**Część IIIB – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (77/PN/2024)**

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest **dostawa aparat RTG o parametrach przedstawionych w poniższej tabeli** wraz z montażem, instalacją, uruchomieniem oraz szkoleniem personelu Zamawiającego w zakresie uruchomienia, eksploatacji, obsługi i konserwacji przedmiotu zamówienia
2. Wszelkie czynności i prace związane z montażem, rozmieszczeniem i instalacją, oferowanego przez Wykonawcę przedmiotu dostawy, niezbędne do prawidłowego i zgodnego z przeznaczeniem funkcjonowania przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w cenie oferty.
3. Wymagania dotyczące dostawy, montażu i uruchomienia towaru stawiane dostawcom:

**Dostawca ma obowiązek dostarczyć przedmiot zamówienia do Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im Janusza Korczaka w Słupsku Sp. z o. o. ul. Hubalczyków 1, 76-200 Słupsk – Pracownia Rentgenodiagnostyki Ogólnej** każdego dnia roboczego (pn. – pt.) w godzinach od 800 - 1500. Rozładunek musi się zakończyć do godziny 1500.   
W uzasadnionych przypadkach Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zmianę godzin rozładunku.

* Dostawca zobowiązany jest zabezpieczyć rozładunek do wskazanych przez odbiorcę pomieszczeń.
* Dostawca odpowiada za utylizację zbędnych opakowań po dostarczonym przez siebie sprzęcie.
* Dostawca sprzętu zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem podłóg, ścian i innych istniejących elementów wyposażenia.

1. **Szkolenie personelu:**

* Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia personelu Zamawiającego (technicy, lekarze) z zakresu prawidłowej eksploatacji przedmiotu zamówienia.
* Wykonawca zobowiązany jest zapewnić niezbędny sprzęt do przeprowadzenia szkoleń w siedzibie Odbiorcy, jak również materiały eksploatacyjne (tzw. Pakiet rozruchowy – jeśli jest wymagany). Zamawiający ze swojej strony zapewni wyłącznie miejsce do przeprowadzenia szkoleń.
* Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie szkolenia poza siedzibą Zamawiającego. W takim przypadku wszelkie koszty związane ze szkoleniem ponosi Wykonawca. Zamawiający przyjmuje, że koszty szkolenia Wykonawca uwzględnił w składanej ofercie.

1. **Uwaga**

* Parametry określone jako „**tak**” i „**podać**” oraz parametry liczbowe **(≥** lub **>** lub **≤** lub **< )** są minimalnymi warunkami granicznymi
* Zaoferowane wymagane poniżej parametry muszą być potwierdzone w kartach katalogowych/folderach.
* Zamawiający zastrzega sobie również możliwość zwrócenia się do Wykonawców, w celu potwierdzenia oferowanych funkcjonalności.
* Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu. Stwierdzenie niezgodności deklarowanych parametrów z faktycznymi parametrami spowoduje odrzucenie oferty.

**Zestawienie parametrów technicznych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **Wartość  wymagana / graniczna** | **Punktacja** | **Wartość  oferowana (podać/opisać)** |
|  | Producent | Podać | Bez punktacji |  |
|  | Urządzenie typ / model | Podać | Bez punktacji |  |
|  | Aparat fabrycznie wyposażony w detektory, nowy, nieużywany (wyklucza się aparaty demo, rekondycjonowane itd.,) rok produkcji 2024, nie dopuszcza się aparatów ucyfrowionych detektorami | Tak, podać | Bez punktacji |  |
|  | Istotne parametry aparatu tzn. min. lampa, generator, zawieszenie sufitowe, stół, statyw wyprodukowane przez jednego producenta | Tak | Bez punktacji |  |
| **Sufitowy statyw 3D lampy RTG** | | | | |
|  | Statyw z lampą mocowany na suficie | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Zakres ruchu wózka kolumną lampy – wzdłuż | ≥ 300 cm | Bez punktacji |  |
|  | Zakres ruchu wózka z kolumną lampy – poprzecznie | ≥ 200 cm | Bez punktacji |  |
|  | Zakres pionowego ruchu lampy | ≥ 160 cm | Bez punktacji |  |
|  | Zakres obrotu lampy wokół osi pionowej w zakresie | ≥ 300° | Bez punktacji |  |
|  | Zakres obrotu lampy wokół osi poziomej | ≥ +/- 135° | Bez punktacji |  |
|  | Wielofunkcyjny dotykowy panel LCD min. 10” zlokalizowany na kołpaku umożliwiający odczyt i ustawianie parametrów ekspozycji | Tak, podać | Bez punktacji |  |
|  | Bezpośrednia modyfikacja pojedynczych parametrów ekspozycji: kV, mAs, modyfikacja wielkości ogniska, wybór komór AEC, zmiana miejsca ekspozycji: stół, statyw lub wolna ekspozycja | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Wyświetlanie danych pacjenta (min. imię i nazwisko) w pomieszczeniu badań (np. na wyświetlaczu przy lampie) | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Wyświetlanie odległości SID w pomieszczeniu badań (np. na wyświetlaczu przy lampie) | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Wyświetlanie kąta lampy w pomieszczeniu badań (np. na wyświetlaczu przy lampie) | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Na wyświetlaczu na kołpaku lampy podawany kąt ustawienia detektora bezprzewodowego celem ustawienia wiązki centralnej prostopadle do detektora dla wolnych projekcji. | Tak/Nie | Tak –10 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Automatyczny ruch nadążny lampy zgodnie z pionowym ruchem stołu z zachowaniem odległości SID | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Automatyczny ruch nadążny lampy zgodnie z pionowym ruchem uchwytu z detektorem na statywie do zdjęć odległościowych – co najmniej dla detektora w pionie | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Manualne ruchy statywu lampy w płaszczyźnie sufitu, w pionie oraz obroty lampy | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Zwolnienie wszystkich hamulców zawieszenia sufitowego jednym przyciskiem | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Zmotoryzowane ruchy statywu sufitowego min. w 5 osiach (wzdłuż, w poprzek, ruch pionowy, obroty lampy), automatyczne ustawianie się do pozycji zapisanej w programach anatomicznych, min. 50 pozycji | Tak, podać | ≥ 200 pozycji możliwych  –20 pkt  < 200 pozycji dostępnych  – 0 pkt |  |
|  | Wspomaganie silnikowe ruchów manualnych wykonywanych przez technika | Tak/Nie | Tak – 10 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Pilot do pozycjonowania systemu | Tak | Bez punktacji |  |
| **Lampa RTG i kolimator** | | | | |
|  | Wielkość ogniska małego  (Zgodnie z IEC 60336) | ≤ 0,6 | Bez punktacji |  |
|  | Wielkość ogniska dużego  (Zgodnie z IEC 60336) | ≤ 1,3 | ≤ 1,0 – 10 pkt > 1,0 – 0 pkt |  |
|  | Nominalna moc małego ogniska | ≥ 30 kW | Bez punktacji |  |
|  | Nominalna moc dużego ogniska | ≥ 80 kW | Bez punktacji |  |
|  | Pojemność cieplna anody | ≥ 350 kHU | ≥ 700 kHU – 10 pkt < 700 kHU – 0 pkt |  |
|  | Szybkość chłodzenia anody | ≥ 100 kHU/min | ≥ 160 kHU/min – 10 pkt < 160 kHU/min – 0 pkt |  |
|  | Pojemność cieplna kołpaka lampy RTG | ≥ 2,0 MHU | ≥ 2,5 MHU – 10 pkt < 2,5 MHU – 0 pkt |  |
|  | Anoda szybkoobrotowa, szybkość wirowania anody | ≥ 8000 obr./min | Bez punktacji |  |
|  | Miernik dawki na stałe wbudowany w kolimator lampy RTG lub kalkulator dawki (dawka zapisywana w nagłówku DICOM obrazu) | Tak, podać rozwiązanie | Bez punktacji |  |
|  | Kolimator ze świetlnym symulatorem pola ekspozycji (centratorem) w technologii LED | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Zakres obrotu kolimatora | ≥ +/- 45° | Bez punktacji |  |
|  | Automatyczna oraz ręczna kolimacja | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Kamera wbudowana w kolimator z podglądem obszaru badania pacjenta na stacji technika w sterowni. | Tak | Bez punktacji |  |
| **Generator RTG** | | | | |
|  | Generator wysokiej częstotliwości | ≥ 70 kHz | Bez punktacji |  |
|  | Moc generatora (zgodnie z normą IEC 601) | ≥ 65 kW | Bez punktacji |  |
|  | Max prąd w radiografii | ≥ 1000 mA | Bez punktacji |  |
|  | Max wartość mAs | ≥ 600 mAs | Bez punktacji |  |
|  | Zakres napięć w radiografii | min 40 - 150 kV | Bez punktacji |  |
|  | Najkrótszy czas ekspozycji | ≤ 1 ms | Bez punktacji |  |
| **Uniwersalny stół diagnostyczny** | | | | |
|  | Stół stacjonarny | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Blat pływający | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Długość blatu stołu | ≥ 230 cm | Bez punktacji |  |
|  | Szerokość blatu stołu | ≥ 80 cm | Bez punktacji |  |
|  | Zakres ruchu wzdłużnego blatu | ≥ 80 cm | Bez punktacji |  |
|  | Zakres badania pacjenta bez przemieszczania go względem blatu (zakres wynikający z ruchu szuflady na detektor oraz blatu stołu) | ≥ 180 cm | Bez punktacji |  |
|  | Zakres ruchu poprzecznego blatu | ≥ 20 cm | Bez punktacji |  |
|  | Max. obciążenie stołu w pozycji środkowej z możliwością wykonania ekspozycji oraz zmiany wysokości stołu (obciążenie dynamiczne) | ≥ 300 kg | Bez punktacji |  |
|  | Automatyczny ruch nadążny detektora w stole podczas przesuwania lampy wzdłuż długiej osi stołu z zachowaniem synchronizacji promień centralny – środek detektora. | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Automatyczny ruch nadążny detektora w stole podczas kątowania lampy z zachowaniem synchronizacji promień centralny – środek detektora. | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Odległość powierzchnia płyty stołu – detektor | ≤ 8,5 cm | Bez punktacji |  |
|  | Minimalna wysokość blatu od podłogi | ≤ 53 cm | Bez punktacji |  |
|  | Maksymalna wysokość blatu od podłogi | ≥ 88 cm | Bez punktacji |  |
|  | Przyciski do zmiany wysokości blatu oraz do zwalniania hamulców blatu co najmniej z przodu stołu | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Kratka przeciwrozproszeniowa, możliwość wyciągania i wymiany bez pomocy narzędzi | Tak, podać parametry | Bez punktacji |  |
|  | Układ AEC w stole, min 3 komory | Tak | Bez punktacji |  |
| **Statyw do zdjęć odległościowych** | | | | |
|  | Statyw mocowany do podłogi | Tak, opisać | Bez punktacji |  |
|  | Minimalna możliwa odległość środka detektora, licząc od podłogi | ≤ 32 cm | Bez punktacji |  |
|  | Maksymalna możliwa odległość środka detektora, licząc od podłogi | ≥ 170 cm | Bez punktacji |  |
|  | Zmiana wysokości detektora ręcznie lub silnikowo | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Statyw uchylny min od -20° do +90° | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Zmiana kąta położenia statywu ręcznie lub silnikowo | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Układ AEC w statywie, min 3 komory | Tak, podać | Bez punktacji |  |
|  | Kratka przeciwrozproszeniowa umożliwiająca wykonanie zdjęcia płuc min. z 180 cm | Tak, podać parametry | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość wyciągania i wymiany kratki bez pomocy narzędzi | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Odległość płyta statywu – powierzchnia detektora | ≤ 7,0 cm | Bez punktacji |  |
|  | Uchwyty boczne i uchwyt górny ułatwiający zdjęcia w projekcjach PA i bocznych | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Funkcjonalność wykonywania badań kości długich przy statywie w zakresie min. 130 cm z synchronicznym skręcaniem lampy na zawieszeniu sufitowym i ruchem detektora w statywie w pionie, dedykowany podest dla pacjenta z uchwytami, odpowiednia kratka przeciwrozproszeniowa do statywu (jeśli jest wymagana do prawidłowego wykonania badania) | Tak | Bez punktacji |  |
| **DETEKTOR w STATYWIE – 1 szt** | | | | |
|  | Detektor zabudowany w statywie, na stałe podpięty do zasilania lub detektor wyciągany z ładowarką oraz zapasowym akumulatorem | Tak, podać typ | Bez punktacji |  |
|  | Wymiary pola aktywnego każdego detektora | ≥ 42,0 cm x 42,0 cm | Bez punktacji |  |
|  | Rozdzielczość detektora (liczba pikseli) | ≥ 8 mln | Bez punktacji |  |
|  | Rozmiar piksela | ≤ 160 µm | ≤ 115 µm – 10 pkt >115 µm i ≤ 150 µm – 5 pkt  > 150 µm – 0 pkt |  |
|  | Głębokość akwizycji w każdym z detektorów | ≥ 16 bit | Bez punktacji |  |
|  | Materiał warstwy scyntylacyjnej – jodek cezu (CsI) | Tak, podać | Bez punktacji |  |
| **Detektor PRZENOŚNY, Bezprzewodowy DO ZDJĘĆ W STOLE ORAZ ZDJĘĆ SWOBODNYCH – 1 szt** | | | | |
|  | Detektor do badania pacjentów na stole (w szufladzie detektora) oraz zdjęć pacjentów na wózkach, łóżkach, zdjęcia bez kratki | Tak,  Podać typ | Bez punktacji |  |
|  | Detektor bezprzewodowy | Tak, podać model | Bez punktacji |  |
|  | Wymiary pola aktywnego detektora | ≥ 34,0 cm x 42,0 cm | ≥ 42,0 cm x 42,0 cm – 10 pkt  < 42,0 cm x 42,0 cm - 0 pkt |  |
|  | Rozdzielczość detektora (liczba pikseli) | ≥ 6 mln | Bez punktacji |  |
|  | Rozmiary piksela | ≤ 160 µm | ≤ 115 µm – 10 pkt  >115 µm i ≤ 150 µm – 5 pkt  > 150 µm – 0 pkt |  |
|  | Głębokość akwizycji | ≥ 16 bit | Bez punktacji |  |
|  | Maksymalna waga detektora z akumulatorem | ≤ 3,5 kg | Bez punktacji |  |
|  | Maksymalny udźwig detektora dla pacjenta leżącego na nim (przy wolnej ekspozycji) | ≥ 300 kg | Bez punktacji |  |
|  | Maksymalny udźwig detektora dla obciążenia punktowego (pacjent stojący) | ≥ 100 kg | Bez punktacji |  |
|  | Materiał warstwy scyntylacyjnej – jodek cezu (CsI) | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Rączka zintegrowana z detektorem lub wgłębienia wyprofilowane w obudowie detektora | Tak/Nie,  podać | Tak, rączka zintegrowana z detektorem lub wgłębienia wyprofilowane w obudowie – 5 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Kratka przeciwrozproszeniowa nakładana na detektor | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Klasa ochronności przed wodą i kurzem co najmniej IP43 | Tak, podać | IP ≥ 67 – 20 pkt  IP < 67 – 0 pkt |  |
|  | Możliwość wymiany akumulatora detektora bez zalecenia wyłączania detektora (tzw. „hot swap” lub równoważne) | Tak/Nie | Tak – 5 pkt  Nie – 0 pkt |  |
| **Konsola technika APARATU Z ZAWIESZENIEM SUFITOWYM** | | | | |
|  | Konsola technika obsługiwana co najmniej przy pomocy klawiatury i monitora dotykowego | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Monitor min. 23”, kalibrowany zgodnie z krzywą DICOM | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Pamięć obrazów diagnostycznych (ilość obrazów) ≥ 5000 | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Czas od wykonania ekspozycji do pokazania podglądu obrazu (dla najwolniejszego oferowanego detektora) | ≤ 5 s | Bez punktacji |  |
|  | Czas od wykonania ekspozycji do pokazania obrazu w pełnej jakości  (dla najwolniejszego oferowanego detektora) | ≤ 10 s | Bez punktacji |  |
|  | Wybór i konfiguracja programów anatomicznych | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Programy anatomiczne w tym pediatryczne | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Wybór parametrów pracy generatora | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Rejestracja pacjentów poprzez pobranie danych z systemu RIS oraz manualna | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Obsługa protokołów DICOM: • DICOM Send • DICOM Print  • DICOM Storage Commitment  • DICOM Worklist / MPPS | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Funkcje obróbki obrazów, min: • obrót obrazów  • lustrzane odbicie • powiększenie (zoom) • funkcje ustawiania okna optycznego (zmiana jasności i kontrastu) • wyświetlanie znaczników  • dodawanie komentarzy | Tak, opisać | Bez punktacji |  |
|  | Analiza zdjęć odrzuconych | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Funkcja zmiany kolimacji dotykowo na monitorze stacji technika na podstawie dostępnego na monitorze widoku badanego obszaru pacjenta | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Funkcja zmiany zakresu badania kości długich dotykowo na monitorze stacji technika na podstawie dostępnego na tym monitorze widoku badanego obszaru pacjenta poprzez bezpośrednie zaznaczanie na widocznej sylwetce początku i końca obszaru badania | Tak/Nie | Tak – 20 pkt  Nie – 0 pkt |  |
|  | Oprogramowanie umożliwiające automatyczne sklejanie kilku obrazów w całość dla tzw. projekcji kości długich | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Funkcja automatycznej kolimacji do zdjęć klatki piersiowej indywidualnie dla każdego pacjenta na podstawie rozpoznanej przez dedykowany algorytm/algorytmy wielkości klatki piersiowej z podglądu kamery w kolimatorze, dotyczy projekcji min. PA | Tak, podać | Dla projekcji PA i bok  – 20 pkt  Tylko dla PA – 0 pkt |  |
|  | DICOM Dose Structured Report | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Zdalna diagnostyka przez tunel VPN | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Automatyczne blendowanie nienaświetlonych fragmentów obrazu | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Wykonywanie pomiarów – pomiar odległości, pomiar kąta | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Nanoszenia adnotacji – min. predefiniowane teksty, strzałki | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość wykonywania badań nagłych (bez rejestracji danych pacjenta) | Tak | Bez punktacji |  |
| **INNE** | | | | |
|  | Demontaż i utylizacja starego aparatu RTG potwierdzona odpowiednim dokumentem | tak | Bez punktacji |  |
|  | Dodatkowa osłona na detektor do zdjęć pod obciążeniem (punktowym – pacjent stojący) wynoszącym min. 200 kg | tak | Bez punktacji |  |
|  | Uchwyt na detektor bezprzewodowy mocowany do blatu stołu lub jeżdżący uchwyt na detektor | Tak |  |  |
|  | Interkom do komunikacji sterownia – pokój badań | tak |  |  |
|  | Fartuch ochronny dziecięcy wykonany z tworzywa bezołowiowego o ekwiwalencie minimum 0,5mm Pb w z przodu fartucha i min 0,25 mmPb z tyłu.  Wybór rozmiarów i kolorów po uzgodnieniu z Zamawiającym | Tak – 2 szt |  |  |
|  | **Zestaw znaczników rentgenowskich  -**  **Markery rentgenowskie z funkcją pozycji pacjenta** | Tak – 5 zestawów |  |  |
|  | **Fartuch ochronny RTG miednicowy do ochrony RTG**z materiałów lekkich  Równoważnik osłabienia promieniowania równym**0,50 mm Pb,  2 sztuki dla dorosłych, 2 sztuki dla dzieci** | Tak - 4 szt. |  |  |
|  | Projekt i opis osłon stałych zgodnie z:  a) Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe ze zmianami  b) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 r. w sprawie dawek granicznych promieniowania jonizującego  c) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi  d) Polska norma PN-86/J-80001 "Materiały i sprzęt ochronny przed promieniowaniem X i gamma. Obliczanie osłon stałych | tak | Bez punktacji |  |
|  | Testy odbiorcze (specjalistyczne, akceptacyjne) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczychrodzajów ekspozycji medycznej ze zmianami. | tak | Bez punktacji |  |
|  | Adaptacja pomieszczenia w zakresie niezbędnym do zainstalowania oferowanego aparatu wraz z wymianą wykładziny podłogowej | tak |  |  |
| **Warunki gwarancji i serwisu, szkolenia** | | | | |
|  | Pełna gwarancja na wszystkie oferowane urządzenia wchodzące w skład przedmiotu zamówienia (poza materiałami zużywalnymi) liczona od dnia podpisania protokołu odbioru bez uwag. | min 24 m-cy | Bez punktacji |  |
|  | Autoryzowany serwis gwarancyjny | TAK podać | Bez punktacji |  |
|  | Zagwarantowanie dostępności części zamiennych dla oferowanego aparatu min. 10 lat | TAK podać liczbę lat | Bez punktacji |  |
|  | W cenie oferty naprawy przeglądy w okresie gwarancji (wraz z dojazdem i częściami) | Podać | Bez punktacji |  |
|  | W cenie oferty aktualizacja oprogramowania w okresie gwarancji  jeśli wymagane przez producenta | tak | Bez punktacji |  |
|  | Możliwość zgłaszania usterek 24 h/dobę | tak, podać nr tel. i nr faks | Bez punktacji |  |
|  | Czas reakcji serwisu od zgłoszenia do podjęcia naprawy [godziny w dni robocze: od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych pracy] | Max 48 godzin | Bez punktacji |  |
|  | Czas naprawy gwarancyjnej [dni robocze: od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych pracy] | Max. 10 dni od chwili zgłoszenia | Bez punktacji |  |
|  | Czas naprawy gwarancyjnej [dni robocze: od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych pracy] wymagający importu części z zagranicy | Max 14 dni od chwili zgłoszenia | Bez punktacji |  |
|  | Naprawa gwarancyjna trwająca dłużej niż 7 dni przedłuża okres gwarancji o całkowity czas trwania naprawy | Tak | Bez punktacji |  |
|  | Liczba napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu uprawniająca do wymiany podzespołu na nowy | 3 naprawy | Bez punktacji |  |
|  | Wraz z dostawą przedmiotu zamówienia należy dostarczyć Zamawiającemu:   * Instrukcje obsługi w języku polskim (1 egz. w formie papierowej, 1 egz. w formie elektronicznej * paszport techniczny z wpisem o przeprowadzonej instalacji i uruchomieniu oraz datą następnego przeglądu, * kartę gwarancyjną, * deklarację CE lub inny dokument dopuszczający przedmiot umowy do obrotu, * instrukcje/zalecenia dotyczące mycia i dezynfekcji, * niezbędną dokumentację zawierającą zalecenia dotyczące konserwacji, wykonania przeglądów, pomiarów bezpieczeństwa elektrycznego – jeśli dotyczy * wykaz punktów serwisowych wraz z ustalonymi zasadami kontaktowania, * licencje na oprogramowanie zainstalowane w sprzęcie (jeśli wymagane), * wykaz materiałów zużywalnych wykorzystywanych w bieżącej eksploatacji – jeśli dotyczy | tak | Bez punktacji |  |
|  | Szkolenie dla personelu z obsługi systemu, aplikacji, potwierdzone certyfikatami, co najmniej: - 5 dni x 6 godz. po instalacji i uruchomieniu aparatu, - 5 dni x 6 godz. w terminie późniejszym, uzgodnionym z użytkownikiem | tak | Bez punktacji |  |