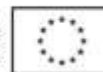




PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

Dotyczy projektu nr WND-RPPD.06.02.00-20-003/14 pn. „Rozbudowa Szpitala Powiatowego w Sejnach w celu podniesienia standardu świadczonych usług” realizowanego w ramach Umowy nr UDA-RPPD.06.02.00-20-003/14-00 z dnia 18 czerwca 2014 r.

**Samodzielny Publiczny
Zakład Opieki Zdrowotnej w Sejnach
ul. Dr Edwarda Rittlera 2
16-500 Sejny**

Znak sprawy: 01/ZP/2015

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
na dostawę sprzętu medycznego

*w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego
o wartości szacunkowej powyżej 207.000 euro*

Sejny, styczeń 2015 r.

I. Informacje ogólne

1. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sejnach, ul. Dr Edwarda Rittlera 2, 16-500 Sejny, zwany dalej Zamawiającym, zaprasza do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu medycznego.
2. Zamówienie zrealizowane będzie w ramach Projektu „Rozbudowa Szpitala Powiatowego w Sejnach w celu podniesienia standardu świadczonych usług”, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej oraz budżetu państwa w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013, Osi priorytetowej VI: Rozwój Infrastruktury Społecznej, Działanie 6.2 Rozwój infrastruktury z zakresu opieki zdrowotnej, Nr Projektu WND-RPPD.06.02.00-20-003/14.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia przedmiotowego postępowania na podstawie art. 93 ust. 1a pzp, jeżeli środki pochodzące z budżetu Unii Europejskiej, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostaną mu przyznane.
4. Postępowanie prowadzone jest wg przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. jedn. Dz. U. 2013 poz. 907 ze zm.), zwanej dalej pzp.

II. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, nieregenerowanego sprzętu medycznego, zwanego dalej towarem, szczegółowo wyspecyfikowanego w załącznikach nr 2a – 2f do SIWZ – formularzach parametrów technicznych.
2. Dostawa obejmuje montaż, instalację i uruchomienie dostarczonego towaru, a także przeszkolenie osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego towaru.
3. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych w zakresie **sześciu części zamówienia:**

I część zamówienia: dostawa cyfrowego aparatu RTG, aparatu USG i dwóch negatoskopów

II część zamówienia: dostawa trzech lamp operacyjnych bezcieniowych LED typu operacyjnego i pięciu lamp operacyjnych bezcieniowych LED typu zabiegowego

III część zamówienia: dostawa dwóch stołów operacyjnych uniwersalnych i aparatu do znieczulania

IV część zamówienia: dostawa dwóch stanowisk pielęgnacji noworodka z wanienką, umywalką i wagą

V część zamówienia: dostawa myjni ultradźwiękowej, pięciu zestawów z automatem myjąco - dezynfekującym, zlewem, umywalką do rąk i szafką, dwóch zestawów z automatem myjąco - dezynfekującym, umywalką do rąk i szafką oraz dwóch pólek aparaturowych

VI część zamówienia: dostawa dwudziestu czterech pojemników na środek dezynfekcyjny uruchamianych bez kontaktu z dłonią, dwudziestu czterech pojemników na mydło w płynie uruchamianych bez kontaktu z dłonią, stu piętnastu pojemników na ręczniki, stu piętnastu pojemników na mydło w płynie oraz stu piętnastu pojemników na środek dezynfekcyjny

4. Oferty składane w zakresie poszczególnych części zamówienia muszą obejmować całość zawartego w nich towaru.

5. Ewentualne wskazanie przez Zamawiającego nazwy własnej i/lub numeru katalogowego danego produktu z katalogu wskazanego producenta, służy dokładnemu określeniu przedmiotu zamówienia i ustaleniu standardów, a nie wskazuje na konkretny wyrób danego producenta. Dopuszcza się składanie ofert równoważnych pod warunkiem, że przedmiot oferty jest identyczny funkcjonalnie i możliwie jak najbardziej zbliżony pod względem konstrukcji, materiałów z jakich jest wykonany, rozmiarów itp. do wyrobów przykładowych, (jeśli takie są podane w formularzach parametrów technicznych przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia), a Wykonawca przedłoży w ofercie stosowny dokument, z którego w sposób jednoznaczny będzie wynikać, iż oferowany przedmiot zamówienia posiada parametry techniczno-eksploatacyjne - użytkowe nie gorsze od parametrów wskazanego produktu. Wszelkie ryzyko (w tym koszty ewentualnych ekspertyz) związane z udowodnieniem równoważności spoczywa na Wykonawcy. Dopuszcza się składanie ofert z równoważnymi certyfikatami, deklaracjami zgodności, dyrektywami, normami oraz oznaczeniem znakiem CE wskazanymi w formularzach parametrów technicznych.
6. Wykonawca zobowiązany jest udzielić **przynajmniej**:
- **36 - miesięcznej** gwarancji na cyfrowy aparat RTG łącznie z lampą RTG i z panelem detektora cyfrowego DRF, określony w załączniku nr 2a do SIWZ,
 - **24 - miesięcznej** gwarancji na stanowisko przypisywania danych pacjenta do obrazów, określone w załączniku nr 2a do SIWZ,
 - **24 - miesięcznej** gwarancji na aparat USG, określony w załączniku nr 2a do SIWZ,
 - **24 - miesięcznej** gwarancji na dwa negatoskopy, określone w załączniku nr 2a do SIWZ,
 - **24 - miesięcznej** gwarancji na trzy lampy operacyjne bezcieniowe LED typu operacyjnego oraz pięć lamp operacyjnych bezcieniowych LED typu zabiegowego, określonych w załączniku nr 2b do SIWZ,
 - **24 - miesięcznej** gwarancji na dwa stoły operacyjne uniwersalne oraz aparat do znieczulania, określone w załączniku nr 2c do SIWZ,
 - **24 - miesięcznej** gwarancji na dwa stanowiska pielęgnacji noworodka z wanienką, umywalką i wagą, określone w załączniku nr 2d do SIWZ,
 - **24 - miesięcznej** gwarancji na myjnię ultradźwiękową, pięć zestawów z automatem myjąco - dezynfekującym, zlewem, umywalką do rąk i szafką, dwa zestawy z automatem myjąco - dezynfekującym, umywalką do rąk i szafką, a także dwie półki aparaturowe, określone w załączniku nr 2e do SIWZ,
 - **12 - miesięcznej** gwarancji na dwadzieścia cztery pojemniki na środek dezynfekcyjny uruchamiane bez kontaktu z dłonią, dwadzieścia cztery pojemniki na mydło w płynie uruchamiane bez kontaktu z dłonią, sto piętnaście pojemników na ręczniki, sto piętnaście pojemników na mydło w płynie oraz sto piętnaście pojemników na środek dezynfekcyjny, określonych w załączniku nr 2f do SIWZ.
- Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji na warunkach opisanych we wzorze umowy - załączniku nr 7 do SIWZ.
7. Oferowany towar powinien być wyprodukowany w 2014 lub 2015 r.
8. Do każdego dostarczonego egzemplarza towaru (na etapie realizowania dostawy) Wykonawca zobowiązany jest dołączyć odpowiednie świadectwa jakości, deklaracje zgodności, karty gwarancyjne oraz instrukcje obsługi.
9. Wykonawca zobowiązany jest przeszkolić personel Zamawiającego w miejscu instalacji urządzenia w zakresie obsługi dostarczonego towaru, co powinno zostać potwierdzone certyfikatami wystawionymi przez Wykonawcę / producenta / dystrybutora towaru.
10. Zaoferowanie towaru sprzecznego z wymaganiami określonymi w formularzach parametrów technicznych (załącznikach nr 2a – 2f do SIWZ) skutkować będzie odrzuceniem oferty.

11. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć całość towaru do siedziby Zamawiającego.
12. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty przewidującej odmienny niż określony w niniejszej SIWZ sposób wykonania zamówienia (oferty wariantowej) ani nie przewiduje zamówień uzupełniających.
13. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w ofercie części zamówienia, której realizację zamierza powierzyć podwykonawcom [wymagane oświadczenie w ww. zakresie zawarte jest na formularzu ofertowym].
14. Nazwa i kod wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): urządzenia medyczne: 33.10.00.00-1; aparatura rentgenowska: 33.11.10.00-1; aparaty ultrasonograficzne: 33.11.22.00-0; stoły operacyjne: 33.19.22.30-3; lampy używane na salach operacyjnych: 31.52.41.10-9; urządzenia do anestezji: 33.17.21.00-7; automatyczne dozowniki mydła: 39.83.17.00-3; zestawy medyczne: 33.14.16.20-2; sprzęt obrazujący do użytku medycznego, stomatologicznego i weterynaryjnego 33.11.00.00-4; urządzenia sterylizujące, dezynfekcyjne i higieniczne: 33.19.10.00-5.

III. Termin wykonania zamówienia

Termin realizacji zamówienia:

- a) w zakresie I część zamówienia – **10 tygodni** od dnia zawarcia umowy,
- b) w zakresie II – VI część zamówienia – **6 tygodni** od dnia zawarcia umowy.

IV. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

1. O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1.1 posiadają wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia, tj.:

- wykonali w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienie na dostawę sprzętu medycznego o wartości min. **1.000.000,00 zł brutto** (dotyczy Wykonawców składających oferty w zakresie I części zamówienia);
- wykonali w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienie na dostawę sprzętu medycznego o wartości min. **150.000,00 zł brutto** (dotyczy Wykonawców składających oferty w zakresie II części zamówienia);
- wykonali w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienie na dostawę sprzętu medycznego o wartości min. **200.000,00 zł brutto** (dotyczy Wykonawców składających oferty w zakresie III części zamówienia);
- wykonali w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienie na dostawę sprzętu medycznego o wartości min. **10.000,00 zł brutto** (dotyczy Wykonawców składających oferty w zakresie IV części zamówienia);
- wykonali w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienie na dostawę sprzętu medycznego lub dezynfekcyjnego o wartości min. **200.000,00 zł brutto** (dotyczy Wykonawców składających oferty w zakresie V części zamówienia);
- wykonali w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zamówienie

na dostawę sprzętu medycznego lub dezynfekcyjnego o wartości min. **50.000,00 zł brutto** (dotyczy Wykonawców składających oferty w zakresie VI części zamówienia);

1.2 znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, tj.:

- posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości nie mniejszej niż **500.000,00 zł** (dotyczy Wykonawców składających oferty w zakresie I części zamówienia);
- posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości nie mniejszej niż **100.000,00 zł** (dotyczy Wykonawców składających oferty w zakresie II części zamówienia);
- posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości nie mniejszej niż **100.000,00 zł** (dotyczy Wykonawców składających oferty w zakresie III części zamówienia);
- posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości nie mniejszej niż **10.000,00 zł** (dotyczy Wykonawców składających oferty w zakresie IV części zamówienia);
- posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości nie mniejszej niż **100.000,00 zł** (dotyczy Wykonawców składających oferty w zakresie V części zamówienia);
- posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości nie mniejszej niż **30.000,00 zł** (dotyczy Wykonawców składających oferty w zakresie VI części zamówienia);

1.3 nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 pzp.

Ocena spełniania w/w warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia” w oparciu o informacje zawarte w oświadczeniach i dokumentach wyszczególnionych w rozdziale V niniejszej SIWZ. Z treści załączonych oświadczeń i dokumentów musi jednoznacznie wynikać, iż ww. warunki Wykonawca spełnił.

Niespełnienie chociażby jednego z w/w warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

V. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu

1. W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu do oferty powinny być dołączone następujące dokumenty:
 - 1.1 oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu [**wg załącznika nr 3a do SIWZ**];
 - 1.2 oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia [**wg załącznika nr 3b do SIWZ**];
 - 1.3 aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony **nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert;
 - 1.4 aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert;

- 1.5 aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert;
- 1.6 aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 - 8 ustawy pzp, **wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert;
- 1.7 aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy pzp, **wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert [dotyczy wyłącznie podmiotów zbiorowych, zgodnie z ustawą z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. Nr 197, poz. 1661), nie dotyczy przedsiębiorców będących osobami fizycznymi, w tym spółek cywilnych];
- 1.8 aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 pzp, **wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert;
- 1.9 wykaz wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zamówień na dostawę sprzętu medycznego lub dezynfekcyjnego (dezynfekcyjnego jedynie w stosunku do wykonawców składających oferty w zakresie V lub VI części zamówienia) o wartości określonej w rozdziale IV pkt 1.1 SIWZ [**wg załącznika nr 4 do SIWZ**];
- 1.10 poświadczenia dotyczące dostaw ujętych w wykazie wykonanych zamówień, określające, czy zostały one wykonane należycie (oświadczenie Wykonawcy, jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia) – nie dotyczy zamówień zrealizowanych przez Wykonawcę na rzecz Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Sejnach;
- 1.11 informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, **wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert;
- 1.12 pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia (jeżeli dotyczy).
2. Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 pzp, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania, dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.
3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:
 - 3.1 zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 1.3, 1.4, 1.5 i 1.7 składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,

- b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;
- 3.2 zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 1.6 i 1.8, składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, 10 i 11 pzp;
- 3.3 terminy wystawienia tych dokumentów powinny być analogiczne jak w przypadku dokumentów określonych w pkt 1.3 – 1.8;
- 3.4 jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Oświadczenie powinno być wydane w terminach określonych powyżej dla dokumentów wymienionych w pkt 1.3 – 1.8.
4. W przypadku przedsiębiorców ubiegających się wspólnie o zamówienie (spółka cywilna, konsorcjum), przedsiębiorcy składają oddzielnie dokumenty wymienione w pkt 1.2 – 1.8.
5. Jeżeli Wykonawca w celu potwierdzenia spełniania warunku posiadania środków finansowych lub zdolności kredytowej polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b pzp, przedkłada dokumenty dotyczące tych podmiotów w zakresie określonym w pkt 1.11.

VI. Opis sposobu przygotowywania ofert

1. Oferta musi zawierać:
- 1.1 wypełniony formularz ofertowy **[wg załącznika nr 1 do SIWZ]**;
 - 1.2 wypełniony formularz lub formularze parametrów technicznych **[wg załącznika nr 2a, 2b, 2c, 2d, 2e lub 2f do SIWZ]**;
 - 1.3 oświadczenie Wykonawcy zawierające listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej co Wykonawca w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. 2007 Nr 50 poz. 331 ze zm.), albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej **[wg załącznika nr 5 do SIWZ]**;
 - 1.4 deklaracje zgodności, certyfikaty CE, certyfikaty wyrobu medycznego lub równoważne i inne dokumenty dotyczące przedmiotu zamówienia, wskazane w odpowiednich pozycjach formularza parametrów technicznych w zakresie I części zamówienia (załącznika nr 2a do SIWZ) lub wymagane w stosunku do towaru określonego w zakresie II, III, IV, V i VI części zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
 - 1.5 katalog producenta (importera) lub inny dokument, z którego będzie wynikało, że oferowany towar spełnia minimalne parametry określone przez Zamawiającego, charakteryzuje się takimi samymi lub lepszymi parametrami technicznymi, jakościowymi, funkcjonalnymi oraz użytkowymi w odniesieniu do towaru określonego przez Zamawiającego w formularzach parametrów technicznych;
 - 1.6 dokumenty i oświadczenia potwierdzające spełnianie przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu (*wymienione w rozdz. V SIWZ*).
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie z dokumentów dołączonych do oferty powinno wynikać umocowanie osób podpisujących ofertę

do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo ogólne umocowanie do reprezentowania ich w postępowaniach, w tym zawierania umów, w zakresie zamówień publicznych, z zastrzeżeniem pkt 13.1 niniejszego rozdziału (dotyczy jedynie podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie: spółki cywilnej, konsorcjum).

3. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ. Zamawiający zaleca wykorzystanie formularzy przekazanych przez Zamawiającego. Dopuszcza się złożenie w ofercie załączników opracowanych przez Wykonawcę, pod warunkiem, że będą one zgodne co do treści z formularzami opracowanymi przez Zamawiającego.
4. Oferta powinna być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką oraz podpisana przez osobę(y) upoważnioną do reprezentowania firmy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty, zgodnie ze sposobem reprezentacji.
5. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę.
6. Oferta i załączniki do oferty (oświadczenia i dokumenty) muszą być podpisane przez upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy zgodnie ze sposobem reprezentacji określonym w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy:
 - 6.1 w przypadku składania dokumentów w formie kopii, **muszą one być poświadczone za zgodność z oryginałem** przez upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy zgodnie ze sposobem reprezentacji określonym w dokumencie rejestracyjnym lub przez osoby wymienione w pkt 6.3;
 - 6.2 poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem);
 - 6.3 w przypadku podpisywania oferty lub poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę(y) nie wymienioną(e) w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, **należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo**. Pełnomocnictwo powinno być przedstawione w formie oryginału lub poświadczony za zgodność z oryginałem kopii przez notariusza lub osoby, których uprawnienie do reprezentacji wynika z dokumentu rejestracyjnego (ewidencyjnego) Wykonawcy, zgodnie ze sposobem reprezentacji określonym w tych dokumentach.
7. W przypadku załączania do oferty dokumentów sporządzonych w języku obcym, należy je złożyć **wraz z tłumaczeniem na język polski**.
8. Zamawiający w celu ułatwienia Wykonawcom kompletowania oferty załącza tabelę zawierającą zestawienie dokumentów, których złożenie jest wymagane w przedmiotowym postępowaniu [załącznik nr 6 do SIWZ].
9. Zamawiający zaleca, aby każda zapisana strona oferty (wraz z załącznikami do oferty) była ponumerowana kolejnymi numerami.
10. Zamawiający zaleca, aby oferta wraz z załącznikami była zestawiona w sposób uniemożliwiający jej samoistną dekompletację (bez udziału osób trzecich).
11. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty (w tym załącznikach do oferty) **muszą być parafowane (podpisane) własnoręcznie przez osobę(y) podpisującą(e) ofertę**. Parafka (podpis) winna być naniesiona w sposób umożliwiający jej identyfikację (np. wraz z imienną pieczętką osoby ją sporządzającej).
12. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ust. 3 pzp oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, **z wyjątkiem informacji** stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane;

- 12.1 przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t. jedn. Dz. U. z 2003 r., Nr 153, poz. 1503 ze zm.) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności;
- 12.2 Zamawiający zaleca, aby stosowne zastrzeżenie Wykonawca złożył na formularzu ofertowym;
- 12.3 Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty;
- 12.4 Wykonawca **nie może zastrzec** m.in. informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie (art. 86 ust. 4 pzp);
- 12.5 Zamawiający ma prawo badać skuteczność dokonanego zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa – w razie stwierdzenia, że dane informacje nie mogły być przez Wykonawcę zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa – zostaną one odtajnione przez Zamawiającego;
- 12.6 udostępnieniu podlega protokół wraz z załącznikami. Załączniki do protokołu mogą być udostępniane po dokonaniu przez Zamawiającego wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty są jawne od chwili ich otwarcia;
- 12.7 udostępnianie protokołu oraz załączników do protokołu odbywać się będzie na poniższych zasadach:
- osoba zainteresowana zobowiązana jest złożyć w siedzibie Zamawiającego wniosek o udostępnienie treści protokołu lub/i załączników do protokołu,
 - Zamawiający ustali, z uwzględnieniem złożonego w ofercie zastrzeżenia o tajemnicy przedsiębiorstwa, zakres informacji, które mogą być udostępnione.
13. W przypadku Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia (dotyczy spółki cywilnej, konsorcjum) Zamawiający wymaga, aby:
- 13.1 **ustanowili pełnomocnika** do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie zamówienia publicznego (do oferty należy dołączyć stosowny dokument ustanawiający pełnomocnika np. umowę spółki cywilnej, umowę konsorcjum);
- 13.2 wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane były wyłącznie z pełnomocnikiem lub Wykonawcą wyznaczonym przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia do dokonywania rozliczeń w ich imieniu;
- 13.3 w przypadku, gdyby oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie została wybrana w przedmiotowym postępowaniu, Zamawiający przed podpisaniem umowy może zażądać przedstawienia umowy regulującej ich współpracę.
14. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 pzp.

VII. Wymagania dotyczące wadium

1. Każda oferta musi być zabezpieczona wadium o wartości:
- a) w zakresie I części zamówienia: **33.000,00 zł** (słownie: trzydzieści trzy tysiące złotych),

- b) w zakresie II części zamówienia: **4.000,00 zł** (słownie: cztery tysiące złotych),
 - c) w zakresie III części zamówienia: **6.000,00 zł** (słownie: sześć tysięcy złotych),
 - d) w zakresie IV części zamówienia: **500,00 zł** (słownie: pięćset złotych),
 - e) w zakresie V części zamówienia: **5.800,00 zł** (słownie: pięć tysięcy osiemset złotych)
 - f) w zakresie VI części zamówienia: **1.800, 00 zł** (słownie: tysiąc osiemset złotych).
2. W przypadku wnoszenia ofert na więcej niż jedną część zamówienia wymagane kwoty wadium podlegają sumowaniu.
 3. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu,
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być poręczeniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych,
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 103, poz. 1158 ze zm.).
 3. Wadium w formie pieniężnej należy wnieść na rachunek bankowy Zamawiającego **80 1500 1719 1217 1001 5282 0000**
 4. Wadium wnoszone w formach, o których mowa w pkt 2 lit. b - e, należy złożyć w formie oryginału w sekretariacie Zamawiającego w Sejnach przy ul. Dr E. Rittlera 2. **Prosimy nie załączać oryginału gwarancji ani poręczenia do oferty.**
 5. Gwarancja (poręczenie) musi być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Gwaranta. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska). **Z treści gwarancji (poręczenia) winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.**
 6. Wadium musi być wniesione najpóźniej do wyznaczonego terminu składania ofert, tj. do **dnia 11 marca 2015r., do godz. 11:00.**
 7. Wniesienie wadium w pieniądzu będzie skuteczne, jeżeli w podanym terminie znajdzie się na rachunku bankowym Zamawiającego.
 8. Wykonawca, który nie zabezpieczy oferty akceptowalną formą wadium, zostanie wykluczony z postępowania, a jego oferta zostanie uznana za odrzuconą.
 9. Zamawiający niezwłocznie dokona zwrotu wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
 10. Wykonawca, którego oferta została wybrana, straci wadium wraz z odsetkami w przypadku, gdy:
 - a) odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
 - b) zawarcie umowy stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 11. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami w przypadku, gdy Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 pzp, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w ar. 87 ust. 2 pkt 3 pzp, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

VIII. Termin związania ofertą

Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

IX. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie w siedzibie Zamawiającego w Sejnach przy ul. Dr Edwarda Rittlera 2 (SEKRETARIAT), w terminie najpóźniej do dnia 11 marca 2015 r., do godz. 11:00.

1.1. Kopertę należy zaadresować jak niżej:

**Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sejnach,
ul. Dr Edwarda Rittlera 2, 16-500 Sejny
Oferta na dostawę sprzętu medycznego
NIE OTWIERAĆ PRZED DNIEM 11 marca 2015r. GODZ. 11:30**

1.2. Koperta powinna być opatrzona także nazwą i adresem Wykonawcy.

1.3. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w opisem (np. potraktowanie oferty jako zwykłej korespondencji i nie dostarczenie jej na miejsce składania ofert w terminie określonym w SIWZ) ponosi Wykonawca.

1.4. Wykonawca na życzenie otrzyma pisemne potwierdzenie złożenia oferty wraz z numerem, jakim oznakowana została oferta.

2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w budynku przy ul. Dr Edwarda Rittlera 2 w Sejnach w dniu 11 marca 2015r. o godz. 11:30.

2.1. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle Wykonawcy, na jego wniosek, informację z sesji otwarcia.

X. Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami oraz informacje o sposobie porozumiewania się i przekazywania oświadczeń i dokumentów

1. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do kontaktu jest Jolanta Szafranowska, tel. 87 517 23 19, faks 87 517 23 35, e-mail: zamowienia.publiczne@szpital.sejny.pl

Informacje będą udzielane w godz. 7:00 – 14:35 z wyjątkiem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.

2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną.

- a) pisma należy przysyłać pod adres: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sejnach, ul. Dr Edwarda Rittlera 2, 16-500 Sejny;
- b) faksy należy przysyłać pod numer 87 517 23 35;
- c) listy elektroniczne należy przysyłać pod adres: zamowienia.publiczne@szpital.sejny.pl

Forma pisemna jest zastrzeżona dla oferty oraz zmian, poprawek, modyfikacji i uzupełnień oferty.

3. Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie wszelkich wątpliwości związanych z SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, nie później

niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego w terminie późniejszym, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

4. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana jednocześnie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, bez wskazania źródła zapytania.
5. W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmienić treść SIWZ:
 - 5.1. dokonaną zmianę Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ;
 - 5.2. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach.
6. Dokonane wyjaśnienia i zmiany SIWZ Zamawiający zamieści również na stronie internetowej www.szpital.sejny.pl

XI. Zmiana i wycofywanie oferty

1. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian, poprawek, itp. przed terminem składania ofert.
2. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie powiadomienia.

XII. Opis sposobu obliczenia ceny oferty

1. Cena ofertowa musi być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, odrębnie dla każdej części zamówienia, i obejmować dostawę całości zamawianego towaru w zakresie danej części na warunkach określonych w opisie przedmiotu zamówienia i wzorze umowy.
2. Zamawiający przy ocenie ofert weźmie pod uwagę całkowitą kwotę wydatkowaną przez siebie środków publicznych, tzn. kwotę, którą będzie musiał zapłacić Wykonawcy z tytułu realizacji zamówienia - kwotę brutto zawierającą także podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, o ile są one należne na podstawie odrębnych przepisów. Dokonując czynności oceny ofert w zakresie kryterium ceny, Zamawiający dla porównania ofert doliczy do ceny ofertowej podmiotów zagranicznych, które na podstawie odrębnych przepisów nie są zobowiązane do uiszczenia podatku VAT w kraju, kwotę należnego podatku VAT oraz cła, obciążającego Zamawiającego z tytułu realizacji umowy.

XIII. Opis kryteriów wyboru oferty z podaniem ich znaczenia i opis sposobu oceny ofert

1. W zakresie I części zamówienia przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował kryteriami:

A. CENA OFERTOWA – 90 %

liczonym wg wzoru:

$$C_{\min}$$

$$C_{of} = \frac{\quad}{C_{of\ bad}} \times 90 \text{ pkt.}$$

gdzie:

$C_{of\ bad}$ – cena ofertowa brutto badanej oferty,

C_{min} – najniższa zaproponowana cena ofertowa brutto spośród ofert niepodlegających odrzuceniu w zakresie I części zamówienia;

B. WARTOŚĆ TECHNICZNA OFEROWANEGO SPRZĘTU – 10%

liczonym wg wzoru:

$$W_T = \frac{W_{T\ of\ bad}}{W_{T\ of\ max}} \times 10 \text{ pkt.}$$

gdzie:

$W_{T\ of\ bad}$ – suma punktów przyznanych przez Komisję przetargową badanej ofercie w oparciu o zasady punktowania określone w załączniku nr 2a do SIWZ (formularzu parametrów technicznych w zakresie I części zamówienia),

$W_{T\ of\ max}$ – najwyższa spośród złożonych ofert suma punktów przyznanych przez Komisję przetargową w oparciu o zasady punktowania określone w załączniku nr 2a do SIWZ (formularzu parametrów technicznych w zakresie I części zamówienia).

2. W zakresie II - VI części zamówienia przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował kryteriami:

A. CENA OFERTOWA – 90%

liczonym wg wzoru:

$$C_{of} = \frac{C_{min}}{C_{of\ bad}} \times 90 \text{ pkt}$$

gdzie:

$C_{of\ bad}$ – cena ofertowa brutto badanej oferty,

C_{min} – najniższa zaproponowana cena ofertowa brutto spośród ofert niepodlegających odrzuceniu;

B. OKRES OFEROWANEJ GWARANCJI – 10%

liczonym wg wzoru:

$$G_{of} = \frac{G_{of\ bad}}{G_{max}} \times 10 \text{ pkt}$$

gdzie:

$G_{of\ bad}$ – długość okresu oferowanej gwarancji na warunkach określonych we wzorze umowy w ofercie badanej (jeżeli będzie on dłuższy niż minimalne okresy wskazane w rozdziale II pkt 6 SIWZ). Wykonawcy oferujący minimalną wymaganą gwarancję nie zdobędą punktów w przedmiotowym kryterium oceny ofert,

G_{max} – długość okresu oferowanej gwarancji na warunkach określonych we wzorze umowy w ofercie, w której zaoferowano najdłuższy okres gwarancji (jeżeli będzie on dłuższy niż minimalne okresy wskazane w rozdziale II pkt 6 SIWZ)

3. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, której zostanie przyznana najwyższa ilość punktów spośród ofert ważnych, niepodlegających odrzuceniu.
4. W sytuacji, gdy Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z niższą ceną.
5. W toku oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Wykonawcy będą zobowiązani do przedstawienia wyjaśnień w terminie określonym przez Zamawiającego.
6. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w pzp i SIWZ oraz zostanie uznana za najkorzystniejszą.

XIV. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Zamawiający powiadomi wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - wyborze najkorzystniejszej oferty wraz z uzasadnieniem wyboru i punktacją przyznaną złożonym ofertom w kryteriach oceny ofert albo o unieważnieniu postępowania,
 - wykonawcach, których oferty zostały odrzucone,
 - wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania,
 - terminie, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie również zamieszczona na stronie internetowej www.szpital.sejny.pl oraz w miejscu publicznie dostępnym w siedzibie Zamawiającego.
2. Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę o miejscu i terminie podpisania umowy.
3. W przypadku, gdyby została wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (dotyczy spółki cywilnej i konsorcjum), Zamawiający przed podpisaniem umowy może zażądać przedstawienia umowy regulującej ich współpracę.
4. W przypadku gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 pzp.

XV. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

Wykonawcom i innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.) przysługują środki ochrony prawnej w postaci odwołania i skargi na zasadach określonych w Dziale VI tej ustawy (art. 179 – 198g).

Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, albo w terminie 15 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii

Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

Odwołanie wobec innych czynności niż określone powyżej wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

XVI. Lista załączników do SIWZ

1. Formularz ofertowy – Załącznik nr 1.
2. Formularze parametrów technicznych – Załączniki nr 2a – 2f.
3. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – Załącznik nr 3a.
4. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – Załącznik nr 3b.
5. Wykaz wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zamówień na dostawę sprzętu medycznego o wartości określonej w rozdziale IV pkt 1.1 SIWZ – Załącznik nr 4.
6. Oświadczenie o przynależności / braku przynależności do grupy kapitałowej – Załącznik nr 5.
7. Zestawienie wymaganych dokumentów – Załącznik nr 6.
8. Wzór umowy – Załącznik nr 7.

.....
podpis Kierownika Zamawiającego
lub osoby upoważnionej

Załącznik nr 1 do SIWZ – Formularz ofertowy

.....
/Nazwa i adres Wykonawcy/

.....
/miejsowość i data/

tel./fax

e-mail

OFERTA Do Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Sejnach ul. Dr Edwarda Rittlera 2 16-500 Sejny

Odpowiadając na ogłoszenie o postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu medycznego (znak sprawy:01/ZP/2015), działając zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, oświadczamy iż:

1. oferujemy realizację dostawy w zakresie I części zamówienia, określonej w załączniku nr 2a do SIWZ, tj. dostawę:

- cyfrowego aparatu RTG za cenę zł netto + należny podatek VAT,
co daje zł brutto, słownie:
..... zł brutto;

- aparatu USG za cenę zł netto + należny podatek VAT, co daje
..... zł brutto, słownie: zł brutto;

- dwóch negatoskopów za łączną cenę zł netto + należny podatek VAT,
co daje zł brutto, słownie: zł brutto;

co daje łącznie zł brutto, słownie:
..... zł brutto, za dostawę całości towaru
określonego w zakresie I części zamówienia;

2. oferujemy realizację dostawy w zakresie II części zamówienia, określonej w załączniku nr 2b do SIWZ, tj. dostawę:

- trzech lamp operacyjnych bezcieniowych LED typu operacyjnego za łączną cenę
..... zł netto + należny podatek VAT, co daje zł brutto,
słownie: zł brutto;

- pięciu lamp operacyjnych bezcieniowych LED typu zabiegowego za łączną cenę
..... zł netto + należny podatek VAT, co daje zł brutto,
słownie: zł brutto;

co daje łącznie zł brutto, słownie:
..... zł brutto, za dostawę całości towaru
określonego w zakresie II części zamówienia;

3. oferujemy realizację dostawy w zakresie III części zamówienia, określonej w załączniku nr 2c do SIWZ, tj. dostawę:

- dwóch stołów operacyjnych uniwersalnych za łączną cenę zł netto + należny
podatek VAT, co daje zł brutto, słownie:
..... zł brutto;

- aparatu do znieczulania za cenę zł netto + należny podatek VAT, co daje zł brutto, słownie: zł brutto;
 - co daje łącznie zł brutto, słownie: zł brutto, za dostawę całości towaru określonego w zakresie III części zamówienia;
4. oferujemy realizację dostawy w zakresie IV części zamówienia, określonej w załączniku nr 2d do SIWZ, tj. dostawę dwóch stanowisk pielęgnacji noworodka z wanienką, umywalką i wagą za łączną cenę zł netto + należny podatek VAT, co daje zł brutto, słownie: zł brutto;
5. oferujemy realizację dostawy w zakresie V części zamówienia, określonej w załączniku nr 2e do SIWZ, tj. dostawę:
- myjni ultradźwiękowej za cenę zł netto + należny podatek VAT, co daje zł brutto, słownie: zł brutto;
 - pięciu zestawów z automatem myjąco - dezynfekującym, zlewem, umywalką do rąk i szafką za łączną cenę zł netto + należny podatek VAT, co daje zł brutto, słownie: zł brutto;
 - dwóch zestawów z automatem myjąco - dezynfekującym, umywalką do rąk i szafką za łączną cenę zł netto + należny podatek VAT, co daje zł brutto, słownie: zł brutto;
 - dwóch półek aparaturowych za łączną cenę zł netto + należny podatek VAT, co daje zł brutto, słownie: zł brutto;
 - co daje łącznie zł brutto, słownie: zł brutto, za dostawę całości towaru określonego w zakresie V części zamówienia;
6. oferujemy realizację dostawy w zakresie VI części zamówienia, określonej w załączniku nr 2f do SIWZ, tj. dostawę:
- dwudziestu czterech pojemników na środek dezynfekcyjny uruchamianych bez kontaktu z dłonią za łączną cenę zł netto + należny podatek VAT, co daje zł brutto, słownie: zł brutto;
 - dwudziestu czterech pojemników na mydło w płynie uruchamianych bez kontaktu z dłonią za łączną cenę zł netto + należny podatek VAT, co daje zł brutto, słownie: zł brutto;
 - stu piętnastu pojemników na ręczniki za łączną cenę zł netto + należny podatek VAT, co daje zł brutto, słownie: zł brutto;
 - stu piętnastu pojemników na mydło w płynie za łączną cenę zł netto + należny podatek VAT, co daje zł brutto, słownie: zł brutto;
 - stu piętnastu pojemników na środek dezynfekcyjny za łączną cenę zł netto + należny podatek VAT, co daje zł brutto, słownie: zł brutto;

co daje łącznie zł brutto, słownie:
..... zł brutto, za dostawę całości towaru
określonego w zakresie VI części zamówienia;

7. wadium w wysokości zł wnieśliśmy w formie
8. dostawę objętą zamówieniem w zakresie I części zamówienia zrealizujemy w terminie 10 tygodni od dnia zawarcia umowy;
9. dostawę objętą zamówieniem w zakresie II – VI części zamówienia zrealizujemy w terminie 6 tygodni od dnia zawarcia umowy;
10. udzielamy gwarancji na dostarczony towar na warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 7 do SIWZ;
11. jesteśmy związani szczególnymi terminami gwarancji określonymi w formularzu parametrów technicznych w zakresie I części zamówienia (załączniku nr 2a do SIWZ) – dotyczy Wykonawców składających oferty w zakresie I części zamówienia;
12. udzielamy:
 - ... - miesięcznej gwarancji na cyfrowy aparat RTG łącznie z lampą RTG i z panelem detektora cyfrowego DRF określony w załączniku nr 2a do SIWZ (Zamawiający wymaga gwarancji min. 36 miesięcy),
 - ... - miesięcznej gwarancji na stanowisko przypisywania danych pacjenta do obrazów określone w załączniku nr 2a do SIWZ (Zamawiający wymaga gwarancji min. 24 miesiące),
 - ... - miesięcznej gwarancji na aparat USG określony w załączniku nr 2a do SIWZ (Zamawiający wymaga gwarancji min. 24 miesiące),
 - ... - miesięcznej gwarancji na dwa negatoskopy określone w załączniku nr 2a do SIWZ (Zamawiający wymaga gwarancji min. 24 miesiące),
 - ... – miesięcznej gwarancji na trzy lampy operacyjne bezcieniowe LED typu operacyjnego oraz pięć lamp operacyjnych bezcieniowych LED typu zabiegowego, określonych w załączniku nr 2b do SIWZ (Zamawiający wymaga gwarancji min. 24 miesiące),
 - ... – miesięcznej gwarancji na dwa stoły operacyjne uniwersalne oraz aparat do znieczulania, określone w załączniku nr 2c do SIWZ (Zamawiający wymaga gwarancji min. 24 miesiące),
 - ... – miesięcznej gwarancji na dwa stanowiska pielęgnacji noworodka z wanienką, umywalką i wagą, określone w załączniku nr 2d do SIWZ (Zamawiający wymaga gwarancji min. 24 miesiące),
 - ... – miesięcznej gwarancji na myjnię ultradźwiękową, pięć zestawów z automatem myjąco - dezynfekującym, zlewem, umywalką do rąk i szafką, dwa zestawy z automatem myjąco - dezynfekującym, umywalką do rąk i szafką, a także dwie półki aparaturowe, określone w załączniku nr 2e do SIWZ (Zamawiający wymaga gwarancji min. 24 miesiące),
 - ... – miesięcznej gwarancji na dwadzieścia cztery pojemniki na środek dezynfekcyjny uruchamiane bez kontaktu z dłonią, dwadzieścia cztery pojemniki na mydło w płynie uruchamiane bez kontaktu z dłonią, sto piętnaście pojemników na ręczniki, sto piętnaście pojemników na mydło w płynie oraz sto piętnaście pojemników na środek dezynfekcyjny, określonych w załączniku nr 2f do SIWZ (Zamawiający wymaga gwarancji min. 12 miesięcy),
13. akceptujemy warunek, iż zapłata za wykonane zamówienie nastąpi w terminie 30 dni od daty przedłożenia faktury, wystawionej na zasadach opisanych we wzorze umowy;
14. w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia;
15. zapoznaliśmy się z treścią SIWZ (w tym ze wzorem umowy) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte;
16. zamówienie realizować będziemy z udziałem podwykonawców w części.*

a)

b)

17. uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ;

18. w przypadku przyznania nam zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego;

19. oferta została złożona na stronach, kolejno ponumerowanych od nr ... do nr ... ;

20. integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:**

a)

b)

c)

d)

e)

f)

21. tajemnicą przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, która nie będzie podlegać udostępnieniu są następujące informacje:***

a)

b)

.....
*/podpis upelnomocnionego(ych)
przedstawiciela(i) Wykonawcy/*

Uwaga:

* jeżeli Wykonawca zamierza wykonać całość zamówienia siłami własnymi, nie wypełnia przedmiotowego punktu lub wpisuje formułę np. „nie dotyczy”,

** jeżeli dołączane są kopie dokumentów, to muszą być one poświadczone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem,

*** należy wymienić dokumenty lub ich części albo podać numery stron na których znajdują się informacje będące tajemnicą przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

**Załącznik nr 2a do SIWZ – formularz parametrów technicznych w zakresie I części zamówienia
(dostawa cyfrowego aparatu RTG, aparatu USG i dwóch negatoskopów)**

L.p.	Parametry minimalne określone przez Zamawiającego	Parametry oferowane /wypełniając tę kolumnę Wykonawca winien odnieść się do wszystkich wymienionych parametrów minimalnych/ wpisać wartości oferowane
Cyfrowy aparat RTG - 1 szt.		
1.	Producent i model	
2.	Klasa wyrobu medycznego	
3.	Certyfikat CE lub Deklaracja zgodności CE dla oferowanego aparatu RTG (nie dla części składowych) lub równoważny	
Generator		
4.	Generator wysokoczęstotliwościowy z mikroprocesorowym sterowaniem i nadzorem parametrów ekspozycji	
5.	Moc generatora ≥ 65 kW	
6.	Częstotliwość napięcia anodowego generatora ≥ 200 kHz	
7.	Zakres nastaw napięcia radiografii $\leq 40 \div \geq 150$ kV	
8.	Maksymalny prąd radiografii ≥ 800 mA	
9.	Zakres mAs $\leq 0,5 \div \geq 800$ mAs	
10.	Minimalny czas ekspozycji ≤ 1 ms	
11.	Techniki ustawiania parametrów ekspozycji 0-1-2-3 punktowa	
12.	Zakres napięć fluoroskopii $\leq 50 \div \geq 110$ kV	
13.	Maksymalny prąd anodowy fluoroskopii ciągłej ≥ 10 mA	
14.	Automatyka radiografii AEC i fluoroskopii ABS	
15.	Automatyku doboru parametrów ekspozycyjnych kV i mA lub mAs dla radiografii, bazująca na parametrach pochodzących z fluoroskopii	
16.	Ilość programów anatomicznych radiografii ≥ 1000	
17.	System pomiaru wielkości rentgenowskiej dawki powierzchniowej DAP z wyświetlaniem jej wartości i drukowaniem wyników na drukarce lub /i na zdjęciu rtg	
18.	Ekran dotykowy do sterowania wszystkich nastaw parametrów i funkcji generatora	
19.	Wspólny (jeden) ekran dotykowy do sterowania wszystkich nastaw parametrów i funkcji generatora oraz do zadawania pozycji stołu diagnostycznego w celu jego automatycznego ustawienia się we wszystkich pozycjach wybranej części anatomicznej jaka ma zostać przebadana Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli oferowany towar spełnia postawiony wymóg, przyznane zostanie 10 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
20.	Prezentacja na w/w ekranie dotykowym obrazu pacjenta z telewizyjnej kamery zintegrowanej z kolimatorem podczas precyzyjnego, do prostopadłego, wizualnego pozycjonowania pacjenta do pola ekspozycji rtg	
21.	Automatyka zabezpieczenia anody lampy rtg i kołpaka rtg przed przegrzaniem z wskazywaniem stopnia wykorzystania lub pozostałości pojemności cieplnej anody	
Lampa, kołpak RTG i kolimator RTG		
22.	Typ i producent lampy i kołpaka rtg	
23.	Wielkość małego ogniska $\leq 0,6$ mm	
24.	Max moc małego ogniska (dla 0,1 s) ≥ 40 kW	
25.	Wielkość dużego ogniska $\leq 1,2$ mm	
26.	Max moc dużego ogniska (dla 0,1 s) ≥ 80 kW	
27.	Całkowita filtracja $\geq 2,5$ mm Al.	
28.	Pojemność cieplna anody lampy rtg ≥ 600 kWh	
29.	Maksymalna szybkość chłodzenia anody lampy rtg ≥ 120 kWh/min	
30.	Pojemność cieplna kołpaka ≥ 2000 kWh	

31.	Synchroniczna szybkość wirowania anody ≥ 9000 obr./min	
32.	Zabezpieczenie lampy i kołpaka przed przegrzaniem	
33.	Kolimator wiązki promieniowania z: - przesłonami prostokątnymi ustawianymi ręcznie i automatycznie do wybranego pola panelu detektora DRF - komorą pomiarową dawki DAP, - automatyką doboru filtrów dodatkowych Cu lub Cu i Al.	
34.	Zakres obrotu kolimatora $\geq \pm 45^\circ$	
35.	Motorowy obrót kolimatora Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli oferowany towar spełnia postawiony wymóg, przyznane zostanie 10 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
36.	Świetlny symulator pola rtg (centrator)	
Uniwersalny stół (ścianka) diagnostyczny (-a) zdalnie sterowana ze zintegrowanym (wbudowanym) na stałe panelem detektora DRF		
37.	Typ i producent	
38.	Zakres pochyleń ścianki (stołu) $\leq -90^\circ$ do $\geq +90^\circ$	
39.	Prędkość pochylania blatu stołu $\geq 4,5^\circ/s$	
40.	Płynna, od $0^\circ/s$ do maksymalnej, (nie skokowa) zmiana szybkości pochylania ścianki - jeśli „Tak” podać zakres zmiany szybkości Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli oferowany towar spełnia postawiony wymóg, przyznane zostanie 10 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
41.	Najniższe położenie blatu ścianki od podłogi w poziomej pozycji ścianki ≤ 50 cm Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – wartość graniczna otrzyma 0 punktów a maksymalna ilość 10 punktów przyznana zostanie najlepszej wartości liczbowej parametru (najwyższej lub najniższej w zależności od kryterium oceny). Pozostałe wartości otrzymają punkty proporcjonalne do zakresu pomiędzy wartością najlepszą i graniczną.	
42.	Najwyższe położenie blatu stołu od podłogi w poziomej pozycji ścianki ≥ 100 cm	
43.	Wysokość blatu stołu płynnie regulowana pomiędzy krańcowymi pozycjami realizowana przy pomocy silnika elektrycznego ≥ 50 cm	
44.	Wzdłużny ruch kolumny z kołpakiem rtg i synchroniczny z nim wzdłużny ruch panelu detektora rtg DRF, inaczej wzdłużny ruch promienia centralnego wiązki rtg prostopadły do blatu stołu w poziomej i pionowej pozycji stołu ≥ 160 cm Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – wartość graniczna otrzyma 0 punktów a maksymalna ilość 10 punktów przyznana zostanie najlepszej wartości liczbowej parametru (najwyższej lub najniższej w zależności od kryterium oceny). Pozostałe wartości otrzymają punkty proporcjonalne do zakresu pomiędzy wartością najlepszą i graniczną.	
45.	Jednostronnie podparty, płaski blat ścianki (płyta pacjenta)	
46.	Zakres ruchu poprzecznego blatu ścianki lub kołpaka rtg i panelu detektora ≥ 30 cm Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – wartość graniczna otrzyma 0 punktów a maksymalna ilość 10 punktów przyznana zostanie najlepszej wartości liczbowej parametru (najwyższej lub najniższej w zależności od kryterium oceny). Pozostałe wartości otrzymają punkty proporcjonalne do zakresu pomiędzy wartością najlepszą i graniczną.	
47.	Obciążalność blatu ścianki (waga pacjenta) bez ograniczenia ruchów ≥ 180 kg	
48.	Wymiary blatu ścianki $\geq 65 \times 210$ cm (podać wymiary części prostokątnej jeśli blat ma zaokrąglenia)	
49.	Obszar blatu ścianki przezierny dla promieniowania rtg $\geq 50 \times 200$ cm Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium	

	oceny ofert – wartość graniczna otrzyma 0 punktów a maksymalna ilość 10 punktów przyznana zostanie najlepszej wartości liczbowej parametru (najwyższej lub najniższej w zależności od kryterium oceny). Pozostałe wartości otrzymają punkty proporcjonalne do zakresu pomiędzy wartością najlepszą i graniczną.	
50.	Pochłalność blatu dla promieniowania rtg, ekwiwalent mm Al, przy 100 kV $\leq 0,9$ mm Al	
51.	Swobodny i bezpośredni dostęp do blatu stołu pacjenta z czterech stron w pozycji poziomej ścianki	
52.	Minimalna odległość powierzchni wejściowej panelu detektora od podłogi w poziomej pozycji stołu ≤ 42 cm Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – wartość graniczna otrzyma 0 punktów a maksymalna ilość 10 punktów przyznana zostanie najlepszej wartości liczbowej parametru (najwyższej lub najniższej w zależności od kryterium oceny). Pozostałe wartości otrzymają punkty proporcjonalne do zakresu pomiędzy wartością najlepszą i graniczną.	
53.	Minimalne oddalenie środka panelu z detektorem rtg DRF od podłogi w pionowej $+90^\circ$ lub -90° pozycji stołu ≤ 50 cm Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – wartość graniczna otrzyma 0 punktów a maksymalna ilość 10 punktów przyznana zostanie najlepszej wartości liczbowej parametru (najwyższej lub najniższej w zależności od kryterium oceny). Pozostałe wartości otrzymają punkty proporcjonalne do zakresu pomiędzy wartością najlepszą i graniczną.	
54.	Minimalna odległość ognisko-detektor (FDD / SID) ustawiana silnikiem elektrycznym ≤ 115 cm Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – wartość graniczna otrzyma 0 punktów a maksymalna ilość 10 punktów przyznana zostanie najlepszej wartości liczbowej parametru (najwyższej lub najniższej w zależności od kryterium oceny). Pozostałe wartości otrzymają punkty proporcjonalne do zakresu pomiędzy wartością najlepszą i graniczną.	
55.	Maksymalna odległość ognisko-detektor (FDD / SID) ustawiana silnikiem elektrycznym ≥ 180 cm Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – wartość graniczna otrzyma 0 punktów a maksymalna ilość 10 punktów przyznana zostanie najlepszej wartości liczbowej parametru (najwyższej lub najniższej w zależności od kryterium oceny). Pozostałe wartości otrzymają punkty proporcjonalne do zakresu pomiędzy wartością najlepszą i graniczną.	
56.	Pozycjonowanie elementów ścianki przez sterowanie ruchów: <ul style="list-style-type: none"> ▪ z konsoli operatora w sterowni ▪ z pulpitu na ścianie lub z ruchomej konsoli przy ścianie 	
57.	Konsola sterująca (operatora) w sterowni w wyposażona w urządzenie sygnalizujące akustycznie i optycznie wykonanie ekspozycji	
58.	Jeden raster przeciwwrozproszeniowy z autoogniskowaniem lub dwa automatycznie zmieniane rastry przeciwwrozproszeniowe dostosowany (-e) do zmiany granicznych wartości odległości ognisko-detektor FDD	
59.	Raster przeciwwrozproszeniowy usuwany z pola ekspozycji rtg, dla diagnostyki pediatrycznej	
60.	Gęstość kratki przeciwwrozproszeniowej ≥ 70 l/cm	
61.	Ilość niezależnych, motorowych, realizowanych za pomocą silnika elektrycznego, ruchów elementów stołu (pochylenie / podnoszenie stołu, ruch poprzeczny blatu lub ruch poprzeczny kołpaka, ruch wzdłużny kolumny, ruch wzdłużny detektora, zmiana FDD, obrót kolimatora i inne) ≥ 3 (podać ruchy)	
62.	Automatyczne pozycjonowanie się elementów ścianki diagnostycznej	

	(stołu, kolumny, kołpaka rtg, detektora, kolimatora) do wszystkich badań wybranych w programie anatomicznym Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli oferowany towar spełnia postawiony wymóg, przyznane zostanie 10 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
63.	Odległość górnej strony blatu stołu od powierzchni detektora rtg w panelu ≤ 125 mm	
64.	Projekcje skośne, zakres kątów we wzdluznym kierunku blatu stołu $\geq \pm 40^\circ$ Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – wartość graniczna otrzyma 0 punktów a maksymalna ilość 10 punktów przyznana zostanie najlepszej wartości liczbowej parametru (najwyższej lub najniższej w zależności od kryterium oceny). Pozostałe wartości otrzymają punkty proporcjonalne do zakresu pomiędzy wartością najlepszą i graniczną.	
65.	Projekcje skośne w poprzecznym kierunku blatu stołu (wiązka rtg skierowana skośnie do długiej krawędzi blatu) Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli oferowany towar spełnia postawiony wymóg, przyznane zostanie 10 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
66.	Ustawianie panelu z detektorem rtg DRF nad blatem stołu Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli oferowany towar spełnia postawiony wymóg, przyznane zostanie 10 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
67.	Ruch poprzeczny panelu z detektorem rtg DRF i synchroniczny z nim ruch poprzeczny kołpaka rtg Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli oferowany towar spełnia postawiony wymóg, przyznane zostanie 10 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
68.	Ustawianie panelu z detektorem rtg DRF prostopadle do i na zewnątrz długiego boku blatu stołu i synchroniczny z nim obrót oraz ruch kołpaka rtg na kolumnie dla projekcji bocznych pacjenta leżącego na blacie stołu w poziomej pozycji stołu Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli oferowany towar spełnia postawiony wymóg, przyznane zostanie 10 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
69.	Projekcje boczne od stóp do głowy pacjenta leżącego na blacie stołu w poziomej pozycji stołu, bez potrzeby obrotu pacjenta na blacie Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli oferowany towar spełnia postawiony wymóg, przyznane zostanie 10 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
70.	Ustawianie panelu z detektorem rtg DRF na zewnątrz, równolegle i wzdluz długiego boku blatu stołu i synchroniczny z nim ruch poprzeczny i wzdluzny kołpaka rtg dla projekcji anatomii pacjenta opartej bezpośrednio o panel z detektorem rtg DRF ustawiony w pozycji pionowej lub poziomej stołu Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli oferowany towar spełnia postawiony wymóg, przyznane zostanie 10 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
71.	Obrót kolumny z kołpakiem rtg lub obrót kołpaka rtg wokół osi pionowej kolumny $\geq \pm 90^\circ$ Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli oferowany towar spełnia postawiony wymóg, przyznane zostanie 10 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
72.	Badania pacjenta leżącego na wózku transportowym z użyciem panelu z detektorem rtg DRF w poziomej i pionowej pozycji stołu. Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli oferowany towar spełnia postawiony wymóg, przyznane zostanie 10 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
73.	Wykonywanie radiografii wzdluz przekatnej wysuniętego z boku blatu stołu panelu detektora rtg DRF w poziomej pozycji stołu Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium	

	oceny ofert – jeżeli oferowany towar spełnia postawiony wymóg, przyznane zostanie 10 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
74.	Wykonywanie radiografii w każdym narożu i środku krawędzi wysuniętego z boku blatu stołu panelu detektora rtg DRF w poziomej pozycji stołu Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli oferowany towar spełnia postawiony wymóg, przyznane zostanie 10 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
75.	Stopień pacjenta ryglowany do blatu w części stóp i głowy pacjenta	
76.	Tomografia liniowa (planigrafia): - kąty (podać) ≥ 3 - czasy ekspozycji dla każdego kąta ≥ 1 - zakres zmiany warstwy tomograficznej: $\leq 10 - \geq 250$ mm - wskaźnik świetlny (laserowy) rzutujący na ciele pacjenta wysokość zadanej warstwy tomograficznej lub wyświetlacz cyfrowy na pulpicy w sterowni wskazujący jej oddalenie od blatu pacjenta	
77.	Ilość półprzewodnikowych pól pomiarowych komory AEC umieszczonej w ścianie ≥ 3	
78.	Wyzwalanie fluoroskopii oraz radiografii ze sterowni oraz w pomieszczeniu badań.	
79.	Korekta paralaksy panelu detektora rtg dla projekcji skośnych - realizowana silnikami elektrycznymi przesuwającymi niezależnie źródło promieniowania rtg i panel detektora rtg DRF	
Panel z detektorem rtg DRF na stałe zintegrowany ze stołem (wbudowany na stałe w stół) - nie wyjmowany ze stołu		
80.	Typ i producent	
81.	Płaski, dynamiczny panel z detektorem rtg do bezpośredniej cyfrowej radiografii i fluoroskopii cyfrowej DRF	
82.	Wielkość detektora (jego aktywna powierzchnia obrazowania rtg i akwizycji) $\geq 420 \times 425$ mm	
83.	Matryca detektora i akwizycji obrazu rtg [piksele = pix] $\geq 2840 \times 2870$ pix	
84.	Wielkość pojedynczego piksela detektora ≤ 150 μ m	
85.	Głębina obrazu wychodzącego z detektora (skala akwizycji szarości obrazu z detektora przez system obrazowania) ≥ 16 bit	
86.	Ilość wybieranych pól obrazowych detektora ≥ 3 (podać wymiary w mm)	
87.	Rozdzielczość $\geq 3,2$ pl/mm	
88.	Współczynnik przetwarzania promieniowania rtg DQE dla 0 lub 0,05 pl/mm $\geq 63\%$	
89.	Chłodzenie powietrzem	
Stacja akwizycyjna / System obrazowania i cyfrowej obróbki wraz z archiwizacją obrazów		
90.	Typ i producent	
91.	Pulpit sterowania systemu zintegrowany z pulpitem sterowania generatora i uniwersalnej ścianki diagnostycznej zdalnie sterowanej	
92.	Obsługa stacji przy pomocy klawiatury i myszki	
93.	Wybór pola obrazowego detektora rtg	
94.	Maksymalna szybkość akwizycji obrazów fluoroskopii ciągłej - dla pełnego pola obrazowego detektora ≥ 15 obr./s - dla co najmniej jednego pola detektora dostępnego w tym trybie pracy ≥ 20 obr./s	
95.	Maksymalna szybkość akwizycji obrazów fluoroskopii impulsowej dla pełnego pola obrazowego detektora ≥ 12 obr./s	
96.	Liczba możliwych do wyboru częstotliwości akwizycji obrazów fluoroskopii impulsowej ≥ 3 (podać częstotliwości w obr./s)	
97.	Pojedyncze radiografie (zdjęcia) cyfrowe dla pełnego pola obrazowego w pełnej matrycy	
98.	Maksymalna szybkość akwizycji obrazów w seryjnej radiografii cyfrowej dla pełnego pola obrazowego detektora ≥ 6 obr./s	
99.	Pamięć ostatniego obrazu (LIH)	
100.	Rejestracja na dysku twardym wybranej sekwencji obrazów	

	z fluoroskopii	
101.	Pamięć obrazów archiwizowanych na dysku twardym w pełnej matrycy bez kompresji ≥ 2000 obrazów	
102.	Ręczna i automatyczna rejestracja pacjentów na konsoli operatora i zarządzanie bazą danych pacjentów	
103.	Bezstratna archiwizacja zabezpieczona przed zmianą danych podstawowych	
104.	Przeszukiwanie listy pacjentów według różnych kryteriów	
105.	System operacyjny zapewniający kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami tj. środowisko: domena Active Directory oparta na Windows Serwer 2012 R2, aplikacje: OptiMed wersja 6.10.	
106.	Automatyczna (on line) optymalizacja obrazów wyświetlanych na monitorach: - redukcja szumów i artefaktów ruchowych - przestrzenne wygładzanie i wyostżanie krawędzi - regulacja okna, poziomu i korekcji gamma	
107.	Parametry monitorów ciekłokrystalicznych umieszczonych po jednym na konsoli w sterowni i na wózku jezdnym w gabinecie rtg przy aparacie: - przekątna ekranu $\geq 19"$ - matryca $\geq 1024 \times 1280$ - maksymalna jasność monitorów ≥ 400 cd/m ² - kontrast monitorów $\geq 600:1$ - automatyka dostosowania jasności obrazu do otoczenia	
108.	Ilość dostępnych programów anatomicznych ≥ 1000	
109.	Obrazy rejestrowane i oceniane w standardzie obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie	
110.	Wymagane funkcje postprocessingowe obróbki (przetwarzania) obrazów: - edycja obrazu w wymiarze rzeczywistym - ręczne i automatyczne okienkowanie „windowing” kontrastu i jasności obrazów (funkcja cyfrowej optymalizacji gęstości obrazu) - wyostżanie krawędzi treści obrazów - powiększanie elektroniczne (zoom) obrazów - prezentacja pozytyw / negatyw obrazów - ręczna i automatyczna kolimacja elektroniczna obrazów - pionowe i poziome odwracanie i obrót obrazów prawo/lewo - pomiar odległości i kątów - prezentacja mozaiki obrazów - dodawanie komentarzy na obrazie (tekst i znaki graficzne).	
111.	Nagrywarka płyt do nagrywania badań rtg	
112.	UPS umożliwiający skończenie badania (obróbkę obrazów i ich archiwizację) oraz zamknięcie systemu po zaniku zasilania	
113.	Interfejs obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie (umożliwiający współpracę z system informacji radiologicznej oraz z innymi stacjami pracującymi w formacie obrazowania cyfrowego i wymianą obrazów w medycynie) z minimum następującymi klasami serwisowymi: - listowanie, - nagrywanie, - nagrywanie i przechowywanie, - drukowanie, - odzyskiwanie, - dokonywanie procedur wg kroków.	
114.	Współpraca z istniejącym u Zamawiającego systemem informacji radiologicznej / systemem archiwizacji i dystrybucji obrazów tj. obsługa standardu obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie z funkcjami: - przesyłanie zdjęć do sieci, archiwum - drukowanie, - importowanie danych pacjenta z systemu system informacji radiologicznej	

Akcesoria uniwersalnej ścianki diagnostycznej zdalnie sterowanej	
115.	Uchwyty dłoni pacjenta (1 komplet)
116.	Demontowany i ryglowany na krańcach blatu stołu podnózek stóp pacjenta
117.	Podpory barków (1 komplet)
118.	Pas mocowania i kompresji pacjenta
119.	Wyłącznik nożny wyzwalania fluoroskopii przy stole pacjenta
120.	Zestaw do komunikacji głosowej pomiędzy sterownią a pomieszczeniem badań
Inne	
121.	Instalacja aparatu rtg po wcześniejszym uzgodnieniu z zamawiającym jego instalacji i usytuowania w obecnej pracowni rtg
122.	Zasilanie aparatu rtg 3 fazowe (400 VAC \pm 10%, 50 Hz +N+PH)
123.	Waga kompletnego stołu pacjenta (z panelem DRF, kołpakiem i kolimatorem i pacjentem o wadze spełniającej wymagania określone w pkt. 47 \leq 1550 kg
124.	Gwarancja dla przedmiotu Zamówienia, łącznie z lampą rtg i z panelem detektora cyfrowego DRF \geq 36 miesięcy
125.	Urządzenie przygotowane do przyłączenia do systemu informatycznego e-zdrowie funkcjonującego u Zamawiającego (bez zakupu dodatkowych licencji).
126.	Czas przystąpienia do naprawy w terminie max.48 godzin od zgłoszenia awarii.
127.	Czas naprawy (w dniach roboczych) w okresie gwarancji i pogwarancyjnym od przystąpienia do naprawy max.5 dni
128.	W okresie gwarancji trzy uszkodzenia tego samego elementu urządzenia powoduje wymianę elementu urządzenia na nowe.
129.	Gwarancja dostępności części zamiennych i serwisu przez okres minimum 10 lat z wyłączeniem sprzętu komputerowego.
130.	Liczba niezbędnych przeglądów serwisowych w okresie gwarancyjnym na koszt Wykonawcy: 2 razy w roku, łącznie z wymianą elementów które podlegają wymianie w okresie obowiązywania gwarancji
131.	Instruktaż dla personelu obsługującego urządzenie w siedzibie zamawiającego w terminie dogodnym dla zamawiającego (min. 12 godzin)
132.	Aktualizacja lub wykonanie nowej dokumentacji ochrony radiologicznej pracowni RTG SP ZOZ Sejny
133.	Testy odbiorcze (akceptacyjne) wykonane po instalacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. z 2013r. poz. 1015 z późn. zm)
Automatyczny jednokasetowy skaner (czytnik) do płyt obrazowych	
136.	Producent i model
137.	Głębina szarości obrazu generowanego i wysyłanego do stacji roboczej oraz do kamery cyfrowej min. 14 bitów Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli wynosi ona min. 14 bitów, przyznany zostanie 1 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.
138.	Skanowanie wszystkich obsługiwanych formatów płyt z rozdzielczością co najmniej 10 pikseli/mm
139.	Rodzaje i formaty obsługiwanych kaset z płytami obrazowymi, co najmniej kasety do badań ogólnodiagnostycznych formatu 24x30 cm i 35x43 cm (podać wszystkie rodzaje i formaty)
140.	Przepustowość dla kaset 35x43 cm przy rozdzielczości skanowania min. 10 pikseli/mm min. 32 płyt/godz.
141.	Zdalny nadzór i serwisowanie urządzenia
142.	Masa max. 30 kg
143.	Moc pobierana max. 130 W Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli moc pobierana wynosi mniej niż 130 W,

	przyznany zostanie 1 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
144.	Skaner (czytnik) zarejestrowany/zgłoszony w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub posiadający certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC lub równoważny	
Kasety z płytami obrazowymi – 1 kpl		
145.	Producent i model	
146.	Gwarantowana trwałość płyty obrazowej co najmniej 4 lata (niezależnie od ilości cykli zapisu i odczytu)	
147.	Kaseta do badań ogólnodiagnostycznych z płytą obrazową rozmiar 35x43cm, skanowanie z rozdzielczością co najmniej 10 pikseli/mm – 2 szt.	
148.	Płyty obrazowe nie zintegrowane z kasetą – możliwość niezależnej wymiany płyt obrazowych i kaset	
149.	Kasety z płytami obrazowymi zarejestrowane/zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub posiadające certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC lub równoważny.	
Stanowisko przypisywania danych pacjenta do obrazów		
150.	Producent	
151.	Nazwa i typ urządzenia	
152.	Stacja niezintegrowana (oddzielny element) z czytnikiem płyt obrazowych	
153.	Komputer, minimalne wymagania: Procesor dwurdzeniowy 2,8 GHz, min. 4 GB pamięci RAM, dysk twardy min. 500 GB, nagrywarka płyt, karta sieciowa 100/1000 Mbps, klawiatura, mysz optyczna. System operacyjny zapewniający kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami tj. środowisko: domena Active Directory oparta na Windows Serwer 2012 R2, aplikacje: OptiMed wersja 6.10.	
154.	Monitor ciekłokrystaliczny kolorowy dotykowy min. 18", o min. parametrach: rozdzielczość 1280x1024, jasność 250 cd/m2, kontrast 850:1, kąty widzenia pionowy/poziomy 170/170°	
155.	Obsługa stanowiska poprzez monitor dotykowy, klawiaturę i mysz	
156.	Interfejs oprogramowania medycznego stacji (wraz z pomocą kontekstową)	
157.	Oprogramowanie dedykowane do wykonywania badań ogólnodiagnostycznych	
158.	Łączenie danych demograficznych pacjenta i rodzaju badania z obrazem CR	
159.	Wpisywanie danych pacjentów bezpośrednio na stanowisku	
160.	Możliwość rozszerzenia oprogramowania stacji o wykonywanie badań nagłych (bez rejestracji jakichkolwiek danych pacjenta) Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli oferowany towar spełnia postawiony wymóg, przyznane zostanie 1 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
161.	Oprogramowanie umożliwia bezpośrednie diagnozowanie i monitorowanie procesów życiowych, np. badania urograficzne	
162.	Wyszukiwanie obrazów/badań na podstawie zadanych kryteriów, co najmniej: - imię i nazwisko pacjenta, - identyfikator pacjenta, - data wykonania badania, - rodzaj badania (należy podać kryteria wyszukiwania)	
163.	Możliwość rozszerzenia oprogramowania stacji o funkcję MPPS (Modality Performed Procedure Step)	
164.	Multisesyjność – możliwość otwarcia co najmniej 12 sesji z różnymi badaniami w tym samym czasie Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli wynosi ona ponad 12 sesji, przyznane zostanie	

	1 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
165.	Możliwość otwarcia zamkniętego badania i dodania nowego obrazu z dodatkowej ekspozycji	
166.	Podstawowe oprogramowanie do obróbki badań pozwalające na zmianę zaciemnienia i kontrastu, inwersję, kolimację prostokątną, kolimację wielokątną, obracanie obrazu, automatyczne przesyłanie obrazu w formacie obrazowania cyfrowe i wymiana obrazów w medycynie na stację lekarską i do systemu archiwizacji i dystrybucji obrazów, kompozycja wydruków	
167.	Wyświetlanie obrazu badania każdorazowo po wykonaniu skanowania projekcji z możliwością akceptacji lub odrzucenia	
168.	Funkcjonalność przywrócenia obrazu po dokonaniu przekształceń do pierwotnej wersji jednym kliknięciem	
169.	Automatycznie dodawany do obrazu marker umożliwiający ustalenie pozycji oryginalnego obrazu (np. po obrocie lub inwersji na stacji technika)	
170.	Oprogramowanie wyświetlające wskaźniki statusu obrazów i badań, min.: - kasetę zidentyfikowaną - obraz wydrukowany - obraz zarchiwizowany - badanie otwarte / wydrukowane / zarchiwizowane (należy podać dostępne wskaźniki statusu)	
171.	Płynne powiększanie obrazu, powiększanie wybranego fragmentu obrazu.	
172.	Oprogramowanie stacji roboczej wykorzystujące algorytm wstępnej automatycznej obróbki obrazu (podać nazwę handlową oprogramowania)	
173.	Funkcjonalność automatycznego dopasowywania parametrów obróbki obrazu niezależnie od badanej części ciała i rodzaju projekcji	
174.	Możliwość rozszerzenia oprogramowania stacji o dedykowane oprogramowanie pediatryczne optymalizujące algorytm obróbki obrazu dla różnych grup wiekowych (podział na co najmniej 4 grupy w zakresie wieku 0-16 lat)	
175.	Możliwość rozszerzenia oprogramowania stacji o wykonywanie badań kości długich – oprogramowanie automatycznie łączące obraz do rozmiaru 35x 123 cm	
176.	Funkcjonalność wpisywania do systemu danych o parametrach ekspozycji (kV, mAs)	
177.	Nagrywanie na lokalnej nagrywarce i sieciowym duplikatorze na płyty obrazów wybranego pacjenta w formacie obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie wraz z przeglądarką obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie uruchamiająca się automatycznie na komputerze (kompatybilne ze szpitalnym systemem informatycznym)	
178.	Możliwość rozszerzenia oprogramowania stacji o oprogramowanie do wizualizacji cewników	
179.	Możliwość rozszerzenia oprogramowania stacji o dystrybucję obrazów zgromadzonych na stacji technika dla min. 6 jednoczesnych użytkowników, min. funkcjonalność przeglądarki: wyszukiwanie badań, przełączenie pomiędzy obrazami, wyświetlanie pełnoekranowe obrazu, zmiana kontrastu/jasności, zoom, przesuwanie obrazu, inwersja, wyświetlanie/ukrywanie danych demograficznych, jednoczesne wyświetlanie min. 2 obrazów badań pacjenta pochodzących z różnych badań	
180.	Wydruk badań na kamerach cyfrowych poprzez obrazowanie cyfrowe i wymiana obrazów w medycynie	
181.	Wydruk kilku obrazów na jednej błonie, co najmniej 1/2/3/4/5 obrazów na jednej błonie	
182.	Dostęp do stacji tylko po uprzednim zalogowaniu się przez technika Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli oferowany towar spełnia postawiony wymóg, przyznane zostanie 1 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	

183.	UPS dobrany mocą do zastosowanego komputera ze sterowaniem zapewniającym automatyczne, sekwencyjne zamykanie oprogramowania	
184.	Oprogramowanie CR spełniające profile integracji IHF, min.	
185.	Oprogramowanie CR zarejestrowane/zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub posiadające certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC (lub równoważny)	
186.	Niżej wymienione elementy oferowanego systemu muszą być kompatybilne ze sobą i zintegrowane : - czytnik płyt obrazowych, - kasety z płytami obrazowymi, - oprogramowanie medyczne stanowiska przypisywania danych pacjenta do obrazów.	
187.	Instruktaż użytkowników w zakresie dostarczonych urządzeń i oprogramowania	
188.	Instruktaż dla personelu obsługującego urządzenie w siedzibie zamawiającego w terminie dogodnym dla zamawiającego	
189.	Urządzenie przygotowane do przyłączenia do systemu informatycznego e-zdrowie funkcjonującego u Zamawiającego (bez zakupu dodatkowych licencji).	
190.	Gwarancja min. 24 miesiące.	
191.	W okresie gwarancji min. 1 przegląd serwisowy rocznie na koszt dostawcy	
	Serwer z oprogramowaniem do systemu archiwizacji i dystrybucji obrazów i badań – 1 kpl	
1.	Producent	
2.	Nazwa i typ	
3.	Jednostka dedykowana przez producenta do zastosowań serwerowych z osprzętem umożliwiającym montaż w szafie RACK o min. parametrach: - Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji do 8 dysków 3.5" HotPlug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych, - Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów cztero, sześć lub ośmiordzeniowych. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym, - chipset dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych, - Dwa procesory sześciordzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy z zaoficerowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 421 punktów w teście SPECint_rate_base2006 dostępnym na stronie www.spec.org w teście dla dwóch procesorów, - 128 GB RAM, - Możliwość instalacji do 12 dysków twardych SATA, SAS, NearLine SAS i SSD. Zainstalowanych 6 dysków twardych o pojemności 2TB NAS 7.2K RPM oraz 2 dyski o pojemności min. 600 GB 15k RPM SAS, Hot Spare, - Zainstalowany sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający 512 MB nieulotnej pamięci CACHE, możliwe konfiguracje poziomów RAID : 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, - Sloty PCI Express - min. jeden slot x16 generacji 3, min. 3 sloty x16 o prędkości x8 generacji 3 dla kart pełnej wysokości, - napęd taśmowy do wykonywania backup'u bazy danych, - DVD RW, - interfejs sieciowy - wbudowana dwuportowa karta Gigabit Ethernet, - Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze, - zasilacze - redundatne zasilacze hot-plug o mocy maks. 750W. - klawiatura, mysz optyczna, - monitor ciekłokrystaliczny 18,9" Podać nazwę, typ i parametry.	
4.	System operacyjny dedykowany przez producenta do zastosowań serwerowych. Podać nazwę, typ	
5.	Baza danych systemu archiwizacji i dystrybucji obrazów ze wsparciem technicznym oparta o system bazodanowy wraz z licencjami. Podać nazwę, typ.	

6.	Biblioteka taśmowa z napędem LTO-6 z osprzętem umożliwiającym montaż w szafie RACK z liczbą slotów 24 w tym min. jeden slot wej/wyj, jeżeli licencjonowana jest liczba slotów – wymagane aktywowanie wszystkich slotów, interfejs SAS 6Gb/s wraz z kablem do podłączenia biblioteki do serwera o długości min. 4m, wymiwalne magazynki kieszeni na taśmy w celu łatwego zarządzania większą ilością taśm, wsparcie dla nośników LTO WORM (Write Once, Read Many), umożliwiających spełnienie norm prawnych dotyczących odpowiednio długiego przechowywania nienaruszonych danych (archiwizacja), z zestawem 12 szt. taśm LTO-6. Podać nazwę, typ i maksymalną pojemność.	
7.	Gwarancja udzielona przez producenta oferowanego dla biblioteki nośnika na jego trwałość - co najmniej 30 lat. Podać rodzaj nośnika i żywotność nośnika, załączyć oświadczenie producenta nośnika.	
8.	UPS z osprzętem umożliwiającym montaż w szafie RACK, dobrany mocą do zastosowanego komputera i biblioteki taśmowej ze sterowaniem zapewniającym automatyczne, sekwencyjne zamykanie oprogramowania. Podać nazwę i typ.	
9.	System archiwizacji i dystrybucji obrazów pracujący w środowisku zwirtualizowanym. Podać nazwę środowiska wirtualizacyjnego.	
10.	Obsługa protokołów obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie: C-Move, C-Find, C-Store SCU i SCP, Storage Commitment oraz MPPS jako SCP i SCU.	
11.	Pełna zgodność ze standardem obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie wersja 3.0 w zakresie komunikacji z urządzeniami medycznymi.	
12.	System umożliwia automatyczną komunikację z innymi systemami w standardzie obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie	
13.	Moduł/serwer obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie ze wsparciem technicznym producenta. Podać producenta, nazwę.	
14.	Walidacja zgodności odbieranych obiektów obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie ze standardem obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie wersja 3.0. Wymagane są co najmniej trzy poziomy walidacji. Na poziomie pierwszym system archiwizacji i dystrybucji obrazów nie sprawdza poprawności przysyłanych komunikatów (obiektów) obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie; na poziomie drugim system sprawdza poprawność przysyłanych obiektów i akceptuje obiekty niezgodne ze standardem, lecz automatycznie informuje administratora systemu o wydarzeniu; na trzecim poziomie system sprawdza poprawność przysyłanych obiektów i odrzuca obiekty niezgodne ze standardem	
15.	System umożliwia integrację z innymi systemami poprzez protokół HL7	
16.	System operacyjny zapewniający kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami tj. środowisko: domena Active Directory oparta na Windows Serwer 2012 R2, aplikacje: OptiMed wersja 6.10.	
17.	Oprogramowanie systemu archiwizacji i dystrybucji obrazów spełniające profile integracji IHE, min. Scheduled Workflow, Patient Information Reconciliation, Key Image Note, Consistent Time, Access to Radiology Information, Portable Data for Imaging. Podać listę spełnianych profili IHE.	
18.	Automatyczna kompresja odbieranych badań do formatu obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie jako obrazy diagnostyczne skompresowane bezstratnie	
19.	Generowanie obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie za pomocą Modality Worklist dla urządzeń diagnostycznych na podstawie odebranych od szpitalnego systemu informatycznego używanego u Zamawiającego (tj. OptiMed wersja 6.10) w wiadomościach HL7 ORM^O01 w standardzie kodowania min. Latin 1, Latin 2. Udostępniana lista robocza może generować znaki diakrytyczne (ą,ć,ż,ę itd.) w kodowaniu Latin 2 oraz UTF-8.	
20.	Usuwanie danych o zleconej procedurze z listy badań obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie Modality Worklist dla urządzeń diagnostycznych na podstawie odebranych od szpitalnego systemu informatycznego wiadomości HL7 ORM^O01. Minimum w przypadkach: - ręcznej zmiany statusu badania na zakończone w systemie przez użytkownika, - automatycznej zmiany statusu badania na zakończone po odebraniu wiadomości od urządzenia diagnostycznego, - automatycznej zmiany statusu badania na zakończone po odebraniu obrazów przez system archiwizacji i dystrybucji obrazów od urządzenia diagnostycznego, - ręcznego połączenia odebranego badania z pozycją na liście badań Modality	

	Worklist przez użytkownika stacji diagnostycznej lub administratora systemu (w przypadku gdy badanie zostało najpierw wykonane, a następnie zarejestrowane w szpitalnym systemie informatycznym)	
21.	Baza danych wszystkich przesłanych do systemu pacjentów oraz obsługa procesu starzenia się badań i przenoszenia najstarszych badań na nośniki off-line	
22.	Automatyczne tworzenie kopii bezpieczeństwa min. kompletnej bazy danych systemu na wbudowany napęd taśmowy	
23.	Automatyczna archiwizacja badań przychodzących do serwera na nośniki off-line zainstalowane w bibliotece taśmowej. Wymagany jest program do archiwizacji z co najmniej 3-letnim wsparciem aktualizacyjnym.	
24.	Algorytm archiwizacji wykorzystujący dwa napędy wewnętrzne w oferowanej bibliotece - w trakcie nagrywania badań na nośniku w pierwszym napędzie wymagane jest równoczesne tworzenie dodatkowej kopii bezpieczeństwa za pomocą drugiego napędu	
25.	Możliwość definicji czasu, po upływie którego badanie zostanie przeniesione do archiwum off-line	
26.	Możliwość przenoszenia do archiwum off-line badań najrzadziej otwieranych	
27.	Automatyczny dostęp do danych zarchiwizowanych na nośnikach zainstalowanych w bibliotece taśmowej - automatyczne przywracanie z nośników taśmowych zainstalowanych w bibliotece taśmowej obrazów badań w przypadku żądania przez klienta systemu dystrybucji obrazów otwarcia obrazu, który został usunięty z macierzy dyskowej	
28.	Mechanizm automatycznego przesyłania poprzednich badań pacjenta z oferowanej biblioteki nośników taśmowych do pamięci on-line systemu archiwizacji i dystrybucji obrazów na podstawie odebranych wiadomości rejestracji badania HL7 ORM^O01 ze szpitalnego systemu informatycznego. Możliwość ustawienia minimum następujących danych i strategii: - pobieranie ostatnich badań pacjenta tego samego typu co badanie zarejestrowane (CR,TK,MR itp.), - pobieranie wszystkich rodzajów (CR,TK,MR itp.) ostatnich badań pacjenta, - możliwość określenia liczby i wieku ostatnich badań pacjenta do pobrania do pamięci on-line (np. ostatnie 5 badań z okresu 2 lat).	
29.	Autorouting badań na podstawie co najmniej następujących kryteriów: - rodzaju urządzenia diagnostycznego - rodzaju wykonanej procedury - wyłącznie obrazów zaznaczonych jako „kluczowe”	
30.	System dystrybucji obrazów działający w architekturze klient-serwer, kompletne dane obrazowe i badań przechowywane są wyłącznie na serwerze - aplikacja klienta systemu dystrybucji obrazów nie przechowująca lokalnie wyświetlanych obrazów badań	
31.	Dla badań wielorzędowych CT: możliwość wyłączenia dystrybucji warstw o grubości mniejszej niż określona przez administratora systemu (np. mniejszej niż 3 mm) i dla określonych procedur medycznych określonych przez administratora systemu (np. TK jamy brzusznej z kontrastem) dla systemu dystrybucji obrazów	
32.	Możliwość włączenia dystrybucji tylko obrazów kluczowych dla systemu dystrybucji obrazów	
33.	Centralny panel administracyjny zarządzający kontami użytkowników (min. nazwą użytkownika, jego logiem i hasłem) systemu archiwizacji i dystrybucji obrazów, stacji diagnostycznych oraz klientów systemu dystrybucji obrazów	
34.	Panel administracyjny pozwalający załadować rozkład interfejsu graficznego użytkownika (przejąć tożsamość) stacji diagnostycznej oraz użytkownika systemu dystrybucji obrazu w celu ustawienia rozkładu i dodania nowych narzędzi oraz makr wyszukiwania badań. Modyfikacji GUI nie blokuje pracy użytkownika systemu (jest niezależna od aktualnej pracy modyfikowanego użytkownika). Poprzez załadowanie rozkładu interfejsu Zamawiający nie ma na myśli technologii zdalnego pulpitu.	
35.	Funkcjonalność przydzielenia użytkownika systemu do określonej roli, na przykład lekarza radiologa.	
36.	Funkcjonalność przydzielenia roli użytkownika systemu do określonego oddziału (np. oddział dziecięcy, wewnętrzny, chirurgiczny)	
37.	System blokujący dostęp użytkownika do systemu dystrybucji obrazów po skonfigurowanej liczbie nieudanych prób zalogowania się	
38.	Funkcjonalność ustawienia czasu automatycznego wylogowania użytkownika z systemu dystrybucji obrazów w przypadku braku aktywności oraz czasu ważności hasła konta użytkownika	
39.	Funkcjonalność przydzielenia odpowiednich uprawnień dla określonego typu roli użytkownika systemu	

	<p>Rodzaje uprawnień:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uprawnienia do narzędzi administracyjnych i ich poszczególnych opcji, min.: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ustawień autoroutingu ▪ ustawień archiwizacji off-line ▪ dodawania dodatkowych źródeł obrazowania cyfrowego ▪ kasowanie badań z systemu ▪ ustawień kompresji obrazów - uprawnienia do używania poszczególnych narzędzi w stacjach diagnostycznych i w systemie dystrybucji obrazów, min.: <ul style="list-style-type: none"> • drukowania badania • zapisywania zmian obrazu badania, • nagrywania badania na CD, • dostępu do poprzednich badań pacjenta oraz ich opisu • importu i eksportu badania • przesyłania badań do innych miejsc docelowych obrazowania cyfrowego - uprawnienia dostępu do wybranych badań na podstawie: <ul style="list-style-type: none"> • rodzaju modalności — CT, CR, MR itp. • daty wykonania badania • statusu badania (min. nowe, opisane, zarejestrowane w systemie informacji radiologicznej, nie zarejestrowane w systemie) • priorytetu badania • rodzaju badania (np. kręgosłup, klatka piersiowa AP) 	
40.	Funkcjonalność dziedziczenia uprawnień – uprawnienia nadane danemu oddziałowi przenoszą się na przynależące do niego role, następnie zarówno uprawnienia oddziału oraz roli przenoszą się na konto użytkownika	
41.	<p>Monitorowanie i zapisywanie w systemie archiwizacji min. następujących informacji dot. wydarzeń w systemie archiwizacji oraz systemie dystrybucji obrazów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - próba zmiany hasła użytkownika, - nieudana próba zalogowania się użytkownika, - zalogowanie się użytkownika, - próba wysłania badania, - skopiowanie lub wydrukowanie badania, - skasowanie badania lub obrazu z badania, - nagranie badania na CD/DVD. 	
42.	Narzędzie łączenia badania ze zleceniem po wykonaniu badania z poziomu administratora systemu oraz innego uprawnionego użytkownika	
43.	Możliwość przeniesienia niewłaściwie przypisanych obrazów z badania do innego, istniejącego badania przez uprawnionego użytkownika	
44.	Możliwość przeniesienia niewłaściwie przypisanych obrazów z badania do nowego badania, utworzonego na podstawie danych zlecenia z systemu istniejącego u Zamawiającego tj. OptiMed wersja 6.10. przez uprawnionego użytkownika	
45.	Możliwość przeniesienia niewłaściwie przypisanych obrazów z badania do nowego badania na podstawie danych wprowadzonych ręcznie przez administratora systemu (min. imię i nazwisko pacjenta, płeć pacjenta, rodzaj procedury, id pacjenta, numer badania)	
46.	<p>Możliwość segmentacji (rozdzielenia) badania na wiele badań, np. jedno badanie TK zawierające zakres anatomiczny klatki piersiowej oraz jamy brzusznej rozdzielić na dwa badania: badanie TK KLP oraz badanie TK Jamy brzusznej.</p> <p>Dane pacjenta i badania dla serii z segmentowanego badania mogą zostać wskazane z systemu istniejącego u Zamawiającego tj. OptiMed wersja 6.10. lub z istniejącego badania w systemie archiwizacji.</p>	
47.	<p>Możliwość scalenia wielu badań w jedno badanie, np. połączyć badanie CR/DR klatki piersiowej PA oraz badanie klatki piersiowej AP w jedno badanie CR/DR klatki piersiowej.</p> <p>Dane pacjenta i badania scalonego badania zostają wybrane na podstawie wyboru głównego badania przez użytkownika – badania, do którego zostaną przeniesione obrazy z innego badania.</p>	
48.	<p>Integracja systemu archiwizacji z systemem informacji radiologicznej poprzez standard HL7. Minimum wymiana informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rejestracji pacjenta - rejestracji badania - zmianie danych pacjenta - zmianie danych badania - opisie badania 	

	- zmianie opisu badania - scaleniu kart pacjenta	
49.	Obsługa uaktualnień w obiegu danych dotyczących pacjenta (HL7 ADT^A08), jego badań (HL ORM^O01) oraz ich opisów (ORU^R01). Następujące zmiany, dokonane po wykonaniu badania, gdy obraz badania jest już w systemie archiwizacji: - imienia i nazwiska pacjenta, - procedury badania, - priorytetu badania, - lekarza opisującego, - oddziału zlecającego powodują automatyczną zmianę tych danych w badaniach znajdujących się w oferowanym systemie archiwizacji, systemie dystrybucji obrazów oraz na stacjach diagnostycznych. Zmiana dotyczy również badań znajdujących się na nośnikach taśmowych przy próbie ich przywrócenia do pamięci podręcznej. Zmiany dokonują się na poziomie wyświetlanych i wyszukiwanych przez użytkownika danych. Oryginalne dane pozostają niezmienione na poziomie plików.	
50.	Walidacja zgodności danych obrazowych z danymi demograficznymi z systemu informacji radiologicznej. W przypadku niepomyślnej walidacji aplikacja stacji diagnostycznej wyświetla przy otwieraniu obrazu informację o nieudanej walidacji i wyświetla komunikat informujący użytkownika o możliwości zaistnienia błędu w danych demograficznych pacjenta	
51.	Zmiana statusu badania w systemie informacji radiologicznej na cito powoduje wysłanie wiadomości HL7 ORM^O01 do systemu archiwizacji i dystrybucji obrazów i zmianę priorytetu badania widoczną w oprogramowaniu stacji diagnostycznej oraz klienta systemu dystrybucji obrazów	
52.	Możliwość wysyłania do systemu informacji radiologicznej, informacji o rozpoczęciu badania w wiadomości HL7 ORM^O01 w momencie odebrania wiadomości MPPS od urządzenia diagnostycznego oraz w momencie odebrania pierwszego obrazu z badania od urządzenia diagnostycznego	
53.	Możliwość wysyłania do systemu informacji o zakończeniu badania za pomocą wiadomości HL7 ORM^O01 w momencie odebrania wiadomości od urządzenia diagnostycznego oraz w momencie odebrania ostatniego obrazu z badania od urządzenia diagnostycznego	
54.	Możliwość odbierania i archiwizacji odebranych za pomocą wiadomości HL7 ORU^R01 z systemu informacji radiologicznej opisów badań. Odebrane opisy są wyświetlane w aplikacji klienta systemu dystrybucji obrazów	
55.	Możliwość aktualizacji archiwizowanych opisów odebranych za pomocą wiadomości HL7 ORU^R01 z systemu informacji radiologicznej w przypadku ich poprawienia. Uaktualnione opisy są wyświetlane w aplikacji klienta systemu dystrybucji obrazów	
56.	Obsługa scalania kart pacjenta – po odebraniu z systemu informacji radiologicznej wiadomości HL7 ADT^A18 lub ADT^A40 (wydarzenie patient marge) system archiwizacji automatycznie przypisuje badania scalanego pacjenta do karty docelowego pacjenta	
57.	Urządzenia, które należy podłączyć do systemu archiwizacji poprzez obrazowanie cyfrowe i wymianę obrazów w medycynie: stacja systemu CR – 1 sztuka aparat RTG - 1 sztuka aparat USG – 1 sztuka endoskopia – 1 sztuka wraz z możliwością rozbudowy o następne urządzenia np. tomograf komputerowy bez ponoszenia dodatkowych kosztów integracji przez Zamawiającego. Wszystkie urządzenia diagnostyczne są wyposażone w interfejs Store i Worklist. Oferent zobowiązany jest do zapewnienia niezbędnych licencji i wykonania prac integracyjnych w celu podłączenia urządzeń.	
58.	Obsługa raportów z systemu informacji radiologicznej dla potrzeb dystrybucji klinicznej obrazów; system archiwizacji i dystrybucji obrazów przetrzymuje i udostępnia dla systemu dystrybucji obrazów danych najnowszą wersję opisu badania wykonanego w systemie informacji radiologicznej.	
59.	Dystrybucja obrazów - dostęp do badań z dowolnego uprawnionego komputera pracującego w sieci szpitalnej min. 10 sztuk licencji dla jednoczesnych użytkowników.	
60.	Możliwość rozszerzenia oprogramowania klinicysty o: - analiza angiograficzna (pomiar przewężeń naczyń krwionośnych) - wykonywanie planowań ortopedycznych (min. protezowanie biodra, kolana, ramienia, łokcia, ręki, nadgarstka, kostki, stopy,	

	kręgosłupa, osteotomia, koksometria i w urazach, dostępna baza szablonów różnych producentów). Podać nazwę dostępnego oprogramowania zgodnie ze stanem na dzień składania oferty.	
61.	Oprogramowanie klienta systemu dystrybucji obrazów umożliwia bezpośrednie diagnozowanie i monitorowanie procesów życiowych, np. badania urograficzne. załączyć certyfikat wyrobu medycznego lub równoważne.	
62.	System archiwizacji i dystrybucji obrazów spełniający profile integracji IHE, min. Scheduled Workflow, Patient Information Reconciliation, Key Image Note, Consistent Time, Portable Data for Imaging. Podać listę spełnianych profili IHE.	
63.	System archiwizacji i dystrybucji obrazów i oprogramowanie klienta systemu dystrybucji obrazów zarejestrowane/zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub posiadające w terminie składania oferty certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC lub równoważne	
	Oprogramowanie klienta systemu dystrybucji obrazów	
64.	Oprogramowanie klienta korzystające wyłącznie z bazy danych badań systemu archiwizacji i dystrybucji obrazów (architektura klient - serwer)	
65.	Oprogramowanie klienta nie przechowuje lokalnie danych obrazowych ani bazy danych wykonanych badań/pacjentów	
66.	Oprogramowanie klienta oparte na koncepcji licencji przyznanych użytkownikowi systemu a nie stacji roboczej, a zarządzanie nimi realizowane jest przez system (licencja pływająca)	
67.	Oprogramowanie umożliwiające uruchomienie klienta wraz z jej ustawieniami na innym komputerze bez interwencji serwisowej	
68.	Oprogramowanie przechowuje na serwerze system archiwizacji i dystrybucji obrazów ustawienia interfejsu użytkownika – uruchomienie przez użytkownika oprogramowania na dowolnej stacji powoduje przywrócenie jego specyficznego interfejsu użytkownika oraz otwartych przez niego w poprzedniej sesji badań	
69.	Indywidualna konfiguracja paska narzędzi dla każdego użytkownika i każdego rodzaju badań, np. CR, CT, MR, MG	
70.	Zapewnienie programowego szyfrowania połączeń z systemem archiwizacji i dystrybucji obrazów. Podać nazwę technologii.	
71.	Transmisja danych między oprogramowaniem a systemem archiwizacji i dystrybucji obrazów z użyciem protokołu szyfrującego. Podać nazwę protokołu.	
72.	Dostęp do systemu stacji tylko po uprzednim zalogowaniu się	
73.	System blokujący dostęp użytkownika po skonfigurowanej liczbie nieudanych prób zalogowania się	
74.	Funkcjonalność ustawienia czasu automatycznego wylogowania stacji roboczej z oprogramowania w przypadku braku aktywności oraz czasu ważności hasła konta użytkownika	
75.	Interfejs użytkownika oprogramowania medycznego stacji wraz z pomocą kontekstową	
76.	Użytkownik ma dostęp z każdego poziomu aplikacji do systemu pomocy, obejmującego następujące tematy: - jak korzystać z systemu pomocy - opis wszystkich dostępnych narzędzi i metody jak je stosować - nawigacja po systemie - wyszukiwanie badań - odczytywanie, modyfikacja, porównywanie badań	
77.	Możliwość wyłączenia (ukrycia) pasków narzędziowych na ekranach monitorów wyświetlających obrazy badań	
78.	Oprogramowanie zapewnia wyświetlanie listy wszystkich poprzednio wykonanych badań pacjenta, które zostały wysłane do systemu archiwizacji i dystrybucji obrazów; wybranie z listy poprzednio wykonanego badania pacjenta powoduje jego wyświetlenie wraz z opisem badania; jeżeli wybrane badanie nie znajduje się w pamięci podręcznej systemu, system automatycznie przywraca badanie z wymaganej biblioteki nośników magnetycznych do pamięci podręcznej systemu, a następnie automatycznie wyświetla badanie w aplikacji klienta	
79.	Stratna i bezstratna kompresja obrazów; możliwość wyboru przez użytkownika systemu dystrybucji obrazów rodzaju wyświetlanych obrazów.	
80.	Aplikacja pozwala wyszukać badania na podstawie dowolnej kombinacji warunków, min.: - imię i nazwisko pacjenta,	

	<ul style="list-style-type: none"> - ID pacjenta, - data urodzenia, - wiek pacjenta, - płeć pacjenta, - ID badania, - data badania, - status badania, - zlecający badanie, - rodzaj urządzenia diagnostycznego, - badana część ciała - PESEL pacjenta 	
81.	Aplikacja pozwala wyświetlić dane pacjenta i opis badania (jeśli został stworzony w systemie informacji radiologicznej) wyświetlane wraz ze znakami diakrytycznymi.	
82.	Funkcjonalność tworzenia wielu własnych makr wyświetlających listę badań w oparciu o kryteria wyszukiwania	
83.	Mechanizm wyszukiwania badań i tworzenia własnych makr umożliwia budowę zapytań z operatorami logicznymi AND i OR (umożliwiający wyświetlenie badań spełniające warunki np. <ul style="list-style-type: none"> - z urządzeń: CT lub MR lub CR, i - data badania nie starsza niż 3 dni, i - część ciała: głowa lub kręgosłup) 	
84.	Mechanizm automatycznego odświeżania listy badań spełniających kryteria zadeklarowanego makra	
85.	Mechanizm automatycznego otwierania kolejnego badania spełniającego kryteria zadeklarowanego makra bez konieczności powrotu do listy badań	
86.	Możliwość ustawienia powiadomienia dźwiękowego w przypadku pojawienia się nowego badania spełniającego kryteria zadeklarowanego makra (np. badanie cito)	
87.	Możliwość jednoczesnego otwarcia wielu badań, przełączanie się pomiędzy otwartymi badaniami	
88.	W przypadku wylogowania użytkownika otwarte badania automatycznie otworzą się po kolejnym zalogowaniu	
89.	Obsługa stanowiska dwumonitorowego przez system użytkownika dystrybucji obrazów, dla każdego pojedynczego badania wyświetlanego na oddzielnym monitorze wyświetlany jest też na tym monitorze pasek narzędzi	
90.	Wyświetlanie badań na dostępnych monitorach w różnych trybach, min. tryby: <ul style="list-style-type: none"> - pojedynczy monitor – na każdym monitorze wyświetlane są różne badania, - dwa monitory – na dwóch monitorach wyświetlane jest to samo badanie; jeżeli dostępnych jest więcej monitorów, powinny być na nich wyświetlane kolejne obrazy z badania, - wszystkie monitory – na wszystkich dostępnych monitorach wyświetlanie jest to samo badanie. 	
91.	Aplikacja pozwala wyświetlić jednocześnie na każdym z monitorów min.: <ul style="list-style-type: none"> - 1, 2, 4, 9 dowolnych obrazów badania w dowolnej kolejności, - 1, 2, 4, 9 obrazów serii, - 1, 2, 4 dowolne serie badania w dowolnej kolejności, - 1, 2, 3 dowolne badania w dowolnej kolejności 	
92.	Progresywne wyświetlanie obrazów - szybkie wyświetlenie obrazu (np. „kluczowego”) i stopniowe przesyłanie kolejnych danych (np. pozostałych obrazów serii)	
93.	Funkcja wyświetlenia tagów i ich wartości dla wybranego obrazu badania	
94.	Funkcja wyświetlenia/ukrycia danych demograficznych pacjenta	
95.	Automatyczne dostosowywanie wartości jasności i kontrastu dla całego obrazu na podstawie wskazanego przez użytkownika obszaru zainteresowania	
96.	Funkcja kolimacji obrazu badania	
97.	Funkcja wyostrzania krawędzi w obrazie	
98.	Funkcja wyświetlenia dla wskazanego piksela wartości gęstości optycznej dla badań CR oraz jednostek Hounsfielda dla badań TK	
99.	Płynna regulacja zaciemnienia i kontrastu oraz umożliwienie definiowanie własnych ustawień poziomu i okna (W/L) dla każdego użytkownika, oraz funkcjonalność przeniesienia zmian wykonanych na jednym obrazie na wszystkie obrazy serii oraz całego badania	
100.	Funkcja powiększania obrazu, min.: <ul style="list-style-type: none"> - powiększanie stopniowe, - powiększanie tylko wskazanego obszaru obrazu, - powiększenie 1:1 (1 piksel obrazu równa się jednemu pikselowi ekranu), - powiększenie na cały dostępny ekran obszaru wyświetlania 	

101.	Metody obliczania wartości pikseli przy powiększaniu obrazu, min.: - replikacji pikseli, - interpolacji	
102.	Pomiar kątów	
103.	Funkcja dodanie dowolnego tekstu do obrazu badania o długości min. 16 znaków	
104.	Funkcja dodania strzałki do obrazu badania	
105.	Funkcja kalibracji obrazu w celu prawidłowego wyświetlania wartości odległości pomiędzy dwoma punktami, kalibracja przeprowadzona przez użytkownika względem obiektu odniesienia	
106.	Pomiar odległości pomiędzy dwoma punktami na obrazie	
107.	Funkcja usunięcia adnotacji wprowadzonych przez użytkownika	
108.	Funkcja pomiaru stosunku długości dwóch linii zdefiniowanych przez użytkownika	
109.	Funkcja przemieszczania i edycji wszystkich adnotacji wprowadzonych przez użytkownika	
110.	Funkcja wyświetlenia/ukrycia adnotacji wprowadzonych przez użytkownika	
111.	Funkcja obrotu obrazu o 180° oraz o 90° w lewo/w prawo	
112.	Funkcja płynnego obrotu obrazu o dowolnie wybrany przez użytkownika kąt wraz z aktualną prezentacją kąta podczas wykonywania obrotu	
113.	Inwersja pozytyw/nagatyw w obrazie badania	
114.	Funkcja wybrania zasięgu działania narzędzi modyfikujących postać obrazu badania – jasności/kontrastu, obrotów, powiększeń, oraz inwersji obrazu, min. zakres: - wybrany obraz, - wybrana seria badania, - całe badanie.	
115.	Oznaczenie obszaru zainteresowania o kształcie minimum koła, elipsy, kwadratu, prostokąta oraz innym, zdefiniowanym przez użytkownika kształcie wraz z informacjami: - liczba pikseli w regionie zainteresowania, - długość obwodu regionu zainteresowania, - powierzchnia regionu zainteresowania, - średnia wartość pikseli w regionie zainteresowania, - odchylenie standardowe wartości pikseli (różnica pomiędzy średnia a maksymalną i minimalną wartością pikseli w regionie zainteresowania).	
116.	Zapisywanie wybranych zmian obrazu badania wprowadzonych przez użytkownika, min. funkcje: - zapisywanie zmian geometrii obrazu (np. obrotu), - zapisywanie powiększenia obrazu, - zapisywanie adnotacji wprowadzonych przez użytkownika (np. pomiary, kąty, strzałki)	
117.	Funkcja cofnięcia ostatnio wykonanej zmiany obrazu	
118.	Funkcja powrotu do poprzedniej, ostatnio zachowanej postaci obrazu	
119.	Min. półautomatyczne narzędzie oznaczania kręgów, oznaczenia kolejnych kręgów na obrazie badania wyświetlane są w rzutach MIP/MPR	
120.	Funkcja wyświetlenia topogramu dla badań TK i MR	
121.	Narzędzie aktywnej lokalizacji – wybrany przez użytkownika punkt na obrazie należący do jednej płaszczyzny rzutu (np. sagittal) automatycznie pojawia się na odpowiadającym obrazie w innej płaszczyźnie (np. coronal i transverse)	
122.	Funkcja scalania wszystkich dostępnych serii w jedną serię	
123.	Funkcja ręcznego łączenia dwóch lub więcej serii	
124.	Automatyczne łączenie dwóch lub więcej serii badania.	
125.	Automatyczne rozdzielanie serii wielofazowych badań CT lub MR jednym kliknięciem w badaniach wielofazowych (pojedyncza seria zawiera kilkakrotnie ten sam region anatomiczny tj. te same lokalizacje warstw - poddane ekspozycji w odstępach czasu np. aby wizualizować dodanie kontrastu) na oddzielne serie zawierające jedną fazę.	
126.	Zmiana kolejności obrazów w serii badania wraz z możliwością trwałego jej zapisania	
127.	Funkcja sortowania obrazów w serii badania według wybranych tagów; dostępne sortowanie rosnąco i malejąco; dostępne kryteria sortowania min.: - numer obrazu, - czas akwizycji obrazu, - lokalizacja warstwy	
128.	Funkcja jednoczesnego przewijania obrazów wielu wyświetlanych serii badania/badań pacjenta	
129.	Funkcja wyświetlania linii referencyjnych na innych płaszczyznach podczas	

	przewijania obrazów z wybranej serii badania	
130.	Przeglądarka animacji, funkcje min.: - ustawienia prędkości animacji, - ustawienie przeglądania animacji w pętli, - zmiana kierunku animacji, - ustawienie zakresu obrazów do animacji.	
131.	Możliwość oznaczania badań wieloma słowami kluczowymi przez użytkownika (np. tętniak, tłuszczak itp.) oraz archiwizacja oznaczeń w systemie. Możliwość wyszukiwania badań według zdefiniowanych słów kluczowych.	
132.	Hierarchizacja ważności obrazów - minimum możliwość zaznaczenia wybranego obrazu w badaniu jako „kluczowe”	
133.	Obrazy zaznaczone w badaniu jako „kluczowe” są widziane jako miniatury przy opisie badania w aplikacji stacji diagnostycznej - kliknięcie na miniaturę pozwala wyświetlić obraz na monitorze diagnostycznym	
134.	Funkcjonalność - przełączanie się pomiędzy obrazami w badaniu według minimum poniższych metod: - obraz po obrazie, - tylko pomiędzy zaznaczonymi „kluczowymi” obrazami	
135.	Możliwość automatycznego tworzenia obrazów „kluczowych” na podstawie zapisanych przez użytkownika adnotacji, min.: - po zapisaniu strzałki, - po zapisaniu pomiaru odległości pomiędzy dwoma punktami, - po zapisaniu adnotacji tekstowych, - po zapisaniu obszaru zainteresowania	
136.	Wydruk badań na kamerach cyfrowych poprzez system obrazowania cyfrowego.	
137.	Funkcja modyfikowania przez użytkownika układu wydruku - konfigurowanie informacji zawartych na wydruku	
138.	Drukowanie obrazów badania na papierze w min. następujących trybach i z uwzględnieniem następujących funkcji: - tryb drukowania obrazów badania na białym tle w ramach oszczędności czarnego koloru, - funkcja drukowania atrybutów badania; min. imienia i nazwiska pacjenta, daty badania, daty urodzenia pacjenta, - funkcja dodania dowolnego tekstu do drukowanego obrazu, - funkcja podglądu wydruku, - tworzenie szablonów rozkładu wydruku z zakresem od 1x1 do 12x12 i 20x20 obiektów na wydruk; obiektem może być obraz, dowolny element tekstowy lub atrybut badania.	
139.	Nagrywanie na lokalnej nagrywarce i sieciowym duplikatorze na płytę CD i DVD obrazów wybranego pacjenta w formacie systemu wraz z przeglądarką obrazowania cyfrowego uruchamiająca się automatycznie na komputerze klasy PC.	
140.	Funkcja eksportu obrazu badania w oryginalnej rozdzielczości do schowka systemowego	
141.	Funkcja eksportu obrazu badań wieloklatkowych (np. USG, angiograficznych) do pliku AVI	
142.	Funkcja importowania obrazów do badania, min.: - import 24 bitowego formatu True Color BMP, - import kolorowego lub monochromatycznego formatu JPG, - import obrazu do nowej serii badania lub do obrazów z ostatniej serii w badaniu	
143.	Możliwość importu badania z płyty CD/DVD.	
144.	Obsługa procesu scalania badań, np. przy zmianie nazwiska pacjenta lub imporcie badań z innej placówki	
145.	Funkcja tworzenia badania podsumowującego – zawierającego kopie obrazów z więcej niż jednego badania	
146.	Funkcja dodawania w nowej serii badania obrazów przetworzonych przez aplikacje zewnętrzne (np. umożliwiających segmentację 3D, wirtualną kolonoskopię)	
147.	Możliwość rozszerzenia oprogramowania o: - wykonywanie rekonstrukcji MIP/MPR/CPR/3D (kolorowe volume 3D, jednoczesna prezentacja min. 2 serii) - wykonywanie fuzji obrazów CT/MR/PET CT (fuzja i subtrakcja) - wirtualna kolonoskopia (kolorowe 3D, oznaczanie polipów) - analiza angiograficzna (pomiar przewężeń naczyń krwionośnych) - wykonywanie planowań ortopedycznych (min. protezowanie biodra, kolana, ramienia, łokcia, ręki, nadgarstka, kostki, stopy, kręgosłupa, osteotomia, koksometria i w urazach, dostępna baza szablonów	

	różnych producentów). Podać nazwę dostępnego oprogramowania.	
	Gwarancja	
148.	Okres gwarancji i obsługi serwisowej na oferowane urządzenia – min. 36 miesięcy	
149.	Instrukcje obsługi	
	Wymagania ogólne MODUŁ SZPITALNEGO SYSTEMU INFORMACJI RADIOLOGICZNEJ	
150.	System kompatybilny ze szpitalnym systemem informatycznym Zamawiającego.	
151.	- System posiada dokumentację (instrukcję użytkownika), pierwsze kroki, filmy instruktażowe oraz FAQ dostępne w każdym module bezpośrednio z systemu.	
152.	- System działa w architekturze klient - serwer. Wszystkie dane są przechowywane w jednej relacyjnej bazie danych.	
153.	- System jest aplikacją webową i nie wymaga instalowania specjalnych programów w celu realizacji wymagań funkcjonalnych.	
154.	- System działa poprawnie na najnowszych, stabilnych wersjach przeglądarek internetowych	
155.	- Aktualizacja systemu dokonuje się centralnie, umożliwiając każdej stacji roboczej pracę pod kontrolą najnowszej wersji, bez konieczności aktualizacji modułów na każdej stacji z osobna.	
156.	- System posiada wbudowane mechanizmy kontroli poprawności numeru REGON, PESEL, Seria i Nr dowodu osobistego, NIP jednostki kierującej i numeru prawa wykonywania zawodu dla lekarza kierującego. System ostrzega przed wprowadzeniem dwóch takich samych identyfikatorów.	
157.	- Import skierowania lub innych dokumentów do systemu w formie pliku graficznego oraz PDF.	
158.	- System umożliwia przenoszenie danych pomiędzy oprogramowaniem aplikacyjnym i innymi programami uruchomionymi na stacji roboczej z zastosowaniem techniki kopiuj/wklej.	
159.	- W systemie nazwy dłuższe niż widoczne w domyślnym oknie listy wyboru posiadają mechanizm wyszukiwania frazy lub kodu podawanego przez użytkownika. Funkcja ta uwzględnia znaki diakrytyczne.	
160.	- System umożliwia aktualizowanie wszystkich słowników wewnętrznych.	
161.	- System posiada zaawansowany sposób nadawania uprawnień użytkownikom oraz grupom użytkowników w ramach komórek organizacyjnych. Można w nim definiować prawa dostępu do przeprowadzania operacji (np. wykonanie, opisanie, zatwierdzenie, przekazanie do konsultacji, przekazanie do transkrypcji) na poszczególnych badaniach oraz ich krokach, za pomocą zaznaczania wybranych opcji (portfolio).	
162.	- System umożliwia tworzenie grup o różnych uprawnieniach (role), pozwalających na wykonywanie określonych akcji oraz dostęp do wybranych danych. System umożliwia przypisywanie użytkowników do poszczególnych grup. Jeden użytkownik może być przypisany do wielu grup.	
163.	- System umożliwia integrację z duplikatorami sieciowymi (robotami).	
164.	- System automatycznie aktualizuje status badania w zależności od etapu badania i statusów jego kroków (do wykonania, do opisu, do weryfikacji itp.)	
165.	- System posiada mechanizmy blokowania badań i opisów pacjenta. W sytuacji gdy jeden użytkownik podejmuje badanie, inni użytkownicy mają zablokowany dostęp.	
166.	- System umożliwia wybór kolorystyki środowiska pracy. Oferowane są dwie opcje: jasne tło z ciemną czcionką oraz ciemne tło z jasną czcionką.	
167.	- System pozwala użytkownikowi wybrać pracownię, w której aktualnie pracuje. Po wybraniu pracowni (możliwość wyboru kilku), dane (listy robocze, grafiki, terminarz, lista zleceń) są zawężane wyłącznie do wybranych pracowni.	
168.	- Pola obligatoryjne w formularzach systemu są jednoznacznie rozróżnialne przez użytkownika. System umożliwia użytkownikowi zawężenie formularzy tylko do pól obligatoryjnych (przy długich formularzach).	
169.	- System umożliwia sortowanie każdej listy roboczej oraz listy zleceń po wybranym kryterium (ID, Priorytet), oraz filtrowanie (w zależności od rodzaju listy roboczej) po: dacie zlecenia, identyfikatorze badania, dacie wykonania, pacjencie, rodzaju badania, jednostce docelowej.	
170.	- System musi być zintegrowany z zainstalowanym systemem informatycznym Zamawiającego tj. OptiMed wersja 6.10. i zapewnia komunikację z zastosowaniem protokołu HL7. Zmiana danych w jednym systemie spowoduje zmianę w systemach zintegrowanych. System komunikuje się z systemami zewnętrznymi w zakresie: dodania pacjenta,	

	aktualizacji danych pacjenta, scalania danych pacjenta, utworzeniu zlecenia, edycji danych zlecenia, anulowaniu zlecenia, stworzenia opisu do zlecenia, modyfikacji opisu do zlecenia, rejestracji pacjenta.	
171.	- System pozwala na drukowanie dokumentów z elementami graficznymi. Istnieje możliwość podglądu wydruku.	
172.	- System posiada dokumentację (instrukcję użytkownika), pierwsze kroki, filmy instruktażowe oraz FAQ dostępne w każdym module bezpośrednio z systemu.	
173.	- System działa w architekturze klient - serwer. Wszystkie dane są przechowywane w jednej relacyjnej bazie danych.	
174.	- System jest aplikacją webową i nie wymaga instalowania specjalnych programów w celu realizacji wymagań funkcjonalnych.	
175.	- System działa poprawnie na najnowszych, stabilnych wersjach przeglądarek internetowych.	
176.	- Aktualizacja systemu dokonuje się centralnie, umożliwiając każdej stacji roboczej pracę pod kontrolą najnowszej wersji, bez konieczności aktualizacji modułów na każdej stacji z osobna.	
177.	- System posiada wbudowane mechanizmy kontroli poprawności numeru REGON, PESEL, Seria i Nr dowodu osobistego, NIP jednostki kierującej i numeru prawa wykonywania zawodu dla lekarza kierującego. System ostrzega przed wprowadzeniem dwóch takich samych identyfikatorów.	
178.	- Import skierowania lub innych dokumentów do systemu w formie pliku graficznego oraz PDF.	
179.	- System umożliwia przenoszenie danych pomiędzy oprogramowaniem aplikacyjnym i innymi programami uruchomionymi na stacji roboczej z zastosowaniem techniki kopiuj/wklej.	
180.	- W systemie nazwy dłuższe niż widoczne w domyślnym oknie listy wyboru posiadają mechanizm wyszukiwania frazy lub kodu podawanego przez użytkownika. Funkcja ta uwzględnia znaki diakrytyczne.	
181.	- System umożliwia aktualizowanie wszystkich słowników wewnętrznych.	
182.	- System posiada zaawansowany sposób nadawania uprawnień użytkownikom oraz grupom użytkowników w ramach komórek organizacyjnych.	
183.	- System umożliwia tworzenie grup o różnych uprawnieniach (role), pozwalających na wykonywanie określonych akcji oraz dostęp do wybranych danych.	
184.	- System umożliwia integrację z duplikatorami sieciowymi (robotami).	
185.	- System automatycznie aktualizuje status badania w zależności od etapu badania i statusów jego kroków (do wykonania, do opisu, do weryfikacji itp.)	
186.	- System posiada mechanizmy blokowania badań i opisów pacjenta. W sytuacji gdy jeden użytkownik podejmuje badanie, inni użytkownicy mają zablokowany dostęp.	
187.	- System umożliwia wybór kolorystyki środowiska pracy. Oferowane są dwie opcje: jasne tło z ciemną czcionką oraz ciemne tło z jasną czcionką.	
188.	- System pozwala użytkownikowi wybrać pracownię, w której aktualnie pracuje. Po wybraniu pracowni (możliwość wyboru kilku), dane (listy robocze, grafiki, terminarz, lista zleceń) są zawężane wyłącznie do wybranych pracowni.	
189.	- Pola obligatoryjne w formularzach systemu są jednoznacznie rozróżnialne przez użytkownika. System umożliwia użytkownikowi zawężenie formularzy tylko do pól obligatoryjnych (przy długich formularzach).	
190.	- System umożliwia sortowanie każdej listy roboczej oraz listy zleceń po wybranym kryterium (ID, Priorytet), oraz filtrowanie (w zależności od rodzaju listy roboczej) po: dacie zlecenia, identyfikatorze badania, dacie wykonania, pacjencie, rodzaju badania, jednostce docelowej.	
191.	- System musi być zintegrowany z zainstalowanym systemem informatycznym Zamawiającego tj. OptiMed wersja 6.10. i zapewnia komunikację z zastosowaniem protokołu HL7. Zmiana danych w jednym systemie spowoduje zmianę w systemach zintegrowanych. System komunikuje się z systemami zewnętrznymi w zakresie: dodania pacjenta, aktualizacji danych pacjenta, scalania danych pacjenta, utworzeniu zlecenia, edycji danych zlecenia, anulowaniu zlecenia, stworzenia opisu do zlecenia, modyfikacji opisu do zlecenia, rejestracji pacjenta.	
192.	- System pozwala na drukowanie dokumentów z elementami graficznymi.	
	Moduł zlecenia badań	
193.	System umożliwia rejestrowanie badań z uwzględnieniem następujących danych: data i priorytet skierowania, jednostka kierująca, jednostka docelowa, rozpoznanie ze skierowania z uwzględnieniem klasyfikacji ICD-10, sugerowana data wykonania badania, rodzaj pacjenta, stan pacjenta, numer wpisu do księgi głównej, istotne uwagi medyczne, powód badania, komentarze, sposób transportu pacjenta.	

194.	Wartości w polach: priorytet skierowania, rodzaj pacjenta, stan pacjenta oraz sposób transportu pacjenta w formularzu dodawania zlecenia pochodzą ze słowników wewnętrznych i mogą być modyfikowane przez administratora.	
195.	System umożliwia dodania do zlecenia załączników będących plikami typu: jpg, pdf, mp3, wav, doc, docx, rtf, odt, txt.	
196.	Pole ICD-10 w formularzu dodawania zlecenia pochodzi ze słownika zewnętrznego aplikacji. Istnieje możliwość wyszukiwania elementu zarówno po kodzie, jak i po nazwie.	
197.	System umożliwia dodanie kilku diagnoz z różnymi kodami ICD-10 dla każdego skierowania.	
198.	System umożliwia wprowadzenie kilku badań do wybranej jednostki dla jednego skierowania.	
199.	System umożliwia korzystanie z utworzonych przez administratora zestawów badań, które często są zlecane razem.	
200.	System umożliwia modyfikację danych zlecenia, w zakresie: daty wystawienia skierowania, istotnych uwag medycznych, komentarzy, jednostki kierującej, lekarza kierującego, kodu rozpoznania.	
201.	System prezentuje zlecone badania w postaci listy roboczej zawierającej: imię i nazwisko pacjenta, PESEL, numer zlecenia, status zlecenia, priorytet zlecenia, jednostkę zlecającą, datę zlecenia, daty wykonania poszczególnych kroków badań, czas rozpoczęcia badania, czas zakończenia badania.	
202.	System umożliwia rejestrację zleceń zewnętrznych i wewnętrznych.	
203.	System umożliwia zarejestrowanie pacjenta na wybrany dzień, bez wskazania konkretnej godziny badania.	
	Moduł grafików i terminarza	
204.	System umożliwia wyświetlenie informacji o wolnych i zajętych terminach w poszczególnych pracowniach za pomocą terminarza.	
205.	System umożliwia powiązanie grafiku pracowni z technikami oraz lekarzami, tak by możliwe było umówienie wizyty pacjenta do konkretnej pracowni, technika lub lekarza. System pozwala zawęzić widok terminarza do wybranych użytkowników powiązanych z grafikami pracowni.	
206.	System umożliwia ustawienie dla zdefiniowanych grafików pracowni, co ile minut możliwe jest wykonanie badania.	
207.	System umożliwia przełączanie widoku terminarza po dniach tygodnia w ramach wskazanych pracowni oraz widoku całego tygodnia jednocześnie dla jednej pracowni.	
208.	System umożliwia wydrukowanie listy zarejestrowanych do pracowni na dany dzień pacjentów, bezpośrednio z terminarza. Lista zawiera informacje o planowanej godzinie wizyty i danych pacjenta.	
209.	W momencie rejestracji system umożliwia podgląd wszystkich zleceń dla wprowadzanego pacjenta, w celu poinformowania, iż w przyszłości zaplanowane są kolejne badania.	
210.	System pozwala tworzyć grafiki dynamiczne oraz grafiki statyczne (z określonym przedziałem czasowym dla badania) określające pracę pracowni w danym dniu oraz daje możliwość przydzielenia do nich pracowników i wykonywanych kroków badań. Możliwość definiowania kolorów pasm (z wewnętrznego słownika kolorów) oraz dodawania komentarzy.	
211.	System umożliwia kopiowanie przygotowanych pasm i wielokrotne wklejanie ich w wybrane dni.	
212.	System umożliwia tworzenia grafików typu blokada, w których nie można nic zaplanować.	
213.	System umożliwia zapisanie wielu pacjentów na jeden termin (grafik dynamiczny) oraz pozwala zablokować zapisywanie dwóch pacjentów na ten sam termin (grafik statyczny).	
214.	System umożliwia blokowanie konkretnego pasma grafiku lub jego części a także wybranego slotu w grafiku statycznym.	
215.	System umożliwia cofnięcie zarejestrowanego badania do ponownego zaplanowania.	
216.	System umożliwia anulowanie zleconego badania z wpisaniem uzasadnienia.	
217.	System umożliwia przemieszczanie kroków badań w ramach terminarza za pomocą przeciągnięcia i upuszczenia (drag & drop).	
218.	Graficzna reprezentacja kroków badań pokazuje jednoznacznie ich obecny status (niezaplanowane, zaplanowane, potwierdzone przyjscie pacjenta, zaznaczone).	
219.	System umożliwia jednoczesną prezentację wielu grafików w terminarzu.	
220.	System umożliwia zaznaczenie i odplanowanie wielu badań jednocześnie w terminarzu.	
221.	System umożliwia zmianę domyślnego czasu trwania kroku badania (określaną w module administracyjnym) w terminarzu.	

222.	System umożliwia zarezerwowanie terminu bez podania pełnych danych pacjenta dotyczących badania i ubezpieczenia.	
223.	Terminarz posiada wbudowane kontekstowe podpowiedzi dla typu badania, priorytetu, lekarza kierującego, jednostki kierującej.	
224.	Terminarz umożliwia rejestrowanie badań z uwzględnieniem następujących danych: data i priorytet skierowania, lekarz kierujący, jednostka kierująca, jednostka docelowa, rozpoznanie ze skierowania z uwzględnieniem klasyfikacji ICD-10, sugerowana data wykonania badania, rodzaj pacjenta, stan pacjenta, numer wpisu do księgi głównej, istotne uwagi medyczne, powód badania, komentarze, sposób transportu pacjenta.	
225.	Terminarz pozwala osobno na umówienie terminu przybycia Pacjenta, oraz osobno na potwierdzenie jego przybycia do placówki w dniu badania.	
226.	System umożliwia automatyczne wyszukiwanie wolnych terminów na konkretne typy kroków badań.	
227.	Terminarz pozwala na wykonanie akcji wspólnej dla różnych kroków badań (również dla kroków o różnych statusach) poprzez ich zaznaczenie i wybór akcji z podręcznego menu.	
228.	Terminarz blokuje możliwość wykonania akcji wspólnych dla różnych kroków badań, które nie powinny być wykonywane razem.	
229.	Terminarz pozwala wyszukiwać najbliższe wolne terminy dla danego kroku badania, uwzględniając bieżącą godzinę, blokady oraz zajęte terminy.	
230.	Terminarz pozwala na zablokowanie kolumny w widoku i przeglądanie równoległe innych: dni, tygodni, pracowni.	
	Moduł pacjenta	
231.	System umożliwia zarejestrowanie pacjenta w gabinecie RTG z podziałem na rejestrację pełną i wstępną.	
232.	System umożliwia zarejestrowanie pacjenta o nieustalonej tożsamości (NN) bez wprowadzania szczegółowych danych o pacjencie, a imię i nazwisko będzie składać się z oznaczenia „NN” oraz daty i godziny rejestracji z możliwością późniejszego uaktualnienia dowolnych danych.	
233.	System weryfikuje czy wprowadzony numer PESEL jest poprawny, zezwalając jednocześnie na wprowadzenie nieprawidłowego lub niepełnego numeru PESEL w nagłych sytuacjach. System posiada osobną funkcję na wprowadzenie nr. PESEL matki w przypadku noworodka.	
234.	Na podstawie nr. PESEL system uzupełnia automatycznie datę urodzenia pacjenta, oraz jego płeć.	
235.	System informuje o dublowaniu wpisów dot. dokumentów tożsamości.	
236.	System umożliwia wyświetlenie listy pacjentów, która prezentuje: ID pacjenta, nazwisko pacjenta, imię pacjenta, datę urodzenia pacjenta, nr dokumentu tożsamości.	
237.	System umożliwia bezpośrednie przejście z listy pacjentów do: karty pacjenta, historii pacjenta, edycji danych pacjenta.	
238.	System umożliwia wprowadzenie danych pacjenta obcokrajowca, poprzez dodanie pola z dowolnym dokumentem tożsamości	
239.	System zapewnia dostęp do kartoteki pacjentów oraz rekordu medycznego pacjenta z możliwością przeglądania danych archiwalnych, dotyczących zarówno danych osobowych jak również danych z poszczególnych badań.	
240.	System umożliwia scalanie pacjentów. Scaleniu ulega cała historia badań.	
241.	System umożliwia przeszukiwanie bazy danych wprowadzonych pacjentów po: dacie urodzenia, statusie rejestracji, płci, imieniu, nazwisku, nr. PESEL, adresie.	
242.	System umożliwia rosnące i malejące sortowanie listy pacjentów po: ID, imieniu, nazwisku i dacie urodzenia. Sortowanie odbywa się przy pomocy jednego kliknięcia.	
243.	W procesie rejestracji system umożliwia wprowadzenie i edycję następujących informacji: imienia i nazwiska, nr i rodzaj dokumentu tożsamości pacjenta (PESEL, PESEL matki, dowód osobisty, dokument tożsamości), daty urodzenia, płci, adresu (rozbitego na pola ulica, nr domu, nr lokalu, kod pocztowy, miejscowość, województwo, państwo), nr telefonu, adresu e-mail, priorytetu pacjenta (np.: VIP), osoby upoważnione.	
244.	Po wprowadzeniu kodu pocztowego system automatycznie wypełnia pola dotyczące: miasta, województwa, państwa.	
245.	System umożliwia oznaczenie badania z opisem, jako wydane. W przypadku wydawania opisu lub badania, niezbędne jest podanie informacji o osobie odbierającej. Umożliwia wielokrotne wydanie wyników zapisując historię wydawania.	
246.	Po wydaniu wyników system umożliwia wydruk potwierdzenia ich wydania, zawierający nazwisko osoby odbierającej wyniki oraz pole na podpis.	
247.	System zapisuje oraz umożliwia przeglądanie historii zmian statusów	

	(określającej datę i godzinę zmiany, oraz imię i nazwisko użytkownika, który jej dokonał) każdego zlecenia, badania i kroku badania, oraz powiązanych z nimi zleceń, badań i kroków badań. Dostęp do historii kroków badań możliwy jest z poziomu terminarza, zaś dostęp do historii zleceń, badań i kroków badań możliwy jest z poziomu każdej worklisty.	
	Moduł technika	
248.	System pozwala technikowi na wpisanie parametrów ekspozycji: kV, mAs, DLP, dAP, oF, kratki (czy była użyta).	
249.	System umożliwia zarejestrowanie użytych materiałów, ilości oraz dodatkowych informacji dotyczących materiałów.	
250.	System umożliwia zmianę i dodanie dodatkowych procedur wykonanych w trakcie badania opisywanych razem lub osobno.	
251.	System umożliwia zmianę urządzenia, na którym ma się odbyć badanie.	
252.	System umożliwia podejrzenie zeskanowanych dokumentów znajdujących się w systemie.	
253.	System umożliwia dołączania do badania plików w formatach: jpg, pdf, mp3, wav, doc, docx, rtf, odt, txt.	
254.	System umożliwia automatyczne dokumentowanie informacji o czasie rozpoczęcia i zakończenia badania. System dokumentuje użytkownika systemu, który przeprowadził badanie.	
255.	System pozwala zapisać informacje o osobach towarzyszących przy badaniu oraz komentarze do badania.	
256.	System pozwala technikowi na podgląd skierowania, historii i karty pacjenta, zleceniodawcy bez przerywania badania.	
257.	System umożliwia zmianę i dodanie dodatkowych procedur wykonanych w trakcie badania wykonywanych razem lub osobno i opisywanych jako jedno badanie.	
	Moduł lekarza	
258.	System pozwala na podgląd skierowania, historii i karty pacjenta, zleceniodawcy bez przerywania badania.	
259.	System umożliwia tworzenie wzorców opisowych z osobnego modułu jak i na podstawie obecnie tworzonego opisu.	
260.	System umożliwia udostępnienie wzorców opisowych innym lekarzom. Wzorce opisowe podzielone są na dwie kategorie: własne oraz współdzielone.	
261.	System pozwala na korzystanie z utworzonych wcześniej wzorców opisowych poprzez wstawianie ich podczas tworzenia opisów.	
262.	System umożliwia edycję wzorców opisowych z osobnego modułu jak i podczas tworzenia opisu.	
263.	System automatycznie wykrywa rodzaj opisywanego badania i wyświetla tylko te wzorce, które odnoszą się do tego rodzaju badania. Istnieje możliwość wyświetlenia wszystkich wzorców niezależnie od badań.	
264.	System umożliwia wyświetlanie listy zleceń dla lekarzy radiologów w zakresie: imienia i nazwiska pacjenta, Nr dokumentu tożsamości, jednostki zlecającej, Lekarz kierujący, Nazwy badania, Informacja o priorytecie badania, Informacja o statusie badania, Data zlecenia, Data wykonania badania.	
265.	System pokazuje do kogo dane badanie jest obecnie przypisane i umożliwia przypisanie badania do innej osoby przez osobę uprawnioną.	
266.	System pozwala na załączenie pliku dźwiękowego z opisem do badania, oraz na wysłanie takiego pliku do sekretarki medycznej w celu transkrypcji.	
267.	System umożliwia wydruk opisu na drukarce oraz jego zapis do pliku w formacie PDF.	
268.	Lekarz dokonujący opisu badania ma możliwość modyfikacji rodzaju usługi po wyborze ze słownika faktycznie wykonanej usługi.	
269.	System umożliwia oznaczenie opisu badania jako wymagającego konsultacji/zatwierdzenia przez lekarza specjalistę.	
270.	System umożliwia zapisania opisu badania jako opisu roboczego (tymczasowego). Opis tymczasowy nie jest wysyłany do zlecającego.	
271.	System umożliwiający opis badań TK.	
272.	System umożliwiający opis badań MRI.	
273.	System umożliwiający opis badań RTG.	
274.	System umożliwiający opis badań USG.	
275.	System umożliwiający opis badań MMG.	
276.	System pozwala lekarzowi na zrezygnowanie z podjętego badania do opisu.	
277.	System umożliwia monitorowanie wszelkich modyfikacji statusów opisów badań, z zaznaczeniem kto i kiedy tych zmian dokonał.	
278.	System pozwala na dodawanie komentarzy poza głównym opisem.	
279.	System umożliwia zmianę lekarza opisującego badanie przez uprawnionego do tego użytkownika.	

280.	System umożliwia przesłanie do poprawy zatwierzonego opisu przez uprawnionego do tego użytkownika.	
281.	System umożliwia wywołanie przeglądarki danych obrazowych bezpośrednio z modułu opisów. Przeglądarka wyświetla automatycznie obrazy opisywanego badania.	
282.	System umożliwia zmianę typu badania ze zlecenia na rzeczywistość wykonane, bezpośrednio z modułu opisów.	
283.	System umożliwia podgląd szczegółów wykonania dla każdego z kroków opisywanego badania zawierający: nazwy wykonanych kroków, wykonującego użytkownika, datę i godzinę rozpoczęcia i zakończenia badania, dane z formularza uzupełnianego przez technika podczas badania.	
Moduł bezpieczeństwa i logów		
284.	Transmisja pomiędzy stacją klienta, a systemem informacji radiologicznej jest w pełni szyfrowana przy wykorzystaniu SSL/TLS.	
285.	System automatycznie wylogowuje użytkownika po zadanim okresie bezczynności.	
286.	System loguje informacje o operacjach wykonanych w systemie.	
287.	Komunikacja pomiędzy klientem końcowym aplikacji a serwerem aplikacji odbywa się poprzez szyfrowane połączenie.	
288.	System umożliwia zapisywanie wszystkich zmian w systemie.	
289.	System umożliwia blokowanie aplikacji przy odejściu użytkownika od stanowiska oraz zmianę jego miejsca pracy.	
290.	System zapisuje logi wszystkich zdarzeń zachodzących w systemie (każde zdarzenie opisane jest datą, typem zdarzenia, loginem użytkownika).	
291.	System jest wyposażony w zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem, zabezpieczenia funkcjonują na poziomie klienta (aplikacja) i serwera (serwer baz danych).	
292.	System umożliwia bezpieczne otwarcie sesji: szyfrowanie transmisji w trakcie logowania użytkownika.	
293.	Procedura logowania do systemu wymuszająca na użytkowniku podania hasła o dostatecznej „sile” ustalonej na poziomie wdrożenia.	
294.	System posiada zabezpieczenia przed niebezpiecznymi formami ataków np.: SQL Injection, DoS.	
295.	System przechowuje hasła zabezpieczone z użyciem funkcji skrótu.	
Moduł raportów i statystyk		
296.	System umożliwia zapisywanie i edycję raportów jako kwerendy dostępnej publicznie lub tylko dla autora kwerendy.	
297.	System umożliwia wykonanie raportów i zestawień dla dowolnie wybranego przez użytkownika zakresu daty.	
298.	System umożliwia definiowanie własnych raportów i zestawień.	
299.	System umożliwia generowanie raportów zawierających następujące informacje związane z wykonanymi badaniami: nazwa badania, osoba wykonująca badanie, dostępność zdjęć, priorytet zlecenia, jednostka docelowa, numer wpisu do książki głównej pacjenta, grafik, status, pacjent, planowane rozpoczęcie i zakończenie, rzeczywiste rozpoczęcie i zakończenie, urządzenie.	
300.	System umożliwia wybór kolumn, które mają być uwzględnione w raporcie z możliwością zmiany ich kolejności.	
301.	System umożliwia grupowanie wyników raportu i zestawienia według nazwy badania, osoby wykonującej badanie, dostępności zdjęć, priorytetu zlecenia, jednostki docelowej, numeru wpisu do książki głównej pacjenta, grafiku, statusu, pacjenta, planowanego rozpoczęcia i zakończenia, rzeczywistego rozpoczęcia i zakończenia, urządzenia.	
302.	System umożliwia sortowanie wyników i grup wyników rosnąco lub malejąco.	
303.	System umożliwia podział wyników raportu zawierającego informacje związane z badaniami na strony: możliwość ustawienia liczby wierszy na stronie raportu.	
304.	System umożliwia tworzenie raportu z informacjami dotyczącymi wykonanych badań z możliwością uwzględnienia lub wykluczenia jednego lub wielu badań.	
305.	System umożliwia tworzenie raportu z informacjami dotyczącymi wykonanych badań z możliwością uwzględnienia lub wykluczenia jednego lub wielu osób wykonujących badanie.	
306.	System umożliwia tworzenie raportu z informacjami dotyczącymi wykonanych badań z możliwością uwzględnienia lub wykluczenia jednego lub wielu pacjentów.	
307.	System umożliwia tworzenie raportu z informacjami dotyczącymi wykonanych badań z możliwością uwzględnienia lub wykluczenia jednego	

	lub wielu priorytetów zlecenia.	
308.	System umożliwia tworzenie raportu z informacjami dotyczącymi wykonanych badań z możliwością uwzględnienia lub wykluczenia jednej lub wielu jednostek docelowych.	
309.	System umożliwia stworzenie zestawienia liczby wykonanych badań według rodzajów badania.	
310.	System umożliwia stworzenie zestawienia liczby wykonanych badań przez poszczególne osoby wykonujące.	
311.	System umożliwia stworzenie zestawienia liczby badań wykonanych w poszczególnych jednostkach docelowych.	
312.	System umożliwia stworzenie zestawienia liczby wykonanych badań o poszczególnych priorytetach.	
313.	System umożliwia stworzenie zestawienia z porównaniem liczby badań dla których wykonano zdjęcia i badań przeprowadzonych bez wykonania zdjęć.	
314.	System umożliwia stworzenie zestawienia liczby wykonanych badań według numeru wpisu do księgi głównej pacjenta.	
315.	System umożliwia stworzenie zestawienia liczby wykonanych badań według statusu badania.	
316.	System umożliwia stworzenie zestawienia liczby wykonanych badań według pacjenta.	
317.	System umożliwia stworzenie zestawienia liczby wykonanych badań na poszczególnych urządzeniach.	
	Moduł administracji / sekretariat	
318.	Kontrola wprowadzania danych ostrzegająca przed dwukrotnym wprowadzeniem do systemu lekarzy zlecających z tym samym numerem prawa wykonywania zawodu.	
319.	System umożliwia administratorowi poszerzanie następujących zbiorów słownikowych oraz edycję ich elementów: funkcja osoby towarzyszącej przy badaniu (np. lekarz, technik pielęgniarka), jednostka materiału, kolor, priorytet zlecenia, rodzaj komentarza, rodzaj materiału, rodzaj pacjenta, stan pacjenta, transport wewnętrzny, transport zewnętrzny.	
320.	System umożliwia zarządzanie słownikami wewnętrznymi w zakresie: wybór domyślnej wartości, która automatycznie umieszczana będzie w dotyczących jej formularzach.	
321.	System umożliwia zarządzanie słownikami wewnętrznymi w zakresie: wybór kolejności wartości, według której umieszczane będą one w dotyczących ich formularzach. Funkcja ta realizowana jest w module administracyjnym poprzez drag & drop.	
322.	System pozwala na dodawanie i edytowanie komórek organizacyjnych w zakresie: danych komórki, użytkowników, typów badań złożonych, typów badań, typów kroków badań, pokoi, urzędzeń, portfolio technika, portfolio lekarza.	
323.	System pozwala wyświetlić i sortować listę użytkowników w zakresie: ID, użytkownika, nazwiska, imienia, aktywności, uprawnień.	
324.	System pozwala na wyszukiwanie użytkowników po: imieniu, nazwisku, identyfikatorze.	
325.	System umożliwia sprawdzenie sumy kontrolnej numeru prawa wykonywania zawodu dla pielęgniarek/położnych.	
326.	System umożliwia edytowanie listy lekarzy kierujących w zakresie: (ID w systemie zewnętrznym, imię, nazwisko, tytuł, nr prawa wykonywania zawodu, czy aktywny, przypisane oddziały).	
327.	System umożliwia definiowanie struktury organizacyjnej jednostki.	
328.	System pozwala zarządzać kolorami, umożliwiając użytkownikowi na przypisywanie wybranego koloru w zakresie: statusu zlecenia, statusu wyniku badania, statusu przebiegu badania, statusu planowanego wykonania badania, priorytetów.	
329.	Dostępna jest lista (w formie tabelarycznej) wszystkich typów badań. Dostępna lista pozwala na wyszukiwanie po wybranej frazie oraz na sortowanie. Typy badań można dodawać, usuwać oraz edytować w zakresie: aktywności, rodzajów kroków badań składowych.	
330.	Dostępna jest lista (w formie tabelarycznej) wszystkich użytkowników. Dostępna lista pozwala na wyszukiwanie po wybranej frazie oraz na sortowanie. Użytkowników można dodawać, usuwać oraz edytować w zakresie: aktywność, lista portfolio.	
331.	Dostępna jest lista (w formie tabelarycznej) wszystkich typów badań złożonych. Dostępna lista pozwala na wyszukiwanie po wybranej frazie oraz na sortowanie. Typy badań złożonych można dodawać, usuwać oraz edytować w zakresie: aktywności, rodzajów badań składowych.	
332.	Dostępna jest lista (w formie tabelarycznej) wszystkich typów kroków badań.	

	Dostępna lista pozwala na wyszukiwanie po wybranej frazie oraz na sortowanie. Dla każdego kroku badania można określić domyślny czas trwania oraz czy jest aktywny.	
333.	Dostępna jest lista (w formie tabelarycznej) wszystkich urządzeń. Dostępna lista pozwala na wyszukiwanie po wybranej frazie oraz na sortowanie. Dla każdego urządzenia można określić typ, AE Title, pokoje.	
334.	Dostępna jest lista (w formie tabelarycznej) wszystkich pokojów. Dostępna lista pozwala na wyszukiwanie po wybranej frazie oraz na sortowanie. Pokoje można dodawać, usuwać oraz edytować.	
335.	Dostępna jest lista (w formie tabelarycznej) wszystkich portfolio technika. Dostępna lista pozwala na wyszukiwanie po wybranej frazie oraz na sortowanie.	
336.	Dostępna jest lista (w formie tabelarycznej) wszystkich portfolio lekarza. Dostępna lista pozwala na wyszukiwanie po wybranej frazie oraz na sortowanie.	
337.	Dla każdej jednostki organizacyjnej dostępne są podstawowe informacje na temat jej adresu i struktury.	
	System produkcji płyt z badaniami dla pacjentów – 1 kpl	
338.	Producent	
339.	Nazwa i typ urządzenia	
340.	Urządzenie zapewniające zautomatyzowane nagrywanie płyt CD i DVD z badaniami pacjentów i nadruk etykiet na płytach	
341.	Interfejs przyłączeniowy Ethernet 100/1000 Mbps	
342.	Nadruk w skali szarości i w kolorze	
343.	Nieograniczona ilość użytkowników w sieci	
344.	Oprogramowanie sterujące urządzeniem zapewniające automatyczną produkcję płyty z badaniem inicjowaną bezpośrednio z oprogramowania systemu stacji technika CR, oprogramowania systemu stacji diagnostycznej oraz dowolnej innej stacji roboczej.	
345.	Oprogramowanie sterujące urządzeniem zapewniające jednoczesną obsługę do dwóch duplikatorów podłączonych do komputera sterującego	
346.	Ilość napędów min. 2	
347.	Minimalna pojemność podajnika na czyste płyty: 50 szt.	
348.	W zestawie min. 2 kpl. (po 50 szt. każdy) płyt CD kompatybilnych z dostarczanym urządzeniem.	
	Szkolenia	
349.	Szkolenia stanowiskowe w zakresie dostarczanych urządzeń i oprogramowania w trakcie lub po instalacji systemu – min. 5 dni roboczych (po 5 godz.)	
350.	Szkolenia stanowiskowe w zakresie dostarczanych urządzeń i oprogramowania w wybranym przez Zamawiającego terminie (do 12 miesięcy od wdrożenia) – min. 2 dni robocze (5 godz.)	
351.	Szkolenia: Ilość użytkowników do przeszkolenia: radiolodzy – 1 osoba; technicy – 3 osoby; rejestratorki – 3 osoby; informatyk – 2 osoby; użytkownicy modułu dystrybucji obrazów – 20 osób.	
	Dodatkowe wyposażenie	
352.	Drukarka kodów paskowych współpracująca z systemem funkcjonującym u Zamawiającego tj. OptiMed wersja 6.10. z danymi pacjenta w rejestracji RTG wraz z dwoma zestawami materiałów eksploatacyjnych – 1 sztuka.	
353.	Czytnik kodów paskowych do lekarskiej stacji opisowej do szybkiego odczytu przez aplikację danych pacjentów ze skierowania – 1 sztuka	
354.	Czytnik kodów paskowych do stacji technika do szybkiego odczytu danych pacjentów ze skierowania – 1 sztuka	
	Pozostałe wymagania	
355.	Następujące elementy oferowanego systemu muszą być ze sobą kompatybilne: - oprogramowanie medyczne stacji diagnostycznej, - oprogramowanie klienta systemu dystrybucji obrazów.	
356.	Wykonanie konfiguracji generowania listy roboczej (obrazowanie cyfrowe i wymiana obrazów w medycynie Modality Worklist) na podstawie danych o rejestracji pochodzących z systemu informacji radiologicznej.	
357.	Wykonanie integracji desktopowej z wybranym systemem informacji radiologicznej.	
358.	Wykonanie integracji HL7 z systemem informacji radiologicznej.	

Aparat USG – 1 szt.	
1.	Producent i model
2.	System zgodny z unijną dyrektywą Restriction of Hazardous Substances (ROHS 2011/65/UE) z dnia 3 stycznia 2013r. lub równoważny
3.	System o zwartej jednomodułowej konstrukcji wyposażony w cztery skrętne koła z możliwością ich blokowania na stałe i do jazdy na wprost oraz wadze poniżej 110 kg
Konstrukcja i konfiguracja	
4.	Liczba procesowych kanałów odbiorczych min. 4 500 000 Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli liczba tych kanałów wynosi ponad 4 500 000, przyznany zostanie 1 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.
5.	Monitor kolorowy ciekłokrystaliczny, min 21” o wysokiej rozdzielczości
6.	Możliwość zmiany wysokości monitora niezależnie od konsoli aparatu
7.	Monitor umieszczony na ruchomym wysięgniku, regulacja lewo-prawo, góra-dół, pochył, obrót
8.	Min. 4 aktywne gniazda do przyłączenia głowic obrazowych
9.	Panel dotykowy wspomagający obsługę aparatu
10.	Liczba obrazów pamięci dynamicznej dla CD i obrazu 2D min. 2200 klatek oraz zapis dopplera spektralnego min 30 sekund
11.	Wymagana dynamika aparatu min. 180 dB Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli dynamika wynosi ponad 180 dB, przyznany zostanie 1 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.
12.	Wewnętrzny dysk twardy o pojemności min.500 GB, do zapisywania obrazów cyfrowych i wymiany obrazów medycznych współpracujący z oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego tj. aplikacją OptiMed wersja 6.10.
13.	Nagrywarka płyt wbudowana w aparat, formaty zapisu: obrazowanie cyfrowe i wymiana obrazów w medycynie, współpracująca z oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego tj. aplikacją OptiMed wersja 6.10.
14.	Zakres częstotliwości pracy ultrasonografu (podać całkowity zakres częstotliwości fundamentalnych [nie harmonicznych] emitowanych przez głowice obrazowe możliwe do podłączenia na dzień składania ofert) min. 1.0 do 18.0 MHz
15.	Możliwość płynnej regulacji położenia panelu sterowania we wszystkich kierunkach – góra/dół, obrót wokół osi
16.	Videoprinter czarno-biały małego formatu, wbudowany w aparat
17.	Wbudowany akumulator pozwalający na zahibernowanie systemu celem jego przetransportowania i ponownego wzbudzenia
Obrazowanie i prezentacja obrazu	
18.	Regulacja głębokości penetracji w zakresie min. od 2 cm do 30 cm
19.	Regulacja wzmocnienia głębokościowego oraz wzmocnienia poprzecznego wiązki ultradźwiękowej
20.	Obrazowanie harmoniczne
21.	Obrazowanie harmoniczne z odwróceniem impulsu (inwersją fazy)
22.	Częstotliwość odświeżania obrazu 2D min. 2500 obrazów na sek. Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli wynosi ona ponad 2500 obrazów na sek., przyznany zostanie 1 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.
23.	Doppler pulsacyjny (PWD), Color Doppler (CD), Power Doppler (PD), na wszystkich oferowanych głowicach
24.	Power Doppler z oznaczeniem kierunku przepływu lub ADF Advanced Dynamic Flow
25.	Regulacja wielkości bramki Dopplerowskiej (SV) min. 1 mm -20 mm
26.	Tryb Spektralny Doppler z Falą Ciągłą (CWD), sterowany pod kontrolą obrazu 2D, maksymalna mierzona prędkość przy kącie 0°, min. 18 [m/s]

	Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli wynosi ona ponad 18 m/s, przyznany zostanie 1 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
27.	Tryb M-mode	
28.	Jednoczesne wyświetlanie na ekranie dwóch obrazów w czasie rzeczywistym typu B i B/CD	
29.	Tryb Triplex (B + CD/PD + PWD)	
30.	Specjalistyczne oprogramowanie do badań echokardiograficznych, badań jamy brzusznej, badań naczyniowych, badań małych narządów (sutki, tarczyca, jądra), badań układu kostno-szkieletowego, badań transkranialnych, badań ginekologicznych, badań położniczych, badań urologicznych, badań neonatologicznych	
Funkcje użytkowe		
31.	Min. 10-stopniowe powiększenie obrazu w czasie rzeczywistym Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli wynosi ono ponad 10x, przyznany zostanie 1 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
32.	Min. 10-stopniowe powiększenia obrazu zamrożonego Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli wynosi ona ponad 10x, przyznany zostanie 1 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
33.	Funkcja automatycznej optymalizacji obrazu 2D wyzwalana przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie wzmocnienia obrazu)	
34.	Funkcja automatycznego ustawiania bramki dopplera w naczyniu, z uwzględnieniem kąta korekcji Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli oferowany towar spełnia postawiony wymóg, przyznany zostanie 1 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
35.	Automatyczna optymalizacja widma dopplerowskiego przy pomocy jednego przycisku (m.in. automatyczne dopasowanie linii bazowej oraz PRF)	
36.	Praca w trybie wielokierunkowego emitowania i składania wiązki ultradźwiękowej z głowic w pełni elektronicznych, z min. 7 kątami emitowania wiązki tworzącymi obraz 2D. Jest to parametr podlegający ocenie w zakresie II kryterium oceny ofert – jeżeli wynosi ona ponad 7 kątów, przyznany zostanie 1 pkt, jeżeli nie, 0 punktów.	
37.	Automatyczny obrys spektrum i wyznaczanie parametrów przepływu na zatrzymanym spektrum oraz w czasie rzeczywistym na ruchomym spektrum	
38.	Możliwość zaprogramowania w aparacie nowych pomiarów oraz kalkulacji	
39.	Adaptacyjne przetwarzanie obrazu redukujące artefakty i szумы	
40.	Pomiar odległości, min. 6 pomiarów	
41.	Pomiar obwodu, pola powierzchni, objętości	
42.	Pomiary kardiologiczne w prezentacji 2D: min. LVEDV, LVESV, EF, CO; w prezentacji M: EF, CO, LA/Ao	
43.	Pomiary w trybie dopplera spektralnego kardiologiczne min.: MV A, AVA, VTI, Qp/Qs; naczyniowe min.: PS, ED, PI, RI, HR, PS/ED wraz z raportami z badania kardiologicznego	
44.	Pomiary w trybie kolorowego dopplera metodą PISA	
45.	Możliwość wgrzywania do aparatu i wyświetlania na ekranie obrazów z badań CT, MRI, PET, celem dokonywania porównań z aktualnie wyświetlanymi obrazami badania USG	
Głowice ultradźwiękowe		
46.	Głowica convex	
47.	Szerokopasmowa o zakresie częstotliwości min. 1.0 – 6.0 MHz (± 1 MHz)	
48.	Obrazowanie harmoniczne	
49.	Liczba elementów min. 150	
50.	Promień krzywizny min. 45 mm	

51.	Pole widzenia głowicy min. 70 stopni	
52.	Głowica liniowa do badań małych narządów, badań mięśniowo-szkieletowych oraz naczyniowych	
53.	Szerokopasmowa o zakresie częstotliwości min 3.1 – 12.0 MHz (± 1 MHz)	
54.	Szerokość czoła głowicy max 40 mm przy wyłączonym obrazowaniu trapezowym	
55.	Liczba elementów min. 160	
56.	Głowica sektorowa	
57.	Szerokopasmowa o zakresie częstotliwości min. 1.0 – 5.0 MHz (± 1 MHz)	
58.	Liczba elementów min. 80	
59.	Pole widzenia głowicy min. 88 stopni	
60.	Głowica endowaginalna	
61.	Szerokopasmowa o zakresie częstotliwości min 3.0 - 10.0 MHz (± 1 MHz)	
62.	Liczba elementów min. 128	
63.	Kąt pola widzenia głowicy min. 160°	
Inne:		
64.	Protokół komunikacji obrazowania cyfrowego i wymiany obrazów w medycynie do przesyłania obrazów i danych, min. z funkcją wykonywania zrzutów z ekranu, raportów strukturalnych	
65.	Raporty dla każdego rodzaju i trybu badania z możliwością dołączenia obrazów do raportów	
66.	Możliwość rozbudowy o oprogramowanie z komunikacją zawierającą analizy obrazów do zainstalowania na zewnętrznym komputerze min.: <ul style="list-style-type: none"> • automatyczne wyznaczanie IMT, • analizę ilościową badań z kontrastem (wyznaczanie krzywych zmian intensywności kontrastu w danym regionie), • analizę ilościową obrazów trójwymiarowych (pomiar odległości objętości itp.), • oprogramowanie do wyświetlania projekcji obrazu 2D z zapamiętanego obrazu 3D w tzw. sposób tomograficzny tj. jednoczesne wyświetlanie min. 16 projekcji/przekroji na jednym ekranie, • analizę ROI, • analizę Strain i Strain Rate z badań wykonanych w trybie Dopplera tkankowego wysokiej rozdzielczości, • oprogramowanie do analiz 2D Strain na bazie technologii speckle tracking, • pomiary odległości, powierzchni, objętości i EF, • graficzna prezentacja globalnej i segmentowej EF. 	
67.	Możliwość rozbudowy o badania z zastosowaniem ultrasonograficznych środków kontrastujących z wykorzystaniem niskich wartości indeksu mechanicznego (MI) oraz technik Pulse Inversion oraz Power Modulation dostępnych na głowicy convex, liniowej, lub metodą wykorzystującą obrazowanie RPI Realtime Perfusion Imaging. Długość pętli w czasie procedur kontrastowych min. 10 minut. Badania z zastosowaniem ultrasonograficznych środków kontrastujących dostępne łącznie z technologią wielokierunkowego nadawania i odbierania wiązki ultradźwiękowej.	
68.	Możliwość rozbudowy o elastografię do oceny stopnia zwłóknienia wątroby dostępna na głowicy convex. Możliwość uzyskania min. 15 wyników pomiarowych wyrażonych w kPa lub m/s	
69.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie do elastografii w formacie pojedynczego ekranu oraz na obrazie podzielonym na dwa pola ze wskaźnikiem ucisku oraz określeniem wielkości i lokalizacji zmiany na głowicach liniowych	
70.	Możliwość rozbudowy o funkcję łączenia (fuzji) żywych obrazów ultrasonograficznych z dostępnymi z pamięci ultrasonografu danymi obrazowymi z CT, MRI, PET.	
71.	Możliwość rozbudowy o funkcję nawigacji narzędzi interwencyjnych	

	(np. igła biopsyjna) wraz ze śledzeniem toru prowadzenia igły i oznaczeniem na obrazie celu interwencji	
72.	Możliwość rozbudowy o obrazowanie 3D/4D z głowic wolumetrycznych z maksymalną prędkością min. 30 vps	
73.	Możliwość rozbudowy o głowicę convex o zakresie częstotliwości min. 1.0 – 9,0 MHz (± 1 MHz), kącie pola widzenia min. 90°, ilości elementów min. 192	
74.	Możliwość rozbudowy o szerokopasmową głowicę liniową do badań naczyniowych, badań małych narządów i narządów powierzchniowych o zakresie częstotliwości min 4.0-12.0 MHz (± 1 MHz), długość pola widzenia min. 50 mm, liczbie elementów 192 lub 256	
75.	Możliwość rozbudowy o głowicę liniową wysokoczęstotliwościową do badań naczyniowych, małych narządów oraz mięśniowo-szkieletowych o zakresie częstotliwości min. 4.0 – 17.0 MHz (± 1 MHz), z obrazowaniem harmonicznym, o długości czoła głowicy min. 38 mm i ilości elementów min. 256	
76.	Możliwość wykonywania badań neonatologicznych	
77.	Zasilanie 230V	
78.	Urządzenie przygotowane do przyłączenia do systemu informatycznego e-zdrowie funkcjonującego u Zamawiającego (bez zakupu dodatkowych licencji).	
79.	Gwarancja minimum 24 miesiące.	
80.	W okresie gwarancyjnym 1 przegląd serwisowy rocznie na koszt dostawcy łącznie z wymianą elementów które podlegają wymianie w okresie obowiązywania gwarancji.	
81.	Czas przystąpienia do naprawy w terminie max.48 godzin od zgłoszenia awarii.	
82.	Czas naprawy (w dniach roboczych) w okresie gwarancji i pogwarancyjnym od przystąpienia do naprawy max.5 dni, jeśli czas naprawy przekracza 5 dni roboczych wykonawca zobowiązany jest dostarczyć urządzenie zastępcze o zbliżonych parametrach.	
83.	Gwarancja dostępności części zamiennych i serwisu przez okres minimum 10 lat.	
84.	Instruktaż dla personelu obsługującego urządzenie w siedzibie zamawiającego w terminie dogodnym dla zamawiającego	
Negatoskopy – 2 szt.		
1.	Producent i model	
2.	Zabudowana w ścianie. Wymiary 120x90x15cm (+/- 1%). Klawiatura składana, podfoliowa z touchpad'em, przewody zabudowane niewidoczne, zmywalna	
3.	Nagrywarka płyt z funkcją umożliwiającą wypalenie grafiki lub tekstu na zewnętrznej stronie płyty.	
4.	Monitor chroniony szybą z antyrefleksem, 8-krotna redukcja niepożądanych refleksów świetlnych	
5.	Dwa złącza USB 2.0 zabezpieczone przed zalaniem, gniazda sygnału wejściowego Display Port, HDMI, VGA, Component, gniazdo sygnału wyjściowego Display Port. Wszystkie gniazda wyprowadzone na zewnątrz obudowy. Kontrola monitora poprzez Złącze RJ 45 lub RS 232. Gniazdo sieciowe zabezpieczone przed zalaniem.	
6.	Zasilanie 230V;50Hz	
7.	Obudowa gwarantująca łatwość dezynfekcji	
8.	System operacyjny: system 64-bitowy z aktualnym wsparciem aktualizacyjnym. System operacyjny zapewniający kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami tj. środowisko: domena Active Directory oparta na Windows Serwer 2012 R2, aplikacje: OptiMed wersja 6.10.	
9.	Procesor osiągający min. 6500 punktów w teście PassMark.	
10.	Pamięć RAM 4 GB DDR2 z możliwością rozbudowy do 8 GB	
11.	Profesjonalna karta graficzna zapewniająca wysoką dokładność odwzorowania obrazu	

12.	Dysk twardy 500 GB z możliwością powiększenia przestrzeni oraz pracy w trybie RAID.	
13.	Kolorowy medyczny monitor referencyjny z funkcją kalibracji zgodnie z obrazowaniem cyfrowym i wymianą obrazów w medycynie, posiadający sprzętową kalibrację	
14.	Przekątna monitora min. 40 ''	
15.	Rozdzielczości monitora min. 1920x1080 – 2 Mpix	
16.	Kąt widzenia monitora poziom/pion – 178° / 178°	
17.	Jasność monitora min. 500 cd/ m ²	
18.	Kontrast monitora min. 3000:1	
19.	Możliwość wyświetlania obrazów z systemu archiwizacji i dystrybucji obrazów, systemu informacji radiologicznej i szpitalnego systemu informatycznego	
20.	Deklaracja zgodności z wymaganiami zasadniczymi dyrektywy medycznej MDD 93/42/EEC ze zmianami 2007/47/EC oraz wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych lub równoważny	
21.	Ilość klatek min. 2	
22.	Gwarancja minimum 24 miesiące.	

.....
 /podpis upelnomocnionego(ych)
 przedstawiciela(i) Wykonawcy/

Załącznik nr 2b do SIWZ – formularz parametrów technicznych w zakresie II części zamówienia (dostawa trzech lamp operacyjnych bezcieniowych LED typu operacyjnego i pięciu lamp operacyjnych bezcieniowych LED typu zabiegowego)

L.p.	Parametry minimalne określone przez Zamawiającego	Parametry oferowane /wypełniając tę kolumnę Wykonawca winien odnieść się do wszystkich wymienionych parametrów minimalnych/ wpisać wartości oferowane
Lampy operacyjne bezcieniowe LED typu operacyjnego – 3 szt.		
1.	Producent i model	
2.	Dwu kopułowa lampa operacyjna mocowana do sufitu wyposażona w kopułę główną i satelitę	
3.	Obudowa lampy w kształcie koła z otworami minimalizującymi zakłócenia przepływu laminarnego	
4.	Źródło światła diody LED.	
5.	Kopuła główna lampy wyposażona w maksymalnie 32 diody w konstrukcji jednoogniskowej oraz kopuła satelitarna wyposażona w maksymalnie 24 diod w konstrukcji jednoogniskowej.	
6.	Diody LED emitujące bezpośrednio światło białe, tzn. wykorzystujące „białe” diody	
7.	Diody emitujące bezcieniowe światło	
8.	Żywotność diody nie mniejsza niż 40 000 godzin	
9.	Sterowanie parametrami lampy przy pomocy panelu znajdującego się przy kopule	
10.	Płynna regulacja średnicy pola operacyjnego	
11.	Średnica pola roboczego w zakresie min. 195mm – 300mm	
12.	Regulacja średnicy pola roboczego realizowana w taki sposób aby natężenie światła pozostało na takim samym poziomie(brak konieczności regulacji natężenia światła przy zmianie wielkości pola roboczego).	
13.	Regulacja natężenia światła o przynajmniej 10 stopniach oraz możliwość aktywowania pełnego natężenia światła jednym przyciskiem.	

14.	Maksymalna wartość natężenia oświetlenia w centralnym punkcie w odległości 1m nie gorsza niż 160 000 luksów dla kopuły głównej, 160 000 luksów dla satelity	
15.	Natężenie światła regulowane w zakresie min. 8÷100% poprzez panel umieszczony na kopule lub ramieniu lampy	
16.	Głębokość oświetlenia min. 120cm	
17.	Zakres rozpiętości zogniskowanego oświetlenia min. 40cm – 160cm	
18.	Temperatura barwowa 4350K (+/- 100K)	
19.	Współczynnik rekonstrukcji koloru (Ra) nie gorszy niż 95	
20.	Współczynnik rekonstrukcji koloru czerwonego (R9) o wartości 95	
21.	Całkowity pobór mocy maksymalnie 175 W	
22.	Wzrost temperatury wokół głowy chirurga spowodowany działaniem lampy nie przekraczający 1°C	
23.	Wzrost temperatury w obszarze operacji spowodowany działaniem lampy nie przekraczający 1°C	
24.	Budowa lampy umożliwiająca czyszczenie, dezynfekcję i sterylizację powszechnie stosowanymi środkami	
25.	Maksymalne natężenie napromieniowania jednej kopuły (irradiacja) przypadającego na jednostkę natężenia oświetlenia nie większe niż 3,6mW/(m ² *luks.)	
26.	Tryb oświetlenia dla potrzeb chirurgii mała inwazyjnej	
27.	Rozpraszanie cienia kopuły głównej z jedną maską: 75%	
28.	Rozpraszanie cienia kopuły głównej z jedną maską i tubą symulującą pole operacyjne: 70%	
Lampy operacyjne bezcieniowe LED typu zabiegowego – 5 szt.		
1.	Producent i model	
2.	Jednokopułowa lampa zabiegowa mocowana do sufitu	

3.	Obudowa lampy w kształcie koła z otworami minimalizującymi zakłócenia przepływu laminarnego	
4.	Źródło światła diody LED.	
5.	Kopuła lampy wyposażona w maksymalnie 24 diod w konstrukcji jednoogniskowej.	
6.	Diody LED emitujące bezpośrednio światło białe, tzn. wykorzystujące „białe” diody	
7.	Diody emitujące bezcieniowe światło	
8.	Żywotność diody nie mniejsza niż 40 000 godzin	
9.	Sterowanie parametrami lampy przy pomocy panelu znajdującego się przy kopule	
10.	Płynna regulacja średnicy pola operacyjnego	
11.	Średnica pola roboczego w zakresie min. 195mm – 300mm	
12.	Regulacja średnicy pola roboczego realizowana w taki sposób aby natężenie światła pozostało na takim samym poziomie(brak konieczności regulacji natężenia światła przy zmianie wielkości pola roboczego).	
13.	Regulacja natężenia światła o przynajmniej 10 stopniach oraz możliwość aktywowania pełnego natężenia światła jednym przyciskiem.	
14.	Maksymalna wartość natężenia oświetlenia w centralnym punkcie w odległości 1m nie gorsza niż 130 000 luksów	
15.	Natężenie światła regulowane w zakresie min. 8÷100% poprzez panel umieszczony na kopule lub ramieniu lampy	
16.	Głębokość oświetlenia min. 120cm	
17.	Zakres rozpiętości zogniskowanego oświetlenia min. 40cm – 160cm	
18.	Temperatura barwowa 4350K (+/- 100K)	
19.	Współczynnik rekonstrukcji koloru (Ra) nie gorszy niż 95	

20.	Współczynnik rekonstrukcji koloru czerwonego (R9) o wartości 95	
21.	Całkowity pobór mocy maksymalnie 65 W	
22.	Wzrost temperatury wokół głowy chirurga spowodowany działaniem lampy nie przekraczający 1°C	
23.	Wzrost temperatury w obszarze operacji spowodowany działaniem lampy nie przekraczający 1°C	
24.	Budowa lampy umożliwiająca czyszczenie, dezynfekcję i sterylizację powszechnie stosowanymi środkami	
25.	Maksymalne natężenie napromieniowania jednej kopuły (irradiacja) przypadającego na jednostkę natężenia oświetlenia nie większe niż 3,6mW/(m ² *luks.)	
26.	Tryb oświetlenia dla potrzeb chirurgii mała inwazyjnej	
27.	Rozpraszanie cienia kopuły głównej z jedną maską: 75%	
28.	Rozpraszanie cienia kopuły głównej z jedną maską i tubą symulującą pole operacyjne: 70%	

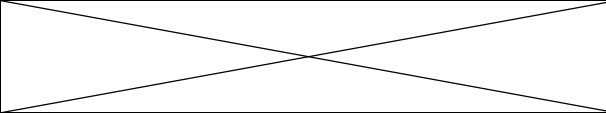
.....
 /podpis upelnomocnionego(ych)
 przedstawiciela(i) Wykonawcy/

Załącznik nr 2c do SIWZ – formularz parametrów technicznych w zakresie III części zamówienia (dostawa dwóch stołów operacyjnych uniwersalnych i aparatu do znieczulania)

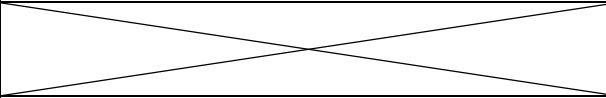
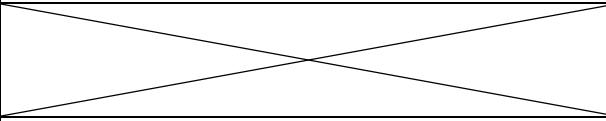
L.p.	Parametry minimalne określone przez Zamawiającego	Parametry oferowane /wypełniając tę kolumnę Wykonawca winien odnieść się do wszystkich wymienionych parametrów minimalnych/ wpisać wartości oferowane
Stoły operacyjne uniwersalne 2 szt.		
1.	Producent i model	
2.	Ogólnochirurgiczny stół z napędem elektro-hydraulicznym	
3.	Podstawa stołu pokryta włóknem szklanym, nie metalem co eliminuje ryzyko porażenia prądem elektrycznym	
4.	Podstawa stołu zawierająca wycięcia na stopy oraz na dodatkowy pojemnik (np. wiadro) dzięki czemu chirurg może znajdować się bliżej pacjenta	
5.	Podstawa stołu zawieszona na wysokości uniemożliwiającej wsunięcie stóp pod podstawę przez co eliminuje się ryzyko potknięcia podczas szybkiego wysunięcia stóp.	
6.	Koła zabudowane w podstawie, nie wystające poza zarys podstawy	
7.	Ładowarka/moduł zasilający zabudowane w obudowie stołu	
8.	Akumulator pozwalający na wykonanie min 50 - 80 ruchów stołem (czas pracy min.10 dni)	
9.	Błat w konfiguracji złożonej z następujących segmentów: - płyta podglówka, - płyta pleców, - płyta siedzenia, - płyta nożna dwuczęściowa	
10.	Min. 5 segmentowy przezierny dla promieni RTG blat z możliwością monitorowania pacjenta ramieniem C	
11.	Szyny boczne oraz kolumna stołu wykonane z niklowo chromowej stali	
12.	Wymiary stołu: 205x55x75/115 cm (+/-5 cm)	
13.	Możliwość specjalnego ustawienia stołu na potrzeby zabiegów laryngologicznych oraz neurologicznych na wysokości 400 mm (bez materaca) +/-20mm	

14.	Maksymalne obciążenie stołu w pozycji normalnej: min 250kg	
15.	Maksymalne obciążenie stołu w pozycji odwrotnej: min 190kg	
16.	Maksymalne dopuszczalne obciążenie podglówka: min 40kg	
17.	Maksymalne dopuszczalne obciążenie podnóżka: min 30kg	
18.	Przechył Trendelenburga: min 25°	
19.	Przechył anty-Trendelenburga: min 25°	
20.	Przechył boczny stołu w lewo/prawo: min 20° / 20°	
21.	Regulacja kątowa podglówka góra/dół: min 45° / 90°	
22.	Blokada podglówka zwalniana za pomocą dźwigni na całej szerokości stołu co pozwala w łatwy sposób zmieniać położenie podglówka z trzech stron stołu	
23.	Regulacja kątowa płyty pleców w górę/dół: min 80° / 40°	
24.	Regulacja kątowa płyt podnóżka góra/dół: min 20° / 90°	
25.	Regulacja kątowa płyt podnóżków na boki: min 180°	
26.	Materace dwuwarstwowe, o właściwościach: - grubości min 75 mm, - antystatyczne, - wodoodporne, - łączone za pomocą ultradźwięków, nie klejone ani nie zszywane, - z przeciwoleżynowej pianki poliuretanowej, zapewniającej równomierny rozkład sił, nie zakłócający przepływu krwi w organizmie pacjenta, - zdejmowane, - odporne na środki dezynfekujące	
27.	Materace z pianki dostosowującej się do kształtu ciała pacjenta dla części: - część pleców i siedzenia - płyty podglówka - płyty podnóżka	

28.	Dwa panele sterowania: panel sterowania na kolumnie, pilot zdalnego sterowania. Możliwość podłączenia dodatkowego nożnego kontrolera odpornego na zachłapania.	
29.	Panel sterowania na kolumnie wykorzystujący mechanizm dwuprzyciskowej kontroli, zabezpieczający przed przypadkową zmianą ustawień stołu	
30.	Funkcje obsługiwane za pomocą pilota zdalnego sterowania oraz panelem na kolumnie: - Włączanie/wyłączanie, - Blokowanie/odblokowanie kół - Uniesienie/opuszczenie blatu stołu - Pozycja Trendelenburga/anty-Trendelenburga - Przechył boczny stołu w lewo/prawo - Płyta pleców	
31.	Sygnalizacja na pilocie zdalnego sterowania oraz na panelu sterującym na kolumnie: - Sieciowego zasilania - Naładowania akumulatorów - Włączonego zasilania - Stanu blokady kół - Przekroczenia limitu	
32.	Dodatkowe funkcje dostępne na pilocie zdalnego sterowania: - ustawienie płyt lędźwiowej oraz pleców pod kątem min 220°, - ustawienie płyt lędźwiowej oraz pleców pod kątem min 110°, - Pozycja „0”.	
33.	System automatycznie wyłączający pilot zdalnego sterowania po max. 4 minutach nie używania	
34.	Powierzchnie stołu łatwe do czyszczenia i dezynfekcji przy pomocy ogólnodostępnych środków czyszczących	
35.	Możliwość zamiany płyty podglówka z płytami podnóżków	
36.	Stół wyposażony w ekran anestezyjologiczny	
37.	Stół wyposażony w przystawki pod rękę 2 szt.	
Aparat do znieczulania – 1 szt.		
1.	Producent i model	
2.	Zasilanie 230 V 50 Hz	

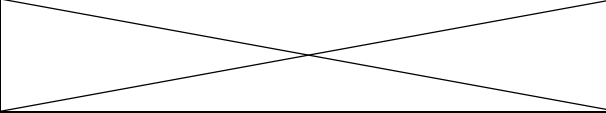
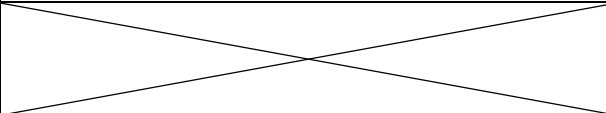
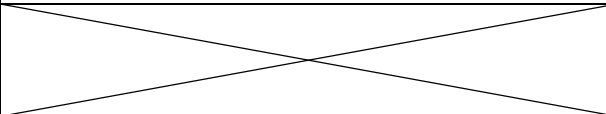
3.	Wbudowany, wysuwany blat do pisania	
4.	Zintegrowane z aparatem oświetlenie przestrzeni roboczej	
5.	Min. 2 szuflady na drobne akcesoria	
6.	Mobilny aparat, cztery koła jezdne, blokada min. dwóch kół aparatu	
7.	Fabryczny uchwyt 10 l butli rezerwowej tlenowej i podtlenu azotu na tylnej ścianie aparatu	
8.	Min. 3 dodatkowe gniazda elektryczne 230V na bocznej ścianie aparatu umożliwiające podłączenie dodatkowych urządzeń	
9.	Zasilanie gazowe (N2O, O2, powietrze) z sieci centralnej, wtyki z możliwością podłączenia do istniejącej sieci centralnej Zamawiającego	
10.	Awaryjne zasilanie gazowe z butli (N2O, O2), reduktory (bez butli) w komplecie	
11.	Manometry dotyczące ciśnienia z sieci centralnej oraz osobne dla butli rezerwowych na panelu przednim aparatu	
12.	Zasilanie awaryjne aparatu na min. 90 minut; akumulator doładowywany w czasie pracy; wskaźnik poziomu naładowania na ekranie respiratora	
13.	Szyna na dodatkowe akcesoria z boku aparatu	
14.	Uchwyty 2 parowników mocowanych jednocześnie	
15.	Blokada uniemożliwiająca jednoczesną podaż dwóch środków wziewnych jednocześnie	
System dystrybucji gazów		
16.	Precyzyjne przepływomierze dla tlenu, podtlenu azotu, powietrza. Wyświetlanie wartości przepływów w postaci elektronicznej lub tzw. wirtualnych przepływomierzy.	
17.	System automatycznego utrzymywania stężenia tlenu w mieszaniu oddechowej z podtlenkiem azotu na poziomie min. 21%	
18.	Dostosowanie do znieczulania z niskimi przepływami	

Układ oddechowy		
19.	Układ oddechowy okrężny do wentylacji dorosłych i dzieci	
20.	Układ oddechowy fabrycznie podgrzewany	
21.	Możliwość podłączenia układów bezzastawkowych, osobne wyjście bez konieczności rozłączania układu okrężnego	
22.	Obejście tlenowe (bypass tlenowy) o wydajności min. 50 l/min.	
23.	Dodatkowy, zintegrowany z aparatem niezależny przepływomierz O ₂ do podaży na maskę lub wąsy tlenowe	
24.	Ciśnieniowa zastawka bezpieczeństwa	
25.	Pochłaniacz dwutlenku węgla o budowie przeziernej o pojemności min. 1,5 l. Możliwość wymiany pochłaniacza w czasie pracy bez rozszczelnienia układu. Sygnalizacja odłączenia pochłaniacza.	
26.	Wizualizacja zastawek wdechowej i wydechowej w układzie okrężnym. Możliwość demontażu do czyszczenia i sterylizacji.	
27.	Eliminacja gazów anestetycznych poza salę operacyjną	
28.	Respirator anestetyczny napędzany pneumatycznie, sterowany mikroprocesorowo	
Tryby wentylacji		
29.	Tryb ręczny wentylacji	
30.	Wentylacja kontrolowana objętością	
31.	Wentylacja kontrolowana ograniczonym ciśnieniem	
32.	Wentylacja w trybie wentylacji okresowo wymuszanej ze wspomaganie ciśnieniowym	
Regulacje		
33.	Dodatnie ciśnienie końcowo wydechowe (podać zakres) min. 4 do 25 cmH ₂ O	

34.	Regulacja stosunku wdechu do wydechu – podać zakres, min 1:8 do 3:1	
35.	Regulacja częstości oddechu (podać zakres) min. 4 do 90 odd./min	
36.	Regulacja ciśnienia wdechowego od min. 6 do 50 hPa	
37.	Regulacja objętości oddechowej (podać zakres) min: 20 – 1500 ml	
38.	Regulacja pauzy wdechowej w zakresie min 5-60%	
39.	Regulacja czułości wyzwalania w zakresie min. 1 - 15 l/min	
Alarmy		
40.	Alarm niskiej i wysokiej objętości minutowej MV	
41.	Alarm niskiej i wysokiej objętości pojedynczego oddechu TV	
42.	Alarm niskiej i wysokiej częstości oddechów f	
43.	Alarm minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego	
44.	Alarm braku zasilania w energię elektryczną	
45.	Alarm bezdechu	
46.	Alarm minimalnego i maksymalnego stężenia tlenu	
47.	Alarm nieprawidłowego montażu lub odłączonego pochłaniacza CO2	
48.	Automatyczny zapis z możliwością łatwego odczytu min. 50 ostatnich komunikatów o alarmach i błędach	
Pomiar i obrazowanie		
49.	Pomiar objętości oddechowej TV	

50.	Pomiar objętości minutowej MV	
51.	Pomiar częstotliwości oddechowej f	
52.	Ciśnienia szczytowego	
53.	Ciśnienia Plateau (wartość cyfrowa)	
54.	Ciśnienia średniego	
55.	Ciśnienie PEEP (wartość cyfrowa)	
56.	Stężenia tlenu wdychowego	
57.	Krzywa ciśnienia i krzywa przepływu w funkcji czasu wyświetlane na ekranie aparatu przy wentylacji mechanicznej i ręcznej	
58.	Kolorowy ekran respiratora, przekątna min. 10'', wbudowany w korpus aparatu	
59.	Obsługa respiratora za pomocą pokrętki funkcyjnego i ekranu dotykowego	
60.	Automatyczna kompensacja dopływu świeżych gazów w trakcie pracy	
61.	Pomiar podatności układu oddechowego wraz z automatyczną kompensacją w czasie pracy	
62.	Trendy graficzne i tabelaryczne min. dla TV, MV, Ppeak, Plateau, PEEP, f, CO2	
63.	Stale wyświetlana na ekranie aparatu aktualna data i czas lub wbudowany stoper umożliwiający monitorowanie czasu trwania zabiegu	
Kapnografia z analizą gazów anestetycznych (moduł aparatu lub monitora)		
64.	Pomiar stężenia CO2 (wdychowe i wydechowe)	
65.	Monitorowane gazy anestetyczne: izofluran, enfluran, sewofluran, desfluran (automatyczna identyfikacja środka)	
66.	Wyświetlanie krzywej kapnograficznej	

67.	Obliczanie i wyświetlanie wartości MAC	
68.	Pomiar O2 za pomocą czujnika paramagnetycznego	
INNE		
69.	Jeden ssak injektorowy z regulacją siły ssania, napędzany sprężonymi gazami (tlen lub powietrze) z butlą wielorazowego użytku o pojemności min. 1,0 l	
70.	Parownik do sevofluranu	
71.	Aparat, parownik i monitor kompatybilne ze sobą	
MONITOR PACJENTA		
72.	Monitor przystosowany do pracy w sieci Zamawiającego	
73.	Modułowa budowa systemu - moduły parametrowe wymienne przez użytkownika bez udziału serwisu. Nie dopuszcza się monitora kompaktowego.	
74.	Komunikacja moduły - jednostka centralna poprzez złącze podczerwieni	
75.	Kolorowy, zintegrowany w jednej obudowie z jednostką centralną i miejscami parkingowymi na moduły, ekran ciekłokrystaliczny o przekątnej min. 12"	
76.	Ilość kanałów dynamicznych – co najmniej 8	
77.	Przyciski szybkiego dostępu do menu obsługi poszczególnych mierzonych parametrów na obudowach ich modułów pomiarowych	
78.	Trendy tabelaryczne i graficzne wszystkich mierzonych parametrów ≥ 90 -godz	
79.	Zapamiętywanie krzywych dynamicznych w czasie rzeczywistym ≥ 1 godzina	
80.	Zapamiętywanie odcinków krzywych dynamicznych związanych z sytuacjami alarmowymi ≥ 100	
81.	Funkcja obliczeń hemodynamicznych	
82.	Funkcja obliczania dawkowania leków (kalkulator lekowy)	

83.	Funkcja obliczeń parametrów nerkowych	
84.	Zasilanie monitora 230V/50Hz	
85.	Wbudowane zasilanie akumulatorowe pozwalające na co najmniej 90 minut pracy	
86.	Możliwość rozbudowy systemu o moduły: inwazyjny pomiar ciśnienia (do 4 wejść), inwazyjny pomiar rzutu minutowego, nieinwazyjny ciągły rzut minutowy serca, BIS	
Pomiar EKG/ST/Resp		
87.	7-odprowadzeniowe EKG – moduł wyposażony w przewód EKG z min. 5 końcówkami EKG	
88.	Pomiar częstości pracy serca w zakresie co najmniej 20 do 250 B/min	
89.	Pomiar częstości oddechu w zakresie co najmniej od 6 do 120 R/min	
90.	Analiza odchylenia odcinka ST	
91.	Analiza arytmii - ilość wykrywanych kategorii zaburzeń rytmu min. 10	
Pomiar ciśnienia metodą nieinwazyjną		
92.	Wyświetlanie wartości ciśnień skurczowego, rozkurczowego i średniego	
93.	Tryb pracy ręczny	
94.	Tryb pracy automatyczny – odstępy pomiarowe co najmniej od 3 do 360 minut	
95.	Mankiety duże, średni i małe dla dorosłych. Mankiet pediatryczny. Przewód łączący mankiety z modułem	
Pomiar saturacji i pletyzmografia		
96.	Wyświetlanie krzywej pletyzmograficznej oraz wartości saturacji i częstości pulsu	

97.	Dźwięk sygnalizujący wykrycie pulsu o zmiennej charakterystyce zależnej od wartości saturacji	
98.	Czujnik pomiarowy dla dzieci i dorosłych na palec	
Pomiar temperatury (dwa kanały)		
99.	Wyświetlanie wartości temperatur w dwóch punktach ciała	
100.	Wyświetlanie wartości temperatury różnicowej	
101.	Czujnik temperatury powierzchniowy i centralny.	
Pomiar zwiótczenia mięśni		
102.	Moduł monitora do pomiaru stopnia zwiótczenia mięśniowego	
103.	Tryby pracy: min. TOF, PTC	

.....
 /podpis upelnomocnionego(ych)
 przedstawiciela(i) Wykonawcy/

Załącznik nr 2d do SIWZ – formularz parametrów technicznych w zakresie IV części zamówienia (dostawa dwóch stanowisk pielęgnacji noworodka z wanienką, umywalką i wagą)

L.p.	Parametry minimalne określone przez Zamawiającego	Parametry oferowane /wypełniając tę kolumnę Wykonawca winien odnieść się do wszystkich wymienionych parametrów minimalnych/ wpisać wartości oferowane
Stanowiska pielęgnacji noworodka z wanienką, umywalką i wagą – 2 szt.		
1.	Producent i model	
2.	Długość stanowiska w zakresie od 1880 do 1920 mm	
3.	Szerokość w części kąpielowej w zakresie od 590 do 600 mm	
4.	Szerokość w części pielęgnacyjnej w zakresie od 750 do 790 mm	
5.	Wysokość blatu od podłoża w zakresie od 860 do 900 mm	
6.	Stanowisko wyposażone w wanienkę do kąpienia niemowląt, umywalkę do mycia rąk po lewej stronie stanowiska, miejsce do przewijania, baterię zlewozmywakową z prysznicem oraz uchwytem łokciowym wyposażoną w termostat z zestawem przyłączeniowym. Wanienka o wymiarach 680 x 380 mm (+/- 100mm)	
7.	Nad częścią pielęgnacyjną zamontowany równoległe do frontu stanowiska, promiennik podczerwieni na kolumnie ze źródłem podczerwieni oraz z automatyczną regulacją temperatury powietrza, pomiarem stanu noworodka w skali Apgar i alarmami. Promiennik zintegrowany z pozostałą częścią urządzenia. Stanowisko wyposażone w instalację elektryczną do podłączenia pozostałych urządzeń	
8.	Promiennik spełniający wymagania urządzenia klasy II b według MDD dla wyrobów Medycznych- certyfikat EC z jednostki notyfikowanej lub równoważny	
9.	Stanowisko oświetlone silnym źródłem światła wbudowanym w promiennik podczerwieni	

10.	Jednoczęściowy blat wykonany z żywicy polimerowych zbrojonych włóknem szklanym i węglowym zamontowany na zespole szafek . Wanienska do umiejscowienia po lewej stronie zestawu. Blat wykonany w postaci monolitycznej bez łączy blatu pomiędzy częścią kąpielową i pielęgnacyjną	
11.	Zestaw szafek wyposażony w szuflady z tworzywa, kosz na odpadki oraz kosz wysuwany na pieluchy , wszystkie krawędzie szafek zabezpieczone od działania wilgoci – impregnowane i lakierowane. Górna szuflada przystosowana do zamontowania wagi elektronicznej.	
12.	W szufladzie zamontowana waga elektroniczna o zakresie ważenia do 20 kg, zasilana z akumulatorów oraz zasilacza sieciowego. Waga wyposażona w wyświetlacz cyfrowy. Waga wykonana w III klasie dokładności posiadająca legalizację	
13.	Możliwość wyboru kolorystyki blatów oraz kolorystyki szafek	

.....
/podpis upelnomocnionego(ych)
przedstawiciela(i) Wykonawcy/

Załącznik nr 2e do SIWZ – formularz parametrów technicznych w zakresie V części zamówienia (dostawa myjni ultradźwiękowej, pięciu zestawów z automatem myjąco - dezynfekującym, zlewem, umywalką do rąk i szafką, dwóch zestawów z automatem myjąco - dezynfekującym, umywalką do rąk i szafką oraz dwóch pólek aparaturowych,)

L.p.	Parametry minimalne określone przez Zamawiającego	Parametry oferowane /wypełniając tę kolumnę Wykonawca winien odnieść się do wszystkich wymienionych parametrów minimalnych/ wpisać wartości oferowane
Myjnia ultradźwiękowa – 1 szt.		
1.	Producent i model	
2.	Myjnia ultradźwiękowa przeznaczona do mycia narzędzi laparoskopowych oraz instrumentów chirurgicznych	
3.	Urządzenie wolnostojące, nastołowe	
4.	Pojemność komory 25 litrów (± 1 litr)	
5.	Komora myjni, pokrywa oraz kosz załadowniczy wykonane ze stali kwasoodpornej	
6.	Wymuszony przepływ pulsacyjny przez wszystkie podłączone kanały wewnętrzne mytych narzędzi jednocześnie	
7.	Praca w obiegu zamkniętym - brak automatycznego spustu roztworu z komory urządzenia po zakończeniu procesu. Możliwość wielokrotnego użycia raz sporządzonego roztworu w komorze myjni	
8.	Czujnik otwarcia pokrywy, powodujący wyłączenie ultradźwięków i restart cyklu mycia po zamknięciu pokrywy	
9.	Czujnik poziomu roztworu roboczego	
10.	Wspomaganie otwierania pokrywy myjni siłownikiem pneumatycznym	
11.	Kosz załadowniczy z możliwością podłączenia min. do 12 narzędzi kanałowych	
12.	Możliwość umieszczenia dwóch tac DIN 1/1 w koszu załadowniczym urządzenia	
13.	Szybkie opróżnianie komory za pomocą pompy spustowej	
14.	Możliwość opróżnienia komory podczas braku zasilania lub awarii urządzenie poprzez manualny zawór spustowy	
15.	Sterowanie mikroprocesorowe	

16.	Panel sterujący na przedniej ściance urządzenia wyposażony w wyświetlacz cyfrowy i klawiaturę membranową	
17.	Możliwość regulacji czasu procesu do 25 minut	
18.	Możliwość regulacji temperatury roztworu roboczego do 54 °C	
19.	Wyświetlane informacje: <ul style="list-style-type: none"> ▪ czas do końca procesu ▪ temperatura roztworu podczas cyklu ▪ aktualna godzina 	
20.	Możliwość podłączenia drukarki zewnętrznej lub komputera	
21.	Zasilanie elektryczne, 230V, LNPE, 50 Hz	
22.	Maksymalna pobierana moc szczytowa 1800 W	
23.	Urządzenie zgodne z dyrektywą 93/42/EEC lub równoważną	
24.	Urządzenie wyposażone w co najmniej: 12 wężyków z końcówką luer, 10 adapterów do narzędzi bez złącza luer	
Zestawy z automatem myjąco - dezynfekującym, zlewem, umywalką do rąk i szafką – 5 szt.		
1.	Producent i model	
2.	Wymiary urządzenia: szerokość 600 mm, głębokość 450 mm i wysokość 1650 mm (+/-5 %). Pozostałe elementy stanowią wyposażenie pomieszczenia. Cały zestaw ma być wpisany w długość max.190cm, zlewy i umywalki zabudowane w szafki z drzwiczkami wykonane ze stali nierdzewnej, krany stojące ze sterowaniem dźwignią, bez połączenia z myjnią	
3.	Ładowanie od frontu	
4.	Drzwi uchylne otwierane i zamykane ręcznie bez oporów przy zamykaniu i otwieraniu	
5.	Stojące na posadzce	
6.	Wykonane ze stali nierdzewnej	
7.	Posiadające własną wytwornicę pary	
8.	Dezynfekcja termiczna zgodnie z normą EN ISO 15883-3 lub równoważną (z możliwością podwyższenia temperatury ponad 80° C oraz wydłużeniem czasu trwania dezynfekcji)	
9.	Komora myjąca i inne zbiorniki wykonana ze stali nierdzewnej	

10.	Komora głęboko tłoczona bez spoin, z zaokrąglonymi narożnikami, sufit komory z nachyleniem ułatwiający samooczyszczenie i samo dezynfekcję	
11.	Opróżnianie naczyń przy zamykaniu drzwi	
12.	Blokada drzwi podczas trwania procesu	
13.	Brak przecieków pary wodnej przez drzwi komory	
14.	System min. 12 dysz myjących o różnej intensywności w tym: 1 dysza główna, wysuwana, teleskopowa, rotacyjna. 7 dysz obrotowych, 4 dysze wirujące do naczyń do kacek szpitalnych	
15.	Urządzenie wyposażone w automatyczne, mechaniczne schładzanie i suszenie naczyń strumieniem powietrza	
16.	Wewnętrzna automatyczna dezynfekcja termiczna zbiornika na wodę i wszystkich rur doprowadzających wodę oraz dysz	
17.	Maksymalny poziom wytwarzanego hałasu do 54 dB	
18.	Mikrokomputerowe sterowanie pracą urządzenia	
19.	Ekran wyświetlający min. 4 linie po 20 znaków informacje niezbędne do obsługi i kontroli urządzenia	
20.	Membranowy panel dotykowy	
21.	Optyczna i akustyczna informacja o usterkach	
22.	Podłączenie odpływu podłogowe Ø 100	
23.	Urządzenie posiadające pompę dozującą środek chemiczny i dodatkową lancę ssącą do pojemnika ze środkiem chemicznym i sondą do kontroli stanu napełnienia	
24.	Stosowanie środków myjących i odkamieniających od różnych producentów	
25.	Ze specjalnie przeznaczonym miejscem na pojemnik ze środkiem chemicznym wewnątrz urządzenia	
26.	Zasilanie 3N PE~400V	
27.	Podłączenie wody zimnej R ½" , temperatura 5-25°C, prędkość przepływu > 18l/min., ciśnienie > 1 bar	
28.	Podłączenie wody ciepłej R ½" , temperatura 45-60°C, prędkość przepływu > 18l/min., ciśnienie > 1 bar	
Zestawy z automatem myjąco - dezynfekującym, umywalką do rąk i szafką – 2 szt.		

1.	Producent i model	
2.	Zestaw z automatem myjąco-dezynfekującym, zlewozmywakiem z baterią sterowaną dźwignią, umywalką do rąk z baterią sterowaną dźwignią, szafką o wymiarach min. 90x60x90cm	
3.	Myjnia-dezynfektor przelotowa z funkcją suszenia	
4.	Wyrób medyczny oznaczony znakiem CE z notyfikacją lub równoważny	
5.	Urządzenie przygotowane do walidacji i zgodne z normą PN EN ISO 15883 lub równoważną	
6.	Automat myjąco – dezynfekujący- urządzenie wolnostojące	
7.	Drzwi komory uchylne, automatycznie blokowane w trakcie procesu	
8.	Pojemność komory nie mniej niż 8 szt. dużych tac instrumentowych	
9.	Możliwość dezynfekcji termicznej i chemo-termicznej	
10.	Możliwość mycia i dezynfekcji narzędzi chirurgicznych i osprzętu anestezyjologicznego min. ładunek 3 zestawów	
11.	Końcowe płukanie wodą zdemineralizowaną	
12.	Minimum 2 pompy dozujące środków chemicznych	
13.	Wyposażona w suszarkę wolnostojącą, nieprzelotową.	
14.	Wyposażona w kondensator oparów	
15.	Komora i opanelowanie zewnętrzne wykonane ze stali kwasoodpornej	
16.	Sterowanie mikroprocesorowe	
17.	Minimum dwuliniowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny do wyświetlania komunikatów tekstowych	
18.	Komunikaty na wyświetlaczu	
19.	Minimum 6 programów mycia i dezynfekcji zainstalowanych fabrycznie	

20.	Możliwość modyfikacji poszczególnych faz procesu bezpośrednio z panelu sterującego	
21.	Możliwość zaprogramowania dowolnych programów użytkownika bezpośrednio z panelu sterującego	
22.	Zabezpieczenie możliwości zmiany parametrów w postaci kodu	
23.	Automatyczne dozowanie środków	
24.	Sygnalizacja braku środków chemicznych podłączonych do urządzenia	
25.	Pomiar ilości dozowanych środków przy użyciu przepływomierzy	
26.	Możliwość kalibracji przepływomierzy	
27.	Pomiar temperatury w komorze przy pomocy czujników temperatury spełniających wymagania PN EN 15883 lub równoważne	
28.	Możliwość kalibracji czujników temperatury	
29.	Wyposażona we wstępne filtry wody zasilającej	
30.	Ogrzewanie elektryczne	
31.	Zasilanie elektryczne 400 V, 50 Hz	
32.	Możliwość stosowania środków myjących i dezynfekcyjnych różnych producentów	
33.	Wózki załadownicze o jednolitej, spójnej konstrukcji	
34.	Wózek załadowniczy na nie mniej niż 8 szt. dużych tac instrumentowych	
35.	Ramiona spryskujące zapewniające natrysk każdej mytej tacy od góry oraz od dołu	
36.	Wózek załadowniczy do wyposażenia anestezyjologicznego	
Półki aparaturowe – 2 szt.		
1.	Producent i model	
2.	Półka aparaturowa o wymiarach 200cm x 30cm x 85cm/125cm (+/- 5cm)	

3.	Mocowanie ścienne	
----	-------------------	--

.....
*/podpis upewnomocnionego(ych)
przedstawiciela(i) Wykonawcy/*

Załącznik nr 2f do SIWZ – formularz parametrów technicznych w zakresie VI części zamówienia (dostawa dwudziestu czterech pojemników na środek dezynfekcyjny uruchamianych bez kontaktu z dłonią, dwudziestu czterech pojemników na mydło w płynie uruchamianych bez kontaktu z dłonią, stu piętnastu pojemników na ręczniki, stu piętnastu pojemników na mydło w płynie oraz stu piętnastu pojemników na środek dezynfekcyjny)

L.p.	Parametry minimalne określone przez Zamawiającego	Parametry oferowane /wypełniając tę kolumnę Wykonawca winien odnieść się do wszystkich wymienionych parametrów minimalnych/ wpisać wartości oferowane
Pojemniki na środek dezynfekcyjny uruchamiane bez kontaktu z dłonią – 24 szt.		
1.	Producent i model	
2.	Pojemnik na środek dezynfekcyjny uruchamiany dźwignią bez kontaktu z dłonią przytwierdzany do ściany	
3.	Przeznaczony dla pojemników o pojemności 1000 ml	
4.	Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej	
5.	Pompka ze stali nierdzewnej z rurką zasysającą z giętkiej stali	
6.	Możliwość szybkiej wymiany pompki poprzez zdjęcie frontu dozownika; bez konieczności zdejmowania dozownika z myjni	
7.	Pompka przeznaczona do mycia w zmywarce oraz autoklawie	
8.	Budowa pompki zapobiegająca samoczynnemu skapywaniu płynów	
Pojemniki na mydło w płynie uruchamiane bez kontaktu z dłonią – 24 szt.		
1.	Producent i model	
2.	Pojemnik na mydło w płynie uruchamiany dźwignią bez kontaktu z dłonią przytwierdzany do ściany	
3.	Przeznaczony dla pojemników o pojemności 1000 ml	
4.	Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej	
5.	Pompka ze stali nierdzewnej z rurką zasysającą z giętkiej stali	
6.	Możliwość szybkiej wymiany pompki poprzez zdjęcie frontu dozownika; bez konieczności zdejmowania dozownika z myjni	

7.	Pompka przeznaczona do mycia w zmywarce oraz autoklawie	
8.	Budowa pompki zapobiegająca samoczynnemu skapywaniu płynów	
Pojemniki na ręczniki – 115 szt.		
1.	Producent i model	
2.	Pojemnik na ręczniki przytwierdzany do ściany	
3.	Pojemnik na ręczniki pojedyncze	
4.	Pojemnik tworzywowy	
5.	Pojemność min. 250 szt. Ręczników	
6.	Niebieskie okienko kontrolne	
Pojemniki na mydło w płynie – 115 szt.		
1.	Producent i model	
2.	Pojemnik na mydło w płynie przytwierdzany do ściany	
3.	Pojemność min. 400 ml	
4.	Obudowa tworzywowa	
5.	Pojemnik na mydło z kanistra	
6.	Niebieskie okienko kontrolne	
Pojemniki na środek dezynfekcyjny – 115 szt.		
1.	Producent i model	
2.	Pojemnik na środek dezynfekcyjny przytwierdzany do ściany	
3.	Dozownik do płynu w postaci aerozolu	
4.	Pojemność wymiennych wkładów 1000 ml	

5.	Całkowita szczelność wkładu zabezpiecza przed skażeniem zawartości	
6.	Czerwone okienko do kontroli poziomu płynu	
7.	Obudowa tworzywowa	

.....
*/podpis upelnomocnionego(ych)
przedstawiciela(i) Wykonawcy/*

Załącznik nr 3a do SIWZ – Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

.....
/pieczęć Wykonawcy/

.....
/miejscowość i data/

OŚWIADCZENIE

Działając w imieniu
/nazwa i adres Wykonawcy/

oświadczam (oświadczamy) że:

- Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu na dostawę sprzętu medycznego, organizowanym przez Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sejnach, ul. Dr Edwarda Rittlera 2, 16-500 Sejny (znak sprawy: 01/ZP/2015), określone w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz rozdziale IV Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

.....
*/podpis upelnomocnionego(ych)
przedstawiciela(i) Wykonawcy/*

Załącznik nr 3b do SIWZ – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

.....
/pieczęć Wykonawcy/

.....
/miejsowość i data/

OŚWIADCZENIE

Działając w imieniu
/nazwa i adres Wykonawcy/

oświadczam (oświadczamy) że:

- Wykonawca nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę sprzętu medycznego, organizowanego przez Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sejnach, ul. Dr Edwarda Rittlera 2, 16-500 Sejny (znak sprawy:01/ZP/2015).

.....
*/podpis upelnomocnionego(ych)
przedstawiciela(i) Wykonawcy/*

Załącznik nr 4 do SIWZ – Wykaz wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zamówień na dostawę sprzętu medycznego lub dezynfekcyjnego o wartości określonej w rozdziale IV pkt 1.1 SIWZ

Nazwa i adres Wykonawcy :.....

Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość zamówienia	Termin wykonania zamówienia	Nazwa i adres Odbiorcy

Uwaga:

1. w wykazie powinno być zawarte co najmniej jedno zamówienie – w przypadku Wykonawców składających oferty w zakresie więcej niż jednej części zamówienia; zobowiązani są wykazać realizację zamówienia o wartości nie mniejszej niż wartość wymagana dla części zamówienia o najwyższym postawionym warunku odnośnie posiadanej wiedzy i doświadczenia spośród części zamówienia, na które jest składana oferta;
2. zamówienia dotyczące dostawy sprzętu dezynfekcyjnego mogą wykazać wykonawcy składający oferty jedynie w zakresie V lub VI części zamówienia;
3. do wykazu należy dołączyć poświadczenia dotyczące ujętych w nim dostaw, określające, czy zostały one wykonane należycie (oświadczenie Wykonawcy, jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia) – nie dotyczy zamówień zrealizowanych przez Wykonawcę na rzecz Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Sejnach

.....
*/podpis upelnomocnionego(ych)
 przedstawiciela(i) Wykonawcy/*

Załącznik nr 5 do SIWZ – Oświadczenie o przynależności / braku przynależności do grupy kapitałowej

.....
/pieczęć Wykonawcy/

.....
/miejsowość i data/

Działając w imieniu
/nazwa i adres Wykonawcy/

oświadczam (oświadczamy) że:

należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. 2007 Nr 50 poz. 331 ze zm.) co następujące podmioty: *

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)

.....
*/podpis uprawnionego(ych)
przedstawiciela(i) Wykonawcy/*

nie przynależymy do żadnej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. 2007 Nr 50 poz. 331 ze zm.) *

.....
*/podpis uprawnionego(ych)
przedstawiciela(i) Wykonawcy/*

UWAGA:

*** wypełnić tylko tą część oświadczenia, która dotyczy Wykonawcy**

Załącznik nr 6 do SIWZ – zestawienie wymaganych dokumentów

Poniżej zamieszczona została lista potencjalnych załączników do oferty. Stanowi ona wyłącznie narzędzie pomocnicze w procesie kompletowania oferty – pozwala Wykonawcy upewnić się, iż wszystkie wymagane dokumenty niezbędne przy ubieganiu się o przedmiotowe zamówienie publiczne zostały dołączone do oferty.

wypełniony formularz ofertowy [wg załącznika nr 1 do SIWZ]	Tak <input type="checkbox"/>	
oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu [wg załącznika nr 3a do SIWZ]	Tak <input type="checkbox"/>	
oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia [wg załącznika nr 3b do SIWZ] UWAGA: w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (tj. spółek cywilnych, konsorcjów) przedsiębiorcy składają oddzielnie przedmiotowe oświadczenia	Tak <input type="checkbox"/>	
wykaz wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zamówień na dostawę sprzętu medycznego lub dezynfekcyjnego o wartości określonej w rozdziale IV pkt 1.1 SIWZ [wg załącznika nr 4 do SIWZ]	Tak <input type="checkbox"/>	
poświadczenia dotyczące dostaw ujętych w wykazie wykonanych zamówień, określające, czy zostały one wykonane należycie (oświadczenie Wykonawcy, jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia) – nie dotyczy zamówień zrealizowanych przez Wykonawcę na rzecz Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Sejnach	Tak <input type="checkbox"/>	Nie dotyczy <input type="checkbox"/>
oświadczenie o przynależności / braku przynależności do grupy kapitałowej [wg załącznika nr 5 do SIWZ] UWAGA: w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (tj. spółek cywilnych, konsorcjów) przedsiębiorcy składają oddzielnie przedmiotowe oświadczenia	Tak <input type="checkbox"/>	
deklaracje zgodności, certyfikaty CE, certyfikaty wyrobu medycznego lub równoważne i inne dokumenty dotyczące przedmiotu zamówienia, wskazane w odpowiednich pozycjach formularza parametrów technicznych w zakresie I części zamówienia (załącznika nr 2a do SIWZ) lub wymagane w stosunku do towaru określonego w zakresie II, III, IV, V i VI części zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa	Tak <input type="checkbox"/>	Nie dotyczy <input type="checkbox"/>

<p>katalog producenta (importera) lub inny dokument, z którego będzie wynikało, że oferowany towar spełnia minimalne parametry określone przez Zamawiającego, charakteryzuje się takimi samymi lub lepszymi parametrami technicznymi, jakościowymi, funkcjonalnymi oraz użytkowymi w odniesieniu do towaru określonego przez Zamawiającego w formularzach parametrów technicznych</p>	<p>Tak <input type="checkbox"/></p>	
<p>wypełniony formularz parametrów technicznych w zakresie I części zamówienia [wg załącznika nr 2a do SIWZ]</p>	<p>Tak <input type="checkbox"/></p>	<p>Nie dotyczy <input type="checkbox"/></p>
<p>wypełniony formularz parametrów technicznych w zakresie II części zamówienia [wg załącznika nr 2b do SIWZ]</p>	<p>Tak <input type="checkbox"/></p>	<p>Nie dotyczy <input type="checkbox"/></p>
<p>wypełniony formularz parametrów technicznych w zakresie III części zamówienia [wg załącznika nr 2c do SIWZ]</p>	<p>Tak <input type="checkbox"/></p>	<p>Nie dotyczy <input type="checkbox"/></p>
<p>wypełniony formularz parametrów technicznych w zakresie IV części zamówienia [wg załącznika nr 2d do SIWZ]</p>	<p>Tak <input type="checkbox"/></p>	<p>Nie dotyczy <input type="checkbox"/></p>
<p>wypełniony formularz parametrów technicznych w zakresie V części zamówienia [wg załącznika nr 2e do SIWZ]</p>	<p>Tak <input type="checkbox"/></p>	<p>Nie dotyczy <input type="checkbox"/></p>
<p>wypełniony formularz parametrów technicznych w zakresie VI części zamówienia [wg załącznika nr 2f do SIWZ]</p>	<p>Tak <input type="checkbox"/></p>	<p>Nie dotyczy <input type="checkbox"/></p>
<p>aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert</p> <p>UWAGA: w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (tj. spółek cywilnych, konsorcjów) wymagane dokumenty rejestracyjne winny dotyczyć wszystkich wspólników (podmiotów)</p>	<p>Tak <input type="checkbox"/></p>	<p>Nie dotyczy <input type="checkbox"/></p>
<p>aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert</p> <p>UWAGA: w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (tj. spółek cywilnych, konsorcjów) wymagane zaświadczenia winny dotyczyć wszystkich wspólników (podmiotów)</p>	<p>Tak <input type="checkbox"/></p>	

<p>aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert</p> <p>UWAGA: w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (tj. spółek cywilnych, konsorcjów) wymagane zaświadczenia winny dotyczyć wszystkich współników (podmiotów)</p>	<p>Tak <input type="checkbox"/></p>	
<p>aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4 - 8 ustawy Prawo zamówień publicznych, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert</p> <p>UWAGA: w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (tj. spółek cywilnych, konsorcjów) wymagane informacje winny obejmować wszystkich współników (podmiotów)</p>	<p>Tak <input type="checkbox"/></p>	
<p>aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 pzp, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert</p> <p>UWAGA: w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (tj. spółek cywilnych, konsorcjów) wymagane informacje winny obejmować wszystkich współników (podmiotów)</p>	<p>Tak <input type="checkbox"/></p>	
<p>aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo zamówień publicznych, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert [dotyczy wyłącznie podmiotów zbiorowych, zgodnie z ustawą z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. Nr 197, poz. 1661), nie dotyczy przedsiębiorców będących osobami fizycznymi, w tym spółek cywilnych]</p>	<p>Tak <input type="checkbox"/></p>	<p>Nie dotyczy <input type="checkbox"/></p>
<p>informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert</p>	<p>Tak <input type="checkbox"/></p>	
<p>dokument stwierdzający ustanowienie przez podmioty ubiegające się wspólnie o zamówienie pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, np. umowa spółki cywilnej, umowa konsorcjum (dotyczy jedynie podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie)</p>	<p>Tak <input type="checkbox"/></p>	<p>Nie dotyczy <input type="checkbox"/></p>

pełnomocnictwo do podpisywania oferty lub poświadczenia kserokopii dokumentów za zgodność z oryginałem	Tak <input type="checkbox"/>	Nie dotyczy <input type="checkbox"/>
pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia (jeżeli dotyczy)	Tak <input type="checkbox"/>	Nie dotyczy <input type="checkbox"/>

Załącznik nr 7 do SIWZ – WZÓR UMOWY

Dotyczy projektu nr WND-RPPD.06.02.00-20-003/14 pn. „Rozbudowa Szpitala Powiatowego w Sejnach w celu podniesienia standardu świadczonych usług” realizowanego w ramach Umowy nr UDA-RPPD.06.02.00-20-003/14-00 z dnia 18 czerwca 2014 r.

Umowa Nr _____ (WZÓR)

zawarta w dniu _____ w Sejnach

pomiędzy:

Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej z siedzibą w Sejnach, ul. Dr. Edwarda Rittlera 2, 16-500 Sejny, wpisanym przez Sąd Rejonowy w Białymstoku XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego do rejestru stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji oraz samodzielnych publicznych zakładów opieki zdrowotnej w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem KRS 0000016297, numer REGON 790317340, numer NIP 844-17-84-785 reprezentowanym przez **Pana Waldemara Kwaterskiego – Dyrektora Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Sejnach**, zgodnie z Informacją odpowiadającą odpisowi aktualnemu z rejestru stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji oraz samodzielnych publicznych zakładów opieki zdrowotnej stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy zwanym dalej jako „**Zamawiający**”,

a,

reprezentowanym przez:

zgodnie z _____ stanowiącą Załącznik nr 2 do Umowy.

zwanym dalej jako „**Wykonawca**”,

łącznie zwanymi „**Stronami**”, a pojedynczo „**Stroną**”,

Umowa jest wynikiem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (ogłoszenie o zamówieniu opublikowano w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pod numerem _____ w dniu _____) opartego na przepisach ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm. dalej jako „**pzp**”) współfinansowanego w ramach projektu pn. „**Rozbudowa Szpitala Powiatowego w Sejnach w celu podniesienia standardu świadczonych usług**” organizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013 Osi Priorytetowej VI. Rozwój infrastruktury społecznej, Działania 6.2 Rozwój infrastruktury z zakresu opieki zdrowotnej. Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa.

§ 1

Przedmiot umowy

Wykonawca zobowiązuje się przenieść prawo własności i wydać Zamawiającemu sprzęt medyczny szczegółowo opisany w Załączniku nr 3 do Umowy – wypełnionym przez Wykonawcę formularzu ofertowym wg załącznika nr 1 do SIWZ oraz Załączniku nr 4 do Umowy – wypełnionym przez Wykonawcę formularzu parametrów technicznych* / wypełnionych przez Wykonawcę formularzami parametrów technicznych* wg załączników nr 2a, 2b, 2c, 2d, 2e lub 2f do SIWZ (dalej zwany jako „**Przedmiot Umowy**” lub „**towar**”), a Zamawiający zobowiązuje się towar odebrać i zapłacić Wykonawcy umówioną cenę, o której mowa w § 5.

§ 2

Obowiązki i zapewnienia Wykonawcy

1. Wykonawca zapewnia, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie oraz warunki organizacyjne, aby zrealizować wszystkie postanowienia Umowy w sposób profesjonalny i z należytą starannością umożliwiającą spełnienie wymagań i osiągnięcie celów technicznych i funkcjonalnych towaru.
2. Wykonawca zapewnia, że:
 - a. cel, dla którego zostało powierzone mu wykonanie Przedmiotu Umowy, jak też sposób jego wykorzystania przez Zamawiającego, jest Wykonawcy wiadomy,
 - b. realizacja Przedmiotu Umowy nie będzie naruszać w jakikolwiek sposób majątkowych i osobistych praw autorskich osób trzecich.
3. Wykonawca zapewnia, że własnym staraniem i na własny koszt zapewni wszelkie narzędzia i urządzenia niezbędne do prawidłowego wykonania wszelkich postanowień Umowy.
4. Wykonawca zapewnia, że dostarczony towar jest fabrycznie nowy, nie powystawowy, nieregenerowany, wyprodukowany w roku 2014 lub 2015, wolny od wad fizycznych i prawnych, nieobciążony żadnymi prawami osób trzecich, kompletny i po zainstalowaniu gotowy do pracy, bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów.
5. Wykonawca przed wydaniem towaru Zamawiającemu zobowiązuje się do zainstalowania i uruchomienia Przedmiotu Umowy, a następnie do:
 - a. dokonania wpisu zainstalowanego sprzętu medycznego do paszportu technicznego,
 - b. przeszkolenia wyznaczonych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi, eksploatacji i ewentualnej konserwacji towaru. Szkolenie odbędzie się w siedzibie Zamawiającego w terminie przez niego wskazanym. Wykonanie szkolenia zostanie potwierdzone wydaniem certyfikatów każdemu członkowi przeszkolonego personelu.
6. Wykonawca zobowiązuje się wykonać wszelkie prace instalacyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz instrukcją obsługi przedmiotu umowy.
7. Wykonawca zapewnia, że we wszystkich przypadkach, w których do prawidłowego funkcjonowania Przedmiotu Umowy niezbędne będzie podłączenie do źródeł zasilania (gniazda, zaworu etc.), Wykonawca uzgodni z Generalnym Wykonawcą budowanego obiektu

Szpitala umiejscowienie źródeł zasilania tak, aby Zamawiający mógł użytkować dostarczony sprzęt medyczny zgodnie z jego przeznaczeniem i wymogami eksploatacyjnymi.

8. Wszystkie czynności, o których mowa w ust. 7 niniejszego paragrafu zostaną wykonane w ramach przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 Umowy, z wyłączeniem robót i materiałów budowlanych.
9. Wykonawca prześle wraz z dostarczonym sprzętem medycznym:
 - a. deklarację zgodności wystawioną zgodnie z klasyfikacją wyrobów medycznych ujętych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 5 listopada 2010 roku w sprawie klasyfikowania wyrobów medycznych (o ile deklaracja taka będzie wymagana odpowiednimi przepisami prawa),
 - b. poświadczenie zgłoszenia wyrobu medycznego do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych (o ile wymóg takiego zgłoszenia wynika z odpowiednich przepisów prawa),
 - c. kartę gwarancyjną,
 - d. instrukcję obsługi, użytkowania i konserwacji,
 - e. wykaz podmiotów upoważnionych przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela do przeprowadzenia okresowych przeglądów, obsługi serwisowej, konserwacji, napraw, regulacji, kalibracji, wzorcowań, sprawdzeń i kontroli bezpieczeństwa.
10. Wykonawca na swój koszt zobowiązuje się dostarczyć Przedmiot Umowy do siedziby Zamawiającego.
11. Wykonawca zapewnia, iż czynności związane z instalacją, montażem i uruchomieniem Przedmiotu Umowy nie spowodują trudności w pracy personelu Zamawiającego. W czasie realizacji prac montażowych Wykonawca będzie utrzymywał teren prac w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz będzie odpowiednio składował wszelkie urządzenia pomocnicze i usuwał zbędne materiały, odpady i śmieci na własny koszt.
12. Wykonawca zapewnia, że dysponuje sprzętem i osobami niezbędnymi do prawidłowej realizacji postanowień Umowy.
13. Wykonawca zapewnia, iż w przypadku wystąpienia awarii lub usterki składników II – VI części zamówienia oraz skanera i jego wyposażenia a także dwóch negatoskopów zawartych w zakresie I części zamówienia* trwającej dłużej niż 7 dni (czas liczony będzie od momentu dokonania zgłoszenia przez Zamawiającego wystąpienia awarii lub usterki Wykonawcy), Wykonawca dostarczy Zamawiającemu po upływie 7 dni na swój koszt i ryzyko sprzęt medyczny o takich samych lub lepszych parametrach niż Przedmiot Umowy (dalej jako „sprzęt zastępczy”) na cały czas trwania naprawy. Koszt transportu, ubezpieczenia oraz przeszkolenia personelu Zamawiającego z obsługi sprzętu zastępczego obciąża Wykonawcę.
14. Obowiązek dostarczenia sprzętu zastępczego obowiązuje dla całości sprzętu zawartego w zakresie II – VI części zamówienia oraz skanera i jego wyposażenia a także aparatu USG i dwóch negatoskopów zawartych w zakresie I części zamówienia*, w okresie gwarancji oraz w okresie pogwarancyjnym, określonych w paragrafie 9 Umowy.

15. Wykonawca realizując postanowienia Umowy zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących u Zamawiającego zasad, regulaminu i procedur, które to na wniosek Wykonawcy zostaną mu niezwłocznie udostępnione.
16. W toku realizacji postanowień Umowy, Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco informować Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach, trudnościach, czy przeszkodach związanych z wykonaniem Umowy.
17. Wykonawca dokona aktualizacji lub wykona nową dokumentację ochrony radiologicznej pracowni RTG Zamawiającego (Zamawiający zobowiązuje się dostarczyć wszelkich niezbędnych informacji i dokumentów potrzebnych Wykonawcy) – dotyczy I części zamówienia.
18. Po dokonaniu instalacji towaru Wykonawca przeprowadzi testy odbiorcze (akceptacyjne) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1015) – dotyczy I części zamówienia.
19. Wykonawca zobowiązuje się dokonać uruchomienia systemu i jego konfiguracji umożliwiającej współpracę z systemem informacji radiologicznej oraz z systemem archiwizacji i dystrybucji obrazów, które obsługuje System informatyczny e-zdrowie. Koszty integracji ponosi Wykonawca w ramach niniejszej umowy.
20. W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego (dotyczy zadań, w których znajdują się dyski twarde).

§ 3

Obowiązki Zamawiającego

1. W przypadku wykonania należycie wszystkich postanowień Umowy przez Wykonawcę Zamawiający zobowiązuje się odebrać i zapłacić Wykonawcy umówioną cenę.
2. Zamawiający udostępni Wykonawcy pomieszczenia, w których montowany będzie towar.
3. Zamawiający nieodpłatnie udostępni Wykonawcy wodę i energię elektryczną w zakresie niezbędnym do prowadzenia prac montażowych.

§ 4

Procedura wydania i odbioru Przedmiotu Umowy

1. Wydanie przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy nastąpi najpóźniej w terminie:
 - a. Część I zamówienia* - 10 tygodni od dnia zawarcia umowy.
 - b. Część II – VI zamówienia* - 6 tygodni od dnia zawarcia umowy.
2. Przez wydanie Przedmiotu Umowy Strony rozumieją jego dostarczenie do siedziby Zamawiającego, montaż, instalację i uruchomienie towaru oraz udzielenie niezbędnego instruktażu dla wskazanego przez Zamawiającego personelu w celu prawidłowego użytkowania towaru.

3. Przez odbiór Przedmiotu Umowy Strony rozumieją stwierdzenie przez Komisję powołaną przez Zamawiającego prawidłowego dostarczenia towaru do siedziby Zamawiającego, montażu, instalacji, uruchomienia towaru oraz udzielenia niezbędnego instruktażu dla wskazanego przez Zamawiającego personelu w celu prawidłowego użytkowania towaru.
4. Strony uzgadniają, iż momentem wydania Przedmiotu Umowy Zamawiającemu będzie dzień podpisania protokołu odbioru Przedmiotu Zamówienia przez Komisję powołaną przez Zamawiającego z klauzulą „bez zastrzeżeń”.
5. Strony ustalają, iż odbioru Przedmiotu Umowy dokona Komisja powołana przez Zamawiającego w terminie 3 (trzech) dni roboczych od dnia wydania Przedmiotu Umowy przez Wykonawcę. W przypadku stwierdzenia przez Komisję wystąpienia usterek albo uszkodzeń w Przedmiocie Umowy, Wykonawca na swój koszt niezwłocznie usunie wszelkie stwierdzone przez Komisję usterki lub uszkodzenia. Następnie Wykonawca ponownie zawiadomi Zamawiającego o gotowości do wydania towaru i możliwości przystąpienia Zamawiającego do odbioru towaru.
6. Wydanie Przedmiotu Umowy nastąpić musi w siedzibie Zamawiającego w miejscu wskazanym przez osobę upoważnioną.
7. Wydanie i odbiór Przedmiotu Umowy musi się odbyć w godzinach pracy Zamawiającego.
8. Obowiązek przygotowania wszelkich protokołów odbioru spoczywa na Wykonawcy.
9. Protokół odbioru musi zawierać w szczególności informację o:
 - a. czynnościach wykonanych przez Wykonawcę w dniu wydania i odbioru Przedmiotu Umowy,
 - b. dokumentach wydanych Zamawiającemu,
 - c. dacie wydania Przedmiotu Umowy,
 - d. nazwę wydanego towaru.
10. Protokół odbioru musi zawierać także miejsce na uwagi, które mogą być zgłaszane przez Komisję powołaną przez Zamawiającego.
11. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego z 7 dniowym wyprzedzeniem o gotowości do wydania towaru Zamawiającemu wraz informacją o terminie wydania oraz osobach, które będą dokonywać wydania towaru. Wykonawca prześle także do Zamawiającego projekt protokołu odbioru do akceptacji. W przypadku zgłoszenia uwag lub zastrzeżeń do wzoru protokołu odbioru Wykonawca zobowiązany jest wprowadzić odpowiednie modyfikacje i ponownie odesłać protokół odbioru do Zamawiającego w celu jego akceptacji. W przypadku zgłoszenia kolejnych uwag procedura określona w niniejszym ustępie ulega powtórzeniu.
12. Zamawiający może odmówić odebrania towaru w przypadku zgłoszenia przez Komisję powołaną przez Zamawiającego uwag lub zastrzeżeń, co spowoduje, iż Wykonawca będzie musiał dokonać ponownego zgłoszenia Zamawiającemu gotowości do wydania towaru.
13. Wykonawca z 7 dniowym wyprzedzeniem powiadomi Zamawiającego odrębną wiadomością o zakresie czynności, jakie Zamawiający ma dokonać w celu ułatwienia Wykonawcy montażu, instalacji i uruchomienia towaru oraz informację o możliwych terminach szkolenia personelu.

§ 5

Wynagrodzenie

1. Za prawidłowe wykonanie postanowień Umowy Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości _____ zł netto (słownie: _____). Do wynagrodzenia tego zostanie doliczony należny podatek VAT, co w rezultacie da wynagrodzenie w wysokości _____ zł brutto (słownie: _____).
2. Szczegółowe zestawienie cen za Przedmiot Umowy zawarte jest w Załączniku nr 3 do Umowy.
3. Wynagrodzenie netto za wykonanie Przedmiotu Umowy nie podlega waloryzacji.
4. Podpisanie protokołu odbioru przez Komisję powołaną przez Zamawiającego z klauzulą bez zastrzeżeń będzie podstawą do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.
5. Termin płatności wynagrodzenia wynosi 30 (trzydzieści) dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
6. Wynagrodzenie uwzględnia wszelkie koszty związane z poprawną realizacją postanowień Umowy w tym m.in.: opakowania, kosztów transportu krajowego lub zagranicznego, rozładunku, załadunku, koszty ubezpieczenia (o ile dotyczy), opłaty celne, montażu, uruchomienia, szkolenia obsługi personelu Zamawiającego, serwisowanie Przedmiotu Umowy w okresie gwarancji, koszty napraw gwarancyjnych, podatki oraz wszelkie inne koszty konieczne do wykonania zamówienia zgodnie z treścią Umowy.
7. Zapłata wynagrodzenia nastąpi na rachunek bankowy wskazany w treści faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę.

§ 6

Osoby upoważnione

1. Osobami upoważnionymi do nadzorowania wykonania postanowień Umowy w imieniu Zamawiającego, jak i do kontaktowania się z Wykonawcą są:
 - a. _____, tel. _____, e.mail _____
 - b. _____, tel. _____, e.mail _____
2. Osoby, o których mowa w ust. 1, nie posiadają upoważnienia do zaciągania w imieniu Zamawiającego żadnych zobowiązań finansowych lub dokonywania ustaleń związanych ze zmianą postanowień Umowy.
3. Osoby, o których mowa w ust. 1, upoważnione są do wydawania Wykonawcy wiążących poleceń oraz do zgłaszania wszelkich uwag i zastrzeżeń co do prawidłowego wykonania Przedmiotu Umowy.
4. Strony ustalają, iż całość korespondencji Wykonawcy będzie kierowana do Dyrektora Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Sejnach.
5. Osobą upoważnioną do kontaktów w imieniu Wykonawcy z Zamawiającym jest:

- a. _____, tel. _____, e.mail _____
6. Każda ze Stron ma prawo zmienić osoby, o których mowa powyżej, powiadamiając drugą Stronę na piśmie na 3 dni przed planowaną zmianą, bez wymogu sporządzania Aneksu do niniejszej Umowy.

§ 7

Kary umowne

1. Zamawiający naliczy karę umowną w następujących przypadkach i okolicznościach:
 - a. w przypadku odstąpienia od Umowy lub wypowiedzenia Umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z winy Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wartości niedostarczonego przedmiotu umowy,
 - b. w przypadku opóźnienia w terminie wydania Przedmiotu Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2% wartości urządzenia dostarczonego z opóźnieniem, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
 - c. w przypadku opóźnienia w naprawie sprzętu w okresie gwarancyjnym zgodnie ze wskazanym przez Zamawiającego terminem, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, w wysokości 0,2% wartości naprawianego urządzenia. Kara nie zostanie naliczona w przypadku wstawienia sprzętu zastępczego,
 - d. w przypadku opóźnienia w naprawie sprzętu w okresie pogwarancyjnym zgodnie ze wskazanym przez Zamawiającego terminem, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia karę umowną w wysokości 0,2% wartości naprawianego urządzenia. Kara nie zostanie naliczona w przypadku wstawienia sprzętu zastępczego,
 - e. w przypadku opóźnienia w dostarczeniu Zamawiającemu sprzętu zastępczego, z wyłączeniem cyfrowego aparatu RTG zawartego w I części zamówienia, w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia karę umowną w wysokości 25% wartości minimalnego wynagrodzenia obowiązującego w roku, w którym opóźnienie nastąpiło,
 - f. w przypadku nie wywiązania się przez Wykonawcę z któregośkolwiek zapewnienia złożonego w § 2 Umowy, Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 1 % wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy, za każdy stwierdzony przypadek.
2. Jeżeli wysokość zastrzeżonych kar nie pokryje rzeczywiście poniesionej szkody, Zamawiający uprawniony jest do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.
3. Zamawiającemu przysługuje uprawnienie do potrącania kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.

§ 8

Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy w następujących przypadkach:

- a. w razie zaistnienia zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy w całości lub w jej części nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia; w takiej sytuacji Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy,
 - b. gdy zostaną wszczęte postępowania zmierzające do ogłoszenia upadłości, rozwiązania przedsiębiorstwa Wykonawcy,
 - c. gdy dostarczony sprzęt nie odpowiada opisowi i parametrom sprzętu wskazanym w Załączniku nr 4 do niniejszej Umowy,
 - d. w przypadku, gdy Zamawiający w okresie gwarancyjnym, o którym mowa w § 9, nie mógł korzystać z towaru dłużej niż 20 dni.
2. Odstąpienie od Umowy powinno być dokonane w formie pisemnej pod rygorem nieważności i zawierać uzasadnienie obejmujące podstawę jego dokonania. Odstąpienie od Umowy uznaje się za skuteczne z chwilą doręczenia drugiej stronie oświadczenia o odstąpieniu od Umowy.
 3. W przypadku odstąpienia od Umowy, w terminie 14 (czternaście) dni od dnia otrzymania oświadczenia o odstąpieniu, Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacyjny dotychczas zrealizowanego Przedmiotu Umowy według stanu na dzień odstąpienia.
 4. Z chwilą otrzymania powiadomienia o odstąpieniu od Umowy, Wykonawca wstrzyma wszelkie czynności związane z realizacją postanowień Umowy.

§ 9

Gwarancja

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu na zakupiony towar gwarancję szczegółowo określoną w Załącznikach nr 3 i 4 do Umowy
 - ... - miesięcznej gwarancji na cyfrowy aparat RTG łącznie z lampą RTG i z panelem detektora cyfrowego DRF określony w załączniku nr 2a do SIWZ (Zamawiający wymaga gwarancji min. 36 miesięcy),*
 - ... - miesięcznej gwarancji na stanowisko przypisywania danych pacjenta do obrazów określone w załączniku nr 2a do SIWZ (Zamawiający wymaga gwarancji min. 24 miesiące),*
 - ... - miesięcznej gwarancji na aparat USG określony w załączniku nr 2a do SIWZ (Zamawiający wymaga gwarancji min. 24 miesiące),*
 - ... - miesięcznej gwarancji na dwa negatoskopy określone w załączniku nr 2a do SIWZ (Zamawiający wymaga gwarancji min. 24 miesiące),*
 - ... – miesięcznej gwarancji na trzy lampy operacyjne bezcieniowe LED typu operacyjnego oraz pięć lamp operacyjnych bezcieniowych LED typu zabiegowego, określonych w załączniku nr 2b do SIWZ (Zamawiający wymaga gwarancji min. 24 miesiące),*
 - ... – miesięcznej gwarancji na dwa stoły operacyjne uniwersalne oraz aparat do znieczulania, określone w załączniku nr 2c do SIWZ (Zamawiający wymaga gwarancji min. 24 miesiące),*

... – miesięcznej gwarancji na dwa stanowiska pielęgnacji noworodka z wanienką, umywalką i wagą, określone w załączniku nr 2d do SIWZ (Zamawiający wymaga gwarancji min. 24 miesiące),*

... – miesięcznej gwarancji na myjnię ultradźwiękową, pięć zestawów z automatem myjąco - dezynfekującym, zlewem, umywalką do rąk i szafką, dwa zestawy z automatem myjąco - dezynfekującym, umywalką do rąk i szafką, a także dwie półki aparaturowe, określone w załączniku nr 2e do SIWZ (Zamawiający wymaga gwarancji min. 24 miesiące),*

... – miesięcznej gwarancji na dwadzieścia cztery pojemniki na środek dezynfekcyjny uruchamiane bez kontaktu z dłonią, dwadzieścia cztery pojemniki na mydło w płynie uruchamiane bez kontaktu z dłonią, sto piętnaście pojemników na ręczniki, sto piętnaście pojemników na mydło w płynie oraz sto piętnaście pojemników na środek dezynfekcyjny, określonych w załączniku nr 2f do SIWZ (Zamawiający wymaga gwarancji min. 12 miesięcy).*

2. Okres gwarancji rozpoczyna się w dniu sporządzenia protokołu odbioru z klauzulą „bez zastrzeżeń”.
3. Wykonawca zapewnia przez cały okres gwarancji i w okresie pogwarancyjnym dane dot. serwisu/serwisów, w tym dane adresowe oraz osobę upoważnioną do kontaktu w zakresie serwisu/serwisów.
4. Gwarancja obejmuje koszt dojazdu, robocizny, części zamiennych (za wyjątkiem materiałów eksploatacyjnych) bez względu na to, czy naprawa odbędzie się w miejscu użytkowania sprzętu, czy też poza nim. W zakres gwarancji wchodzi przeglądy okresowe oraz przeglądy wymagane przez producenta, przy czym:
 - a. w zakresie I części zamówienia dotyczącej dostawy aparatu cyfrowego RTG - ich częstotliwość nie może być rzadsza niż 2 (dwa) razy w roku, przy czym Wykonawca zobowiązany jest do wymiany elementów, które podlegają wymianie, na własny koszt;
 - b. w zakresie I części zamówienia dotyczącej dostawy aparatu USG - ich częstotliwość nie może być rzadsza niż 1 (jeden) raz w roku, przy czym Wykonawca zobowiązany jest do wymiany elementów, które podlegają wymianie, na własny koszt;
 - c. w zakresie I części zamówienia dotyczącej dostawy dwóch negatoskopów - ich częstotliwość nie może być rzadsza niż 1 (jeden) raz w roku (każdy z dwóch negatoskopów musi zostać poddany przeglądowi), przy czym Wykonawca zobowiązany jest do wymiany elementów, które podlegają wymianie, na własny koszt;
 - d. w zakresie II – VI części zamówienia - ich częstotliwości nie może być rzadsza niż 1 (jeden) raz w roku, przy czym Wykonawca zobowiązany jest do wymiany elementów, które podlegają wymianie, na własny koszt.
5. Naprawy sprzętu będą dokonywane w miejscu, w którym sprzęt jest używany, chyba że usterka lub awaria, która wystąpiła, jest na tyle poważna, iż naprawa towaru musi odbyć się poza miejscem jego używania. W takim przypadku koszty transportu i odpowiedzialność za Przedmiot Umowy od chwili jego wydania Wykonawcy do chwili jego odbioru przez uprawnionego przedstawiciela Zamawiającego ponosi Wykonawca.
6. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnej wymiany i naprawy każdego z uszkodzonych elementów lub podzespołów, które uległy uszkodzeniu lub awarii.

7. Odpowiedzialność Wykonawcy za wady fizyczne towaru jest odpowiedzialnością gwaranta z tytułu jakości towaru. Wybór sposobu usunięcia wady należy do gwaranta, który może wymienić cały Przedmiot Umowy na nowy lub naprawić Przedmiot Umowy poprzez wymianę lub naprawę uszkodzonej części, z tym że 3 (trzecia) naprawa tego samego elementu lub 3 (trzy) naprawy tego samego rodzaju lub wystąpienie 3 (trzech) usterek lub awarii tego samego rodzaju, uprawnia Zamawiającego do żądania wymiany części i podzespołów na fabrycznie nowe.
8. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie awarii lub usterki w okresie trwania gwarancji wynosi 48 godzin od momentu zgłoszenia, w którym to okresie Wykonawca przystąpi do naprawy. Zgłoszenie awarii nastąpi telefonicznie na nr tel: _____ lub e-mail: _____ lub fax: _____.
9. Czas naprawy w okresie trwania gwarancji wynosić będzie 5 dni roboczych od momentu przystąpienia do naprawy towaru.
10. Wybór sposobu zgłoszenia wystąpienia awarii lub usterki należy do Zamawiającego i może zostać dokonany w każdy ze sposobów wskazanych w ust. 8 niniejszego paragrafu.
11. Wykonawca w ciągu 12 godzin w dni robocze (poniedziałek – piątek) od otrzymania zgłoszenia powiadomi Zamawiającego o sposobie i terminie usunięcia awarii.
12. Wykonawca zobowiązuje się świadczyć przez okres 10 lat od zakończenia trwania okresu gwarancyjnego serwis pogwarancyjny z dostępnością wszystkich części zamiennych do Przedmiotu zamówienia (za wyjątkiem części zamiennych do sprzętu komputerowego wchodzącego w skład dostarczonego towaru).
13. W zakresie I – VI części zamówienia w okresie pogwarancyjnym:
 - a. czas przystąpienia do naprawy wynosić będzie 48 godzin w dni robocze liczonych od momentu dokonania zgłoszenia awarii lub usterki przez Zamawiającego.
 - b. czas naprawy wynosić będzie 5 dni roboczych od momentu przystąpienia do naprawy.
 - c. koszt dojazdu serwisu w okresie pogwarancyjnym będzie rozliczany według stawek zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie warunków ustalania oraz sposobu dokonywania zwrotu kosztów używania do celów służbowych samochodów osobowych, motocykli i motorowerów niebędących własnością pracodawcy (Dz. U. z 2002r. Nr 27, poz. 271 z późn. zm).

§ 10*

Wykonawcy wspólnie realizujący postanowienia Umowy

1. Postanowienia niniejszej Umowy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ją realizujących.
2. Wykonawcy wspólnie realizujący postanowienia Umowy solidarnie odpowiadają za należyte jej wykonanie.
3. Wykonawcy wspólnie realizujący niniejszą Umowę, wyznaczają niniejszym spośród siebie Lidera upoważnionego do reprezentowania wszystkich Wykonawców realizujących

postanowienia Umowy. Lider upoważniony jest do otrzymywania zapłaty i bezpośrednich kontaktów z Zamawiającym.

4. Liderem o którym mowa w ust. 3 powyżej jest _____.

§ 11

Zmiana postanowień Umowy

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany Umowy w stosunku do jej treści w następujących przypadkach:
 - a. wydłużenia terminu wykonania Umowy z powodu okoliczności zależnych od Zamawiającego,
 - b. działania siły wyższej lub wystąpienia stanu wyższej konieczności, uniemożliwiającej wykonanie któregoś z postanowień Umowy w wyznaczonym terminie,
 - c. w uzasadnionych przypadkach, ze względu na opóźnienia w produkcji danego towaru, nadzwyczajne trudności transportowe i magazynowe, problemy celne, możliwa jest realizacja dostawy w terminie późniejszym, na umotywowany, pisemny wniosek Wykonawcy, za zgodą Zamawiającego,
 - d. w przypadku zaprzestania produkcji elementów potrzebnych do naprawy towaru Zamawiający będzie mógł wyrazić zgodę na dostarczenie części zamiennych o innych, nie gorszych parametrach technicznych, które jednakże będą umożliwiały Wykonawcy naprawienie Przedmiotu umowy,
 - e. w przypadku uchylecia obowiązywania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie warunków ustalania oraz sposobu dokonywania zwrotu kosztów używania do celów służbowych samochodów osobowych, motocykli i motorowerów niebędących własnością pracodawcy (Dz. U. z 2002r. Nr 27, poz. 271 z późn. zm) i zastąpienia go innym aktem prawnym regulującym przedmiotową materię.
2. Możliwość zmiany postanowień Umowy nie uprawnia Wykonawcy do żądania wprowadzenia zmian do treści Umowy.

§ 12

Postanowienia końcowe

1. Zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności i mogą być dokonane w granicach określonych w art. 144 pzp.
2. Przeniesienie przez Wykonawcę praw i obowiązków wynikających z Umowy na osobę trzecią, w szczególności dokonanie cesji wierzytelności z Umowy wymaga zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności i jest dozwolone wyłącznie w granicach dopuszczalnych przepisami pzp. W przypadku zamiaru dokonania przez Wykonawcę cesji wierzytelności na zabezpieczenie na bank lub konsorcjum banków, lub inne instytucje finansowe, finansujące działalność Wykonawcy dotyczącą realizacji Przedmiotu Umowy, Zamawiający nie może odmówić wyrażenia zgody na dokonanie takiej cesji bez uzasadnionej przyczyny.

3. Wszelkie spory wynikłe na tle realizacji niniejszej Umowy Strony poddają pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.
4. Strony zobowiązują się do wzajemnego niezwłocznego informowania o każdej zmianie statusu prawnego i adresu siedziby Stron niniejszej Umowy. W przypadku niedopełnienia w/w obowiązku przez którąkolwiek ze Stron, Stronę tę obciążać będą ewentualne koszty mogące wyniknąć z tego tytułu. Strony ustalają, iż wszelkie informacje, oświadczenia i pisma kierowane przez Wykonawcę będą przekazywane Dyrektorowi Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Sejnach.
5. Umowa niniejsza została sporządzona w dwóch egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron Umowy.
6. Wszystkie załączniki stanowią integralną część Umowy, tj.:
 - a. Załącznik nr 1 – Odpis aktualny z rejestru stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji oraz samodzielnych publicznych zakładów opieki zdrowotnej Zamawiającego.
 - b. Załącznik nr 2 – odpis z _____ Wykonawcy.
 - c. Załącznik nr 3 – wypełniony przez Wykonawcę formularz ofertowy wg załącznika nr 1 do SIWZ.
 - d. Załącznik nr 4 – wypełniony przez Wykonawcę formularz parametrów technicznych* / wypełnione przez Wykonawcę formularze parametrów technicznych* wg załączników nr 2a, 2b, 2c, 2d, 2e lub 2f do SIWZ.
 - e. Załącznik nr 5 – informacje o serwisie/serwisach odpowiedzialnych za świadczenie usług serwisowych w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym

Zamawiający:

Wykonawca:

Imię i nazwisko: _____

Imię i nazwisko: _____

Pełniona funkcja: _____

Pełniona funkcja: _____

Podpis: _____

Podpis: _____

* *niepotrzebne skreślić.*