparciu o technologię „suchego grzania”, w którym wymiennikiem ciepła jest cylinder aluminiowy wokół którego owija się dren infuzyjny, oraz posiadającego aktywne ogrzewanie drenu na odcinku od podgrzewacza do wkłucia, z regulacją temperatury w zakresie:  $37-40^{\circ}\text{C}$  co  $0,5^{\circ}\text{C}$ , charakteryzującego się wydajnością ogrzewania na poziomie min. 4500 ml/h w przypadku płynów infuzyjnych oraz 2500 ml/h w przypadku krwi i związków krwiozastępczych. W przypadku pozytywnej odpowiedzi prosimy o odstąpienie od wymogów dotyczących technologii wodnej określonych w pkt. 11: „Zbiornik na wodę roboczą z możliwością ciągłego podglądu poziomu cieczy” i 13: „złe zamocowanie zestawu do przetoczeń w urządzeniu, nieprawidłowa praca pompy, zbyt niski poziom płynu roboczego”.

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

**Pytanie 276**

Pakiet nr 8, pkt. 9

Czy Zamawiający dopuszcza kolorowy ekran LCD o przekątnej min. 8" (cali)?

Uzasadnienie: wielkość ekranu (8 lub 12 cali) ma mniejsze znaczenie niż wielkość pola wyświetlającego istotną dla chirurgów informację dotyczącą odpowiedzi EMG. Ekran większe, np. 11 lub 12 calowe są ekranami dotykowymi a to oznacza, że na powierzchni ekranu umieszczone są również klawisze funkcyjne sterujące pracą systemu i pole wyświetlające odpowiedź EMG jest podobne lub nawet mniejsze niż w ekranie 8 calowym. Oznacza to, że pozornie większy kolorowy ekran pokazuje takie same lub mniejsze pole odpowiedzi EMG.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza ekran o przekątnej min. 8"**

**Pytanie 277**

Pakiet nr 8

Czy Zamawiający dopuszcza oferowanie niżej opisanego systemu:

1.	Urządzenie fabrycznie nowe
2.	Rok produkcji urządzenia - 2014r.
3.	System EMG do znajdowania i mapowania określania nerwów w zakresie chirurgii onkologicznej z uwzględnieniem chirurgii otolaryngologicznej
4.	Dwa niezależne kanały stymulacyjne
5.	Ciężar do 8kg
6.	Akustyczna i wizualna reprezentacja odpowiedzi mięśniowej na bodziec elektryczny
7.	cztery niezależne kanały odbiorcze
8.	Pokrętła do regulowania natężenia stymulacji dla każdego kanału niezależnie

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 62124015451111000011669957





„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

9.	Kolorowy ekran LCD o przekątnej min. 8"
10.	Złącza do kanałów odbiorczych i stymulacyjnych umieszczone na przednim panelu urządzenia lub do interfejsu pacjenta, podłączonego przez zbiorczy przewód z tyłu monitora
11.	Minimalne parametry kanałów stymulacyjnych: stymulacja stałoprądowa 0,5 mA-20 mA; częstotliwość 1-10 Hz (skokowa)
12.	Dostępne "Menu" obsługi aparatu ( weryfikacja lokalizacji elektrod oraz prawidłowego połączenia systemu)
13.	Zapewniona automatyczna kontrola podłączeń elektrod (test impedancji)
14.	Możliwość tworzenia i zapisywania szablonów rejestracji do procedur chirurgicznych
15.	Wbudowany w podstawowe urządzenie program bazy danych umożliwiający rejestrowanie danych pacjenta
16.	Możliwość wydruku zapisów efektów skurczu mięśni (EMG) wskutek pobudzenia nerwów obwodowych
17.	Możliwość wprowadzenia danych pacjenta oraz innych informacji za pomocą klawiatury kolorowego ekranu LCD na każdym etapie zabiegu
18.	Minimalne wymagane wejścia i wyjścia: USB 3szt, VGA 1szt, złącze czujnika prądu, LAN 1szt.
19.	Alarm wizualny i dźwiękowy (szum) na wypadek wypięcia się elektrody igłowej
20.	Brak zakłóceń pracy systemu podczas stosowania koagulacji bipolarnej w trakcie operacji
21.	Raportowanie odpowiedzi EMG w formie wykresów i/lub wartości liczbowych
22.	Selektywna rejestracja odpowiedzi EMG
23.	Zapisywanie danych w pamięci aparatu i pamięci USB w formie plików PDF
24.	Pomiar amplitudy i latencji przy odpowiedzi mięśniowej-zapis możliwy do odczytu graficznego oraz w formie danych liczbowych
25.	Wykresy aktywności mięśniowej zaznaczone kolorami jak artefakty
26.	Stymulacja sygnalizowana dźwiękowo – analogowy sygnał proporcjonalny do amplitudy odpowiedzi EMG
27.	Elektrody igłowe, każda innego koloru o długości 12-15 mm, dł. przewodu min. 1 metr- 10 kompletów
28.	Możliwość dokupienia mini monitora dla uwidocznienia ekranu operatorowi
29.	Jednorazowa elektroda stymulacyjna bipolarna typu koncentryczna (lub widelec-do wyboru), dł. robocza min. 5 cm, z przewodem o min. 2m-5 szt.
30.	Wielorazowa elektroda stymulacyjna monopolarna, dł. robocza min. 4cm z odłączanym przewodem o min. 2,5 m- 1 komplet wraz z pojemnikiem do sterylizacji elektrody i przewodu
31.	Jednorazowa elektroda stymulacyjna monopolarna lub bipolarna z możliwością regulacji natężenia prądu stymulacyjnego z przedniego panelu urządzenia, oraz zapisywaniem obrazu odpowiedzi na USB, dł. robocza min. 4cm - szt.
32.	Czujnik eliminacji zakłóceń elektrycznych przeznaczony do wykrywania obecności szumów elektronicznych z diatermii
33.	Wymagane certyfikowane szkolenie w ośrodku referencyjnym dla 2 osób spośród wyznaczonego personelu Zamawiającego

**Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.**

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957





PROGRAM  
REGIONALNY  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Łódźkie

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

II. Zamawiający dokonuje modyfikacji Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w następującym zakresie:

Załącznik nr 3 – Zestawienie parametrów technicznych oraz warunków gwarancji — w załączeniu do niniejszego pisma.

Zamawiający informuje, iż Załącznik nr 3 ulega zmianie tylko w zakresie Pakietu nr 9 „Aparat RTG z ramieniem C”. W zakresie pozostałych pakietów Załącznik nr 3 pozostaje niezmieniony.

Załącznik nr 9 – wzór umowy - w załączeniu do niniejszego pisma.

Pozostałe postanowienia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia pozostają bez zmian.

DIREKTOR  
Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego  
im. M. Kopernika w Łodzi  
(2)  
mgr Wojciech Szrajber

DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH  
KIEROWNIK SEKCJI

K. Juszczak  
mgr Kamila Juszczak

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź

SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00

e-mail: [szpital@kopernik.lodz.pl](mailto:szpital@kopernik.lodz.pl), <http://www.kopernik.lodz.pl>

NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 62124015451111000011669957





**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Łódzkie**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

Załącznik nr 3 do SIWZ  
Nr sprawy 26/ZP/14  
zmiana z dnia 12.06.2014r.

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH – PAKIET NR 9

**dotyczy:** Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego powyżej kwoty 207 000 EURO na dostawę wyposażenia zespołów zabiegowo – operacyjnych w ramach realizacji projektu „Modernizacja Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. M. Kopernika w Łodzi jako kompleksowa realizacja planu rozwoju Regionalnego Ośrodka Onkologicznego” dla Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. M. Kopernika w Łodzi.

**Wykonawca:** \_\_\_\_\_

**Producent:** \_\_\_\_\_

**Nazwa/typ:** \_\_\_\_\_

**Uwaga:** \_\_\_\_\_

Dla umożliwienia Zamawiającemu weryfikacji udzielonych odpowiedzi należy dołączyć dane techniczne lub instrukcje oferowanego sprzętu, w oryginale lub kserokopie poświadczoną za zgodność z oryginałem.

Zamawiający ma prawo wystąpić do wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

**Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty.**

Przy ocenie złożonych ofert i wyborze najkorzystniejszej z nich Zamawiający kierować się będzie wyłącznie następującymi kryteriami:

**rodzaj kryterium i waga kryterium:** cena – 100%

\_\_\_\_\_  
podpis osoby upoważnionej



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Łódźkie**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

Lp.	Parametry techniczne	Parametr wymagany	Odpowiedź wykonawcy (potwierdzić/podać/opisać)
<b>PAKIET NR 9 - APARAT RTG Z RAMIENIEM „C” – 1 sztuka</b>			
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, nie rekondukcjonowany.	TAK	
2.	Rok produkcji urządzenia - nie wcześniej niż druga połowa 2013r.	TAK, podać	
3.	Lampa RTG o stałej anodzie	Tak	
4.	Predefiniowane, specjalistyczne programy obrazowania umożliwiające uzyskiwanie obrazów o wysokiej jakości	Tak	
5.	Moc generatora min. 3,15 kW	TAK, podać	
6.	Pojemność cieplna: lampy RTG min. 40 kHU, obudowy lampy RTG min. 1000 kHU	TAK, podać	
7.	Maksymalny prąd anodowy lampy RTG dla pracy w trybie fluoroskopia min. 7 mA	TAK, podać	
8.	Ilość ognisk lampy RTG min. 2	TAK, podać	
9.	Wielkość małego ogniska lampy RTG max. 0,6 mm, wielkość dużego ogniska lampy RTG max. 1,5 mm	TAK, podać	
10.	Tryby pracy: fluoroskopia ciągła od min. 0,2 mA, fluoroskopia pulsacyjna od min. 0,2 mA	Tak, podać	
11.	Praca w trybie automatycznym i ręcznym	TAK	
12.	Zabezpieczenie lampy przed przegrzaniem	TAK	
13.	Automatyczne i ręczne ustawianie parametrów fluoroskopii	TAK	
14.	Tor wizyjny z pamięcią ostatniego obrazu	TAK	

podpis osoby upoważnionej



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Łódźkie**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

15.	Monitory LCD medyczne o przekątnej min. 18" – 2 szt.	TAK, podać
16.	Standardowy pakiet dicom – zapis i drukowanie	TAK
17.	Moduł przetwarzania i akwizycji obrazów	TAK
18.	Wzmocniacz obrazu min. 3 połowy o średnicy min. 12"	TAK, podać
19.	Pojemność pamięci min. 500 obrazów z szybkością akwizycji min. 3 obrazy/s	TAK, podać
20.	Ramię C zbalansowane w każdej pozycji	TAK
21.	Zakres ruchu orbitalnego ramienia C min. 110 stopni	TAK, podać
22.	Zakres ruchu ramienia C wokół osi poziomej +/- 180 stopni	TAK, podać
23.	Zakres ruchu ramienia C w osi pionowej min. 45 cm	TAK, podać
24.	Przestrzeń otwarta ramienia C min. 75 cm	TAK, podać
25.	Odległość SID min. 95 cm	TAK, podać
26.	Głębokość ramienia C min. 62 cm	TAK, podać
27.	Nagrywarka CD/DVD	TAK
28.	Fartuchy ochronne bezotłowiowe – przednia osłona na całej długości o współczynniku tłumienia odpowiadającym: 0,5 mmPb – 3 sztuki 0,25 mmPb – 3 sztuki W kolorze i rozmiarze ustalonym z Zamawiającym przed dostawą.	TAK
29.	Osłona na gonady o równoważniku 0,5 mmPb – 1 sztuka Osłona na łęczycę o równoważniku	TAK

podpis osoby upoważnionej

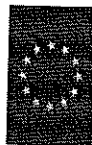


**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Łódźkie**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

	0,5 mmPb – 3 sztuki 0,25 mmPb – 3 sztuki W kolorze i rozmiarze ustalonym z Zamawiającym przed dostawą.		
30.	Okulary ochronne – 2 sztuki	TAK	
<b>WARUNKI GWARANCJI</b>			
1.	Okres gwarancji rozpoczyna się w momencie podpisania protokołu odbioru przez upoważnionego pracownika zamawiającego. Okres gwarancji liczony jest w pełnych miesiącach min. 24.	TAK, podać	
2.	Gwarancja obejmować będzie wszystkie czynności związane z utrzymaniem urządzenia w stanie pełnej sprawności w zadeklarowanym okresie.	TAK	
3.	W okresie gwarancji robocizna, transport i dostawa a także wszystkie niezbędne do prawidłowej pracy części i podzespoły dostarczane będą w ramach zawartej umowy.	TAK	
4.	W okresie gwarancji wszystkie przeglądy techniczne będą wykonywane w ramach zawartej umowy (min. 2) gdzie pierwszy przegląd nie wcześniej niż po roku od instalacji chyba że producent wymaga dokonywania przeglądów w innych interwałach czasowych	TAK	
5.	Dopuszcza się maksymalnie trzy wymiany tego samego podzespołu w okresie gwarancji, po których urządzenie zostanie wymienione na nowe (dwukrotna naprawa tego samego elementu spowoduje wymianę podzespołu).	TAK	
6.	Maksymalny czas naprawy gwarancyjnej po przekroczeniu którego przedłuża się gwarancję o czas przerwy w eksploatacji – 5 dni roboczych	TAK	
7.	Podać okres gwarantowanej dostępności części zamiennych (nie mniej niż 10 lat)	TAK	
8.	Wykonawca zobowiązany jest do instalowania części i podzespołów fabrycznie nowych (aktualny rok produkcji), oryginalnych i w pełni zgodnych z wymaganiami producenta.	TAK	
9.	Wszystkie części wymontowane z urządzenia i uznane za uszkodzone stanowią własność Zamawiającego. Zamawiający w ramach zawartej umowy przekazuje a Wykonawca zobowiązany jest do ich odbioru od Zamawiającego oraz dokonania ich utylizacji lub poddania recyklingowi zgodnie z obowiązującym prawem. Z przekazywanych części lub podzespołów każdorazowo sporządzany będzie raport potwierdzony przez uprawnionego pracownika Zamawiającego.	TAK	

podpis osoby upoważnionej



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**Łódzkie**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu samorządu województwa łódzkiego”  
„Fundusze Europejskie dla rozwoju regionu łódzkiego”

SZKOLENIA		
1.	<p>Szkolenie personelu w zakresie zapewniającym bezpieczną obsługę oraz efektywne wykorzystanie urzędzenia.</p> <p>Liczba godzin szkoleniowych ma gwarantować dostateczne przyswojenie wiedzy teoretycznej i praktycznej z zakresu obsługi urzędzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 10 osób po 1h każda - II Oddział Chirurgii Onkologicznej – Klinika Chirurgii Onkologicznej.</li></ul> <p>Szkolenia zostaną potwierdzone imiennymi certyfikatami.</p>	TAK

podpis osoby upoważnionej

UMOWA NR 26 /13/.....  
z dnia .....

zawarta przez:

**Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. M. Kopernika w Łodzi**

wpisany do Krajowego Rejestru Sądowego Rejestru Stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji i publicznych zakładów opieki zdrowotnej w Sądzie Rejonowym dla Łodzi – Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział KRS pod numerem **0000004955**, REGON 000295403, NIP 729 - 23 - 45 - 599)

z siedzibą w Łodzi, ul. Pabianicka 62

reprezentowany przez **Wojciecha Szrajbera – Dyrektora**  
zwany dalej **Zamawiającym**

z

firmą .....  
(REGON ..... NIP .....)

z siedzibą w ..... Ulica .....

wpisaną do ..... pod numerem .....

reprezentowaną przez.....

zwaną dalej **Wykonawcą**

w wyniku przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 w związku z art. 10 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29.01.2004r. (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 907 z późn. zm.), na ..... od dnia..... do dnia .....  
o łącznej ..... wartości ..... brutto.....zł.  
(słownie:.....)

§1

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

**Wypożyczenia zespołów zabiegowo-operacyjnych Regionalnego Ośrodka Onkologicznego dla Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. M. Kopernika w Łodzi**

o łącznej wartości ..... zł brutto (słownie: ..... zł) zwany w dalszej części umowy przedmiotem zamówienia lub .....

2. Zakup współfinansowany jest przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach realizacji projektu „Modernizacja Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. M. Kopernika w Łodzi jako kompleksowa realizacja planu rozwoju Regionalnego Ośrodka Onkologicznego”.

§2

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wykonania audytu u Wykonawcy zgodnie z punktem 7.4.1 normy EN ISO 9001:2008.
2. Wszelkie informacje, uzyskane przez Wykonawcę w związku z realizacją niniejszej umowy, Wykonawca powinien traktować jako poufne. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania poufności informacji w trakcie obowiązywania umowy oraz po jej zakończeniu.
3. W sytuacji, w której naruszenie poufności informacji spowoduje szkodę po stronie Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do jej naprawienia na zasadach ogólnych.

### §3

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i uruchomić przedmiot zamówienia w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. M. Kopernika w Łodzi – Łódź, ul. Pabianicka 62 w terminie do .....tygodni od dnia podpisania umowy.
2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego. Wykonawca dostarczy towar wolny od wad fizycznych i prawnych, fabrycznie nowy oryginalnie zapakowany w dniach roboczych w godzinach 7.30 –15.00. Koszty transportu i ubezpieczenia pokrywa Wykonawca.
3. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o przewidywanym terminie dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego.
4. Zamawiający upoważnia następujące osoby do odbioru przedmiotu zamówienia:
  - a) Justyna Teubler – Dział Pozyskiwania i Wdrażania Projektów Inwestycyjnych
  - b) Zofia Wójcik – Dział Aparatury Medycznej
5. Koszty i ryzyko związane z wykonaniem całości przedmiotu zamówienia ponosi Wykonawca.
6. Przedmiot zamówienia staje się własnością Zamawiającego z dniem podpisania protokołu odbioru technicznego.
7. Osobą merytorycznie odpowiedzialną za realizację umowy jest Pani Justyna Teubler - Dział Pozyskiwania Wdrażania Projektów Inwestycyjnych lub osoba przez nią upoważniona.

### §4

1. Zamawiający zapłaci za dostarczony przedmiot zamówienia, cenę brutto określoną w ofercie, zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług konsumpcyjnych VAT.
3. Zapłata za dostarczony przedmiot zamówienia nastąpi przelewem na konto bankowe Wykonawcy podane w przedłożonej przez niego Zamawiającemu, prawidłowo wystawionej fakturze VAT, w ciągu 60 dni od dnia jej otrzymania przez Zamawiającego.
4. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

### §5

1. Wykonawca przekaze Zamawiającemu w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego dokumentację dotyczącą zakupionego przedmiotu zamówienia w języku polskim według następującej specyfikacji:
  - a. instrukcja obsługi (w dwóch egzemplarzach) wraz z parametrami technicznymi określonymi przez producenta w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemu (po dwa egzemplarze), instrukcja obsługi urządzenia musi zostać przekazana Zamawiającemu w dniu odbioru sprzętu na nośniku cyfrowym w formacie pdf,
  - a. paszport techniczny, w którym będą rejestrowane wszelkie czynności serwisowe w okresie gwarancji i po gwarancji,
  - b. książki gwarancyjne.
2. Wykonawca zobowiązuje się, zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej umowy, w terminie 60 dni od daty zainstalowania urządzenia przeszkolić personel Zamawiającego w zakresie bezpiecznej obsługi oraz efektywnego wykorzystania urządzenia będącego przedmiotem zamówienia.

### §6

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia Zamawiającemu fabrycznie nowego, wyprodukowanego w .....r. przedmiotu zamówienia i gwarantuje, że przedmiot umowy jest wolny od wad fizycznych i nie jest obciążony jakimikolwiek prawami osób trzecich.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji pełnej, liczonej od daty podpisania protokołu odbioru technicznego na cały przedmiot zamówienia na okres ..... miesięcy.

3. Szczegółowe warunki gwarancji zostaną określone w książkach gwarancyjnych urządzenia i winny uwzględniać postanowienia warunków gwarancji, określone w załączniku nr 1 do niniejszej umowy. Książki gwarancyjne zostaną przekazane przez Wykonawcę Zamawiającemu w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego przedmiotu zamówienia.
4. Koszty serwisu, przeglądów, napraw gwarancyjnych i części podlegających wymianie, dojazdów do Zamawiającego oraz robocizny mające związek z wykonywaniem tych czynności w okresie gwarancyjnym ponosi Wykonawca.
5. W przypadku naprawy urządzenia powyżej 5 dni roboczych wymagane jest wstawienie urządzenia zastępczego tej samej klasy na czas naprawy. - nie dotyczy Pakietu nr 9.
6. Zgłoszenia wszelkich awarii dokona upoważniony pracownik Zamawiającego na numer faksu: ..... lub adres e-mail ..... Wykonawcy, w formie faksu lub poczty elektronicznej, przy czym Wykonawca zapewnia odbiór zgłoszenia przez całą dobę i przez 365 dni w roku.
7. W razie wystąpienia potrzeby, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy z prośbą o sporządzenie wykazu bieżących i okresowych zasad postępowania z urządzeniem w okresie pogwarancyjnym.
8. Gwarancją nie są objęte:
  - a) Uszkodzenia i wady dostarczonego sprzętu wynikłe na skutek:
    - eksploatacji sprzętu przez Zamawiającego niezgodnej z jego przeznaczeniem, niestosowania się Zamawiającego do instrukcji obsługi sprzętu, mechanicznego uszkodzenia powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady
    - samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby)
  - b) Uszkodzenia spowodowane zdarzeniami losowymi tzw. siła wyższa (pożar, powódź, zalanie itp.)."

## §7

1. W przypadku stwierdzenia wad fizycznych w dostarczonym przedmiocie zamówienia, Zamawiający niezwłocznie zawiadomi o tym Wykonawcę, który bezzwłocznie wymieni wadliwy towar na towar sprawny.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne z następujących tytułów i w wysokościach:
  - a) w razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy – w wysokości 10% wartości brutto przedmiotu zamówienia.
  - b) niedotrzymanie terminu wykonania umowy (§3 ust. 1) – w wysokości 0,1% wartości brutto przedmiotu umowy, za każdy dzień opóźnienia.
  - c) zwłoka w wykonaniu naprawy o której mowa w § 6 pkt. 5 w wysokości 0,1% wartości towarów wadliwych dostarczonych ze zwłoką za każdy dzień zwłoki, liczone od upływu terminu wyznaczonego na wykonanie naprawy.
  - d) Naruszenia postanowień §11 w wysokości 2000 zł za każde naruszenie (dotyczy pakietów nr 9, 11, 12).
3. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego karę umowną.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.

## §8

1. Zamawiający na podstawie art. 144 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004. Prawo zamówień publicznych przewiduje możliwość dokonania zmiany w zawartej umowie w następujących sytuacjach:
  - a) wprowadzenia przedmiotu zamówienia zmodyfikowanego lub udoskonalonego spełniającego parametry wymagane w SIWZ, pod warunkiem zachowania ceny jednostkowej netto na poziomie nie wyższym, niż określona w ofercie. Ewentualna zmiana przedmiotu zamówienia może być dokonana na pisemny wniosek Wykonawcy, poprzez zawarcie aneksu, w którym dotychczasowy przedmiot zamówienia zostanie wykreślony i zastąpiony zmodyfikowanym lub udoskonalonym.

- b) wycofania przedmiotu zamówienia z produkcji. Wykonawca ma obowiązek zapewnić dostarczenie przedmiotu zamówienia zamiennego o parametrach nie gorszych od przedmiotu zamówienia objętego umową pod warunkiem zachowania ceny jednostkowej netto na poziomie nie wyższym, niż cena określona w ofercie.
  - c) ewentualna zmiana przedmiotu zamówienia może być dokonana na pisemny wniosek Wykonawcy, poprzez zawarcie aneksu mocą którego nastąpi wykreślenie z umowy przedmiotu zamówienia wycofanego z produkcji i zastąpienie go zamiennym.
  - d) podwyższenia stawki podatku VAT przy czym zmianie ulega jedynie cena netto, cena brutto pozostaje bez zmian. Nowe stawki będą obowiązywać strony wraz z wejściem w życie przepisów je regulujących. Każdorazowa zmiana nie wymaga sporządzenia aneksu w formie pisemnej, ewentualnie strony mogą zawrzeć aneks porządkujący na wniosek Zamawiającego. W uzasadnionych wypadkach, na pisemny umotywowany wniosek Wykonawcy strony mogą zawrzeć aneks, mocą którego zdecydują o podwyższeniu ceny brutto przy pozostawieniu ceny netto bez zmian.
  - e) obniżenia stawki podatku VAT przy czym zmianie ulega jedynie cena brutto cena netto pozostaje bez zmian. Nowe stawki będą obowiązywać strony wraz z wejściem w życie przepisów je regulujących. Każdorazowa zmiana nie wymaga sporządzenia aneksu w formie pisemnej, ewentualnie strony mogą zawrzeć aneks porządkujący na wniosek Zamawiającego.
  - f) obniżenia cen w każdej sytuacji zgłoszonej przez Wykonawcę.
  - g) zmiany terminu realizacji umowy z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę jednak nie dłużej niż o kolejne 60 dni roboczych w stosunku do wymaganego terminu realizacji zamówienia. Zmiana ta będzie możliwa w przypadku wydłużenia okresu realizacji Projektu pn.:.....
  - h) zmiany terminu przeprowadzenia szkoleń, jeżeli z przyczyn dotyczących Zamawiającego nie będzie możliwe ich przeprowadzenie w terminie wskazanym w § 5 ust. 2.
  - i) zmiany, o których mowa w pkt. a-f muszą zostać udokumentowane. Pismo (wniosek) dotyczące w/w zmian wraz z uzasadnieniem, strona występująca z wnioskiem zobowiązana jest złożyć drugiej stronie w terminie 7 dni od daty powzięcia wiadomości o takiej okoliczności.
2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

## §9

1. Cesja wierzytelności z niniejszej umowy wymaga uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności.
2. Czynność prawna mająca na celu zmianę wierzyciela Zamawiającego może nastąpić na zasadach wskazanych w art. 54 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2011 nr 112 poz. 654 ze zm.)
3. Wykonawca oświadcza że jest mu znany stan majątkowy Zamawiającego w rozumieniu dyspozycji z art. 490 ust. 2 ustawy k.c.

## §10

W kwestiach spornych wynikłych w związku z treścią lub realizacją niniejszej umowy strony będą dążyły do polubownego załatwienia sprawy, a gdy okaże się to niemożliwe, właściwym miejscowo będzie sąd powszechny dla Zamawiającego.

## §11 (dotyczy Pakietów nr 9, 11, 12)

1. Na podstawie art. 31 ustawy z dnia 27.08.1997r. o ochronie danych osobowych zwanej dalej ustawą (Dz.U.2002.101.926 z późn.zm.) Zamawiający powierza Wykonawcy przetwarzanie danych osobowych zwykłych (imię i nazwisko, adres zamieszkania, data urodzenia, PESEL) oraz danych sensytywnych (informacje o stanie zdrowia)

- przetwarzanych w urządzeniu, o którym mowa w § 1 niniejszej umowy, wyłącznie w celu realizacji postanowień Umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że powierzone dane nie będą poddawane dalszemu przetwarzaniu w sposób niezgodny z określonym w ust. 1 niniejszego paragrafu celem oraz, że nie będzie przetwarzał danych osobowych dla własnych celów.
  3. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania poufności informacji, o których jest mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu, w czasie trwania umowy i po ich zakończeniu.
  4. W przypadku uszkodzenia nośników informacji, na którym gromadzone są dane osobowe wymontowane nośniki zostaną przekazane Zamawiającemu.
  5. W przypadku konieczności naprawy urządzenia po za terenem Szpitala, przed przekazaniem urządzenia do naprawy zostaną wymontowane wszelkie nośniki, które mogą gromadzić dane osobowe i przekazane Zamawiającemu.
  6. Zabrania się wykonywania przez Wykonawcę nieuzasadnionych kopii, gromadzenia, przechowywania jakichkolwiek danych, których administratorem jest Szpital, z wyłączeniem gdy będzie to realizowane na pisemne zlecenie Zamawiającego, bądź na pisemną prośbę Wykonawcy, a wszelkie nośniki na których zostaną zgromadzone dane staną się własnością Zamawiającego, jeżeli Zamawiający nie był uprzednio ich właścicielem.
  7. Strony wyłączają możliwość udostępnienia przez Wykonawcę powierzonych do przetwarzania danych, o których mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu innym podmiotom bez zgody Zamawiającego. Jeżeli niezbędna jest współpraca z innym podmiotem w zakresie określonym w ust. 1 zostanie podpisana stosowna umowa trójstronna powierzenia danych.
  8. Za udostępnienie, o którym mowa w ust. 5 należy rozumieć m.in.:
    - a) przekazanie informacji lub nośnika z danymi,
    - b) weryfikację danych,
    - c) wyzbycie się danych,
    - d) powierzenie danych,
    - e) umożliwienie wglądu do danych,
    - f) upublicznienie danych.
  9. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji, które uzyska w trakcie realizacji niniejszej umowy chyba, że obowiązek taki będzie wynikać z przepisów prawa, z zastrzeżeniem, że w zakresie, w jakim to będzie możliwe, zawiadomi o tym Zamawiającego, co najmniej dwa dni robocze przed takim ujawnieniem.
  10. Wykonawca oświadcza, że wszelkie prace wynikające z postanowień Umowy i niniejszego Aneksu nie będzie zlecał innym podmiotom bez zgody Zamawiającego.
  11. Wykonawca oświadcza, że dysponuje środkami umożliwiającymi prawidłowe przetwarzanie i zabezpieczenie danych osobowych, o których mowa w art. 36 – 39 ustawy, a jego system informatyczny spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29.04.2004r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz.U.2004.100.1024 z późn.zm.) i są one wdrożone m.in.:
    - politykę bezpieczeństwa informacji,
    - instrukcję zarządzania systemem informatycznym,
    - zabezpieczenia techniczne i organizacyjne.
  12. Wykonawca zobowiązuje się, że powierzone do przetwarzania dane nie zostaną przekazane do państwa trzeciego, w tym również do podmiotów powiązanych (spółki macierzyste, etc.).
  13. W przypadku uchylenia lub zmian przepisów, o których mowa w ust. 11, Wykonawca zobowiązuje się do respektowania i przestrzegania norm prawnych zastępujących dotychczasowe przepisy.
  14. Osobami uprawnionym do wykonywania prac serwisowych są serwisanci Wykonawcy. Wykonawca przekaże Zamawiającemu listę osób upoważnionych do wykonywania prac serwisowych oraz zobowiązuje się do informowania o wszelkich zmianach w tym zakresie z zachowaniem formy pisemnej. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie wyrządzone szkody przez nieuprawnione działania osób, którym wycofał uprawnienia a nie poinformował o tym Zamawiającego.
  15. Wykonawca oświadcza, że serwisanci, o których mowa w ust. 14 są przeszkoleni z zakresu ochrony danych osobowych i upoważnieni do przetwarzania danych osobowych

zgodnie z przepisami określonymi w ustawie o ochronie danych osobowych (Dz.U.2002.101.926 z późn.zm.) oraz innymi aktami prawnymi związanymi z ochroną danych osobowych. Upoważnieni inżynierowie przed przystąpieniem do prac serwisowych/napraw przełożą stosowne oświadczenie o bezterminowym zachowaniu poufności informacji uzyskanych w trakcie wykonywania czynności związanych z realizacją Umowy.

16. Wykonawca oświadcza, że wszyscy pracownicy dopuszczeni do przetwarzania danych osobowych zostali poinformowani o odpowiedzialności karnej wynikającej z art. 49-52 ustawy.
17. Zamawiający zastrzega sobie prawo do niedopuszczenia do prac (przegląd serwisowy, naprawa itp.) osób nie figurujących na liście określonej w ust. 14.
18. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zachowanie poufnego charakteru wszelkich informacji, do których uzyskał dostęp w trakcie świadczenia usług gwarancyjnych i wykonywania czynności serwisowych przez osoby świadczące pracę na jego rzecz, w jakiegokolwiek formie. Wykonawca podejmie również odpowiednie kroki dla zapewnienia zachowania poufności ww. informacji przez osoby wykonujące w jego imieniu obowiązki w ramach niniejszej umowy.
19. Wykonawca zobowiązuje się do przedstawienia Zamawiającemu raportu po każdej czynności serwisowej/naprawie jeżeli w ramach wykonywanych były wykonywane operacje na zbiorach danych osobowych. Raport będzie zawierał informacje o błędach w przetwarzaniu danych jeśli takowe wystąpiły.
20. W przypadku naruszenia zasad poufności danych osobowych Wykonawca niezwłocznie powiadomi Administratora Bezpieczeństwa Informacji lub inną osobę wskazaną przez Zamawiającego.
21. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania od Wykonawcy za naruszenia, o których mowa w ust. 1 na zasadach ogólnych.
22. Zamawiający zastrzega sobie prawo przeprowadzenia kontroli w zakresie ochrony przetwarzanych danych osobowych.
23. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń niezależnie od kar umownych z tytułu poniesionych strat na skutek niezgodnej z umową realizacji usługi przez Wykonawcę.
24. Czynności wynikające z warunków gwarancji oraz przeprowadzonych prac podczas przeglądów technicznych, serwisowych zostaną odnotowane w stosownej dokumentacji urządzenia. W przypadku negatywnej decyzji w sprawie dopuszczenia do dalszego użytkowania urządzenia Wykonawca zobowiązuje się do dołożenia wszelkiej staranności w celu zabezpieczenia urządzenia przed dalszym użytkowaniem a w szczególności poinformowania o tym fakcie osób wskazanych w §3 pkt 7.
25. Wykonawca jest zobowiązany realizować umowę zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

## §12

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową, zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych. Strony wyłączają jednak między sobą zastosowanie art. 552 KC.

## §13

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach po dwa dla każdej ze stron.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – formularz asortymentowo – cenowy, parametry techniczne, gwarancja i szkolenia

Załącznik nr 2 – kopia wpisu do Krajowego Rejestru Sądowego lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej

Załącznik nr 3 – dokument dotyczący nadanie Wykonawcy numeru NIP;

Załącznik nr 4 – dokument dotyczący nadanie Wykonawcy numeru REGON.

**Wykonawca**

**Zamawiający**

