Załącznik nr 1.3 do SIWZ

**Cyfrowy aparat RTG kostno-płucny**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa: |  |
| Model, typ, nr katalogowy: |  |
| Kraj pochodzenia: |  |
| Rok produkcji nie wcześniejszy niż 2018 r. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametr / warunek | Wartość graniczna | Ocena punktowa | Parametr oferowany |
| I. | Wymagania ogólne | | | |
|  | Certyfikat CE – jeden na cały aparat | tak | bez punktacji |  |
|  | Certyfikat, zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych | tak | bez punktacji |  |
|  | Instrukcja użytkowania w języku polskim w wersji papierowej i na płycie CD | tak | bez punktacji |  |
| II. | Generator | | | |
|  | Generator wysokiej częstotliwości min. 100 kHz | tak | bez punktacji |  |
|  | Zasilanie trójfazowe 3x400 V, 50 Hz | tak | bez punktacji |  |
|  | Dopuszczalne wahania napięcia ± 10% | tak | bez punktacji |  |
|  | Moc generatora min. 65 kW | tak, podać | bez punktacji |  |
|  | Zakres napięć min. 40-150 kV | tak, podać | bez punktacji |  |
|  | Zakres regulacji mAs min. 0,5-630 mAs (z AEC) | tak, podać | bez punktacji |  |
|  | Zakres prądów min. 10-630 mA (dla 100kVp) | tak, podać | bez punktacji |  |
|  | Minimalny czas ekspozycji max. 0,001 s | tak | bez punktacji |  |
|  | Technika ustawiania parametrów ekspozycji min. 1-2-3 punktowa | tak | bez punktacji |  |
|  | Pełna integracja z cyfrowym systemem akwizycji obrazu | tak | bez punktacji |  |
|  | Zdefiniowane programy anatomiczne min. 500 | tak | bez punktacji |  |
|  | Możliwość zaprogramowania własnych programów | tak / nie | tak = 5 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Akustyczna i optyczna sygnalizacja wykonania ekspozycji na konsoli operatora | tak | bez punktacji |  |
| III. | Lampa RTG | | | |
|  | Zawieszenie sufitowe | tak | bez punktacji |  |
|  | Anoda wirująca | tak | bez punktacji |  |
|  | Szybkość wirowania anody min. 8000 obr./min | tak, podać | bez punktacji |  |
|  | Wielkość małego ogniska max. 0,6 mm | tak | bez punktacji |  |
|  | Moc małego ogniska min. 40 kW | tak | bez punktacji |  |
|  | Wielkość dużego ogniska max. 1,2 mm | tak | bez punktacji |  |
|  | Moc dużego ogniska min. 80 kW | tak | bez punktacji |  |
|  | Pojemność cieplna anody min. 400 kHU | tak, podać | bez punktacji |  |
|  | Szybkość chłodzenia anody min. 100 kHU/min | tak, podać | bez punktacji |  |
|  | Pojemność cieplna kołpaka min. 1300 kHU | tak, podać | bez punktacji |  |
|  | Szybkość chłodzenia kołpaka min. 18 kHU/min | tak, podać | bez punktacji |  |
|  | Zabezpieczenie przed przegrzaniem | tak | bez punktacji |  |
|  | Filtracja własna min. 2,5 mm Al | tak | bez punktacji |  |
|  | Automatyczny kolimator z oświetleniem LED min. 120 lx (dla odległości ognisko – rejestrator = 1 m) | tak | wartość ≥ 150 lx = 5 pkt |  |
|  | Laserowy wskaźnik centrowania | tak | bez punktacji |  |
|  | Dodatkowa kolimacja ręczna | tak / nie | tak = 10 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Kolimacja prostokątna | tak | bez punktacji |  |
|  | Kolimacja asymetryczna przy badaniach ortopedycznych | tak / nie | tak = 5 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Kolimator obrotowy min. ±45° | tak | bez punktacji |  |
|  | Zmiana filtracji w kolimatorze – dodatkowe filtry wbudowane w kolimator | tak, podać rodzaje | automatyczna = 5 pkt  ręczna = 0 pkt |  |
|  | Wbudowany fabrycznie miernik DAP | tak | bez punktacji |  |
|  | Wyświetlanie kąta lampy oraz odległości SID na panelu lub monitorze usytuowanym fabrycznie na kołpaku | tak | bez punktacji |  |
|  | Dotykowy monitor LCD wbudowany fabrycznie w obudowę lampy – umożliwiający:   * zmianę ustawień parametrów ekspozycji * kontrolę ustawień lampy –wybrana kratka/detektor, filtry, kąty, dystans SID | tak / nie | tak = 10 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Ruch lampy wzdłużny min. 320 cm | tak | bez punktacji |  |
|  | Ruch lampy poprzeczny min. 280 cm | tak | bez punktacji |  |
|  | Ruch lampy pionowy min. 160 cm z możliwością wykonania zdjęcia wiązką poziomą przy statywie na wysokości max 40 cm od podłogi | tak | bez punktacji |  |
|  | Obrót lampy wokół osi pionowej min. ±150° | tak | bez punktacji |  |
|  | Obrót lampy wokół osi poziomej min. ±130° | tak | bez punktacji |  |
|  | Ruchy lampy zmotoryzowane | tak / nie | tak, wszystkie = 20 pkt  tak, tylko w pionie = 10 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Centralne zwalnianie blokady ruchu we wszystkich osiach | tak | bez punktacji |  |
|  | Zwalnianie ruchu w wybranej osi dedykowanym przyciskiem | tak | bez punktacji |  |
|  | Wspomaganie przy ręcznym pozycjonowaniu lampy w osiach x, y, z | tak / nie | tak = 10 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Funkcja śledzenia lampy lub detektora w pionie i poziomie (ruch nadążny) | tak / nie | tak = 15 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Funkcja autocentrowania na wybranym detektorze | tak / nie | tak = 15 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Automatyczne pozycjonowanie się elementów (lampy, kolimatora, statywu, detektora) do badań wybieranych w programach anatomicznych | tak / nie | tak = 15 pkt  nie = 0 pkt |  |
| IV. | Stół | | | |
|  | Blat stołu pływający, płaski | tak | bez punktacji |  |
|  | Blat wykonany z włókna węglowego | tak / nie | tak = 10 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Długość stołu min. 220 cm | tak | bez punktacji |  |
|  | Szerokość stołu min. 80 cm | tak | szerokość większa = 5 pkt |  |
|  | Maksymalne obciążenie stołu z regulowaną wysokością min. 220 kg bez ograniczeń w funkcjonalności | tak, podać | bez punktacji |  |
|  | Minimalna wysokość stołu max. 55 cm | tak | bez punktacji |  |
|  | Maksymalna wysokość stołu min. 85 cm | tak | bez punktacji |  |
|  | Wzdłużny przesuw stołu min. 90 cm | tak, podać | bez punktacji |  |
|  | Poprzeczny przesuw stołu min. 25 cm | tak, podać | bez punktacji |  |
|  | Powierzchnia obrazowania na stole bez przemieszczania pacjenta min. 60 x 190 cm | tak | bez punktacji |  |
|  | Pochłanialność blatu max. ekwiwalent 0,8 mm Al. dla 100 kVp | tak | bez punktacji |  |
|  | Odległość powierzchnia stołu – detektor max. 9 cm | tak | bez punktacji |  |
|  | Sterowanie położeniem stołu (góra-dół i zwolnienie blokady funkcji pływającej) sterownikami nożnymi | tak | bez punktacji |  |
|  | Sterowanie ruchami stołu pilotem przewodowym | tak | bez punktacji |  |
|  | Szuflada z uchwytem na detektor WiFi 43x35 cm | tak | bez punktacji |  |
|  | Uchwyt detektora obrotowy – umożliwiający zmianę orientacji położenia detektora 43x35 bez wyjmowania | tak / nie | tak = 10 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Ładowanie detektora w stole | tak | bez punktacji |  |
|  | Przemieszczanie detektora w stole min. 45 cm | tak, podać | bez punktacji |  |
|  | Automatyka AEC min. 3 pola | tak | więcej niż 3 pola = 5 pkt  3 pola = 0 pkt |  |
|  | Kratka przeciwrozproszeniowa uniwersalna, umożliwiająca obrazowanie dla SID = 100-150 cm, | tak | bez punktacji |  |
|  | Możliwość wyjęcia kratki bez dodatkowych narzędzi | tak | bez punktacji |  |
|  | Gęstość kratki min. 40 l/cm | tak | gęstość większa = 5 pkt |  |
|  | System antykolizyjny | tak, opisać | bez punktacji |  |
|  | Wyłącznik bezpieczeństwa w sterowni i na aparacie | tak | bez punktacji |  |
| V. | Statyw z detektorem wbudowanym | | | |
|  | Statyw z możliwością motorowego przesuwu po podłodze na szynie | tak / nie | tak = 10 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Wbudowany detektor ze scyntylatorem Csl, o wymiarach 43 x 43 cm | tak | bez punktacji |  |
|  | Rozmiar piksela max. 175 µm | tak | rozmiar mniejszy niż 150 = 15 pkt |  |
|  | Rozdzielczość min. 3,2 pl/mm | tak | rozdzielczość większa = 10 pkt |  |
|  | Maksymalne pole obrazowania detektora min. 42x42 cm | tak | bez punktacji |  |
|  | Aktywne pola obrazowania min. 4 | tak | bez punktacji |  |
|  | Głębokość akwizycji min. 16 bit | tak | bez punktacji |  |
|  | Czas otrzymania podglądu max. 4 sek. | tak | bez punktacji |  |
|  | Czas otrzymania pełnego obrazu max. 12 sek. | tak | bez punktacji |  |
|  | Wartość DQE detektora min. 50% (dla 1 lp/mm) | tak | wartość ≥ 55% = 10 pkt |  |
|  | Wartość MTF detektora min. 60% (dla 1 lp/mm) | tak | wartość ≥ 65% = 10 pkt |  |
|  | Brak wpływu detektora na działanie stymulatorów serca | tak | bez punktacji |  |
|  | Możliwość ustawienia (pochylenia) detektora pod kątem w zakresie 0-90° czyli do pozycji poziomej | tak | bez punktacji |  |
|  | Możliwość ustawienia (odchylenia) detektora w bok  -45°/ +45° | tak / nie | tak = 10 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Minimalna odległość środka detektora od podłogi max. 40 cm w pozycji pionowej | tak | bez punktacji |  |
|  | Maksymalna odległość środka detektora od podłogi min. 170 cm | tak | bez punktacji |  |
|  | Zmotoryzowany ruch detektora w pionie | tak / nie | tak = 10 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Automatyka AEC min 3 pola | tak | więcej niż 3 pola = 5 pkt  3 pola = 0 pkt |  |
|  | Kratka przeciwrozproszeniowa uniwersalna, umożliwiająca obrazowanie dla SID 100-180 cm | tak | bez punktacji |  |
|  | Gęstość kratki min. 40 l/cm | tak | gęstość większa niż 40 l/cm = 5 pkt |  |
|  | Możliwość wyjęcia kratki bez dodatkowych narzędzi | tak | bez punktacji |  |
|  | Pochłanialność blatu max. ekwiwalent 0,7 mm Al | tak | bez punktacji |  |
|  | Odległość blat – detektor max. 6 cm | tak | bez punktacji |  |
| VI. | Detektor przenośny |  |  |  |
|  | Przenośny, bezprzewodowy, płaski detektor WiFi ze scyntylatorem Csl, o wymiarach 43 x 35 cm, kompatybilny z aparatem i umożliwiający zdjęcia w gabinecie poza stołem i statywem – 1 szt. | tak | bez punktacji |  |
|  | Możliwość współdzielenia detektora z oferowanym aparatem mobilnym | tak | bez punktacji |  |
|  | Uchwyt detektora – 1 szt | tak / nie | tak = 5 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Możliwość współdzielenia detektora z oferowanym aparatem telekomando | tak / nie | tak = 5 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Rozmiar piksela max. 175 µm | tak | rozmiar mniejszy niż 150 = 15 pkt |  |
|  | Rozdzielczość min. 3,2 pl/mm | tak | rozdzielczość większa = 10 pkt |  |
|  | Maksymalne pole obrazowania detektora min. 42x34 cm | tak | bez punktacji |  |
|  | Aktywne pola obrazowania min. 4 | tak | bez punktacji |  |
|  | Głębokość akwizycji min. 16 bit | tak | bez punktacji |  |
|  | Czas otrzymania podglądu max. 4 sek. | tak | bez punktacji |  |
|  | Czas otrzymania pełnego obrazu max. 12 sek. | tak | bez punktacji |  |
|  | Ilość ekspozycji z pojedynczego ładowania baterii/detektora min. 250 | tak, podać liczbę | bez punktacji |  |
|  | Czas ładowania baterii/detektora max. 4 godz. w ładowarce | tak | max. 2 godz. = 5 pkt |  |
|  | Wskaźnik poziomu baterii w detektorze wyświetlany na konsoli technika | tak | bez punktacji |  |
|  | Wskaźnik siły sygnału połączenia bezprzewodowego z detektorem wyświetlany na konsoli technika | tak | bez punktacji |  |
|  | Wartość DQE detektora min. 50% (dla 1 lp/mm) | tak | wartość ≥ 55% = 10 pkt |  |
|  | Wartość MTF detektora min. 60% (dla 1 lp/mm) | tak | wartość ≥ 65% = 10 pkt |  |
|  | Odporność detektora na zalanie min. IPX6 | tak, podać klasę | bez punktacji |  |
|  | Brak wpływu detektora na działanie stymulatorów serca | tak | bez punktacji |  |
|  | Maksymalne obciążenie całej powierzchni detektora min. 150 kg | tak | bez punktacji |  |
|  | Maksymalne obciążenie punktowe detektora min. 100 kg | tak | bez punktacji |  |
|  | Waga detektora max. 3,3 kg | tak, podać | bez punktacji |  |
| VII. | Inne parametry | | | |
|  | Zabezpieczenie funkcji aparatu i danych ze stacji akwizycji przed dostępem osób nieupoważnionych | tak, opisać | bez punktacji |  |
|  | Kolorowy, dotykowy monitor technika w sterowni min. 21” spełniający wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej | tak | monitor większy = 10 pkt |  |
|  | Nagrywarka CD i/lub DVD | tak | bez punktacji |  |
|  | Wprowadzanie pacjentów z listy roboczej lub ręcznie | tak | bez punktacji |  |
|  | Wykonywanie badań nagłych bez rejestracji pacjenta | tak | bez punktacji |  |
|  | Stacja akwizycyjna operatora/technika z narzędziami do obróbki obrazu – regulacja jasności, kontrastu, obrót, powiększenie, umieszczanie komentarzy i znaczników | tak | bez punktacji |  |
|  | Stacja akwizycyjna zintegrowana z systemem RTG, obsługiwana również przy pomocy klawiatury i myszki | tak | bez punktacji |  |
|  | Przechowywanie obrazów – min. 3000 w pełnej matrycy | tak, podać ilość i wielkość | bez punktacji |  |
|  | Interfejs użytkownika całkowicie w języku polskim wraz z pomocą kontekstową i programami anatomicznymi | tak | bez punktacji |  |
|  | Multisesyjność – możliwość otwarcia min. 10 sesji z różnymi badaniami w tym samym czasie | tak | bez punktacji |  |
|  | Możliwość otwarcia zamkniętego badania i dodania nowego obrazu z dodatkowej ekspozycji | tak | bez punktacji |  |
|  | Wirtualna kratka | tak / nie | tak = 5 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Oprogramowanie do usuwania obrazu kratki w przypadku kratki stałej | tak | bez punktacji |  |
|  | Blendowanie (czarne maskowanie tła) automatyczne i ręczne | tak | bez punktacji |  |
|  | Oprogramowanie do wizualizacji cewników, rur intubacyjnych i drenów | tak / nie | tak = 5 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Oprogramowanie do wizualizacji odmy | tak / nie | tak = 5 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Oprogramowanie do pomiarów skrzywień kręgosłupa metodą Cobba | tak / nie | tak = 5 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Oprogramowanie do automatycznego (z możliwością ręcznej korekty) obrazowania kości długich i kręgosłupa (autostitching) | tak | bez punktacji |  |
|  | Program lub system do monitorowania dawek promieniowania (min. funkcjonalności to: zapis parametrów ekspozycji na każdym zdjęciu, aparat, zapis dawki DAP, sumaryczne wyliczenie dawki dla całego badania i przesyłanie tych danych do sieci wraz z badaniem) w języku polskim | tak, opisać | bez punktacji |  |
|  | Wysyłanie badań, dawki DAP i parametrów ekspozycji dla grafii do sieci w standardzie Dicom 3.0 | tak | bez punktacji |  |
|  | Obsługa protokołów DICOM   * DICOM Send * DICOM Print * DICOM Storage Commitment * DICOM Worklist | tak | bez punktacji |  |
|  | Oprogramowanie do analizy zdjęć odrzuconych z podaniem przyczyny (możliwość odrzucenia już na etapie stacji technika), oznaczeniem wykonującego technika, datą wykonania, identyfikacją pacjenta oraz ich ilości w określonym przez technika przedziale czasu | tak | bez punktacji |  |
|  | Oprogramowanie do oceny i archiwizacji wyników testów kontroli jakości | tak | bez punktacji |  |
|  | Możliwość sprawdzenia w pamięci aparatu ilości wykonanych ekspozycji, w określonym przez technika przedziale czasu | tak / nie | tak = 5 pkt  nie = 0 pkt |  |
|  | Autodiagnostyka urządzenia | tak | bez punktacji |  |
|  | Dostęp do zdalnego serwisu | tak | bez punktacji |  |
| VIII. | Wyposażenie dodatkowe | | | |
|  | Oprzyrządowanie do automatycznego wykonywania zdjęć kości długich i kręgosłupa na stojąco przy statywie – maksymalna długość obrazowania min. 120 cm | tak | bez punktacji |  |
|  | Uchwyt boczny detektora mocowany do stołu – umożliwiający projekcje wiązką poziomą z detektorem przenośnym wyjętym z aparatu | tak | bez punktacji |  |
|  | Uchwyty dla pacjenta przy statywie – boczne i górny | tak | bez punktacji |  |
|  | Nakładka na detektor zwiększająca jego wytrzymałość podczas badań z większym obciążeniem niż minimum określone dla detektora | tak | bez punktacji |  |
|  | Blat meblowy pod konsolę technika | tak | bez punktacji |  |
|  | Krzesło obrotowe | tak | bez punktacji |  |
|  | Fartuch ochronny – jednostronny (równoważnik 0,25 Pb) – 1 szt. | tak | bez punktacji |  |
|  | Ochronny parawan niski, jeżdżący – 1 szt. | tak | bez punktacji |  |
|  | Pełen zestaw do kontroli jakości w radiologii cyfrowej wraz z instrukcją wykonywania testów – do radiografii i fluoroskopii oraz oprogramowaniem do oceny i archiwizacji wyników tych testów | tak | bez punktacji |  |
|  | Dwie zapasowe baterie do detektorów (jeżeli są wyjmowane) | tak | bez punktacji |  |
|  | Ładowarka do wyjmowanych baterii z detektorów umożliwiająca jednoczesne ładowanie dwóch baterii lub stacja dokująca detektory | tak | bez punktacji |  |
| IX. | Wymagania dodatkowe | | | |
| 162. | Opracowanie projektu osłon stałych | tak | bez punktacji |  |
|  | Wykonanie pomiaru mocy dawki po zakończeniu adaptacji pomieszczeń | tak | bez punktacji |  |
|  | Wykonanie testów akceptacyjnych i corocznych specjalistycznych przez akredytowane laboratorium (PCA) na koszt oferenta w trakcie trwania gwarancji | tak | bez punktacji |  |
|  | Szkolenie (potwierdzone certyfikatem) wszystkich techników rtg z obsługi sprzętu i dodatkowego oprogramowania – min. 4 dni po 5 godz. w ustalonych terminach | tak | bez punktacji |  |
| X. | Warunki serwisu gwarancji | | | |
|  | Gwarancja producenta na cały system (obejmująca wady konstrukcyjne i w wykonawstwie oraz wymianę elementów zużywalnych) min. 60 miesięcy | podać oferowany okres gwarancji | bez punktacji |  |
|  | Bezpłatna dostawa sprzętu zastępczego o takich samych parametrach na czas trwania naprawy trwającej powyżej 5 dni roboczych (dotyczy detektora) | tak | bez punktacji |  |
|  | Dostępność części zamiennych min. 10 lat od daty sprzedaży urządzenia | tak | bez punktacji |  |
|  | Bezpłatne kalibracje, testy akceptacyjne (po naprawie), przeglądy gwarancyjne z wymianą elementów eksploatacyjnych, w odstępach czasowych wymaganych przez producenta urządzenia, ale nie rzadziej niż jeden raz na 12 miesięcy gwarancji | tak | bez punktacji |  |
|  | Okres gwarancji dla nowego podzespołu urządzenia wymienionego podczas gwarancji będzie wynosił nie mniej niż 12 miesięcy i nie może upłynąć przed okresem gwarancji dla całego urządzenia | tak | bez punktacji |  |
|  | Czas usunięcia usterki 5 dni roboczych licząc od czasu zgłoszenia awarii na piśmie lub faksem, a w przypadku konieczności sprowadzenia części z poza granic Polski – w terminie do 14 dni | tak | bez punktacji |  |
|  | Bezpłatny dojazd do siedziby Zamawiającego w zakresie gwarancyjnej obsługi serwisowej i obsługi eksploatacyjnej | tak | bez punktacji |  |
|  | Gwarantowany czas reakcji serwisu rozumiany jako czas podjęcia naprawy od chwili zgłoszenia (godz.) ≤48 godz. (w dni robocze) | tak, podać | bez punktacji |  |
|  | Autoryzacja serwisu Wykonawcy przez producenta urządzenia (załączyć potwierdzenie producenta) | tak | bez punktacji |  |
|  | Nazwa serwisu, adres, nr telefonu i faxu | podać | bez punktacji |  |
|  | Liczba napraw powodująca wymianę podzespołu na nowy – 3 naprawy | podać | bez punktacji |  |
|  | Proponowane formy serwisu pogwarancyjnego | podać | bez punktacji |  |
|  | Wykaz dostawców części zamiennych wymaganych do prawidłowego i bezpiecznego działania urządzenia dostarczany przy dostawie | tak | bez punktacji |  |
|  | Wykaz podmiotów upoważnionych do wykonywania czynności serwisowych dostarczany przy dostawie | tak | bez punktacji |  |

**UWAGA:**

Wszystkie parametry liczbowe lub zaznaczone słowem "Tak", podane w rubryce Warunek stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

* Oświadczamy, że przedstawione powyżej dane są prawdziwe oraz zobowiązujemy się w przypadku wygrania przetargu do dostarczenia aparatury spełniającej wyspecyfikowane parametry.
* Oświadczamy, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny jest fabrycznie nowy, nie używany, nie rekondycjonowany, kompletny i po zainstalowaniu będzie gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów.
* Oświadczamy, że oferowane urządzenia, oprócz spełnienia odpowiednich parametrów funkcjonalnych gwarantują bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewniają wymagany poziom usług medycznych.

**Oferta cenowa:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nazwa | j.m. | ilość | cena jedn. netto | wartość netto | VAT (%) | wartość VAT | wartość brutto |
| Cyfrowy aparat RTG kostno-płucny | szt. | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | razem |  |  |  |  |

......................., dn. \_ \_ . \_ \_ . 2018 r. ..................................................................

Podpis osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy   
oraz pieczątka/pieczątki