

Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

Poznań 1 września 2021

**Zamawiający w związku z utratą dofinansowania z projektu Polska Cyfrowa ograniczył wymagania dotyczące systemu (np.: brak integracji stomatologii). Zamawiający przypomina, że posiada w pełni funkcjonującą pracownię RTG wraz z systemami RIS i PACS oraz system HIS.**

Wyjaśnienia treści swz:

Działając na podstawie art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.) zwracamy się z prośbą o odpowiedź na poniższe pytania dotyczące zapisów SWZ w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, na:

„Dostawa systemu radiologii cyfrowej wraz z integracją w zakresie wymiany edm, rejestracja online pacjentów, teleradiologii”

Znak sprawy: WSPL Zam. Publ. nr 12/21

Dot. załącznika nr 1 do OPZ

Część 2

Pytanie nr 1. Pkt. 2

Zamawiający wymaga skonfigurowania urządzenia diagnostycznego do pracy z systemami RIS i PACS stanowiącymi przedmiot zamówienia. Prosimy o informację czy koszty związane z integracjami (licencje, usługi serwisowe) oraz migracjami danych wynikowych (system RIS) oraz obrazowych (system PACS) ponosić będzie Wykonawca czy Zamawiający?

**Odp.**

**Wszystkie koszty po stronie Wykonawcy – zamawiający posiada aktualne licencje na RIS firmy Synektik i Kamsoft – RIS docelowy Kamsoft.**

Część 3

Pytanie nr 2.

Zamawiający wymaga migracji danych z obecnie funkcjonujących systemów PACS/RIS firmy Synektik S.A.. Prosimy o informację czy koszty związane z integracjami (usługi serwisowe) oraz migracjami danych wynikowych (system RIS) oraz obrazowych (system PACS) ponosić będzie Wykonawca czy Zamawiający?

**Odp.**

**Wszystkie koszty po stronie Wykonawcy**

Lekarska stacja diagnostyczna do oceny o brązów RTG

Pytanie nr 3. Pkt. 59

Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

Prosimy o wyjaśnienie co Zamawiający oczekuje w zakresie funkcjonalności analizy ilościowej?

**Odp. Punkt dotyczący analizę ilościowej o treści „Analiza ilościowa – statystyczna ocena zmian w obrazie” zamawiający wykreśla.**

Pytanie nr 4. Pkt. 60

Czy Zamawiający dopuści oprogramowanie z opcją ekranu dotykowego przy pomocy wskaźnika myszy realizowanego przy współudziale monitora dotykowego?

Uzasadnienie:

Wymagana funkcjonalność wskazuje na konkretnego dostawcę firmę Alteris S.A. co narusza przepisy wolnej konkurencji.

**Odp. Zamawiający dopuszcza**

Pytanie nr 5. Pkt. 73, 74

Czy Zamawiający rezygnuje z wymogu wyboru schematu kolorów interfejsu min. cztery schematy wraz z wyborem wielkości czcionek?

Uzasadnienie:

Wymagana funkcjonalność jest nadmiarowa i wskazuje na konkretnego wykonawcę firmę Alteris S.A. co narusza przepisy wolnej konkurencji.

System archiwizacji i dystrybucji obrazów DICOM

**Odp. Zamawiający rezygnuje z takiego wymogu, natomiast dopuszcza również taką funkcjonalność.**

Pytanie nr 6. Pkt. 3

Zamawiający wymaga by w oprogramowaniu stacji lekarskiej Wykonawca przedstawił certyfikację w klasie wyrobów medycznych min IIb, jednakże w systemie PACS klasy I. Prosimy o ujednoczenie certyfikacji do klasy IIb celem podniesienia walorów bezpieczeństwa dla wszystkich oferowanych rozwiązań medycznych.

**Odp. Zgodnie z SWZ**

Pytanie nr 7. Pkt. 8

Czy Zamawiający dopuści ogólnodostępne oprogramowanie bazodanowe dla systemu PACS, jednakże działające w oparciu o niekomercyjny motor bazy danych np. PostgreSQL?

Uzasadnienie:

Wymagana funkcjonalność ogranicza możliwość zaoferowania innych systemów uznanych producentów oraz wskazuje na konkretnego dostawcę firmę Alteris S.A.

**Odp.**

Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

## Zamawiający zmienia zapis SWZ

Było:

Dostarczone oprogramowanie bazodanowe musi być ogólnodostępnym rozwiązaniem komercyjnym niezależnym w utrzymaniu od Wykonawcy, licencja dla zamawiającego bezterminowa, uruchomienie na maszynie wirtualnej zamawiającego j/w

Jest:

Dostarczone oprogramowanie bazodanowe musi być ogólnodostępnym rozwiązaniem komercyjnym niezależnym w utrzymaniu od Wykonawcy, licencja dla zamawiającego bezterminowa, zamawiający dopuszcza silnik bazy typu open source pod warunkiem zapewniania przez dostawcę narzędzi do monitorowania tego środowiska, wsparcia technicznego, bieżących aktualizacji, oraz bezpieczeństwa środowiska, a w przypadku zmiany typu licencjonowania dostarczenie bezpłatnie bezterminowej prawidłowej licencji, uruchomienie na maszynie wirtualnej zamawiającego j/w

Pytanie nr 8. Pkt. 18

Czy Zamawiający dopuści oprogramowanie PACS wspierające urządzenia archiwizacji w zakresie min: macierze RAID, urządzenia typu NAS, urządzenia typu LTO, Autoloadery, biblioteki taśmowe?

Uzasadnienie:

Wymagana funkcjonalność jest nadmiarowa oraz wskazuje na konkretnego dostawcę firmę Alteris S.A.

**Odp.**

**Zamawiający dopuszcza również oprogramowanie PACS wspierające urządzenia archiwizacji w zakresie min: macierze RAID, urządzenia typu NAS, urządzenia typu LTO, Autoloadery, biblioteki taśmowe**

Pytanie nr 9. Pkt. 29

Czy Zamawiający dopuści oprogramowanie przeglądarki obrazów DICOM (WEB dystrybucja) z interfejsem w języku min. polskim?

Uzasadnienie:

Wymagana funkcjonalność jest nadmiarowa oraz wskazuje na konkretnego dostawcę firmę Alteris S.A.

**Odp.**

**Zamawiający dopuszcza oprogramowanie, jeżeli jednym z języków będzie język polski (może być również tylko język polski)**

Pytanie nr 10. Pkt. 29

Czy Zamawiający dopuści oprogramowanie przeglądarki obrazów DICOM (WEB dystrybucja) bez opcji: przetwarzania obrazów diagnostycznych w zakresie funkcji postprocessingu?

Uzasadnienie:

Wymagana funkcjonalność jest nadmiarowa oraz wskazuje na konkretnego dostawcę firmę Alteris S.A.

Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

**Odp. Zgodnie z swz**

Pytanie nr 11. Pkt. 29

Czy Zamawiający dopuści oprogramowanie przeglądarki obrazów DICOM (WEB dystrybucja) działające ze wsparciem dla systemów operacyjnych min. Windows?

Uzasadnienie:

Wymagana funkcjonalność jest nadmiarowa oraz wskazuje na konkretnego dostawcę firmę Alteris S.A.

**Odp.**

**Zamawiający zmienia część zapisu SWZ jest:**

**- wsparcie systemów operacyjnych Windows oraz MacOS**

**na:**

**- wsparcie systemu operacyjnego Windows**

Pytanie nr 12. Pkt. 31, 33, 34, 35, 36, 38

Prosimy o informację czy koszty integracji z systemem PACS/RIS (licencji, usług serwisowych) w zakresie urządzeń stomatologicznych oraz innych aparatów ponosić będzie Wykonawca czy Zamawiający?

**Odp.**

**Wszystkie koszty po stronie Wykonawcy**

Pytanie nr 13. Pkt. 42

Zamawiający wymaga migracji danych obrazowych z obecnego systemu PACS (min. 2TB). Prosimy o informację czy koszty usług serwisowych związanych z w/w migracją ponosić będzie Wykonawca czy Zamawiający?

**Odp.**

**Wszystkie koszty po stronie Wykonawcy**

Pytanie nr 14. Pkt. 46

Prosimy o informację z jakiego Centrum Opisów Zdalnych Zamawiający zamierza korzystać? Czy w ramach w/w integracji Zamawiający oczekuje zapewnienia automatyzmu min. wysyłania zleceń/obrazów wraz z powracającym automatycznie wynikiem do systemu RIS? Czy koszty integracji pomiędzy systemami PACS oraz RIS (Kamsoft) ponosić będzie Wykonawca czy Zamawiający?

**Odp.**

Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

**Zamawiający nie wybrał jeszcze centrum opisowego, wymagana jest automatyka z zastrzeżeniem, że to Zamawiający będzie decydował w jakim trybie zdjęcia będą kierowane do opisu zdalnego/lokalnego.**

Działając na podstawie art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.) zwracamy się z prośbą o odpowiedź na poniższe pytania dotyczące zapisów SWZ w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, na:

**„Dostawa systemu radiologii cyfrowej wraz z integracją w zakresie wymiany edm, rejestracja online pacjentów, teleradiologii”**

Znak sprawy: WSPL Zam. Publ. nr 12/21

#### **Pytanie nr 1**

Lekarska stacja diagnostyczna z oprogramowaniem

1) Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania stacji wyposażonej w: 1 zatokę 5,25” oraz porty rozszerzeń: 1 x full high Gen 4 PCIe x16, 1 x full height PCI-32, 1 x full-height Gen 3 PCIe x4 ?

**Odp. Zamawiający dopuści również stację o parametrach : 1 zatokę 5,25” oraz porty rozszerzeń: 1 x full high Gen 4 PCIe x16, 1 x full height PCI-32, 1 x full-height Gen 3 PCIe x4 przy założeniu że logo producenta stacji będzie tłoczone również na klawiaturze i myszy.**

2) Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania stacji wyposażonej w zasilacz o sprawności 92% przy obciążeniu 50%?

**Odp. Tak**

*Dotyczy: Postępowania przetargowego na „Dostawa systemu radiologii cyfrowej wraz z integracją w zakresie wymiany edm, rejestracja online pacjentów, teleradiologii”*

*Nr sprawy: 12/15*

#### **Zapytanie nr 1 dotyczy Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia – L.p. 7**

Wnioskujemy o dopuszczenie do postępowania aparatu RTG w którym detektory pochodzą od innego wytwórcy niż główny producent aparatu.

Oferowany przez nas aparat rentgenowski występuje w konfiguracjach z różnymi detektorami w zależności od potrzeb użytkowników. Detektory są komponentami które są wymienne, a pochodzenie poszczególnych komponentów sprzętu od różnych producentów, w żaden sposób nie wpływa na jakość i niezawodność urządzenia, a także nie gwarantuje lepszych możliwości funkcjonalnych. Warto również zauważyć, że nawet jeśli dostawca sprzętu deklaruje pochodzenie poszczególnych elementów aparatu od jednego wytwórcy, to w rzeczywistości te elementy i tak są produkowane przez różne podmioty, a końcowy produkt jest wyłącznie sygnowany jednym logo.

Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

Wnioskujemy zatem o usunięcie zapisu w L.p 7 oraz dopuszczenie do postępowania oferowanego przez nas rozwiązania, w którym wszystkie elementy aparatu RTG są w pełni kompatybilne i zintegrowane przez producenta w procesie technologicznym.

**Odp. Zgodnie z swz**

**Zapytanie nr 2 dotyczy Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia – L.p. 16**

Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie od postępowania aparatu RTG z generatorem o zakresie miliamperosekund w zakresie 0,5-630 mAs?

**Odp. Zgodnie z swz**

**Zapytanie nr 3 dotyczy Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia – L.p. 37**

Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie od postępowania aparatu RTG z czytelnym 10" wyświetlaczem LCD na kołpaki bez funkcji wyświetlania obrazu badania?

**Odp. Zgodnie z swz**

**Zapytanie nr 4 dotyczy Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia – L.p. 47**

Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie od postępowania aparatu RTG z kolumną podłogowa o zakresie ruchu poprzecznego lampy wynoszącym 20,4 cm?

**Odp. Zgodnie z swz**

**Zapytanie nr 5 dotyczy Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia – L.p. 54**

Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie od postępowania aparatu RTG ze stołem o szerokości blatu równej 81 cm?

**Odp. Zgodnie z swz**

**Zapytanie nr 6 dotyczy Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia – L.p. 63**

Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie od postępowania aparatu RTG ze stołem o wyposażony w ramy na dłuższych bokach blatu, ochraniające ranty oraz pozwalające na umieszczenie akcesoriów?

**Odp. Zgodnie z swz**

**Zapytanie nr 7 dotyczy Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia – L.p. 69**

Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie od postępowania aparatu RTG bez wyłącznika antykolizyjnego?

**Odp. Zgodnie z swz**

**Zapytanie nr 8 dotyczy Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia – L.p. 70, 97**

Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie od postępowania aparatu RTG bez funkcji automatycznego ładowania detektora w szufladzie stołu?

**Odp. Zgodnie z swz**

**Zapytanie nr 7 dotyczy Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia – L.p. 78**

Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie od postępowania aparatu RTG ze statywem o odległości płyta statywu-detektor obrazu równej 70 mm?

**Odp. Zgodnie z swz**

**Zapytanie nr 8 dotyczy Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia – L.p.96, 110**

Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie od postępowania aparatu RTG z detektorem o konstrukcji o obudowie zapewniającej ochronę w klasie IP53?

**Odp. Zgodnie z swz**

**Zapytanie nr 9 dotyczy Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia – L.p. 111**

Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie od postępowania aparatu RTG bez funkcji automatycznego ładowania detektora w szufladzie bucky statywu?

**Odp. Zgodnie z swz**

**Zapytanie nr 10 dotyczy Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia – L.p. 128**

Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie od postępowania aparatu RTG ze stacją technika bez funkcji wprowadzania danych pacjenta czytnika danych kreskowych ?

**Odp. Zgodnie z swz**

**Zapytanie nr 11 dotyczy Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia – L.p. 145, 146**

Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie od postępowania aparatu RTG ze stacją technika bez oprogramowania do supresji kości żeber oraz wizualizacji odmy płucnej?

**Odp. Zgodnie z swz**

**Zapytanie nr 12 dotyczy Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia – L.p. 152**

Prosimy o udzielenie informacji o nazwie dostawcy posiadanego systemu RIS/PACS

RIS kamssoft bieżący

Synektik – stary

PACS – synektik jest przedmiotem postępowania,

**Odp. zamawiający posiada aktualne licencje na RIS firmy Synektik i Kamssoft – RIS docelowy Kamssoft.**

**Dot.: postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na: „Dostawa systemu radiologii cyfrowej wraz z integracją w zakresie wymiany edm, rejestracja online pacjentów, teleradiologii”  
- znak sprawy: 12/21**

W nawiązaniu do przedmiotowego postępowania prosimy o odpowiedź na następujące pytania:

**- dot. Załącznik OPZ nr 1 do SWZ - Część 1 – Aparat RTG**

**Pytanie 1**

*Pkt. 4*

Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

Aparat z 2 detektorami cyfrowymi - jeden detektor bezprzewodowy w stole i jeden detektor bezprzewodowy w stojaku do zdjęć odległościowych. Gwarancja obejmuje bezpłatną naprawę w przypadku upadku detektora z tzw. wysokości roboczej do 1,5m.

Prosimy o modyfikację wymagania na następujące:

Aparat z 2 detektorami cyfrowymi - jeden detektor bezprzewodowy w stole i jeden detektor bezprzewodowy w stojaku do zdjęć odległościowych. Gwarancja obejmuje bezpłatną naprawę w przypadku upadku detektora z przyspieszeniem <200g.

Detektory wyposażone są w czujniki które rejestrują siłę (przyspieszenie) w trakcie upadku. Producent jako wartość graniczną dla detektora uznaje 200g, co odpowiada upadkowi w normalnych warunkach eksploatacji z wysokości ok. 1,5 m

Jeśli w pamięci detektora nie będzie zarejestrowanych uderzeń o większej sile niż wskazane przez producenta,

**Zamawiający nie traci gwarancji.**

**Odp. Zamawiający dopuszcza**

### Pytanie 2

*Pkt. 52*

Nadążność lampy względem Bucky w stole w poziomie

Prosimy o rezygnację z powyższego wymagania.

Powyższa funkcjonalność w przypadku aparatu rtg z kolumną podłogową może być niebezpieczna dla pacjenta umieszczonego na blacie stołu. Pacjent siedzący na blacie może zostać uderzony lampą w trakcie przygotowywania go do badania.

**Odp. Zamawiający rezygnuje z tego zapisu.**

### Pytanie 3

*Pkt. 114*

Stacja technika dedykowana do oferowanego aparatu RTG z komputerem o parametrach: minimum z czterordzeniowym procesorem, 8 GB RAM, dysk min. 2x500GB SSD raid1, system operacyjny Windows 10 min Professional, oprogramowanie systemowe, wyposażona w mysz i klawiaturę z tłoczonym logo producenta stacji.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dedykowaną przez producenta stację technika o następujących parametrach:

Komputer: HP

Intel Core i3-8100 (3,6GHz)

16 GB pamięci RAM,

dysk twardy 500 GB,

nagrywarka +/-CD/DVD,

karta graficzna przystosowana parametrami do pracy na stacji technika

karta sieciowa 100/1000 Mbps,

system windows embedded 10

oprogramowanie systemowe

oprogramowanie zgodne z Dicom 3.0

klawiatura i mysz komputerowa

**Odp. Zamawiający dopuszcza**

### Pytanie 4

*Pkt. 151*

UPS do podtrzymania zasilania konsoli w przypadku braku napięcia umożliwiający dokończenie badania (minimum 10 min.) UPS pracujący w technologii konwersji rzeczywistej – online.

Prosimy o modyfikację wymagania na następujące:

*UPS do podtrzymania zasilania konsoli w przypadku braku napięcia umożliwiający dokończenie badania (minimum 10 min.)*



Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

**Odp. Zamawiający dopuszcza**

### Pytanie 5

*Pkt. 154*

UPS do podtrzymania zasilania konsoli w przypadku braku napięcia umożliwiający dokończenie badania (minimum 10 min.) UPS pracujący w technologii konwersji rzeczywistej – online.

Prosimy o modyfikację wymagania na następujące:

*UPS do podtrzymania zasilania konsoli w przypadku braku napięcia umożliwiający dokończenie badania (minimum 10 min.)*

Prosimy o potwierdzenie czy Zamawiający wymaga dostawy jednego czy dwóch ups-ów.

**- dot. Załącznik OPZ nr 1 do SWZ - Część 3 – Wyposażenie dodatkowe – system PACS**

**Odp. Zamawiający dopuszcza dostawa obejmuje 2 ups-y**

### Pytanie 6

Lekarska stacja diagnostyczna do oceny obrazów RTG – komputer stacji

*„Pkt. 28 Dodatkowy monitor LCD min.22” tego samego producenta co monitor diagnostyczny, licznik rzeczywistego czasu pracy, rozdzielczość 1680x1050, wielkość piksela 0,282 mm, jasność 250cd/m2, kontrast 1000:1,”*

Czy Zamawiający dopuści monitor LCD tego samego producenta co monitor diagnostyczny o parametrach: przekątna 22,5”, licznik rzeczywistego czasu pracy, rozdzielczość 1920x1200, wielkość piksela 0,254x0,248 mm, jasność 250cd/m2, kontrast 1000:1 ?

Monitor LCD tego samego producenta co monitor diagnostyczny o parametrach: rozdzielczość 1680x1050, wielkość piksela 0,282 mm, jasność 250cd/m2, kontrast 1000:1 jest już wycofany z produkcji ( EOL ) i jego następcą jest monitor o proponowanych powyżej parametrach.

**Odp. Zamawiający dopuszcza**

### Pytanie 7

Pkt. 78 Drukarka etykiet umożliwiająca wydruk z RIS\HIS Rozmiar etykiety prostokąt mieszczący się na dysk cd o wymiarach maksymalnych: 25x60mm. – 1 szt –

Prosimy o określenie zastosowania tego urządzenia oraz wskazanie systemów z którymi ma współpracować.

**Odp. Wydruk etykiety badania RIS/HIS**

### Pytanie 8

*Dot. „ARCHIWIZACJI I DYSTRYBUCJI OBRAZÓW DICOM (PACS/WEB)”*

*„Pkt. 42 Migracja do nowego systemu PACS danych obrazowych w standardzie DICOM 3.0 zgromadzonych w WSPL Poznań – wolumen badań ok. 2 TB, oraz danych z baz danych stomatologicznych systemów obrazowania przeznaczonych do integracji z systemem.”*

Prosimy o potwierdzenie, że w celu migracji danych obrazowych w standardzie DICOM 3.0 Zamawiający udostępni węzeł dostępowy do dotychczas użytkowanego systemu tj. firmę SYNEKTIK

Prosimy zamawiającego o potwierdzenie, że zgodnie z § 80 ust. 6 i 7 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie rodzajów, zakresu i wzorów dokumentacji medycznej oraz sposobu jej przetwarzania (Dz. U. 2015 r. poz. 2069) przekaże wykonawcy dane przeznaczone do importu do nowego systemu. Przerzucenie na wykonawcę kosztów pozyskania danych z systemu firmy Synektik rażąco narusza zasady uczciwej konkurencji uzależniając wynik procedury przetargowej od działań firmy Synektik.

**Odp. Zamawiający zmienia zapis SWZ na:**

Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

**„Pkt. 42 W przypadku dostawy systemu PACS zamawiający wymaga migracji do nowego systemu PACS danych obrazowych w standardzie DICOM 3.0 zgromadzonych w WSPL Poznań – wolumen badań ok. 2 TB, oraz odpowiadających im danych z systemu RIS. Systemy stomatologiczne NIE PODLEGAJĄ MODYFIKACJOM w ramach tego postępowania.**

#### **Pytanie 9**

*Dot. „ARCHIWIZACJI I DYSTRYBUCJI OBRAZÓW DICOM (PACS/WEB)”*

*„Pkt. 48 Zamawiający wymaga, aby system posiadał następującą funkcjonalność:*

*Nagrywanie płyt z lub bez opisu na płycie CD/DVD wraz z przeglądarką DICOM niewymagającą instalacji, uprawnień administracyjnych na stacji roboczej na której jest potrzeba jej otwarcia oraz oprogramowania zewnętrznego (np. JAVY). „*

*Prosimy o dopuszczenie rozwiązania bazującego na technologii JNLP zapewniającego większą wieloplatformowość.*

#### **ODP:**

**Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie pod warunkiem, że nie jest wymagana instalacja żadnego dodatkowego oprogramowania na stacji roboczej oraz nie są wymagane uprawnienia administratora. Użytkownik wkładając płytę na dowolnym komputerze z MS Windows 10/7 nie posiadając uprawnień administratora – na koncie z ograniczeniami musi w sposób intuicyjny być w stanie obejrzeć zdjęcie rtg na załączonym CD.**

#### **Pytanie 10**

*Dot. „ARCHIWIZACJI I DYSTRYBUCJI OBRAZÓW DICOM (PACS/WEB)”*

*„Pkt. 48*

*Nagrywanie na nośniku danych USB – wymagania takie jak w przypadku CD, i ponadto. W momencie zlecenia wykonania nagrania na nośniku zewnętrznym typu USB (poprzez wybranie jednej prostej opcji/funkcji) system prosi o wskazanie napędu z dostępnych z eksploratora windows. System automatycznie dokonuje formatu włożonego nośnika oraz potem przegrywa na nośnik wymagane dane.*

*Jednocześnie podczas zlecenia nagrania dysku/ skopiowania danych na nośnik system automatycznie generuje szczegółowy opis badania (min. rodzaj badania, imię i nazwisko, pesel pacjenta) i drukuje go na dołączonej do stanowiska drukarce etykiet. Rozmiar etykiety prostokąt mieszczący się na dysk cd o wymiarach maksymalnych: 25x60mm.”*

*Prosimy Zamawiającego o rezygnację z tego wymagania jako nieznajdującego praktycznego uzasadnienia.*

#### **Odp.**

#### **Zgodnie z SWZ**

#### **Pytanie 11**

*Dot. „ARCHIWIZACJI I DYSTRYBUCJI OBRAZÓW DICOM (PACS/WEB)”*

*„Pkt. 48*

*Wysyłka badania/wyniku poprzez email:*

*System umożliwia przesłanie zdjęć z wykorzystaniem serwera SMTP zamawiającego. Zawartość maila to zdjęcie wraz lub bez opisu (w zależności czy opis był dostępny w momencie wysyłki) spakowane w formacie zip i zabezpieczone hasłem którym jest nr pesel pacjenta, w treści maila znajduje się link do przeglądarki zdjęć która pacjent pobiera ze stron www zamawiającego lub dostawcy. Przeglądarka nie wymaga do pracy uprawnień administracyjnych, dodatkowego oprogramowania firm trzecich oraz instalacji.*

*System umożliwia przesyłanie zdjęć/wyników badania w terminie późniejszym.”*

Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

Prosimy o rezygnację z tej funkcjonalności jako potencjalnie naruszającej zasady bezpieczeństwa np. poprzez kojarzenie hasła i numeru PESEL.

**Zgodnie z SWZ**

### **Pytanie 12**

*Dot. „ARCHIWIZACJI I DYSTRYBUCJI OBRAZÓW DICOM (PACS/WEB)”*

*Pkt. 50*

Prosimy o wyrażenie zgody na poniższe parametry świadczenia obsługi serwisowej:

Czas reakcji / czas naprawy dla awarii krytycznych: 2 / 24 h Czas reakcji / czas naprawy dla awarii: 24 / 48 h Czas reakcji / czas naprawy dla usterki: 72 / ustalony przez strony

**Odp. Zgodnie z SWZ**

**Dot.: postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na: „Dostawa systemu radiologii cyfrowej wraz z integracją w zakresie wymiany edm, rejestracja online pacjentów, teleradiologii”**

**- znak sprawy: 12/21**

W nawiązaniu do przedmiotowego postępowania prosimy o odpowiedź na następujące pytania:

**- dot. Załącznika nr 6 – Wzór umowy**

1. Pytanie do § 6 ust. 4 wzoru umowy. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu przewidzianego na dostarczenie wolnego od wad elementu przedmiotu zamówienia lub całego przedmiotu zamówienia z 3 dni roboczych na 10 dni roboczych?

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgodny na zmianę warunków umowy**

2. Pytanie do § 9 wzoru umowy. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wykreślenie z § 9 ust. 1 pkt. 2 – 4 z uwagi na fakt, że przewidują one odstępienie od umowy już wykonanej, tj. na etapie obowiązywania gwarancji.

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgodny na zmianę warunków umowy**

3. Pytanie do § 8 wzoru umowy. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na następującą modyfikację § 8:

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 10 % wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 5 ust. 1 umowy, w razie odstąpienia przez Zamawiającego od niniejszej umowy z powodu okoliczności, wskazanych w § 9 umowy ust. 1 pkt. 1.

2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,1% wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 5 ust.1 umowy za każdy dzień zwłoki w wykonaniu dostawy w terminie, o którym mowa w § 4 ust. 1., lecz nie więcej niż 2% wartości tego wynagrodzenia.

3. Niezależnie od kar umownych wskazanych w ust. 2 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,1% wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 5 ust. 1 umowy za każdy dzień zwłoki w wykonaniu wymiany przedmiotu umowy w terminie, o którym mowa w § 6 ust. 4, lecz nie więcej niż 2% wartości tego wynagrodzenia.

4. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,1% wartości wynagrodzenia brutto, określonego w § 5 ust.1 umowy za każdy dzień zwłoki w wykonaniu zobowiązania w terminie, o którym mowa w § 6 ust. 7, 8, 10, 11, 12 lub 13, lecz nie więcej niż 2% wartości tego wynagrodzenia. W uzasadnionych technicznie przypadkach Zamawiający może odstąpić od naliczania kar umownych pod warunkiem dostarczenia przez Wykonawcę sprzętu zastępczego o parametrach i właściwościach nie gorszych niż sprzęt serwisowany, posiadający aktualny przegląd techniczny.

5. Powyższe kary umowne nie wykluczają dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, jeżeli kara umowna nie pokryje wyrządzonej szkody.

Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

6. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia brutto, określonego w § 5 ust.1 umowy.

7. Za niewykonanie umowy (niewykonanie dostawy) strony uważają w szczególności niedostarczenie przedmiotu umowy w terminie, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy, dostarczenie go z wadami uniemożliwiającymi podpisanie protokołu odbioru bez zastrzeżeń lub w niekompletnym stanie.

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgodny na zmianę warunków umowy**

**Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o szacunkowej wartości zamówienia przekraczającej kwotę określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ustawy Pzp, pod nazwą:**

**Dostawa systemu radiologii cyfrowej wraz z integracją w zakresie wymiany edm, rejestracja online pacjentów.**

### **Wniosek o wyjaśnienie/zmianę treści SWZ**

Działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych, działając w imieniu i na rzecz .....zwracam się z wnioskiem o wyjaśnienie/zmianę treści specyfikacji warunków zamówienia w poniższym zakresie:

1. Czy zamawiający wyrazi zgodę na zmianę opisu przedmiotu zamówienia w zakresie wymagań dotyczących aparatu RTG spełniające następujące parametry, funkcjonalności oraz wymagania minimalne. Prosimy również o wyrażenie zgody na punktację parametrów aparatu RTG, które wpływają na poprawę funkcjonalności i wartościują jego zaawansowanie technologiczne zgodnie z propozycją poniżej.

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgodny na punktację parametrów**

Lp.	Opis parametru	Parametr wymagany	Punktacja
<b>I INFORMACJE OGÓLNE</b>			
1.	Deklaracja zgodności na cały aparat podłogowy kostno-płucny (łącznie z detektorami), nie osobne dokumenty na elementy składowe.	TAK, na wezwanie załączyć	Bez punktacji

Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

Lp.	Opis parametru	Parametr wymagany	Punktacja
2.	Oferowany system fabrycznie wyposażony w detektory cyfrowe oraz zintegrowaną stację technika, nie dopuszcza się aparatów ucyfrowionych detektorami.	TAK, na wezwanie załączyć dane techniczne	Bez punktacji
3.	Możliwość przeprowadzania zdalnej diagnostyki serwisowej aparatu RTG za pomocą sieci teleinformatycznej, poprzez zestawiane pod kontrolą Zamawiającego, chronione regułami VPN łącze.	TAK	Bez punktacji
<b>CYFROWY, KOSTNO - PŁUCNY APARAT PODŁOGOWY</b>			
<b>II KOLUMNA PODŁOGOWA LAMPY RTG</b>			
4.	Kolumna z lampą mocowaną na podłodze, niezależnie do stołu	TAK	Bez punktacji
5.	Zakres ruchu wózka kolumną lampy – wzdłuż.	≥ 150 cm	Bez punktacji
6.	Zakres pionowego ruchu lampy.	≥ 145 cm	Bez punktacji
7.	Najniższe położenie ogniska od podłogi	≤ 35 cm	Bez punktacji
8.	Zakres obrotu kolumny lampy wokół osi pionowej.	≥ 300°	Bez punktacji
9.	Zakres obrotu lampy wokół osi poziomej.	≥ +/- 120°	≥ +/- 140° - 5 pkt < +/-140° - 0 pkt
10.	Wielofunkcyjny, panel LCD min 10" zlokalizowany na kołpaku umożliwiający odczyt parametrów ekspozycji.	TAK	Bez punktacji
11.	Modyfikacja pojedynczych parametrów ekspozycji (bez konieczności zmiany programu anatomicznego): min. kV, mAs oraz wybór komór AEC bezpośrednio z dotykowego panelu sterującego usytuowanego na kołpaku lampy rtg.	TAK/NIE	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt
12.	Wyświetlanie odległości SID.	TAK	Bez punktacji
13.	Max SID uzyskiwane do detektora w stole	≥115 cm	≥130 cm – 5 pkt <130 cm – 0 pkt
14.	Lampa rtg automatycznie śledzi zmianę wysokości stołu oraz statywu utrzymując stałe SID.	TAK	Bez punktacji
<b>III LAMPA RTG I KOLIMATOR</b>			

Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

Lp.	Opis parametru	Parametr wymagany	Punktacja
15.	Wielkość ogniska małego (Zgodnie z IEC 60336)	$\leq 0,6$	Bez punktacji
16.	Wielkość ogniska dużego (Zgodnie z IEC 60336)	$\leq 1,2$	Bez punktacji
17.	Nominalna moc ogniska małego wg IEC.	$\geq 27$ kW	$\geq 30$ kW – 5 pkt., < 30 kW – 0 pkt
18.	Nominalna moc ogniska dużego wg IEC.	$\geq 75$ kW	$\geq 80$ kW – 5 pkt., < 80 kW – 0 pkt
19.	Pojemność cieplna anody.	$\geq 300$ KHU	$\geq 350$ KHU – 5 pkt., <350 KHU – 0 pkt.
20.	Pojemność cieplna kołpaka lampy rtg.	$\geq 1,2$ MHU	$\geq 1,3$ MHU– 5 pkt. < 1,3 MHU – 0 pkt.
21.	Szybkość wirowania anody $\geq 2700$ obr./min	TAK	Bez punktacji
22.	Miernik dawki (DAP).	TAK	Bez punktacji
23.	Ustawianie dodatkowej filtracji w kolimatorze.	TAK	Bez punktacji
24.	Zakres obrotu kolimatora	$\geq +/- 45^\circ$	Bez punktacji
25.	Kolimator ze świetlnym symulatorem pola ekspozycji i liniowym laserem.	TAK	Bez punktacji
26.	Automatyczna, wstępna kolimacja zgodnie z programem anatomicznym.	TAK/NIE	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt
27.	Zintegrowana w kolimatorze kamera do podglądu pacjenta (do kontrolowania jego stanu i ułożenia), obraz wyświetlany na stacji technika	TAK/NIE	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt
<b>IV GENERATOR RTG</b>			
28.	Generator wysokiej częstotliwości min 100 kHz	TAK	Bez punktacji
29.	Moc generatora (zgodnie z normą IEC 601).	$\geq 50$ kW	Bez punktacji
30.	Max prąd w radiografii.	$\geq 550$ mA	Bez punktacji

Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

Lp.	Opis parametru	Parametr wymagany	Punktacja
31.	Max wartość mAs.	≥ 600 mAs	Bez punktacji
32.	Zakres napięć w radiografii.	min 40 - 150 kV	Bez punktacji
33.	Programy anatomiczne	≥ 200	Bez punktacji
<b>V UNIWERSALNY STÓŁ DIAGNOSTYCZNY</b>			
34.	Stół stacjonarny.	TAK	Bez punktacji
35.	Blat pływający.	TAK	Bez punktacji
36.	Minimalna wysokość blatu od podłogi.	≤ 55 cm	≤ 52 cm – 5 pkt >52 cm – 0 pkt
37.	Maksymalna wysokość blatu od podłogi.	≥ 80 cm	≥ 90 cm – 5 pkt <90 cm – 0 pkt
38.	Długość blatu stołu.	≥ 210 cm	Bez punktacji
39.	Szerokość blatu stołu.	≥ 80 cm	Bez punktacji
40.	Zakres ruchu wzdłużnego blatu.	≥ 65 cm	Bez punktacji
41.	Zakres ruchu poprzecznego blatu.	≥ 25 cm	Bez punktacji
42.	Max. obciążenie blatu stołu w pozycji środkowej.	≥ 250 kg	Bez punktacji
43.	Odległość zewnętrzna powierzchnia płyty stołu – detektor.	≤ 8 cm	Bez punktacji
44.	Pochłaniałość blatu - ekwiwalent Al (wg EN/IEC 60601-1-3).	≤ 1,0 mm Al	≤ 0,7 mm Al. – 5 pkt >0,7 mm Al. – 0 pkt
45.	Kratka przeciwrozproszeniowa, możliwość wyciągania bez pomocy narzędzi.	TAK, podać parametry	Bez punktacji
46.	Układ AEC w stole, min 3 komory.	TAK	Bez punktacji
47.	Możliwość automatycznego wykonywania zdjęć kości długich na stole	TAK	Bez punktacji
48.	Przełączniki nożne do sterowania wysokością stołu oraz do zwalniania hamulców blatu.	TAK	Bez punktacji

Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

Lp.	Opis parametru	Parametr wymagany	Punktacja
49.	Szuflada w stole śledzi ruch lampy wzdłuż osi długiej stołu z zachowaniem synchronizacji promień centralny - środek detektora	TAK	Bez punktacji
50.	Szuflada w stole śledzi ruch lampy podczas kątownia lampy (np. do zdjęć miednicy) z zachowaniem synchronizacji promień centralny - środek detektora	TAK/NIE	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt
51.	Uchwyt dla pacjenta min 1 szt.	TAK	Bez punktacji
<b>VI STATYW DO ZDJĘĆ ODLEGŁOŚCIOWYCH</b>			
52.	Statyw mocowany do podłogi.	TAK	Bez punktacji
53.	Minimalna możliwa odległość środka detektora, licząc od podłogi.	≤ 35 cm	Bez punktacji
54.	Maksymalna możliwa odległość środka detektora, licząc od podłogi.	≥ 175 cm	Bez punktacji
55.	Układ AEC w statywie, min 3 komory.	TAK	Bez punktacji
56.	Kratka przeciwrozproszeniowa lub zestaw kraterk umożliwiająca wykonanie zdjęcia płuc min. z 180 cm oraz projekcji z SID 115 cm.	TAK, podać parametry	Bez punktacji
57.	Możliwość wyciągania i wymiany kratki bez pomocy narzędzi.	TAK	Bez punktacji
58.	Pochłaniałość płyty statywu – ekwiwalent Al.	≤ 1,0 mm Al	≤ 0,7 mm Al. – 5 pkt >0,7 mm Al. – 0 pkt
59.	Odległość płyta statywu – powierzchnia detektora.	≤ 6 cm	Bez punktacji
60.	Uchwyty boczne i uchwyt górny ułatwiający zdjęcia w projekcjach PA i bocznych.	TAK	Bez punktacji
61.	Możliwość automatycznego wykonywania zdjęć kości długich na statywie płucnym	TAK	Bez punktacji
62.	Zakres wykonywania zdjęć kości długich na statywie	≥ 120 cm	≥ 150 cm – 10 pkt < 150 cm – 0 pkt
63.	Bezprzewodowy pilot do zdalnej zmiany wysokości statywu	TAK/NIE	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt
64.	Możliwość wyboru na bezprzewodowym pilocie przejazdu do min. 2 wstępnie zaprogramowanych pozycji statywu	TAK/NIE	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt



Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

Lp.	Opis parametru	Parametr wymagany	Punktacja
65.	Min. na statywie znacznik świetlny stanu w jakim znajduje się aparat – co najmniej „gotowy do ekspozycji” oraz „ekspozycja w trakcie”	TAK/NIE	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt
<b>VII DETEKTOR ZINTEGROWANY W STATYWIE PŁUCNYM</b>			
66.	Detektor na stałe zabudowany w statywie płucnym	TAK, Podać model	Bez punktacji
67.	Wymiary pola aktywnego detektora.	≥ 42 cm x 42 cm	Bez punktacji
68.	Materiał scyntylatora – Csl.	TAK	Bez punktacji
69.	Rozdzielczość detektora (liczba pikseli).	≥ 9,0 mln	Bez punktacji
70.	Rozmiary piksela.	≤ 140 μm	Bez punktacji
71.	Głębokość akwizycji.	≥ 16 bit	Bez punktacji
<b>VII DETEKTOR BEZPRZEWODOWY</b>			
72.	Detektor bezprzewodowy	Tak, Podać model	Bez punktacji
73.	Detektor do stosowania w stole, w statywie oraz poza nimi (pacjenci na wózkach itp.).	TAK	Bez punktacji
74.	Wymiary pola aktywnego detektora.	≥ 42 cm x 42 cm	Bez punktacji
75.	Materiał scyntylatora – Csl.	TAK	Bez punktacji
76.	Rozdzielczość detektora (liczba pikseli).	≥ 9,0 mln	Bez punktacji
77.	Rozmiary piksela.	≤ 140 μm	Bez punktacji
78.	Głębokość akwizycji.	≥ 16 bit	Bez punktacji
79.	Maksymalna waga detektora.	≤ 4,2 kg	Bez punktacji
80.	Maksymalny udźwig detektora dla pacjenta leżącego na nim (przy wolnej ekspozycji).	≥ 150 kg	Bez punktacji
81.	DQE	≥ 65 %	Bez punktacji
82.	Detektor automatycznie ładowany w szufladzie stołu, bez konieczności podłączania żadnego kabla. W przypadku braku możliwości należy dostarczyć nastołową ładowarkę wraz z dwoma dodatkowymi bateriami.	TAK	Bez punktacji

Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

Lp.	Opis parametru	Parametr wymagany	Punktacja
83.	Detektor wyposażony w zintegrowaną rączkę do przenoszenia i obsługi detektora	TAK/NIE	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt
<b>VIII KONSOLA TECHNIKA RTG APARATU KOSTNOPLUCNEGO</b>			
84.	Konsola technika obsługiwana min. przy pomocy klawiatury i myszki.	TAK	Bez punktacji
85.	Monitor dotykowy min. 23"	TAK	Bez punktacji
86.	Pamięć obrazów diagnostycznych (ilość obrazów).	≥ 5000	Bez punktacji
87.	Czas od wykonania ekspozycji do pokazania podglądu obrazu	≤ 4 s	Bez punktacji
88.	Czas od wykonania ekspozycji do pokazania obrazu w pełnej jakości.	≤ 12 s	Bez punktacji
89.	Wybór i konfiguracja programów anatomicznych w tym programów dziecięcych	TAK	Bez punktacji
90.	W ramach programów anatomicznych automatyczne ustawianie parametrów pracy generatora.	TAK	Bez punktacji
91.	Oprogramowanie do automatycznego sklejanie w jedno zdjęć cząstkowych kości długich	TAK	Bez punktacji
92.	Po wykonaniu zdjęcia dane ekspozycyjne z generatora jak kV oraz mAs są automatycznie (bez udziału technika) zapamiętywane w nagłówku obrazu w formacie DICOM.	TAK	Bez punktacji
93.	Indywidualne konta dla każdego użytkownika z indywidualnym hasłem do logowania do stacji technika	TAK	Bez punktacji
94.	Nagrywarka CD i / lub DVD.	TAK	Bez punktacji
95.	Rejestracja pacjentów poprzez pobranie danych z systemu HIS / RIS oraz manualna.	TAK	Bez punktacji
96.	Obsługa protokołów DICOM: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DICOM Send</li> <li>• DICOM Print</li> <li>• DICOM Storage Commitment</li> <li>• DICOM Worklist / MPPS</li> <li>• DICOM Structured Report</li> </ul>	TAK	Bez punktacji

Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

Lp.	Opis parametru	Parametr wymagany	Punktacja
97.	<p>Funkcje obróbki obrazów, min:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obrót obrazów</li> <li>• lustrzane odbicie</li> <li>• powiększenie (zoom)</li> <li>• funkcje ustawiania okna optycznego (zmiana jasności i kontrastu)</li> <li>• wyświetlanie znaczników.</li> </ul>	TAK	Bez punktacji
98.	<p>Oprogramowaniem (bez ograniczeń czasowych/bezterminowa licencja) do monitorowania i raportowania poziomu dawek z dostarczanego aparatu RTG, zgodnie z dyrektywą EURATOM/2013/59</p> <p>Oprogramowanie umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• analizę statystyczną poziomu dawek</li> <li>• ostrzeżenie o przekroczeniu progu zdefiniowanej dawki</li> <li>• przedstawienie informacji dotyczących aktualnego wykorzystania aparatu :</li> <li>• liczba badań</li> </ul> <p>Liczba pacjentów</p>	TAK	Bez punktacji
99.	<p>Zdalna diagnostyka i usuwanie części usterek bez konieczności wizyt serwisu w miejscu instalacji aparatu RTG.</p>	TAK	Bez punktacji
100.	<p>Testy akceptacyjne i specjalistyczne zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi m. in. Ustawą z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe [Dz.U. 2021 poz. 623 z późniejszymi zmianami] , Rozporządzeniem ministraszdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej [Dz.U. 2011 nr 51 poz. 265 z późniejszymi zmianami].</p>	TAK	Bez punktacji

Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

Lp.	Opis parametru	Parametr wymagany	Punktacja
101.	<p>Fartuchy:</p> <p>1. Fartuch ochronny miednicowy (półfartuch) – 50cmx50cm – równoważnik osłabienia promienowania 0.5mmPB – 2 sztuki</p> <p>2. Fartuch ochronny RTG dla dzieci typu płaszcz dwustronny (3-5 lat) - 40cmx60cm - równoważnik osłabienia promienowania 0.5mmPB przód/0,25mmPB tył – 1 sztuka</p> <p>3. Osłona tarczycy - równoważnik osłabienia promienowania 0.5mmPB – 1 sztuka – rozmiar uniwersalny</p>	TAK	Bez punktacji
102.	Gwarancja 24 miesiące	TAK	Bez punktacji
103.	UPS do podtrzymania zasilania konsoli w przypadku braku napięcia umożliwiający dokończenie badania (minimum 10 min.) UPS pracujący w technologii konwersji rzeczywistej – online.	TAK	Bez punktacji
104.	Opracowanie projektu technicznego dot. obliczenia osłon stałych zgodnie z wytycznymi dot. ochrony radiologicznej. (Egzemplarz dla zamawiającego)	TAK	Bez punktacji
105.	Uzgodnienie i zatwierdzenie projektu technicznego dot. obliczenia osłon stałych. WIHE Warszawa WOMP Bydgoszcz oraz dostarczenie zamawiającemu.	TAK	Bez punktacji
106.	UPS do podtrzymania zasilania konsoli w przypadku braku napięcia umożliwiający dokończenie badania (minimum 10 min.) UPS pracujący w technologii konwersji rzeczywistej – online.	TAK	Bez punktacji
107.	Zamawiający wymaga dokonania przez wykonawców wizji lokalnej. W terminie do 10 dni przed terminem składania ofert.	TAK	Bez punktacji
108.	Wykonawca zobowiązany jest do adaptacji pomieszczeń pracowni rtg niezbędnych do instalacji i uruchomienia oferowanego aparatu.	TAK	Bez punktacji



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Znak sprawy WSPL Zam. Publ. nr 12/21

**Odp. Zamawiający nie wyraża zgodny na zmianę swz**