

Dział Zamówień Publicznych

tel: +48 62 765 14 51, Kierownik Działu +48 62 765 13 97



Unia Europejska

Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Kalisz, dnia 06 października 2017 roku

**Wykonawcy biorący udział
w postępowaniu**

INFORMACJA

Dotyczy: postępowania na: „Poprawę efektywności systemu ratownictwa medycznego poprzez modernizację i doposażenie Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kaliszu. Zadanie 6: Dostawa aparatury i sprzętu medycznego - nr sprawy: 57/17

W odpowiedzi na pytania Wykonawców informujemy:

Pytanie nr 1 dot. Zadania Nr 1:

Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny (przez min. 10 lat) na terenie Polski

Czy zamawiający dopuści wykonawcę który nie posiada autoryzowanego serwisu na monitory oraz komputer które oferuje?

Producent monitorów samodzielnie serwisuje swoje produkty które wykonawca zamawia. W razie awarii producent wysyła serwisanta na miejsce w celu usunięcia awarii lub dostarcza model zastępczy na czas naprawy.

Komputery które wykonawca chce zaoferować objęte są gwarancją door-to-door świadczoną bezpośrednio przez producenta komputerów.

Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z zapisów zawartych w: Formularzu Ofertowym (2) dot. Zadania Nr 1 w tabeli „Zestawienie wymaganych parametrów techniczno-eksploatacyjnych” pkt III.4 i 5, Formularzu Ofertowym (3) dot. Zadania Nr 2 w tabeli „Zestawienie wymaganych parametrów techniczno-eksploatacyjnych” pkt II.4 i 5 oraz Formularzu Ofertowym (4) dot. Zadania Nr 3 w tabeli „Zestawienie wymaganych parametrów techniczno-eksploatacyjnych” pkt III.3 i 4 odnośnie skanera kaset rtg i pkt II.3 i 4 odnośnie stacji technika rtg. *Dotychczasowe Formularze Ofertowe (2) – (4) tracą ważność. Aktualne formularze zostały załączone do niniejszych wyjaśnień.* Prosimy o składanie ofert na aktualnych formularzach !

Pytanie nr 2 dot. Zadania Nr 1:

Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych min. 10 lat od dostawy

Prosimy o wykluczenie tego wymogu. Żaden producent sprzętu komputerowego nie jest w stanie zapewnić 10 letniego okresu dostępności części zamiennych. Prosimy o zmianę tego parametru na 5 lat.

1

Odpowiedź: Zgodnie z odpowiedzią na Pytanie nr 1 niniejszych wyjaśnień.

Pytanie nr 3 dot. Zadania Nr 1:

Oferent podłączy na własny koszt dostarczane stacje przeglądowe do systemu PACS i RIS prod. Pixel Technology tak, aby możliwe było uruchomienie na dostarczanych stacjach posiadanych przez Szpital licencji Serwera Dystrybucji Badań

Prosimy o wyjaśnienie. Czy zamawiający miał na myśli że Wykonawca podłączy stacje do systemu PACS RIS lecz zamawiający pokryje koszty powstałe ze strony Pixel Technology.

Wykonawca nie może ryzykować nie wywiązania się z umowy w razie firma Pixel nie będzie w stanie na czas zainstalować posiadanych przez zamawiającego licencji lub zawyży koszty instalacji.

Prosimy o zmianę tego punktu.

Odpowiedź: Zgodnie z zapisami specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zamawiający jasno określił wymóg stawiany dostarczonym stacjom przeglądowym oraz stan aktualny w zakresie posiadanych licencji oprogramowania diagnostycznego funkcjonującego w szpitalu.

Jednocześnie dla zapewnienia realizacji tego zadania zamawiający zmienia treść punktu 8 „Podstawowe warunki gwarancji i serwisu” zawarty w Formularzu Ofertowym (2), który otrzymuje treść:

„Oferent podłączy na własny koszt dostarczane stacje przeglądowe do systemu PACS i RIS prod. Pixel Technology tak, aby możliwe było uruchomienie na dostarczanych stacjach posiadanych przez Szpital licencji Serwera Dystrybucji Badań. Zamawiający wymaga dostarczenia pisemnej deklaracji producenta systemu RIS PACS w zakresie gotowości realizacji integracji dostarczanych urządzeń do zadania: „Monitor przeglądowy do zdjęć rtg z komputerem – 6 szt.”

[Aktualny formularz został załączony do niniejszych wyjaśnień. Prosimy o składanie ofert na aktualnym FO !]

Pytanie nr 4 dot. Zadania Nr 1:

Czy komputery PC mają również posiadać zainstalowaną przeglądarkę DICOM?

Odpowiedź: Zgodnie z zapisami specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Pytanie nr 5 dot. Zadania nr 1:

Integracja oferowanych stacji przeglądowych z posiadanym przez szpital systemem PACS/RIS prod. Pixel Technology.

Prosimy o wyjaśnienie. Czy zamawiający miał na myśli że Wykonawca zintegruje stacje do systemu PACS RIS lecz zamawiający pokryje koszty powstałe ze strony Pixel Technology.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga aby wszelkie funkcjonalności opisane w SIWZ oraz koszty związane z ich osiągnięciem (w tym wypadku integracją oferowanych urządzeń z systemem PACS i RIS) były uwzględnione w ofercie składanej przez wykonawcę.

Pytanie nr 6 dot. Zadania Nr 3:

Stacja technika rtg

Obsługa komunikatów DICOM Worklist, Send, Query/Retrieve. Oferent dokona na własny koszt integracji dostarczanego aparatu i stacji technika z posiadanym przez Szpital systemem PACS i RIS prod. Pixel Technology w zakresie w/w komunikatów.

Prosimy o wyjaśnienie. Czy zamawiający miał na myśli że Wykonawca zintegruje stacje do systemu PACS RIS lecz zamawiający pokryje koszty powstałe ze strony Pixel Technology. Ze strony wykonawcy nie ma dodatkowych kosztów za integrację z Pixel Technology.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga aby wszelkie funkcjonalności opisane w SIWZ oraz koszty związane z ich osiągnięciem (w tym wypadku integracją oferowanych urządzeń z systemem PACS i RIS) były uwzględnione w ofercie składanej przez wykonawcę.

Pytanie nr 7 dot. Zadania Nr 2:

Czy zamawiający zgodzi się na pompę równoważną o następujących parametrach:

	Pompa strzykawkowa z kalkulacją dawki
1.	Spełnia wymagania „CE”, EN/IEC 60601-1 i EN/IEC 60601-2-24 / CE 0459 zgodność z dyrektywą EEC 93/42 European Medical Device Directive / EMC.
2.	100 - 240 VAC/15 VA, zasilanie prądem stałym przez konwerter (11-30 VDC).
3.	Ochrona przed wilgocią wg EN 6060529 min IP 22
4.	Klasa ochronności zgodnie z IEC/EN60601-1 : Klasa II, typ CF
5.	Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane 2017
6.	Pompa strzykawkowa do podawania dożylnego, dotętniczego sterowana elektronicznie umożliwiającą współpracę z systemem centralnego zasilania i zarządzania danymi
7.	Zasilanie pompy bezpośrednio z sieci za pomocą kabla niedopuszczalny zasilacz zewnętrzny
8.	Zasilanie z akumulatora wewnętrznego min. 10 godz. przy przepływie 5 ml/godz.
9.	Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu < 5 h
10.	Masa pompy wraz z uchwytem do mocowania na stojaku lub szynie maksymalnie 2,2 kg Wymiary (W/D/S)/WAGA 135 x 345 x 170 mm/
11.	Możliwość mocowania pompy do rury pionowej, kolumny lub poziomej szyny przy pomocy uchwytu na stałe wbudowanego w pompę
12.	Zacisk mocujący: uniwersalny zacisk pozwalający na montaż pompy na poziomej szynie oraz na pionowym stojaku stojak: 20-40 mm; szyna: 25-35 x 10 mm.
13.	Zatraskowe mocowanie w opcjonalnej stacji dokującej wraz z zaciskiem i uchwytem do przenoszenia.
14.	Zintegrowana z obudową ręczka do przenoszenia urządzenia
15.	Mocowanie strzykawki
16.	Mocowanie strzykawki do czoła pompy
17.	Cała strzykawka stale widoczna podczas pracy pompy – możliwość odczytania objętości ze skali oraz wizualnej kontroli procesu infuzji
18.	Pełne mocowanie strzykawki możliwe za równo przy włączonej jak i wyłączonej pompie – system obsługiwany całkowicie manualnie
19.	Ośłona tłoka strzykawki uniemożliwiająca wciśnięcie tłoka strzykawki zamontowanej w pompie.
20.	Automatyczne rozpoznawanie rozmiaru strzykawki
21.	Pompa skalibrowana do pracy ze strzykawkami o objętości 5, 10, 20, 30/35 i 50/60 ml różnych typów oraz różnych producentów (minimum 4 producentów strzykawk dostępnym na rynku polskim)
22.	Mechanizm blokujący tłok zapobiegający samoczynnemu opróżnianiu strzykawki
23.	Automatyczna funkcja antybolus po okluzji – zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji,
24.	Programowanie infuzji
25.	Zakres szybkości infuzji 0,1 – 1200 ml/godz.
26.	Funkcja programowania infuzji 0,1 - 1200 ml/h, zależnie od objętości strzykawki (regulacja co 0,1 ml/h) 0,1 - 9,99 ml/h w trybie mikro (regulacja co 0,01 ml/h).
27.	Zmiana szybkości infuzji bez konieczności przerywania wlewu

28.	Tryby infuzji • ml/h. • Szybkość dawki. Jednostki dawki: ng, µg, mg, cal, kcal, U, kU, mmol, mol, Kmol/kg. Jednostki czasu: 24 h/ h / mln. Programowanie rozcieńczenia: X jednostek/ml lub X Jednostek/V ml. • Objętość lub dawka/czas: 0,1 - 99,9 jednostek; zakres czasu od 00 h 01 min. do 96 h 00 min. • Limit objętości: 0,1 - 999,9 ml. (na 24godziny, godzinę oraz minutę).
29.	Bolus podawany na żądanie bez konieczności wstrzymywania trwającej infuzji
30.	Trzy rodzaje bolusa: Ręczny - szybkości podaży 50 – 1200 ml/h co 50ml/h Programowany - dawka lub objętość/czas: 0,1-99,9 jednostek / 0,1 - 1200 ml, automatyczne wyliczenie czasu Dodatkowo, Emergency - manualne przesunięcie tłoka strzykawki z funkcją zliczania podanej objętości i prezentacją wartości na ekranie urządzenia
31.	Dokładność mechanizmu pompy +/- 1%
32.	Wypełnienie lini 3 tryby Obowiązkowy Nieobowiązkowy Zalecany
33.	Funkcja programowania objętości do podania (VTBD) 0,1- 999,9 ml
34.	Funkcja programowania czasu infuzji przynajmniej od 1min – 96 godzin
35.	Dawka inicjująca. Dawka lub objętość/ czas: 0,1-99,9 jednostek /1- 59 minut, automatyczne obliczanie infuzji.
36.	Ciągły pomiar ciśnienia w linii zobrazowany w postaci piktogramu na ekranie pompy.
37.	Funkcja KVO (Keep Vein Open)
38.	Zróżnicowana prędkość KVO z możliwością programowania szybkości od 0,1 do 5 ml/h przyrosty co 0,1 ml/h dla trybu pracy MACRO od 0,10 do 5ml/h przyrosty co 0,01 ml/h dla trybu pracy MICRO zapis ustawień
39.	Sygnalizacja wahań ciśnienia w linii. Pozwalająca przewidzieć niebezpieczeństwo pojawienia się okluzji lub nieszczelności.
40.	KONTROLA CIŚNIENIA Tryby programowania ciśnienia Dostępne dwa tryby: zmienny lub 3 poziomy - programowane progi od 100 do 900 mmHg, co 50 mmHg (50-250 mm Hg co 25 mm Hg).
41.	Ustawianie poziomu ciśnienia okluzji – przynajmniej 20 poziomów
42.	Rejestr na 1500 zdarzeń zapisywany w czasie rzeczywistym.
43.	Funkcja – przerwa (standby) w zakresie od 1min do 24 godzin programowany co 1 minutę z funkcją automatycznego startu infuzji po zaprogramowanej przerwie.
44.	Panel sterowania
45.	Specjalny sposób wyświetlania parametrów dostosowany do pracy przy słabym oświetleniu (tzw. Tryb nocny)
46.	Możliwość łączenia w pompy dwustrzykawkowe za pomocą 1 kabla
47.	EKRAN Niebieski, monochromatyczny wyświetlacz LCD, o wymiarach 70 mm x 35 mm (128 x 64 pikseli).
48.	Klawiatura symboliczna
49.	Komunikaty tekstowe w języku polskim
50.	Funkcja wyświetlania trendów objętości, szybkości infuzji oraz ciśnienia
51.	Wbudowana w pompę możliwość dopasowania ustawień oraz zawartości menu do potrzeb oddziału

52.	Biblioteka leków, min. 100 leków wraz z protokołami infuzji (domyślne przepływy, dawki, prędkości bolusa, stężenia itp.)
53.	Układ alarmów
54.	Akustyczno-optyczny system alarmów i ostrzeżeń
55.	Alarm pustej strzykawki
56.	Alarm przypominający –zatrzymana infuzja
57.	Alarm okluzji
58.	Alarm rozłączenia linii – spadku ciśnienia
59.	Alarm rozładowanego akumulatora
60.	Alarm braku lub źle założonej strzykawki
61.	Alarm otwartego uchwytu komory strzykawki
62.	Alarm informujący o uszkodzeniu urządzenia
63.	Alarm wstępny zbliżającego się rozładowania akumulatora
64.	Alarm wstępny przed opróżnieniem strzykawki.
65.	Alarm wstępny przed końcem infuzji.

Odpowiedź: NIE, zgodnie z zapisami specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Pytanie nr 8 dot. Zadania Nr 1:

Czy w związku z opisanymi wymaganiami i przeznaczeniem, Zamawiający wymaga co wydaje się oczywiste monitorów opisowych i przeglądowych będących wyrobami medycznymi i wymaga dołączenia deklaracji CE do oferty?

Odpowiedź: Zgodnie z zapisami specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający opisał wymagania stawiane monitorom referencyjnym w treści SIWZ – część D.3, pkt b) oraz c), a także w opisie Zadania Nr – „Monitor referencyjny (przeglądowy)” /część II tabeli w Formularzu Ofertowym (2)/.

Pytanie nr 9 dot. Zadania Nr 1:

Czy Zamawiający wymaga monitora opisowego spełniającego wymagania techniczne określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia? Jeżeli nie to proszę o podanie parametrów monitora opisowego.

Odpowiedź: Zgodnie z zapisami specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający wymaga dostarczenia dowolnego monitora o przekątnej min. 19”, na którym pracować będzie system opisowy (nie oprogramowanie diagnostyczne) jako drugi monitor stacji przeglądowej.

Pytanie nr 10 dot. Zadania Nr 1:

Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie monitora przeglądowego z kątami widzenia 170 stopni? Parametr ten w niewielkim stopniu odbiega od wymaganego i nie powoduje pogorszenia walorów użytkowych monitora.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza proponowanej zmiany, tym samym podtrzymuje zapisy SIWZ /opis w Formularzu ofertowym (2) – „Monitor referencyjny (przeglądowy)/.

Pytanie nr 11 dot. Zadania Nr 1:

Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie monitora przeglądowego bez programowalnej tabeli kolorów 3D LUT?

Odpowiedź: Tak, zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

Pytanie nr 12 dot. Zadania Nr 1:

Czy pod pojęciem „podłączenia na własny koszt dostarczonych stacji przeglądowych do systemu PACS i RIS prod. Pixel Technology” oraz „Integracja oferowanych stacji z posiadanym przez szpital systemem PACS/RIS prod. Pixel Technology”, Zamawiający rozumie podłączenie techniczne poprzez sieć LAN co wydaje się oczywiste? Żądanie innych czynności a przede wszystkim instalacji i konfiguracji licencji Serwera Dystrybucji Badań wskazuje na możliwość złożenia oferty tylko jednemu wykonawcy tj. firmie dostarczającej system PACS i RIS produkcji Pixel Technology co jest niezgodne z Ustawą o Zamówieniach Publicznych.

Odpowiedź: Podłączenie oferowanych stacji przeglądowych tylko do sieci LAN jest wystarczającym rozwiązaniem. Zamawiający wymaga skonfigurowania stacji do działania z pracującym u zamawiającego systemem PACS/RIS.

Jednocześnie dla zapewnienia realizacji tego zadania zamawiający zmienił treść pkt 8 „Podstawowe warunki gwarancji i serwisu” – zgodnie z odpowiedzią na Pytanie nr 3 niniejszych wyjaśnień.

Jednocześnie Zamawiający koryguje omyłkę pisarską dotyczącą oznaczenia postępowania zamieszczonego w części A, pkt 4 specyfikacji istotnych warunków zamówienia:
jest – 58/17, winno być – 57/17.

W przypadku zaoferowania urządzeń zgodnych z powyższymi odpowiedziami, zaoferowane parametry należy wpisać w kolumnie „Oferowane parametry” tabeli znajdującej się w Formularzu Ofertowym.

Zamawiający informuje, że treść powyższych odpowiedzi stanowi zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy „Prawo zamówień publicznych” (Dz. U. z 2017r., poz. 1579 tekst jednolity) zmianę treści SIWZ i jest wiążąca dla wszystkich Wykonawców biorących udział w przedmiotowym postępowaniu.

KIEROWNIK
Działu Zamówień Publicznych
mgr Mariusz Pawlaczek

.....
(pieczęć Wykonawcy)**FORMULARZ OFERTOWY (2)****Zestawienie Wymaganych Parametrów Techniczno – Eksploatacyjnych****Zadanie Nr 1 - Monitor przeglądowy do zdjęć rtg z komputerem – 6 szt.**

Typ/model monitora i komputera:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Lp.	Parametry	Parametr wymagany	Punktacja	Oferowane parametry*
I. KOMPUTER				
1.	Procesor, wynik w teście passmark powyżej 7000	Tak		
2.	Procesor, generacyjnie wprowadzony po 2014 r.	Tak		
3.	Płyta główna, obsługiwana pamięć: min. 1600 Mhz	Tak		
4.	Płyta główna, USB 2.0 z tyłu, oprócz złącz dla klawiatury i myszki: min. 2 szt.	Tak / Podać		
5.	Pamięć RAM min. 4 GB	Tak / Podać	> 4 GB – 10 pkt	
6.	Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000.	Tak		
7.	Dysk twardy min. 500 GB	Tak / Podać		
8.	Wbudowana nagrywarka DVD+/-RW	Tak		
9.	System operacyjny Windows 7 Professional 64-bit lub nowszy (lub równoważny innego producenta zapewniający bezproblemową pracę)	Tak / Podać		
10.	Klawiatura, mysz, monitor opisowy min. 19"	Tak / Podać		
11.	Zasilacz UPS min. 1200VA	Tak		
II. MONITOR REFERENCYJNY (PRZEGLĄDOWY)				
1.	Tryb pracy zgodny ze standardem DICOM	Tak		
2.	Podświetlenie LED	Tak		
3.	Matryca IPS	Tak		
4.	Przekątna min. 23"	Tak / Podać	> 23" – 10 pkt	
5.	Rozdzielczość: min. 1900 x 1200	Tak		
6.	Kąty widzenia (pionowo / poziomo): 178°, 178°	Tak		
7.	Jasność: min. 350 cd/m2	Tak		
8.	Kontrast min. 1000:1	Tak		
9.	Obsługa 10 bitowe kolory	Tak		
10.	Dołączone oprogramowanie do kontroli jakości pozwalające przeprowadzić uproszczoną kalibrację zgodną ze standardem DICOM Part 14 producenta monitora	Tak		
11.	Wyrównywanie jednorodności podświetlenia ekranu	Tak		
12.	Programowalna tabela kolorów 3D LUT	Tak		
III. PODSTAWOWE WARUNKI GWARANCJI I SERWISU				
1.	Gwarancja min. 24 miesiące	Tak/Podać	≥ 36 miesięcy – 10 pkt	
2.	Zapewnienie czasu naprawy do 3 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii	Tak		

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

.....
/ miejscowość, data/ /podpis, pieczętki-osób upoważnionych/

FORMULARZ OFERTOWY (2) - ciąg dalszy

3.	Zapewnienie aparatu zastępczego w przypadku naprawy niemożliwej do wykonania w ciągu 3 dni roboczych	Tak		
4.	Zalecenia producenta dotyczące częstości wykonywania okresowych przeglądów technicznych	Tak		
5.	Bezpłatne wykonanie wymaganych zgodnie z zaleceniami producenta przeglądów w okresie gwarancyjnym	Tak		
6.	Wykonanie testów dostarczonych monitorów przeglądowych zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej oraz dostarczenie sprawozdań z testów	Tak		
7.	Wykonywanie w/w testów monitorów przeglądowych oraz dostarczanie sprawozdań z testów w okresie gwarancyjnym	Tak		
8.	Oferent podłączy na własny koszt dostarczane stacje przeglądowe do systemu PACS i RIS prod. Pixel Technology tak, aby możliwe było uruchomienie na dostarczanych stacjach posiadanych przez Szpital licencji Serwera Dystrybucji Badań. Zamawiający wymaga dostarczenia pisemnej deklaracji producenta systemu RIS PACS w zakresie gotowości realizacji integracji dostarczanych urządzeń do zadania: „Monitor przeglądowy do zdjęć rtg z komputerem – 6 szt.”	Tak		
IV. POZOSTAŁE				
1.	Rok produkcji min. 2017	Tak		
2.	Urządzenia fabrycznie nowe	Tak		
3.	Zainstalowanie i uruchomienie oferowanego zestawu urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	Tak		
4.	Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi i prawidłowej eksploatacji urządzenia	Tak		
5.	Instrukcja obsługi w j. polskim (z dostawą)	Tak		
6.	Integracja oferowanych stacji przeglądowych z posiadany przez szpital systemem PACS/RIS prod. Pixel Technology	Tak		

* W kolumnie „Oferowane parametry” należy wpisać „TAK” lub podać wielkość, zakres parametru.

.....
/ miejscowość, data/ /podpis, pieczęć-osób upoważnionych/

(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY (3)**Zestawienie Wymaganych Parametrów Techniczno – Eksploatacyjnych****Zadanie Nr 2 – Pompy infuzyjne – 4 szt.**

Typ/model monitora i komputera:

Producent:

Kraj pochodzenia:

Lp.	Parametry	Parametr wymagany	Punktacja	Oferowane parametry
I. WYMAGANIA PODSTAWOWE				
1.	Stosowanie strzykawk 5, 10, 20, 30, 50 ml.	Tak		
2.	Wysokość pompy zapewniająca wygodną obsługę do 8 pomp, zamocowanych jedna nad drugą – maks.12 cm	Tak / Podać		
3.	Strzykawki montowane od czoła a nie od góry pompy	Tak		
4.	Strzykawka niewychodząca poza obudowę pompy	Tak		
5.	Szybkość dozowania w zakresie 0,1-1800 ml/h	Tak		
6.	Szybkość dozowania Bolus-a do 2000 ml/h	Tak		
7.	Bolus manualny i automatyczny	Tak		
8.	Programowanie parametrów podaży Bolus-a: • objętość / dawka • czas lub szybkość podaży	Tak		
9.	Zmiana parametrów Bolus-a bez wstrzymywania infuzji	Tak		
10.	Możliwość programowania podaży dawki indukcyjnej: • objętość / dawka • czas lub szybkość podaży	Tak		
11.	Programowanie parametrów infuzji w jednostkach: • ng, µg, mg, • µU, mU, U, kU, • jednostki molowe • na kg wagi ciała lub nie, • na min, godz. dobę.	Tak		
12.	Klawiatura numeryczna do wprowadzania wartości parametrów infuzji	Tak		
13.	Biblioteka leków – możliwość zapisania w pompie procedur dozowania leków złożonych z: • nazwy leku • koncentracji leku • szybkości dozowania (dawkowanie) • całkowitej objętości (dawki) infuzji • parametrów bolusa (objętości / dawki i czasu podaży) • parametrów dawki indukcyjnej (jak dla bolusa) Pojemność biblioteki co najmniej 120 leków	Tak		
14.	Możliwość programowania biblioteki leków bezpośrednio z klawiatury pompy (bez konieczności stosowania zewnętrznego urządzenia)	Tak		
15.	Dostępność oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków (pod systemem Windows)	Tak / Nie	Tak – 10 pkt	
16.	Regulowane progi ciśnienia w zakresie od 50 do 1000 mm Hg, min. 10 poziomów okluzji	Tak / Podać		
17.	Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji	Tak		
18.	Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego	Tak		

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

.....
/ miejscowość, data/ /podpis, pieczęć-osób upoważnionych/

FORMULARZ OFERTOWY (3) - ciąg dalszy

19.	Rozbudowany system alarmów: • 5 min. do opróżnienia strzykawki • pusta strzykawka • 5 min. do końca infuzji • koniec infuzji • nieprawidłowe mocowanie strzykawki • okluzja • 30 min. do rozładowania akumulatora • akumulator rozładowany • pompa uszkodzona	Tak		
20.	Historia obejmująca 2000 wpisów z datą i godziną zdarzenia	Tak		
21.	Czas pracy z akumulatora min. 20 h przy infuzji 5ml/h	Tak / Podać	≥ 30 h – 10 pkt.	
22.	Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu - poniżej 5 h	Tak / Podać	≤ 3 h – 10 pkt	
23.	Mocowanie pojedynczej pompy do statywów oraz stacji dokujących niewymagające odłączania lub dołączania uchwytu mocującego lub jakichkolwiek innych części	Tak		
24.	Uchwyt do przenoszenia pompy niewymagający odłączania przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących	Tak		
25.	Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej: • mocowanie z automatyczną blokadą, bez konieczności przykręcania • alarm nieprawidłowego mocowania • pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą • automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej • automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej	Tak		
26.	Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących poprzez sieć LAN z oprogramowaniem zewnętrznym, służącym do: • podglądu przebiegu infuzji dla każdej pompy w formie graficznego wykresu (trendu), • podglądu parametrów infuzji dla każdej pompy, • prezentacji alarmów w pompach oraz wyświetlania ich przyczyny, • archiwizacji informacji o przeprowadzonych infuzjach.	Tak		
27.	Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej – niedopuszczalny jest zasilacz zewnętrzny	Tak		
28.	Czytelny wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie: nazwa leku, dawka, prędkość infuzji, stan naładowania akumulatora, aktualne ciśnienie w drenie, stan infuzji (w toku lub zatrzymana)	Tak		
29.	Waga do 2,5 kg	Tak		
30.	Zasilanie 230 V AC, 50 Hz +10%, -15% oraz 12 V DC	Tak		
31.	Wyposażenie: stojak do pomp na podstawie jezdnej z możliwością blokowania kół (wyposażenie każdej pompy)	Tak		
II. PODSTAWOWE WARUNKI GWARANCJI I SERWISU				
1.	Gwarancja min. 24 miesiące	Tak/Podać	≥ 36 miesięcy – 10 pkt	
2.	Zapewnienie czasu naprawy do 5 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii	Tak		
3.	Zapewnienie aparatu zastępczego w przypadku naprawy niemożliwej do wykonania w ciągu 5 dni roboczych	Tak		

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY (3) - ciąg dalszy

4.	Zalecenia producenta dotyczące częstości wykonywania okresowych przeglądów technicznych	Tak		
5.	Bezpłatne wykonanie wymaganych zgodnie z zaleceniami producenta przeglądów w okresie gwarancyjnym	Tak		
III. POZOSTAŁE				
1.	Rok produkcji min. 2017	Tak		
2.	Urządzenia fabrycznie nowe	Tak		
3.	Napisy na wyświetlaczu w języku polskim	Tak		
4.	Zainstalowanie i uruchomienie urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	Tak		
5.	Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi i prawidłowej eksploatacji urządzenia	Tak		
6.	Instrukcja obsługi w j. polskim (z dostawą), menu urządzenia w j. polskim	Tak		

* W kolumnie „Ofertowane parametry” należy wpisać „TAK” lub podać wielkość, zakres parametru.

.....
/ miejscowość, data/ /podpis, pieczęćki-osób upoważnionych/

.....
(pieczęć Wykonawcy)**FORMULARZ OFERTOWY (4)****Zestawienie Wymaganych Parametrów Techniczno – Eksploatacyjnych****Zadanie Nr 3****1. Skaner kaset rtg – 1 szt.**

Typ/model monitora i komputera:

Producent:

Kraj pochodzenia:

L.p.	PARAMETRY TECHNICZNE – WARUNKI GRANICZNE	PARAMETR WYMAGANY	PUNKTACJA	OFEROWANE PARAMETRY
I. SKANER KASET RTG				
1.	Urządzenie jednosłotowe	Tak		
2.	Obsługa kaset formatu: 18x24 cm 24x30 cm 15x30 cm 35x35 cm 35x43 cm	Tak		
3.	Odczyt i przesyłanie obrazu w min. 12 bitach	Tak / Podać		
4.	Możliwość ręcznego skasowania płyty (poza cyklem odczytu) z poziomu technika	Tak		
5.	Waga ≤ 100 kg	Tak / Podać		
6.	Powierzchnia podstawy ≤ 0,3 m ²	Tak / Podać		
7.	Czas potrzebny do wykonania kompletnego cyklu obróbki (od załadowania do wysunięcia) kasety dla kasety 35x43 cm (odczyt w rozdzielczości co najmniej 10 pikseli/mm) < 60 s	Tak / Podać		
8.	Wydajność obróbki dla płyt 35x43 cm i rozdzielczości minimum 10 pikseli/mm ≥ 60 płyt/h	Tak / Podać		
9.	Minimalna wielkość plamki lasera odczytującego dla płyty 35 x 43 cm ≤ 90 μm	Tak / Podać		
10.	Maksymalna rozdzielczość obrazu (bok 35 cm) dla płyty 35x43cm ≥ 4000 px	Tak / Podać		
11.	Maksymalna rozdzielczość obrazu (bok 43 cm) dla płyty 35x43cm ≥ 4500 px	Tak / Podać		
12.	Możliwość wyboru dokładności kasowania płyty z poziomu technika (dotyczy kasowania niezależnego od cyklu odczytu)	Tak		
13.	Bezkontaktowy odczyt płyty obrazowej	Tak		
14.	Możliwość czyszczenia układu optycznego czytnika płyt obrazowych przez użytkownika	Tak		
15.	Możliwość awaryjnego wyjęcia kasety z płytą obrazową przez technika bez konieczności ingerencji serwisu i/lub ponownego uruchamiania urządzenia	Tak		
16.	Zakres temperatur pracy co najmniej w zakresie od 15°C do 30°C	Tak		
II. Płyty z kasetami				
1.	35x43 cm ze zintegrowaną kratką przeciwrzproszeniową - 4 szt.	Tak		
2.	35x43 cm – 4 szt.	Tak		
3.	35x35 cm – 4 szt.	Tak		
4.	15x30 cm - 4 szt.	Tak		
5.	24x30 cm - 4 szt.	Tak		
6.	18 x 24 cm - 4 szt.	Tak		

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

.....
/ miejscowość, data/ /podpis, pieczęćki-osób upoważnionych/

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY (4) - ciąg dalszy

7.	Gwarantowana przez producenta trwałość płyty (ilość cykli odczytu i kasowania) $\geq 45\,000$	Tak / Podać		
8.	Kasety zarejestrowane w Polsce jako wyrób medyczny lub posiadające dokument (certyfikat CE lub deklarację zgodności CE) właściwy dla urządzenia / oprogramowania stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC.	Tak		
III. PODSTAWOWE WARUNKI GWARANCJI I SERWISU				
1.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK / Podać	$\geq 36 - 10$ pkt	
2.	Zapewnienie czasu naprawy do 5 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii	TAK		
3.	Zalecenia producenta dotyczące częstości wykonywania okresowych przeglądów technicznych	TAK		
4.	Bezpłatne wykonanie wymaganych zgodnie z zaleceniami producenta przeglądów w okresie gwarancyjnym	TAK		
IV. POZOSTAŁE				
1.	Rok produkcji min. 2017	TAK		
2.	Urządzenie fabrycznie nowe – nieużywane, niepowystawowe	TAK		
3.	Dostawa i montaż w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	TAK		
4.	Bezpłatne przeszkolenie personelu w zakresie obsługi i prawidłowej eksploatacji urządzenia	TAK		
5.	Instrukcja obsługi w j. polskim (z dostawą)	TAK		

2. Stacja technika rtg – 1 szt.

Typ/model monitora i komputera:

Producent:

Kraj pochodzenia:

L.p.	PARAMETRY TECHNICZNE – WARUNKI GRANICZNE	PARAMETR WYMAGANY	PUNKTACJA	OFEROWANE PARAMETRY
I. STACJA TECHNIKA RTG				
1.	Komputer konsoli technika o parametrach dedykowanych przez producenta oferowanego w pkt. 1 skanera	Tak		
2.	Monitor konsoli technika o przekątnej co najmniej 23 cale, dotykowy	Tak / Podać		
3.	Możliwość rozbudowy o obsługę paneli DR	Tak		
4.	Zasilacz UPS umożliwiający dokończenie obróbki zdjęć, ich wysyłkę i bezpieczne zamknięcie systemu	Tak		
5.	Wyświetlanie listy badań: zarejestrowanych do wykonania, wstrzymanych i zakończonych	Tak		
6.	Obsługa zleconych badań poprzez protokół DICOM Worklist	Tak		
7.	Możliwość ręcznej rejestracji pacjenta	Tak		
8.	Interfejs użytkownika w języku polskim	Tak		
9.	Obsługa oprogramowania stacji technika poprzez ekran dotykowy z możliwością dołączenia zewnętrznej klawiatury i myszy	Tak		
10.	Możliwość wydruku zdjęcia na drukarce DICOM z poziomu technika	Tak		
11.	Możliwość zastosowania podstawowych operacji na obrazie: zmiana jasności i kontrastu, obracanie/odbijanie, maskowanie	Tak		

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

.....
/ miejscowość, data/ /podpis, pieczętki-osób upoważnionych/

FORMULARZ OFERTOWY (4) - ciąg dalszy

12.	Możliwość włączania/wyłączania algorytmów obróbki	Tak		
13.	Możliwość umieszczania dowolnych komentarzy technika w dowolnym miejscu na obrazie	Tak		
14.	Przesyłanie obrazów na serwer lub stację lekarską w formacie DICOM	Tak		
15.	Funkcja dopasowywania obróbki obrazu do danej projekcji	Tak		
16.	Funkcja bieżącego dopasowywania jasności / kontrastu obrazu do preferencji użytkownika oraz wybranego ROI	Tak		
17.	Możliwość ręcznego wprowadzania danych o ekspozycji	Tak		
18.	Możliwość nagrywania płyt CD z badaniami pacjentów bezpośrednio na konsoli technika	Tak		
19.	Możliwość wyboru stopnia kompresji i rozmiaru zdjęcia zapisywanego na nośniku wymiennym	Tak / Nie	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt	
20.	Możliwość odrzucania wykonanego zdjęcia (skasowania)	Tak		
21.	Wybór programu anatomicznego z listy	Tak		
22.	Możliwość zdefiniowania makra np. makro kręgosłup bok+AP powoduje zarejestrowanie dwóch projekcji	Tak		
23.	Możliwość wyświetlania obrazów w podziale na 1x1, 2x2, 2x3	Tak		
24.	Możliwość ponownego otwarcia zakończonego badania w celu jego modyfikacji lub wykonania dodatkowych zdjęć	Tak		
25.	Możliwość konfigurowania zakładki z najczęściej używanymi operacjami – w tym także układu i funkcji przycisków (min. 12 funkcji)	Tak	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt	
26.	Możliwość wykonania duplikatu naświetlonego obrazu w ramach tego samego badania w celu np. wprowadzenia różnych sposobów obróbki	Tak	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt	
27.	Narzędzie do zapisywania obrazów nieprzetworzonych na dysk konsoli lub pamięć przenośną celem wykonywania kontroli jakości	Tak		
28.	Możliwość zmiany kolejności obrazów w serii i kolejności serii w wykonanym badaniu przed zakończeniem badania	Tak		
29.	Możliwość wyświetlenia obrazu w trybie pełnoekranowym	Tak		
30.	Funkcja pozytyw/negatyw	Tak		
31.	Przywracanie oryginalnego obrazu jednym kliknięciem	Tak / Nie	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt	
32.	Podgląd obrazu wysyłanego z naniesieniem wszystkich adnotacji (ręcznych i automatycznych), stempla, skali przed wysyłką lub wydrukiem	Tak / Nie	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt	
33.	Możliwość ukrywania paneli narzędziowych w trybie akwizycji i obróbki obrazów	Tak / Nie	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt	
34.	Możliwość regulacji jasności i kontrastu obrazów przy pomocy kursora myszy na obrazie (z możliwością definiowania kierunku zmiany w zależności od kierunku ruchu)	Tak / Nie	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt	
35.	Możliwość regulacji powiększenia obrazu przy pomocy kółka myszy (z możliwością definiowania kierunku zmiany w zależności od kierunku ruchu)	Tak / Nie	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt	
36.	Możliwość symulowania wyglądu zdjęcia po wydruku 1:1 dla różnych rozmiarów filmów	Tak / Nie	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt	
37.	Możliwość definiowania minimalnego zakresu obowiązkowych danych pacjenta	Tak / Nie	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt	
38.	Wyświetlanie aktualnej daty i godziny oraz zalogowanego użytkownika na ekranie konsoli	Tak / Nie	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt	
39.	Możliwość odrzucenia obrazu z podaniem przyczyny oraz z możliwością cofnięcia odrzucenia nawet po zamknięciu badania	Tak		
40.	Możliwość uruchomienia podłączenia zdalnego pulpitu z poziomu aplikacji stacji technika	Tak / Nie	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt	
41.	Obsługa komunikatów DICOM Worklist, Send, Query/Retrieve. Oferent dokona na własny koszt integracji dostarczanego aparatu i stacji technika z posiadanym przez Szpital systemem PACS i RIS prod. Pixel Technology w zakresie w/w komunikatów	Tak		

ciąg dalszy tabeli na następnej stronie

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY (4) - ciąg dalszy

II. PODSTAWOWE WARUNKI GWARANCJI I SERWISU			
1.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK / PODAĆ	≥36 – 10 pkt
2.	Zapewnienie czasu naprawy do 5 dni roboczych od daty zgłoszenia awarii	TAK	
3.	Zalecenia producenta dotyczące częstości wykonywania okresowych przeglądów technicznych	TAK	
4.	Bezpłatne wykonanie wymaganych zgodnie z zaleceniami producenta przeglądów w okresie gwarancyjnym	TAK	
III. POZOSTAŁE			
1.	Rok produkcji min. 2017	TAK	
2.	Urządzenie fabrycznie nowe – nieużywane, niepowystawowe	TAK	
3.	Dostawa i montaż w miejscu wskazanym przez Zamawiającego	TAK	
4.	Bezpłatne przeszkolenie personelu w zakresie obsługi i prawidłowej eksploatacji urządzenia	TAK	
5.	Instrukcja obsługi w j. polskim (z dostawą)	TAK	

* W kolumnie „Oferowane parametry” należy wpisać „TAK” lub podać wielkość, zakres parametru.

.....
/ miejscowość, data/ /podpis, pieczęćki-osób upoważnionych/