

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

Załącznik nr 1.1 do SIWZ – Formularz Szczegółowy Oferty (DA.ZP.242.43.2018)

PAKIET NR I -Dostawa systemu do angiografii cyfrowej wraz z pracami dostosowawczymi

System do angiografii cyfrowej wraz wyposażeniem - szt.1

Pełna nazwa	Podać	
Producent/Firma	Podać	
Typ, model	Podać	
Rok produkcji nie wcześniej niż 2018r (sprzęt fabrycznie nowy)	Podać	

Część A: ZESTAWIENIE GRANICZNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH

L.p.	Opis parametru	Parametry wymagane	Parametry podlegające ocenie	Parametr oferowany opisać
1.	System fabrycznie nowy	Tak	bez oceny	
2.	Aparat nowy nie używany rok produkcji nie wcześniejszy niż 2018, wyklucza się aparaty demo i powystawowe.	Tak	bez oceny	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

3.	<p>System składający się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zespołu pozycjonowanie pacjenta, generatora RTG, lampy RTG, rentgenowskiego toru obrazowania, cyfrowego systemu rejestracji obrazów,</li> <li>➤ osłony przed promieniowaniem X na dolne części ciała w postaci fartucha z gumy ołowiowej mocowanego do stołu pacjenta</li> <li>➤ osłony przed promieniowaniem X na górne części ciała w postaci szyby ze szkła ołowiowego mocowanej do kolumny na suficie na ramieniu o długości min 140 cm</li> <li>➤ lampy LED (min 50000 lux) do oświetlania pola cewnikowania mocowana do sufitu</li> <li>➤ UPS min 60 kVA gwarantującego bezprzerwowe (bez konieczności restartu którejkolwiek z części angiografu w trakcie przełączenia na i z zasilania awaryjnego - z możliwością kontynuowania badania, bez konieczności jego zakończenia, na zasilaniu awaryjnym i po przejściu na zasilanie główne) podtrzymanie pracy wszystkich</li> </ul>	Tak	bez oceny	
----	---	-----	-----------	--

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	<p>niezbędnych elementów zestawu angiokardiograficznego dla bezpiecznego zakończenia i zapisania (zapamiętania) badania przez czas min. 5 minut; z zapewnieniem ciągłości obrazowania radiologicznego co najmniej w zakresie fluoroskopii, wszystkich ruchów ramienia, i pełnej funkcjonalności systemu cyfrowego w wymaganym czasie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zestawu ochrony osobistej dla personelu (min 10 kpl)</li> <li>➤ Angiograficzny, automatyczny wstrzykiwacz środka kontrastowego zintegrowany z angiografem wyposażony w czujnik położenia głowicy zabezpieczający przed przypadkowym wstrzykiwaniem:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakres prędkości wymuszonego przepływu minimum 0,1 – 40 ml/s</li> <li>• Zakres ciśnienia programowania minimum 100-1200 PSI</li> <li>• Głowica wstrzykiwacza wyposażona we wkłady wymienne o pojemności 150 ml przeznaczone do napełniania dowolnie wybranym środkiem kontrastowym, dowolnego producenta</li> </ul> </li> </ul>			
4.	Pakiet najnowszych i najbardziej zaawansowanych specjalizowanych, algorytmów właściwych dla danego producenta, działających w czasie rzeczywistym,	Tak, podać nazwę zaoferowanej	bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	poprawiających jakość uzyskiwanego obrazu jednocześnie z obniżoną dawką.	opcji		
5.	Urządzenie spełniające wszystkie aktualne wymogi prawno-techniczne dla urządzeń tego typu.	Tak	bez oceny	
6.	Filtracja on-line zbieranych dynamicznych danych obrazowych przez system cyfrowy przed ich prezentacją na monitorze obrazowym	Tak	bez oceny	
7.	Wymagana przez producenta moc przyłączeniowa potwierdzona w firmowych danych producenta Zamawiający wymaga dostosowania w ramach oferty istniejącego zasilania do wymogów aparatu.	Tak, podać	≥ 110 kVA – 0 pkt. < 110 kVA – 10 pkt.	
<b>I.</b>	<b>POZYCJONER</b>			
8.	Pozycjoner jednopłaszczyznowy, mocowany do sufitu o zmotoryzowanych wszystkich ruchach.	Tak	bez oceny	
9.	Silnikowe ustawianie statywu w położeniach umożliwiających wykonywanie badań w obszarze głowy i klatki piersiowej (statyw za głową pacjenta) oraz w obrębie miednicy i kończyn dolnych (statyw z boku stołu pacjenta) – bez zmiany ułożenia pacjenta na stole i konieczności obracania stołu	Tak	Bez oceny	
10.	Silnikowe ustawianie statywu do ustalonej pozycji parkingowej – odjazd ramienia C w bok lub do tyłu do pozycji umożliwiającej swobodny dostęp do pacjenta na stole ze wszystkich stron	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

11.	Zmotoryzowany obrót statywu wokół osi pionowej w miejscu zamocowania statywu do sufitu umożliwiający pracę z obu stron stołu.	Min. $\pm 90^\circ$ , podać	Bez oceny	
12.	Możliwość ustawienia statywu z boku pacjenta stołu pod kątem większym niż $110^\circ$ (dla badań kardiologicznych) z lewej i prawej strony w celu zapewnienia dostatecznej przestrzeni u wężłowia pacjenta na ustawienie dodatkowej aparatury i pracę lekarzy i pielęgniarek	Tak	Bez oceny	
13.	Zakres badania w osi poprzecznej stołu (np. dostęp do tętnic promieniowych) bez konieczności przemieszczania pacjenta względem stopy stołu	Min. 100 cm	Bez oceny	
14.	Zakres obrazowania pacjenta wzdłuż osi wzdłużnej stołu dla pozycji statywu LAO/RAO = $0^\circ$ i CRA/CAUD = $0^\circ$ (np. dostęp do tętnic udowych) bez konieczności przemieszczania pacjenta względem stopy stołu	Min. 180 cm, podać	Bez oceny	
15.	Możliwość wykonania projekcji z pozycją pionową, skośną i poziomą układu lampy – detektor z maksymalną dostępną odległością SID i minimalną dostępną odległością pacjent - detektor	Tak/Nie	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt	
16.	Zakres projekcji LAO/RAO w pozycji statywu za głową pacjenta	Min. $\pm 120^\circ$ , podać	Bez oceny	
17.	Zakres projekcji CRAN/CAUD w pozycji statywu za głową pacjenta	Min. $\pm 45^\circ$ , podać	Bez oceny	
18.	Szybkość ruchów ramienia C w płaszczyźnie LAO/RAO w pozycji statywu za głową pacjenta (z wyłączeniem angiografii rotacyjnej)	Min. 20°/s, podać	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

19.	Szybkość ruchów ramienia C w płaszczyźnie CRAN/CAUD w pozycji statywu za głowę pacjenta (z wyłączeniem angiografii rotacyjnej)	Min. 20°/s, podać	Bez oceny	
20.	Sterowanie ruchami statywu z pulpitu przy stole pacjenta (możliwość zamontowania z 3 stron stołu)	Tak	Bez oceny	
21.	Automatyczna zmiana orientacji obrazu przy zmianie położenia statywu z za głowy do każdego z oferowanych kątów obrotu pionowego statywu realizowana poprzez elektroniczny obrót obrazu lub mechaniczny obrót detektora	Tak	Mechaniczny płynny obrót detektora – 10 pkt Elektroniczny obrót obrazu – 0 pkt	
22.	Maksymalna wartość kąta synchronicznego obrotu detektora i kolimatora opisanego w punkcie poprzednim (jeśli występuje) $\geq +65^\circ/-65^\circ$	Tak	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt	
23.	Programowanie i przywoływanie pozycji ramienia C z pulpitu przy stole pacjenta	Min. 50 pozycji, podać	Bez oceny	
24.	Ustawianie statywu w pozycji odpowiadającej wybranemu obrazowi referencyjnemu	Tak	Bez oceny	
25.	System zabezpieczenia przed kolizją	Tak	Bez oceny	
26.	Wyświetlanie danych systemowych w sali badań (min. dane pacjenta, angulacje ramienia C, FOV, pozycja stołu, informacja o dawce i statusie cieplnym lampy RTG)	Tak	Bez oceny	
27.	Możliwość zmiany angulacji ramienia C przez operatora stojącego przy głowie pacjenta – dodatkowy pulpit sterujący	Tak	Bez oceny	
28.	Zakres przesuwu wzdłużnego statywu	Min. 210 cm,	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

		podać		
<b>II.</b>	<b>STÓŁ ZABIEGOWY</b>			
29.	Stół o minimalnych funkcjonalnościach:	Tak, podać, typ, model, Wytwórca		
	<b>a)</b> Zakres przesuwu wzdłużnego płyty stołu min 120 cm	Tak, podać	Zakres przesuwu wzdłużnego płyty stołu > 130 cm – 10 pkt Inne - 0 pkt	
	<b>b)</b> Długość płyty pacjenta min. 284 cm	Tak, podać	Bez oceny	
	<b>c)</b> Szerokość płyty w obszarze klatki piersiowej $\geq 45$ cm i $\leq 50$ cm	Tak, podać	Bez oceny	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

<b>d)</b> Zakres przesuwu poprzecznego pacjenta min 34 cm	Tak, podać	Zakres przesuwu poprzecznego pacjenta > 38 cm – 10 pkt Inne - 0 pkt	
<b>e)</b> Długość części płyty pacjenta przeziernej dla promieniowania X - wysięg bez zawartości metalu (z wyłączeniem szyn akcesoryjnych) min 200 cm	Tak, podać	Bez oceny	
<b>f)</b> Zakres silnikowego ruchu pionowego pacjenta min 28 cm	Tak, podać	Bez oceny	
<b>g)</b> Zakres obrotu płyty pacjenta wokół osi pionowej min. $\pm 90^\circ$	Tak, podać	Bez oceny	
<b>h)</b> Maksymalne obciążenie statyczne (dopuszczalna waga pacjenta z uwzględnieniem rezerwy na reanimację i akcesoria) min. 300 kg,	Tak, podać	Bez oceny	
<b>i)</b> Dodatkowe obciążenie na reanimację (CPR) przy maksymalnym przewidzianym przez producenta obciążeniu urządzenia pacjentem min. 100 kg	Tak, podać	Bez oceny	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	j) Szyny (relingi) do mocowanie urządzeń sterujących i dodatkowych po stronie lewej, prawej i na brzegu skrajnym od strony nóg	Tak, podać	Bez oceny	
30.	Sterowanie wszystkimi ruchami bezpośrednio przy pacjencie.	Tak	Bez oceny	
31.	Sterowanie wszystkimi trybami fluoroskopii (łącznie ze zmianą prędkości akwizycji), zapisem obrazów fluoroskopowych oraz funkcjami systemu z panelu z minimalnym zakresem funkcjonalności obejmującym sterowanie systemem rejestracji obrazów bezpośrednio przy stole pacjenta	Tak	Bez oceny	
32.	Wyposażenie min: <ul style="list-style-type: none"> <li>– materac,</li> <li>– podkładka pod głowę pacjenta,</li> <li>– podkładka pod ramię i przedramię pacjenta umożliwiająca wykonanie badań z dostępu radialnego szt 2 prawa i lewa, <ul style="list-style-type: none"> <li>• statyw na płyny infuzyjne (anestetyczny),</li> </ul> </li> <li>– podkładki pod ręce pacjenta wzdłuż tułowia przepuszczalne dla promieniowania</li> <li>– uchwyty rąk za głowa pacjenta</li> <li>– dodatkowa nakładka na stół (o ekwiwalencie pochłaniałości rtg max 0,3 mAl) poszerzająca blat w obszarze klatki piersiowej do szerokości &gt; 50 cm</li> </ul>	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	– centralny przycisk zwalniający hamulce pływającego blatu			
<b>III.</b>	<b>GENERATOR WN</b>			
33.	Nominalna moc generatora wysokiego napięcia	Min. 100 kW	Bez oceny	
34.	Moc generator możliwa do wykorzystania podczas rzeczywistej ekspozycji	Podać	≥ 100 kW – 10 pkt. < 100 KW – 0 pkt	
35.	Zakres napięcia dla fluoroskopii	Min. 60-120 kV, podać	Bez oceny	
36.	Zakres napięcia dla akwizycji zdjęciowych	Min. 60-120 kV, podać	Bez oceny	
37.	Automatyczny dobór parametrów generatora (kV, mA, ms, wielkość ogniska, filtracja wstępna) do grubości/gęstości pacjenta	Tak	Bez oceny	
38.	Automatyczny dobór parametrów akwizycji na podstawie wartości z fluoroskopii	Tak	Bez oceny	
39.	Wybór programu przy stole pacjenta oraz w sterowni	Tak	Bez oceny	
40.	Zabezpieczenie przed przypadkowym wyzwoleniem promieniowania dostępne dla użytkownika	Tak	Bez oceny	
41.	Włącznik nożny ekspozycji (fluoroscopia, akwizycja zdjęciowa) w sali badań bezprzewodowy	Tak	Bez oceny	
42.	Włącznik ekspozycji (min. akwizycja zdjęciowa) w sterowni	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

43.	Zapewnienie bezpieczeństwa bezprzerwowego kontynuowania zabiegu w przypadku uszkodzenia dowolnego z ognisk – funkcją automatycznego przełączenia na ognisko sąsiednie	Tak	Bez oceny	
<b>IV.</b>	<b>LAMPA RTG, KOLIMATOR</b>			
44.	Ułożyskowanie anody bezszumowe (w łożysku „płynnym”)	Tak	Bez oceny	
45.	Lampa min. 2-ogniskowa	Tak	3 ogniska – 10 pkt. 2 ogniska – 0 pkt.	
46.	Rozmiar najmniejszego ogniska (IEC 60336 lub równoważna)	Maks. 0,5 mm, podać	> 0,3 mm – 0 pkt ≤ 0,3 mm – 10 pkt	
47.	Rozmiar kolejnego po najmniejszym ogniska (IEC 60336 lub równoważna)	Maks. 0,8 mm, podać	> 0,6 mm – 0 pkt ≤ 0,6 mm – 10 pkt	
48.	<b>Moc największego ogniska</b>	<b>Podać</b>	<b>moc największego ogniska ≥ zaoferowanej mocy generatora – 10 pkt &lt; zaoferowanej mocy generatora – 0 pkt</b>	
49.	Maksymalny prąd lampy przy fluoroskopii pulsacyjnej z wykorzystaniem małego ogniska	Min. 200 mA, podać	Bez oceny.	
50.	Pojemność cieplna anody	Min. 2,8 MHU podać	Bez oceny.	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

51.	Pojemność cieplna kołpaka	Min 2,8 MHU podać	Bez oceny	
52.	Maksymalne obciążenie anody mocą ciągłą w czasie fluoroskopii (dla min. 30 min); w przypadku, gdy wartość tego parametru jest mniejsza dla generatora, podać wartość dla generatora.	Min. 2200 W, podać	Bez oceny.	
53.	Lampa sterowana siatką	Tak	Bez oceny.	
54.	Przysłony prostokątne	Tak	Bez oceny	
55.	Filtry półprzepuszczalne klinowe	Tak	Bez oceny	
56.	Sterowanie ruchami kolimatora z pulpitu przy stole pacjenta	Tak	Bez oceny	
57.	Dodatkowa maksymalna filtracja w kolimatorze min. 0,5 mm Cu ekwiwalent	Tak, podać ekwiwalent w mm Cu	Bez oceny	
58.	Ilość stopni filtracji miedziowej – min. 3 wartości	Tak, podać	Bez oceny	
59.	Automatyczny dobór i samoczynne wsuwanie (silnikowe, bez ingerencji obsługi) dodatkowej filtracji (poza inherentną lampy) promieniowania (np. filtr miedziowy, tantalowy) redukującej dawkę w zależności od angulacji (z uwzględnieniem zmiennej grubości pacjenta przy różnych angulacjach) – przy fluoroskopii i przy akwizycji zdjęciowej	Tak, podać	Bez oceny	
60.	Sygnalizator akustyczny i optyczny zbliżania się do temperatury przegrzania lampy	Tak	Bez oceny	
61.	Mapowanie pochłoniętej dawki pacjenta na obszarze ciała pacjenta - Oprogramowanie do monitorowania	Tak / Nie	Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	dawki na powierzchni skóry w czasie rzeczywistym w postaci map kolorów ilustrującej rozkład dawki. Barwna (nie czarno – biała) wizualizacja rozkładu dawki na modelu pacjenta (mapowanie rozkładu dawki na skórze)			
62.	Promieniowanie przeciekowe kołpaka przy min. 125 kV, 2000 W i w odległości maks. 1 m (zgodnie z IEC 60601-1-3 lub równoważna)	Podać	< 0,45 mGy/min – 10 pkt ≥ 0,45 mGy/min – 0 pkt	
<b>V.</b>	<b>DETEKTOR, MONITORY</b>			
63.	Płaski detektor cyfrowy o wymiarach pola widzenia (FOV) min. 20x20 cm i max 30x30 cm)	Tak, podać	≥ (20 x 20 cm) i < (25 x 25 cm) – 0 pkt ≥ (25 x 25 cm) i < (30 x 30 cm) – 10 pkt 30 x 30 cm – 50 pkt	
64.	Maksymalny rozmiar zewnętrzny obudowy detektora (wraz z systemem antykolizyjnym) max 40 cm x 40 cm	Tak, podać wartość dłuższego wymiaru	≥ 38 cm – 10 pkt < 38 cm – 0 pkt	
65.	Matryca detektora (fizyczna matryca detektora, rozumiana jako liczba elementów z których	Tak, podać	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	odczytywany jest obraz) > 1024 x 1024 pikseli			
66.	Ilość pól widzenia (FOV)	Min. 4, podać ilość i wymiary [cm x cm]	Bez oceny	
67.	Matryca detektora (fizyczna matryca detektora, rozumiana jako liczba elementów z których odczytywany jest obraz)	Podać [pixel x pixel]	Bez oceny	
68.	Głębina bitowa detektora	Min. 14 bit, podać	14 bit – 0 pkt. 15 bit – 2 pkt. 16 bit i więcej – 5 pkt.	
69.	Wielkość piksela	Maks 195 µm, podać	Bez oceny	
70.	Rozdzielczość przestrzenna detektora (tzw. częstotliwość Nyquista)	Min 2,6 lp/mm, podać	Bez oceny	
71.	Typowa wydajność kwantowa detektora (DQE) przy 0 lp/mm	Min. 75%, podać	≥ 77% – 10 pkt < 77% – 0 pkt	
72.	Silnikowy, automatyczny (bez ingerencji obsługi) równoczesny obrót przysłony na lampie RTG oraz detektora dla kompensacji obrotu obrazu przy zmianie położenia statywu do pozycji z boku stołu pacjenta (prostopadłej i skośnej do osi wzdłużnej stołu) oraz przy obrocie stołu pacjenta – bez zmiany pola widzenia detektora	Podać	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.	
73.	Silnikowy przesuw detektora – zmiana odległości źródło-obraz	Min. 28 cm, podać	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

74.	W sali zabiegowej minimum 4 monitory „flat” (TFT/LCD): 2 szt. angiografia (live i review) ( ≥ 19”) min. 1 szt parametry hemodynamiki ( ≥ 19”) min. 1 szt kolorowy monitor TFT/LCD o przekątnej min. 19” do prezentacji obrazów z innych urządzeń zewnętrznych generujących zarówno analogowy (min. VGA, S-Video i composite) jak i cyfrowy (DVI-D) sygnał wizyjny wraz z panelem umożliwiającym przyłączanie takich urządzeń (np. wewnątrznaczyniowe USG) w sali badań i zapewnieniem odpowiedniej separacji galwanicznej lub 1 monitor min 58” realizujący wszystkie powyższe funkcje	Tak	4 monitory min. 19” – 0 pkt. 1 monitor min. 58” – 10 pkt.	
75.	Zawieszenie sufitowe na wszystkie przewidziane w punkcie poprzednim monitory w pokoju badań	Tak	Bez oceny	
76.	W sterowni monitory typu ”flat” (TFT/LCD): min. 2 monitory obrazowe ( ≥ 19”) live, referencyjny, min. 1 monitor parametrów hemodynamiki min 19”	Tak	Bez oceny	
77.	Dopasowanie jasności monitorów obrazowych aparatu (live i referencyjnego) zgodnie z DICOM	Tak	Bez oceny	
<b>VI.</b>	<b>SYSTEM CYFROWY</b>			
78.	Najnowszy i najbardziej skuteczny dla danego producenta pakiet aplikacji i specjalizowanych algorytmów działających w czasie rzeczywistym, redukujących dawkę i poprawiających jakość	Tak, podać nazwę zaoferowanego rozwiązania	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	uzyskiwanego obrazu i umożliwiających obrazowanie z obniżoną dawką	oraz opisać aplikacje i algorytmy umożliwiające redukcję dawki		
79.	Cyfrowa fluoroskopia pulsacyjna w zakresie min. 1-30 kl./s	Tak, podać	Bez oceny	
80.	Funkcja LIH (zamrożenie ostatniego obrazu)	Tak	Bez oceny	
81.	Zapis retrospektywny (ostatniej pętli) fluoroskopii na dysku twardym, min. 30s dla prędkości min 30kl/s (w jednej pętli)	Tak	Bez oceny	
82.	Zapis prospektywny fluoroskopii na dysku twardym, min. 30s dla prędkości min 30kl/s (w jednej pętli)	Tak	Bez oceny	
83.	Akwizycja scen kardiologicznych z częstotliwością w zakresie min. 1-30 obr./s w matrycy min. 1024x1024 i min. 12-bitowej głębi szarości	Tak, podać	Bez oceny	
84.	Akwizycja obrazów DSA on-line w zakresie min. 1-30 kl./s w matrycy min. 1024x1024 i min. 12-bitowej głębi szarości	Tak, podać	Bez oceny	
85.	Roadmapping 2D	Tak	Bez oceny	
86.	Automatyczny i manualny pixel-shift	Tak	Bez oceny	
87.	Przysłony sterowane niezależnie umożliwiające wybór dowolnego położenia obszaru ograniczonego przysłoną prostokątną (dla każdego FOV detektora) bez konieczności manipulowania stołem / pacjentem, możliwość wyboru obszaru położonego poza centrum pola widzenia w całym obszarze pola detektora	Tak	Tak - 20 pkt Nie – 0 pkt	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	(kolimacja asymetryczna względem środka pola detektora) z dynamicznym systemem zmiany wielkości pola pomiarowego systemu ABC (Automatic Brightness Control) ograniczający rozmiar pola do rozmiaru nie większego niż obszar skolimowany dla dowolnego wymiaru kolimacji			
88.	Ustawianie położenia przysłon półprzepuszczalnych znacznikami graficznymi na zatrzymanym obrazie - bez promieniowania	Tak	Bez oceny	
89.	Funkcjonalność ustawiania położenia płyty stołu pacjenta znacznikami graficznymi na zatrzymanym obrazie - bez promieniowania lub ruchomość ramienia C pozwalająca na badania w osi poprzecznej bez obrotu stołu	Tak	Bez oceny	
90.	Pojemność dysku twardego (bez kompresji) w obrazach w matrycy 1024x1024x12 bitów	Tak, min. 50 000 obrazów, podać	Bez oceny	
91.	Zoom w postprocessingu	Tak	Bez oceny	
92.	Elektroniczne powiększenie w czasie rzeczywistym (nie w postprocessingu) tj. powiększenie wybranego obszaru o rozmiarze innym niż pole obrazowe detektora FOV - brak efektu zwiększenia dawki przy powiększeniach)	Tak	Bez oceny	
93.	Możliwość jednoczesnej prezentacji ruchomych obrazów bez powiększenia i obrazu powiększonego przy pomocy zoomu elektronicznego w czasie rzeczywistym podczas fluoroskopii	Tak	Bez oceny	
94.	Oprogramowanie do analizy stenoz minimum:	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	- automatyczne rozpoznawanie kształtów, - określanie stopnia stenozy, - automatyczna i manualna kalibracja, - pomiary odległości			
95.	Oprogramowanie do analizy stenoz w naczyniach wieńcowych- minimum - automatyczne rozpoznawanie kształtów, - określanie stopnia stenozy, - automatyczna i manualna kalibracja, - pomiary odległości zebranych w dwóch lub więcej projekcjach	Tak	Bez oceny	
96.	Oprogramowanie do analizy lewej komory serca	Tak	Bez oceny	
97.	Oprogramowanie do poprawy wizualizacji stentów w naczyniach wieńcowych	Tak	Bez oceny	
98.	Pulpit sterowniczy systemu cyfrowego w sali badań	Tak	Bez oceny	
99.	Pulpit sterowniczy systemu cyfrowego w sterowni	Tak	Bez oceny	
100.	Dysku HD w systemie RAID, zapewniającej bezpieczeństwo danych w razie awarii dysku	Tak/Nie	Tak - 10 pkt Nie – 0 pkt	
101.	DICOM 3.0: Dicom Send Dicom Query/Retrieve Dicom Print Worklist	Tak	Bez oceny	
102.	DICOM Worklist w systemie cyfrowym angiografu lub w stacji hemodynamicznej	Tak, podać miejsce instalacji	Bez oceny	
103.	Archiwizacja obrazów na płytach CD-R i DVD w	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	standardzie DICOM z dogrywaniem viewera umożliwiającego odtwarzanie nagranych płyt na innych komputerach			
104.	Funkcja wykonywania automatycznej archiwizacji danych obrazowych w standardzie DICOM (na płytach CD-R i DVD oraz zdefiniowanym węźle sieciowym) – w miarę akwizycji kolejnych scen	Tak	Bez oceny	
105.	Pakiet algorytmów działających w czasie rzeczywistym, poprawiających jakość uzyskanego obrazu i umożliwiających obrazowanie z obniżoną dawką	Tak	Bez oceny	
106.	Pomiar dawki promieniowania na wyjściu z lampy rtg wraz z prezentacją sumarycznej dawki z prześwietlenia i akwizycji w trybie zdjęciowym na monitorze/ wyświetlaczu w sali zabiegowej	Tak	Bez oceny	
107.	Funkcjonalność tworzenia barwnych map dawki prezentujące rozkład dawki na ciele pacjenta w czasie rzeczywistym podczas ekspozycji z możliwością wyboru przedziału wagowego oraz proporcji ciała pacjenta	Tak/Nie	Tak – 20 pkt. Nie – 0 pkt.	
108.	Możliwość pracy równoległej i wielozadaniowej, w szczególności możliwość wykonywania obliczeń, korzystania z oprogramowanie do analizy lewej komory serca, pomiaru stenoz, pomiarów odległości, przesyłania obrazów na serwer, archiwizowania na CD /DVD podczas akwizycji obrazów i fluoroskopii	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

<b>VII.</b>	<b>STACJA HEMODYNAMICZNA (CATHLAB)</b>			
109.	Producent stacji hemodynamicznej typ / model	Podać		
110.	Baza danych umożliwiająca przechowywanie wyników badań dla min 100 pacjentów: danych demograficznych pacjentów wraz z zarejestrowanymi przynależnymi przebiegami EKG, ciśnień i innymi mierzonymi parametrami oraz z wyliczonymi wskaźnikami	Tak	Bez oceny	
111.	Konsola komputerowa z minimum jednym monitorem kolorowym o przekątnej min. 19": z możliwością: Prezentacji - min. 12-kanalów przebiegów mierzonych wartości - komunikacji z systemem komputerowym stacji badań hemodynamicznych	Tak	Bez oceny	
112.	Pomiar i jednoczesna prezentacja min. 12 kanałów EKG	Tak	Bez oceny	
113.	Pomiar i prezentacja częstości akcji serca	Tak	Bez oceny	
114.	Pomiar i prezentacja cardiac output (CO) metodą termodylucji	Tak	Bez oceny	
115.	Pomiar i prezentacja SpO2	Tak	Bez oceny	
116.	Pomiar i prezentacja ciśnienia nieinwazyjnego	Tak	Bez oceny	
117.	Pomiar i jednoczesna prezentacja min. 4 różnych ciśnień inwazyjnych	Tak	Bez oceny	
118.	Pomiar FFR współpracujący z przetwornikami pomiarowymi firm St.Jude, Bracco i Volcano	Tak	Bez oceny	
119.	Oprogramowanie do obliczania parametrów hemodynamicznych (lewe i prawe serce dla dorosłych i dzieci)	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

120.	Min. jeden kolorowy monitor kontrolny w sali badań typu „flat” (TFT/LCD)	Tak	Bez oceny	
121.	Prezentacja krzywych, parametrów, danych demograficznych pacjentów i wyliczonych wskaźników na monitorze kontrolnym/monitorach kontrolnych w sali badań	Tak	Bez oceny	
122.	Dokumentacja (przebiegi oraz wyliczone wskaźniki) na zaferowanej sieciowej drukarce laserowej	Tak	Bez oceny	
123.	Archiwizacja mierzonych przebiegów na CD lub DVD	Tak	Bez oceny	
124.	Wszystkie moduły pomiarowe i obliczeniowe winny stanowić integralną całość oferowanego systemu (stacji badań hemodynamicznych)	Tak	Bez oceny	
125.	<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>			
126.	Lampa <u>LED (min 50000 lux)</u> do oświetlania pola cewnikowania mocowana do sufitu mocowana na ramieniu o długości min 140 cm	Tak	Bez oceny	
127.	Integracja z posiadany przez zamawiającego wstrzykiwaczem automatycznym	Tak	Bez oceny	
128.	Interkom 2-kierunkowy sterownia-sala badań	Tak	Bez oceny	
<b>IX</b>	<b>SYSTEM PACS ZE STACJĄ PRZEGLĄDOWĄ I INTEGRACJĄ Z SYSTEMEM SZPITALNYM.</b>			
129.	System PACS musi wykorzystywać relacyjny motor bazy danych przynajmniej w zakresie przechowywania metadanych archiwizowanych plików DICOM. Dopuszcza się transakcyjny serwer relacyjnych baz danych ORACLE / Microsoft SQL / Sybase / MySQL / DB2. Musi istnieć możliwość	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	wykupienia wsparcia technicznego u producenta dla oferowanej wersji silnika bazy danych. Oferent w ramach przedmiotu umowy dostarczy licencję na wykorzystany przez system relacyjny motor bazy danych oraz niezbędne licencje na systemy operacyjne serwerów oraz środowisko wirtualizacyjne.			
130.	Umieszczenie bazy danych w systemie plikowym. Pliki bazy danych na macierzy dyskowej RAID.	Tak	Bez oceny	
131.	Automatyczne uruchomienie serwera PACS do pełnej funkcjonalności po restarcie bez udziału administratora np. po awarii zasilania.	Tak	Bez oceny	
132.	System musi być wyposażony w zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem na poziomie klienta (aplikacja) i serwera (serwer baz danych).	Tak	Bez oceny	
133.	System musi archiwizować wyniki obrazowe w jakości diagnostycznej (DICOM)	Tak	Bez oceny	
134.	System musi archiwizować badania obrazowe w archiwum on-line, którego pojemność może być przez Zamawiającego rozszerzana.	Tak	Bez oceny	
135.	System musi automatycznie tworzyć kopie zapasową danych obrazowych na wskazanej macierzy zapasowej (możliwość jednoczesnej obsługi dwóch macierzy zapasowych online) i w razie awarii archiwum głównego, automatycznie przełączać się na dostęp do danych z archiwum zapasowego.	Tak	Bez oceny	
136.	System musi umożliwiać wykonywanie kopii zapasowej bazy danych co najmniej raz dziennie bez	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	zatrzymywania pracy systemu.			
137.	Wykonawca jest zobowiązany udzielić Zamawiającemu licencji bezterminowo i bez ograniczeń dla wszystkich programów wymaganych do poprawnego działania systemu w zakresie opisu przedmiotu zamówienia Określenie licencji jako „bezterminowych i bez ograniczeń” oznacza, że muszą one charakteryzować się następującymi cechami: a) nie są ograniczone czasowo i nie wygasną po zakończeniu trwania umowy; b) nie ograniczają liczby zarejestrowanych w systemie użytkowników; c) nie mają ograniczeń stanowiskowych – Zamawiający będzie mógł zainstalować dostarczone oprogramowanie na dowolnej liczbie posiadanych stanowisk komputerowych;	Tak	Bez oceny	
138.	Wykonawca jest zobowiązany udzielić Zamawiającemu licencji dla potrzeb administracyjnych, umożliwiających konfigurowanie uprawnień dostępu do systemu PACS dla co najmniej 1 użytkownika korzystającego z dowolnego uprawnionego komputera.	Tak	Bez oceny	
139.	Wykonawca jest zobowiązany udzielić Zamawiającemu licencji bezterminowo i bez ograniczeń na moduł dystrybucji sieciowej PACS dla systemu HIS (otwieranie obrazów z PACS przez	Tak	Bez oceny	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	system HIS).			
140.	System PACS musi być przygotowany do pracy niezależnie od HIS (np. przy wyłączonym systemie HIS).	Tak	Bez oceny	
141.	Liczba licencji usług serwera PACS (w przypadku limitowania) musi wystarczyć do zaspokojenia potrzeb Zamawiającego czyli: - 1 x serwer obsługujący min. 2.000 badań/rok - 1 x klient diagnostyczny RTG (według szczegółowego opisu poniżej) - bez limitu dystrybucja na oddziały dla lekarzy klinicystów (klient kliniczny przeglądowy) - podłączenie do 15 urządzeń DICOM (DICOM Store SCU) - 1 x obsługa DICOM Modality Worklist	Tak	Bez oceny	
142.	Moduły takie jak: archiwum PACS / obsługa DICOM Modality Worklist / klient kliniczny przeglądowy / klient diagnostyczny muszą pochodzić od jednego producenta	Tak	Bez oceny	
143.	Moduł archiwizacji oraz dystrybucji danych obrazowych PACS	Tak	Bez oceny	
144.	System dystrybucji i udostępniania danych obrazowych posiada własne oprogramowanie diagnostyczne oraz kliniczne działające w technice pełny klient-serwer. Aplikacje klienckie korzystają wyłącznie z bazy danych serwera PACS. Możliwość skonfigurowania systemu tak, aby obrazy nie były	Tak	Bez oceny	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	przechowywane na stacji klienta, lub były przechowywane w pamięci podręcznej przez określony czas po zakończeniu pracy aplikacji klienckiej. W tym możliwość wskazania przez jednego użytkownika, jakie badania mają zostać pobrane do pamięci podręcznej komputera innego użytkownika (np. używane przy wskazaniu, które badania ma opisać lekarz pracujący w domu – określone badania pobierają się w tle).			
145.	Możliwość automatycznego udostępniania danych pacjenta i badania dla aparatów diagnostycznych (DICOM Modality WorkList). Aplikacja musi umożliwiać konfigurowanie list roboczych (MWL, Modality Worklist) dla poszczególnych urządzeń, w tym m.in. do ograniczania dostępnych wyników na podstawie oddziału zlecającego, pracowni diagnostycznej, AETitle aparatu, daty zlecenia. Możliwość wprowadzenia konwersji polskich znaków diakrytycznych do znaków występujących w języku angielskim (np. zastąpienie liter ‘ą’ literą ‘a’) dla komunikacji z wybranymi urządzeniami lub grupą urządzeń. Możliwość zmiany strony kodowej w komunikacji z wybranym urządzeniem spośród co najmniej: Latin1 (IR 100), Latin2 (IR 101), Unicode (IR 192)	Tak	Bez oceny	
146.	System umożliwia skonfigurowanie dostępu do	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	danych dla użytkowników z dowolnego komputera w sieci. Możliwość wymuszenia szyfrowanego połączenia między serwerem a stacją kliencką bez instalacji dodatkowego oprogramowania.			
147.	System umożliwia archiwizację i wyświetlanie danych przesyłanych w oparciu o standard DICOM 3.0, min. klasy SOP (SCU): Standard CR Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1 Standard Digital X-ray Image Storage (presentation, processing) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1, 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1 Standard Mammography Image Storage (presentation, processing) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2, 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1 Standard Intra-oral X-ray Image Storage (presentation, processing) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3, 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1 Standard CT Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2 Enhanced CT Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1 Standard US Multiframe Image Storage (retired) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

Standard US Multiframe Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1 Standard MR Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4 Enhanced MR Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1 Standard US Image Storage (retired) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6 Standard US Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1 Standard Secondary Capture Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7 Multi-frame Single Bit Secondary Capture Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1 Multi-frame Grayscale Byte Secondary Capture Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2 Multi-frame Grayscale Word Secondary Capture Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3 Multi-frame True Color Secondary Capture Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4 Standard Overlay Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8 Standard Modality LUT Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10 Standard VOI LUT Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11			
---	--	--	--



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

<p>Grayscale Softcopy Presentation State Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1 Standard X-ray Angio Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1 Standard X-ray Radio Fluoroscopy Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2 Standard NM Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20 Raw Data Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.66 Spatial Registration Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.66.1 Spatial Fiducials Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.66.2 Standard VL Image Storage (retired) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1 Standard VL Multi-frame Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.2 Standard VL Endoscopic Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1 Standard Video Endoscopic Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1 Standard VL Microscopic Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2 Standard Video Microscopic Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1 Standard VL Slide Microscopic Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3</p>			
--	--	--	--



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

<p>Standard VL Photographic Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4</p> <p>Standard Video Photographic Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1</p> <p>Standard Ophthalmic Photographic 8 Bit Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1</p> <p>Standard Ophthalmic Photographic 16 Bit Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.2</p> <p>Structured Reporting Storage (Basic Text, Enhanced SR, Comprehensive) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11, 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22, 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33</p> <p>Mammography CAD SR 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50</p> <p>Key Object Selection Document Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59</p> <p>Chest CAD SR 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.65</p> <p>Standard PET Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128</p> <p>Standard PET Curve Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129</p> <p>Standard RT Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1</p> <p>Breast Tomosynthesis Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.3</p>			
---	--	--	--



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	Encapsulated PDF Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1 Standard Waveform 12 Lead ECG Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1 Standard Waveform General ECG Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2			
148.	System umożliwia archiwizację i wyświetlanie danych przesyłanych w oparciu o standard DICOM 3.0, min. klasy SOP (SCP): Standard Echo 1.2.840.10008.1.1 Storage Commitment 1.2.840.10008.1.20.1 Standard Digital X-ray Image Storage (presentation, processing) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1, 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1 Standard Mammography Image Storage (presentation, processing) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2, 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1 Standard Intra-oral X-ray Image Storage (presentation, processing) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3, 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.3.1 Standard CR Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1 Standard CT Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

Enhanced CT Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1 Standard US Multiframe Image Storage (retired) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3 Standard US Multiframe Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1 Standard MR Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4 Enhanced MR Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.1 Standard US Image Storage (retired) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6 Standard US Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1 Standard Secondary Capture Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7 Multi-frame Single Bit Secondary Capture Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.1 Multi-frame Grayscale Byte Secondary Capture Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.2 Multi-frame Grayscale Word Secondary Capture Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.3 Multi-frame True Color Secondary Capture Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7.4 Standard Overlay Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.8			
---	--	--	--



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

Standard Curve Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9 Standard Modality LUT Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.10 Standard VOI LUT Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11 Grayscale Softcopy Presentation State Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1 Standard X-ray Angio Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1 Standard X-ray Radio Fluoroscopy Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2 Standard NM Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.20 Raw Data Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.66 Spatial Registration Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.66.1 Spatial Fiducials Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.66.2 Standard VL Image Storage (retired) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1 Standard VL Multi-frame Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.2 Standard VL Endoscopic Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1 Standard Video Endoscopic Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1.1			
---	--	--	--





ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

<p>Standard VL Microscopic Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2</p> <p>Standard Video Microscopic Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.2.1</p> <p>Standard VL Slide Microscopic Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.3</p> <p>Standard VL Photographic Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4</p> <p>Standard Video Photographic Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4.1</p> <p>Standard Ophthalmic Photographic 8 Bit Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.1</p> <p>Standard Ophthalmic Photographic 16 Bit Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.5.2</p> <p>Structured Reporting Storage (Basic Text, Enhanced SR, Comprehensive) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11, 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22, 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33</p> <p>Mammography CAD SR 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50</p> <p>Key Object Selection Document 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59</p> <p>Chest CAD SR 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.65</p> <p>Standard PET Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.128</p>			
--	--	--	--

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

Standard PET Curve Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.129 Standard RT Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.1 Standard RT Dose Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.2 Standard RT Structure Set Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.3 Standard RT Plan Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.481.5 Breast Tomosynthesis Image Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.13.1.3 Encapsulated PDF Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1 Standard Waveform 12 Lead ECG Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.1 Standard Waveform General ECG Storage 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.9.1.2 Patient Root Query/Retrieve - FIND 1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.1 Patient Root Query/Retrieve - MOVE 1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.2 Patient Root Query/Retrieve - GET 1.2.840.10008.5.1.4.1.2.1.3 Study Root Query/Retrieve - FIND 1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.1 Study Root Query/Retrieve - MOVE			
---	--	--	--



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.2 Study Root Query/Retrieve - GET 1.2.840.10008.5.1.4.1.2.2.3 Patient Study Only Query/Retrieve - FIND 1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.1 Patient Study Only Query/Retrieve - MOVE 1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.2 Patient Study Only Query/Retrieve - GET 1.2.840.10008.5.1.4.1.2.3.3			
149.	Obsługa poniższych Transfer Syntax: Implicit VR Little Endian Transfer Syntax 1.2.840.10008.1.2 Explicit VR Little Endian Transfer Syntax 1.2.840.10008.1.2.1 Explicit VR Big Endian Transfer Syntax 1.2.840.10008.1.2.2 JPEG Baseline Transfer Syntax 1.2.840.10008.1.2.4.50 JPEG Extended Transfer Syntax 1.2.840.10008.1.2.4.51 JPEG Lossless, Non-Hierarchical, First-Order Prediction Transfer Syntax 1.2.840.10008.1.2.4.70 JPEG2000 Image Compression (Lossless Only) 1.2.840.10008.1.2.4.90 JPEG2000 Image Compression 1.2.840.10008.1.2.4.91	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	RLE Transfer Syntax 1.2.840.10008.1.2.5			
150.	Deklaracja potwierdzająca zgodność z wymogami zawartymi wyżej zarówno dla serwera PACS jak i oprogramowania klienckiego, tzw. DICOM Conformance Statement	Tak	Bez oceny	
151.	System umożliwia konfigurację wielu ścieżek, w których będą przechowywane pliki obrazowe. Możliwość określenia typu badań i źródła obrazów które będą zapisywane w wybranej ścieżce – możliwość określenia nielimitowanej ilości ścieżek.	Tak	Bez oceny	
152.	Możliwość nadania priorytetu wybranej ścieżce określającego kolejność zapisywania danych w dostępnych ścieżkach (min. 8 priorytetów). Możliwość określenia maksymalnego zapełnienia dysku wybranej ścieżki, po przekroczeniu którego dane nie będą w niej zapisywane.	Tak	Bez oceny	
153.	System umożliwia tworzenie kopii zapasowej obrazu w zdefiniowanej ścieżce. W przypadku awarii archiwum głównego następuje automatyczne przełączenie systemu na dostęp do danych z archiwum zapasowego bez przerwania pracy. Obsługa co najmniej dwóch niezależnych repozytoriów na kopie zapasowe danych obrazowych, każde z możliwością definiowania wielu ścieżek dostępowych (partycje, udziały sieciowe).	Tak	Bez oceny	
154.	Walidacja odebranych badań na poziomie protokołu DICOM w stosunku do informacji ze zlecenia z	Tak	Bez oceny	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	systemu HIS. System musi sygnalizować, które badanie zostało zwalidowane jako wykonane do zlecenia i ma poprawne dane badania oraz rozróżniać badania niezwalidowane. Możliwość wyświetlenia tylko badań powiązanych ze zleceniami z systemu HIS.			
155.	Procesy aplikacji na stacji klienckiej mogą pracować na koncie standardowego użytkownika systemu Windows bez praw administratora.	Tak	Bez oceny	
156.	Panel / menedżer licencji umożliwiający centralne zarządzanie licencjami. Poszczególne licencje na oprogramowanie klienckie może być przypisywane do wybranych grup lub użytkowników.	Tak	Bez oceny	
157.	Archiwizacja wszystkich danych przekazywanych przez urządzenia diagnostyczne. Dane muszą być zapisywane w archiwum on-line a także w kopii zapasowej w formacie DICOM, bez utraty żadnych informacji.	Tak	Bez oceny	
158.	Automatyczna zmiana informacji w odbieranych plikach DICOM. Minimum na podstawie AETitle nadawcy, rodzaju urządzenia.	Tak	Bez oceny	
159.	Obsługa nagrywania lokalnego na stacji roboczej płyt CD/DVD z badaniami. Możliwość nagrania płyty CD / DVD z badaniami po anonimizacji, wyboru pojedynczego lub wielu badań do nagrania na jednej płycie, zawarcia opisu badania, adnotacji naniesionych przez radiologa.	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	Płyta jest nagrywana z przeglądarką, która wyświetla dane demograficzne pacjenta i badania w konfigurowalny sposób.			
160.	Możliwość określenia rodzaju kompresji dla przechowywanych poszczególnych rodzajów obrazów, w tym co najmniej bez kompresji, skompresowane bezstratnie algorytmem JPEG2000.	Tak	Bez oceny	
161.	Graficzny panel administracyjny pozwalający na zmianę danych pacjenta i badania, dzielenie badania oraz łączenie badań, przenoszenie serii między badaniami.	Tak	Bez oceny	
162.	Graficzny panel administracyjny umożliwiający: - zarządzanie użytkownikami - zarządzanie grupami użytkowników i prawami tych grup - zarządzanie węzłami DICOM - zarządzanie regułami autoroutingu	Tak	Bez oceny	
163.	Rejestrowanie zdarzeń systemowych z datą i godziną oraz stacją źródłową, min: logowanie/wylogowanie użytkownika, otwarcie badania, zmiana danych pacjenta.	Tak	Bez oceny	
164.	Graficzny panel statystyczny z możliwością eksportu danych do formatu akceptowanego przez MS Excel, min: liczba badań ze względu na typ, lekarza zlecającego; liczby opisanych badań ze względu na radiologa.	Tak	Bez oceny	
165.	Możliwość tworzenia naukowej bazy badań,	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	pozwalającej na przypisywanie badań lub obrazów do dowolnie skonfigurowanych kategorii prywatnych oraz publicznych.			
166.	Możliwość dostępu z oddalonej lokalizacji po szyfrowanym łączu do badań i opisów wraz z możliwością uruchomienia przeglądarki diagnostycznej z wyborem między trybem standardowym i dostosowanym do wolnego łącza Internetowego.	Tak	Bez oceny	
167.	Moduł PACS musi posiadać certyfikat klasy minimum IIa, właściwy dla urządzeń lub oprogramowania medycznego używanego w procesie bezpośredniego diagnozowania lub/i monitorowania życiowych procesów fizjologicznych	Tak	Bez oceny	
168.	Autorouting badań po zadanych regułach, min: typ badania, klasa SOP, ID pacjenta, nazwy badania, stacji źródłowej, lekarza zlecającego, ram czasowych ze względu na dzień tygodnia i godzinę. Możliwość określenia czy badanie ma być anonimizowane, przesłane zdekompresowane, skompresowane bezstratnie lub stratnie.	Tak	Bez oceny	
169.	Administrator ma dostęp do plików logów dla innych usług powiązanych z systemem PACS - w tym dla następujących usług: <ul style="list-style-type: none"> <li>• autorouting;</li> <li>• administrator PACS;</li> <li>• listy robocze MWL;</li> </ul>	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• interfejs wymiany danych HL7;</li> <li>• tworzenie kopii obrazów DICOM;</li> <li>• system dystrybucji obrazów.</li> </ul>			
170.	Aplikacja musi umożliwiać przeglądanie zawartości danych nagłówkowych plików DICOM	Tak	Bez oceny	
171.	<p>Aplikacja musi umożliwiać wyszukiwanie badań w PACS na podstawie kryteriów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwisko i imię pacjenta;</li> <li>• data urodzenia pacjenta;</li> <li>• identyfikator pacjenta;</li> <li>• numer badania;</li> <li>• zakres dat wykonania badania;</li> <li>• zakres dat importu badania do systemu;</li> <li>• frazy występującej w opisie do badania;</li> <li>• status badania (co najmniej opisane, nieopisane);</li> <li>• priorytet;</li> <li>• nazwa badania;</li> <li>• lekarz zlecający;</li> <li>• lekarz opisujący;</li> <li>• data wykonania opisu;</li> <li>• modalność;</li> <li>• urządzenie, z którego zostało wysłane badanie.</li> </ul>	Tak	Bez oceny	
172.	Aplikacja musi umożliwiać wyszukiwanie badań na urządzeniach DICOM podłączonych do PACS - wraz z możliwością pobrania ich do PACS lub przesłania do innych urządzeń DICOM podłączonych do PACS.	Tak	Bez oceny	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

173.	Aplikacja musi zapewniać możliwość przenoszenia badań pomiędzy pacjentami.	Tak	Bez oceny	
174.	Aplikacja musi umożliwiać zmianę danych pacjenta i badania znajdującego się w archiwum DICOM w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• imię, nazwisko pacjenta;</li> <li>• data urodzenia pacjenta;</li> <li>• płeć pacjenta;</li> <li>• numer badania;</li> <li>• nazwa badania.</li> </ul>	Tak	Bez oceny	
175.	Aplikacja musi umożliwiać przenoszenie pomiędzy badaniami (np. w przypadku błędu technika): <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednej lub wielu serii obrazów;</li> <li>• jednego lub wielu obrazów.</li> </ul>	Tak	Bez oceny	
176.	Aplikacja musi umożliwiać śledzenie zmian danych pacjenta i badania w bazie danych.	Tak	Bez oceny	
177.	Administrator ma możliwość skonfigurowanie serwera PACS w zakresie zmian następujących parametrów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nazwa AE,</li> <li>• numer portu nasłuchu,</li> <li>• poziom logowania zdarzeń,</li> <li>• ilość połączeń do serwera,</li> <li>• Storage Commitment,</li> <li>• parametry komunikacji HL7.</li> </ul>	Tak	Bez oceny	
178.	Administrator musi mieć możliwość podgląd stanu i kontroli usług (start - stop-restart) związanych z	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	serwerem PACS min.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• autorouting;</li> <li>• moduł list roboczych (MWL);</li> <li>• interfejs wymiany danych HL7;</li> <li>• system dystrybucji obrazów.</li> </ul>			
179.	Aplikacja musi pozwalać na podgląd wykorzystania licencji dostępowych do serwera PACS oraz umożliwiać administratorowi rozłączanie sesji użytkowników.	Tak	Bez oceny	
180.	Aplikacja musi pozwalać na zarządzanie grupami użytkowników i przypisywanie uprawnień do grupy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Archiwizacja badań</li> <li>• Ustawienia autoroutingu</li> <li>• Usuwanie badań</li> <li>• Eksport badań</li> <li>• Zanonimizowany eksport badań</li> <li>• Zarządzanie użytkownikami i grupami użytkowników</li> <li>• Przesyłanie badań pomiędzy węzłami</li> <li>• Zarządzanie węzłami</li> <li>• Nagrywanie badań na płyty</li> <li>• Dodawanie komentarzy do badań</li> <li>• Wydruk zdjęć na drukarce medycznej</li> <li>• Podgląd treści opisu</li> </ul>	Tak	Bez oceny	
181.	Możliwość ograniczenia dostępu do badań przechowywanych w PACS na podstawie typu	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	<p>badania (modalność), jednostki kierującej, lekarza zlecającego. Użytkownikowi można ograniczyć dostęp tylko do badań mu przypisanych. Możliwość przypisywania badań automatycznie na podstawie reguł jak i ręcznie przez osobę, która do danego badania ma dostęp.</p>			
182.	<p>Integracja desktopowa z dowolnego zewnętrznego systemu poprzez wywołanie z niego aplikacji PACS. Możliwość uruchomienia przeglądarki PACS ze wskazaniem użytkownika z systemu wywołującego. Wywoływanie minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Badania po numerze akcesji</li> <li>• Badania po parze numerów – akcesji i identyfikatora pacjenta</li> <li>• Badania po numerze STUDY INSTANCE UID</li> <li>• Wszystkich badań danego pacjenta</li> </ul>	Tak	Bez oceny	
183.	<p>Możliwość konfiguracji systemu aby powtórnie wysyłane badania były ponownie importowane (nadpisywane), buforowane (zapis w inne niż archiwum główne miejsce), usuwane bez zapisu.</p>	Tak	Bez oceny	
184.	<p>Obsługa DICOM Query/Retrieve dla zewnętrznych węzłów DICOM (stacje diagnostyczne, urządzenia diagnostyczne, duplikatory). Możliwość ustawienia usługi Query/Retrieve na odrębnym porcie i innej nazwie niż usługa DICOM C-STORE. Możliwość konfiguracji unikatowych ustawień dla zapytań</p>	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	Query/Retrieve dla wybranych urządzeń (min. Konwersja polskich znaków diakrytycznych na postać znaków dostępnych w języku angielskim). Możliwość konfiguracji dostępu do badań przez DICOM Query/Retrieve dla węzłów DICOM tylko pochodzących z danej grupy urządzeń (np. tylko CT).			
185.	Obsługa woluminów tymczasowych do przechowywania części plików.	Tak	Bez oceny	
186.	Możliwość eksportu badania na dysk zewnętrzny w jakości diagnostycznej i referencyjnej wraz z przeglądarką obrazów.	Tak	Bez oceny	
187.	<b>Klient kliniczny – przeglądowy / dystrybucja sieciowa (Brak limitu liczby licencji)</b>	Tak	Bez oceny	
188.	Klient kliniczny przeglądowy tego samego producenta co system PACS.	Tak	Bez oceny	
189.	Automatyczna instalacja z sieci oprogramowania klienckiego na stacjach roboczych. Aplikacja nie wymaga żadnej ingerencji użytkownika podczas instalacji na dowolnym komputerze w sieci.	Tak	Bez oceny	
190.	Automatyczna aktualizacja oprogramowania bez ingerencji użytkownika	Tak	Bez oceny	
191.	Dostęp do systemu chroniony hasłem. Możliwość automatycznego wylogowania użytkownika po zadanym okresie nieaktywności. Możliwość blokowania konta użytkownika po zdefiniowanej próbie nieudanych logowań.	Tak	Bez oceny	
192.	Aplikacja automatycznie wykrywa ilość podłączonych	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	monitorów i wybiera odpowiedni tryb wyświetlania na podstawie informacji zapisanych w profilu użytkownika, min: protokoły wyświetlania na poszczególnych monitorach.			
193.	W przypadku podłączenia czterech monitorów system umożliwia podział na następujące obszary wyświetlania: 1-1-1-1; 1-3; 1-2-1; 3-1; 1-1-2; 2-2; 2-1-1; 4	Tak	Bez oceny	
194.	Wyszukiwanie badań co najmniej wg numeru ID badania, numeru ID pacjenta, nazwiska (imienia) pacjenta, daty wykonania, rodzaju badania, typu urządzenia, nazwy badania, daty wykonania opisu, statusu. Możliwość tworzenia i zapisywania własnych filtrów na podstawie zadanych kryteriów.	Tak	Bez oceny	
195.	Zakładki „Ulubione” w którym przechowywane są odnośniki do wybranych przez użytkownika badań. Możliwość podziału zakładek na foldery i podfoldery – nielimitowana ilość zakładek.	Tak	Bez oceny	
196.	Po wybraniu badania na liście roboczej oprogramowanie sygnalizuje obecność innych badań wygranego pacjenta, wyświetla opis badania oraz miniatury obrazów badania.	Tak	Bez oceny	
197.	Możliwość szybkiego podglądu badań i opisów tego samego pacjenta z poziomu okna przeglądarki obrazów DICOM bez konieczności powrotu na listę badań.	Tak	Bez oceny	
198.	Automatyczną aktualizacją list roboczych w	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	wybranych przez użytkownika interwałach czasowych.			
199.	Możliwość wydruku opisu (wszystkie dotychczasowe wersje, np. jeżeli nowa wersja jest uzupełnieniem, lub tylko ostatnia) jak i obrazów badania na drukarce lokalnej	Tak	Bez oceny	
200.	Możliwość wydruku badania na drukarce medycznej (klisz), w tym na formacie A3.	Tak	Bez oceny	
201.	Możliwość definiowania indywidualnych pasków narzędziowych z dostępnych narzędzi do obróbki obrazu. Graficzny edytor pasków. Przypisywanie różnych pasków narzędziowych do różnych rodzajów badań.	Tak	Bez oceny	
202.	Graficzny edytor definiowania indywidualnych protokołów wyświetlania w zależności od min. liczby podłączonych monitorów, typu badania, AETitle źródła badania, nazwy badania. Konfiguracja min: wybrania monitorów na którym mają być wyświetlane obrazy; podział obszaru min. 1x1,2x2,2x3,3x4,4x5; wybranego paska narzędziowego, wyświetlania poprzednich badań pacjenta, rozmieszczenia serii na ekranie (ustawienie umiejscowienia w zależności od numeru lub kolejności serii) i ustawień okna dla wybranej serii.	Tak	Bez oceny	
203.	System umożliwia zapisanie indywidualnych ustawień wyświetlania dla każdego użytkownika centralnie, tak żeby były one dostępne na każdej stacji roboczej. Indywidualne ustawienia zawierają co najmniej:	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	protokoły wyświetlania z podziałem na ilość podłączonych monitorów do stacji klienckiej, skróty klawiszowe, ustawienia konfiguracji listy roboczej, predefiniowane filtry wyszukiwania badań, ustawienia przeszukiwania listy badań. Użytkownik logujący się z dowolnej maszyny otrzymuje ustawienia ze swojego profilu. Możliwość konfiguracji więcej niż 20 predefiniowanych filtrów wyszukiwania			
204.	Wyświetlanie min. badań typu CR, DX, MG, USG, MR, CT, ECG, SC, OT, NM i PET	Tak	Bez oceny	
205.	Możliwość jednoczesnego wyświetlenia badań różnych pacjentów	Tak	Bez oceny	
206.	Możliwość jednoczesnego wyświetlania badania otwartego bezpośrednio z płyty (bez importu do PACS) oraz pochodzącego z archiwum PACS.	Tak	Bez oceny	
207.	Sortowanie obrazów w serii według znaczników DICOM min. wg numeru ID obrazu, pozycji warstwy, czasu akwizycji	Tak	Bez oceny	
208.	Możliwość ręcznego ustalenia dowolnej kolejności obrazów w serii.	Tak	Bez oceny	
209.	Możliwość otwarcia badania z wyświetleniem tylko obrazów „istotnych” – kluczowych.	Tak	Bez oceny	
210.	Organizowanie przeglądania sekwencji obrazów, min: - zmiana kolejności; - tryb animacji (ustawianie prędkości, kierunku, początku i końca zapętlenie animacji);	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	- scalanie obrazów wybranych serii			
211.	System musi umożliwiać zapis (eksport) na lokalnym dysku obrazu z adnotacjami jako plik JPEG BMP, TIFF, DICOM, AVI. Przy zapisie plików wieloklatkowych do AVI – możliwość wyboru kodeka (w tym MPEG4).	Tak	Bez oceny	
212.	System musi umożliwiać podział badania wieloklatkowego na pojedyncze obrazy	Tak	Bez oceny	
213.	Obróbka obrazów w zakresie podstawowym, min. - ustawienia okna; - negatyw / pozytyw; - blendowanie; - obroty 90° i 180°, odbicia lustrzane; - wyświetlanie w trybie skali 1:1 - funkcja ruchomej lupy z płynnym powiększaniem; - ukrywanie danych pacjenta; - płynne powiększanie całości obrazu; - określenie zakresu działania modyfikacji obrazu – jeden obraz, cała seria; - filtr wyostrający i wygładzający.	Tak	Bez oceny	
214.	Pomiary na obrazach w zakresie podstawowym, min.: - Odległości po linii prostej; - Odległość po krzywej; - Histogram; - Kalibracja geometryczna; - Kąty między dwoma nieprzecinającymi się prostymi; - Kąty między kolejnymi nieprzecinającymi się	Tak	Bez oceny	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	<p>prostymi;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatyczne kreślenie linii łączącej środki dwóch innych odcinków;</li> <li>- Kąt między dwoma liniami łączącymi środki par innych odcinków;</li> <li>- Kąt Cobba;</li> <li>- Balans kręgosłupa;</li> <li>- Wskaźnik sercowo-płucny;</li> <li>- Wskaźnik rozbieżności długości kości udowych;</li> <li>- Pomiar objętości obszaru na podstawie obrazów 2D z wyborem algorytmu eliptycznego, sferycznego i Lamberta;</li> <li>- Wyznaczanie linii centralnej;</li> <li>- Wartość piksela znajdującego się pod kursorem myszy (w przypadku badań TK, wartość HU);</li> <li>- Pomiar statystyczne na wybranym ROI (region zainteresowania) w kształcie elipsy, wielokąta lub dowolnego kształtu z wyznaczeniem wartości minimalnej, maksymalnej średniej i odchylenia standardowego oraz prezentacją histogramu zaznaczonego obszaru.</li> </ul>			
215.	<p>Nanoszenie i usuwanie adnotacji na obrazach</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tekst dowolny;</li> <li>- Tekst predefiniowany przez użytkownika;</li> <li>- Linie proste;</li> <li>- Strzałki z podpisem;</li> <li>- Notatka dodawana do wybranego miejsca obrazu, z</li> </ul>	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	wyświetleniem tylko tytułu tej notatki, z możliwością otworzenia pełnego tekstu; - Prostokąty; - Wielokąty regularne; - Okręgi; - Edycja (przesuwanie i zmiany zawartości / kształtów); - Szybkie ukrywanie i przywracanie; - Szybkie usuwanie wybranych oraz wszystkich adnotacji; - Etykietowanie kręgów.			
216.	Predefiniowanie indywidualnych ustawień okna z podziałem na typ badania, min. 10 ustawień, z szybkim dostępem za pomocą skrótów klawiszowych.	Tak	Bez oceny	
217.	Automatyczna synchronizacja i przeglądanie synchroniczne serii TK i MR w obrębie badania. Ręczna synchronizacja i przeglądanie synchroniczne serii TK i MR w różnych badaniach. Możliwość określenia, które serie podlegają synchronizacji – dotyczy synchronizacji automatycznej jak i ręcznej.	Tak	Bez oceny	
218.	Możliwość skopiowania wybranego kawałka obrazu do schowka systemowego	Tak	Bez oceny	
219.	Znacznik informujący użytkownika o wyświetleniu wszystkich obrazów w serii.	Tak	Bez oceny	
220.	Ostrzeżenie w postaci dodatkowego komunikatu w przypadku gdy nie wszystkie obrazy z danego	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	badania zostały wyświetlone.			
221.	Progresywne wczytywanie obrazów z indywidualnym skokowym określeniem domyślnej ilości wczytanych danych ze względu na typ badania.	Tak	Bez oceny	
222.	Indywidualnie definiowane skróty klawiszowe, min. wyświetl opis badania, zamknij badanie, otwórz badanie, zmiana okna, minimalizacja, lista robocza, włącz/wyłącz dane demograficzne, włącz/wyłącz adnotacje i pomiary.	Tak	Bez oceny	
223.	Możliwość dodania i odtworzenia głosowego opisu badania.	Tak	Bez oceny	
224.	Prezentacja statusu badania na liście roboczej. Min. status informujący o oczekiwaniu na opis, zakończeniu opisu, zatwierdzeniu opisu.	Tak	Bez oceny	
225.	System umożliwia ustawienie aplikacji stacji klienckiej w stan czuwania, tak, że badania spełniające zdefiniowane kryteria są ściągane do pamięci podręcznej stacji diagnostycznej bez ingerencji użytkownika.	Tak	Bez oceny	
226.	Możliwość wyświetlenia listy badań z DICOMDIR znajdujących się na nośniku optycznym umieszczonym w lokalnym napędzie CD. Możliwość importu tych badań do systemu PACS z edycją podstawowych danych pacjenta.	Tak	Bez oceny	
227.	Możliwość pobierania badań z innych systemów za pomocą DICOM Query/Retrieve	Tak	Bez oceny	
228.	Możliwość utworzenia pojedynczych plików DICOM z	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	lokalnego folderu			
229.	Możliwość automatycznego otwierania wraz z badaniem komentarza do zlecenia pochodzącego z systemu HIS bądź wpisanego przez innego użytkownika ręcznie w systemie PACS.	Tak	Bez oceny	
230.	Automatyczne ładowanie przez przeglądarkę obrazów zaimportowanych po otwarciu badania.	Tak	Bez oceny	
231.	Możliwość konfiguracji wyświetlanych jako etykiety na otwartych zdjęciach szczegółów badania / obrazu w tym możliwość wyświetlenia minimum: Imię i nazwisko pacjenta, identyfikator pacjenta, inne id pacjenta, numer badania, data urodzenia pacjenta, parametry ekspozycji i dawki Możliwość zmiany wielkości i rodzaju czcionki dla każdej ze szczegółowych informacji.	Tak	Bez oceny	
232.	Aplikowanie tablic LUT przy wyświetlaniu dla zdjęć gdzie są one dostępne.	Tak	Bez oceny	
233.	Możliwość konfiguracji wyboru funkcji dostępnych pod klawiszami myszy.	Tak	Bez oceny	
234.	Możliwość doposażenia systemu o integrację z systemem ActiveDirectory i obsługę logowania do aplikacji przy pomocy loginu i hasła z Active Directory jak i hasła lokalnego.	Tak	Bez oceny	
	<b>Klient diagnostyczny</b>			
235.	Klient diagnostyczny RTG tożsamy z klientem rozszerzony o poniższe funkcjonalności	Tak	Bez oceny	
236.	Zapisywanie w systemie PACS i udostępnianie zmian	Tak	Bez oceny	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	wprowadzonych na obrazach, min: adnotacje i pomiary, ustawienia okna, kalibracja, obrót, odbicie lustrzane.			
237.	Możliwość wykonywania tzw. zrzutów ekranowych min. z wybranego obrazu, całego ekranu i dodanie ich do badania w archiwum jako nowa seria.	Tak	Bez oceny	
238.	Możliwość oznaczenia wybranego obrazu w badaniu jako „istotny”.	Tak	Bez oceny	
239.	Możliwość umieszczania na wydruku opisu obrazów z badania lub wykonanych zrzutów.	Tak	Bez oceny	
240.	Wtórne rekonstrukcje MPR warstw CT i MR (2D) płaszczyznach min, wieńcowej, strzałkowej, skośnej. Możliwość zapisania rekonstrukcji jako nowa seria w badaniu ze wskazaniem ilości i odstępów między zapisywanymi rekonstruowanymi obrazami.	Tak	Bez oceny	
241.	Wtórne rekonstrukcje MPR warstw TK i MR po dowolnej krzywej (3DMPR). Możliwość zapisania rekonstrukcji jako nowa seria w badaniu	Tak	Bez oceny	
242.	Określenie grubości warstwy rekonstrukcji.	Tak	Bez oceny	
243.	Rekonstrukcje MIP, MinIP, z określeniem dowolnego VOI . Możliwość „odcinania” nieistotnych części rekonstrukcji	Tak	Bez oceny	
244.	Tworzenie automatycznych sekwencji obrazów rekonstrukcji MIP w różnych pozycjach i zapisanie ich do PACS.	Tak	Bez oceny	
245.	Możliwość oznaczenia kręgów na widoku w płaszczyźnie czołowej lub strzałkowej, tak, że po	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	przejściu do widoku płaszczyzny poziomej system powinien pokazywać informację na wysokości jakiego kręgu znajduje się wyświetlany obraz.			
246.	Możliwość tworzenia katalogów "kominkowych", w których można zapamiętać chwilowe ustawienia parametrów wyświetlania danego badania (obraz w serii, parametry okna, obrót, rekonstrukcja) tak, aby można było w przyszłości wywołać to badanie z takimi ustawieniami wyświetlania jak zapisane bez konieczności indywidualnego przywracania poszczególnych parametrów wyświetlania – możliwość współdzielenia zapisanych stanów z innymi użytkownikami i tworzenia listy z zapisanych prac.	Tak	Bez oceny	
247.	Możliwość zapisania zmian sposobu i układu wyświetlania badania, aby można było do niego wrócić z poziomu otwartego badania w przyszłości. Obsługa zapisu wielu stanów. Możliwość konfiguracji, aby gdy w pamięci jest zapisany układ wyświetlania badania to był on automatycznie aplikowany przy otwieraniu badania.	Tak	Bez oceny	
248.	Możliwość zapisywanie powiększeń obrazu jako plików GSPS (Grayscale Softcopy Presentation State) oraz możliwość włączenia ich automatycznego aplikowania przy uruchamianiu badania.	Tak	Bez oceny	
249.	Sygnalizacja pojawiania się nowych badań w systemie PACS.	Tak	Bez oceny	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

250.	<b>Inne wymagania dla systemu i wdrożenia</b>			
251.	Interfejs w języku polskim, pomoc w języku polskim	Tak	Bez oceny	
252.	Możliwość rozszerzenia o zintegrowany z systemem komunikator umożliwiający podgląd informacji o zalogowanych użytkownikach, wymianę informacji tekstowych między użytkownikami i przekazywanie odniesień do badań wprost z przeglądarki systemu PACS.	Tak	Bez oceny	
253.	Grupowanie użytkowników Możliwość definiowania uprawnień na poziomie grup użytkowników (ról)	Tak	Bez oceny	
254.	Dzienniki zdarzeń Serwera PACS Rejestrowanie zdarzeń związanych z pracą systemu PACS	Tak	Bez oceny	
255.	Dzienniki zdarzeń systemu dystrybucji sieciowej Rejestrowanie zdarzeń związanych z pracą systemu webowej dystrybucji badań	Tak	Bez oceny	
256.	Notowanie zdarzenia protokołów Przychodzące i wychodzące wiadomości DICOM i HL7 (DICOM Modality Worklist, MPPS, C-FIND)	Tak	Bez oceny	
257.	Notowanie zdarzenia walidacji badań Zmiany numerów i nazwisk pacjentów, numerów badań, dowiązywanie badań, negatywne weryfikacje	Tak	Bez oceny	
258.	Możliwość wysyłki treści opisu do badań poprzez wiadomość e-mail, który jest szyfrowany certyfikatem lub hasłem.	Tak	Bez oceny	
259.	Obsługa plików DICOM encapsulated PDF.	Tak	Bez oceny	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

260.	<p>Przechowywanie haseł w bazie danych w postaci wyniku funkcji skrótu          Hasło powinno zostać zmienione przez dodatkową zmienną wartość, a następnie z wyniku powinien być przeliczony skrót. W systemie przechowywana jest zmienna wartość dodana do hasła i skrót hasła z tą wartością.          Zalecane funkcje skrótu: SHA-2          Niedozwolone funkcje skrótu: MD1 - MD5, SHA-1</p>	Tak	Bez oceny	
261.	<p>Obsługa duplikatora płyt. Oprogramowanie do obsługi duplikatorów ma stanowić niezależny węzeł DICOM.          Wymagania funkcjonalne oprogramowania:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. odbiór badań za pośrednictwem komunikacji DICOM</li> <li>2. odbieranie skompresowanych plików (JPEG2000)</li> <li>3. nagrywanie na nośniki CD/DVD wraz z przeglądarką DICOM nieskompresowanych plików .dcm</li> <li>4. nagrywanie na nośniki CD/DVD wraz z przeglądarką pliki w postaci .jpg</li> <li>5. odbiór opisów badań za pośrednictwem komunikacji HL7 /opcja - w przypadku, gdy system PACS/RIS/HIS potrafi obsłużyć taką funkcjonalność/</li> <li>6. nagrywanie na nośniki CD/DVD opisu w formacie .pdf oraz .txt</li> </ol>	Tak	Bez oceny	





ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

<ol style="list-style-type: none"> <li>7. możliwość zdefiniowania szablonu opisu badania nagrywanego na nośnik w zależności od modalności badania</li> <li>8. możliwość zdefiniowania szablonu etykiety drukowanej na nośnik w zależności od modalności badania</li> <li>9. nagrywanie dowolnej ilości wybranych badań na jeden nośnik (jeżeli objętość wybranych badań przekroczy dostępne miejsce na nośniku to aplikacja powinna automatycznie wypalić zadanie na kilku płytach).</li> <li>10. obsługa wszystkich modeli robotów marek EPSON, RIMAGE (zmiana robota nie wymaga wykupienia dodatkowej licencji)</li> <li>11. optymalizacja kosztów i automatyczny dobór nośników (CD/DVD) dla robotów umożliwiających pracę zarówno z nośnikami CD jak i z DVD</li> <li>12. konfigurowalny czas automatycznego rozpoczęcia nagrywania płyty od zakończenia transferu plików badania (komunikacja DICOM)</li> <li>13. optymalizacja czasu produkcji dużych zadań wymagających podziału na kilka nośników</li> <li>14. weryfikacja poprawności przygotowanego zadania</li> <li>15. interfejs użytkownika desktopowy bądź webowy chroniony hasłem obsługujący ekran dotykowy</li> </ol>			
--	--	--	--



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	<p>umożliwiający:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrowanie dostępnych badań zarchiwizowanych w systemie min po: imię, nazwisko; data urodzenia; data badania; modalność; nazwa badania</li> <li>• Przeszukiwanie innych podpiętych systemów przez DICOM Query/Retrieve min po: imię, nazwisko; data urodzenia; data badania; modalność; nazwa badania</li> <li>• Możliwość pobierania badań z dodanych węzłów DICOM przez DICOM Query/Retrieve (konieczny podgląd statusu i progresu)[informacja jest automatycznie aktualizowana]</li> <li>• Możliwość definiowania dowolnej ilości użytkowników pracujących w aplikacji</li> <li>• Podgląd statusów przygotowywanych zadań wraz z i progresem (informacja jest automatycznie aktualizowana)</li> <li>• Definiowanie zadań zawierającymi kilka badań.</li> </ul> <p>16. możliwość ręcznego definiowania dostępnego miejsca na nośnikach CD/DVD</p> <p>17. automatyczne kasowanie najstarszych badań z komputera sterującego w przypadku przekroczenia limitu zajętości</p>			
--	---	--	--	--



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	dysku. 18. Możliwość dopasowania wyglądu strony powitalnej aplikacji startującej po włożeniu nagranych nośników do napędu komputera (z uwzględnieniem logo zamawiającego). Strona powitalna pozwala na wybór przeglądarki: JPEG / DICOM bądź otwarcie opisu wybranego badania.			
262.	Możliwość rozbudowy systemu o następujące moduły tego samego producenta: - moduł do gromadzenia informacji o efektywnej dawce promieniowania wchłoniętego przez pacjenta w czasie badań radiologicznych - moduł do zaawansowanej diagnostyki badań tomograficznych obejmujący: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rekonstrukcje 3D</li> <li>• Wirtualną kolonoskopię</li> <li>• System CAD do wykrywania i śledzenia guzków płucnych</li> <li>• Perfuzja</li> </ul>	Tak	Bez oceny	
	<b>Inne</b>			
263.	Serwis dostarczonego systemu <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zgłaszanie awarii: w elektronicznym systemie zgłoszeń udostępnionym przez Wykonawcę (lub drogą mailową w przypadku braku takiego</li> </ul>	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

<p>systemu), a także telefonicznie w dni robocze w godzinach 8:00-16:00.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapewnienie pomocy telefonicznej (helpdesku) w systemie w godzinach 8:00-16:00 we wszystkie dni robocze.</li> <li>• Usunięcie awarii (oprogramowania lub sprzętu) w następnym dniu roboczym od daty zgłoszenia</li> <li>• Awaria zgłoszona w godzinach pomiędzy 16.00 a 24.00 dnia roboczego traktowana jest jak przyjęta o godz. 8.00 następnego dnia roboczego;</li> <li>• Awaria zgłoszona w godzinach pomiędzy 0.00 a 8.00 dnia roboczego - traktowana jest jak przyjęty o godz. 8.00 danego dnia roboczego;</li> <li>• Awaria zgłoszona w dniu ustawowo lub dodatkowo wolnym od pracy - traktowana jest jak przyjęty o godz. 8.00 najbliższego dnia roboczego;</li> <li>• Wykonawca obejmuje opieką serwisową wszystkie dostarczone elementy. Przez objęcie opieką serwisową zamawiający rozumie utrzymanie wyposażenia w niezakłóconym działaniu, konserwacje zgodnie z wymogami producenta oraz dokonywanie wszelkich potrzebnych napraw.</li> <li>• Wykonawca zapewni zdalne wsparcie systemu umożliwiające dokonywanie diagnozy awarii i napraw oprogramowania, oraz przedstawi imienny wykaz osób uprawnionych do pracy zdalnej.</li> <li>• Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia</li> </ul>			
--	--	--	--

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	<p>rejestr kontaktów z Zamawiającym, obejmujący w szczególności: rozmowy telefoniczne, pisma, zmiany konfiguracji oprogramowania oraz wykonane czynności serwisowe co będzie załącznikiem do co miesięcznego rozliczenia usługi serwisowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zamawiający wymaga objęcia ochroną antywirusową zaoferowanych systemów posiadanych przez Zamawiającego programem antywirusowym.</li> <li>• Rozbudowa sprzętowa systemu o dodatkowe zasoby dyskowe (rozbudowa macierzy archiwum PACS) nie będzie wymagała od Zamawiającego wykupywania dodatkowych licencji a konfiguracja nowego sprzętu odbędzie się w ramach obowiązującej umowy.</li> <li>• W przypadku wymiany przez Zamawiającego urządzeń diagnostycznych podłączonych do zaoferowanych systemów Wykonawca wykona nieodpłatnie podłączenia nowych węzłów DICOM w ramach posiadanych licencji.</li> <li>• Okres wsparcia 24 miesiące</li> </ul>			
264.	<p>Nadzór autorski nad systemem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zgłaszanie i usuwanie błędów w oprogramowaniu odbywać się będzie na zasadach zgłaszania awarii systemu opisanych w punkcie wyżej</li> <li>• Udostępnianie nowych wersji oprogramowania</li> </ul>	Tak	Bez oceny	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

<p>zgodnie z zaleceniami producenta. Nowe wersje oprogramowania są instalowane u Zamawiającego przez Wykonawcę, w sposób i liczbie pozwalającej na niezakłócone funkcjonowanie oprogramowania. Za aktualizację wersji oprogramowania u Zamawiającego odpowiedzialność ponosi Wykonawca, który ma zaplanować i przeprowadzić proces aktualizacji oprogramowania, w sposób zapewniający prawidłowe funkcjonowanie oprogramowania po zakończeniu procesu aktualizacji, na wszystkich stanowiskach objętych oprogramowaniem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalacja aktualizacji i nowych wersji oprogramowania aplikacyjnego dostosowujących systemy do zmian ustawowych i wymogów jakie Zamawiający musi spełniać w obszarze zakresu i formatu danych przekazywanych innym podmiotom w terminach wejścia ich w życie.</li> <li>• Rozwój oprogramowania (nowe elementy systemu objętego niniejszym postępowaniem zgodnie ze zmieniającymi się powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, przepisami prawa wewnątrznie obowiązującymi wydanymi na podstawie delegacji ustawowej). Wykonawca ma obowiązek dostarczać zamawiającemu nieodpłatnie oprogramowanie podlegające każdorazowo aktualizacji wynikającej ze zmieniających się przepisów prawa, dotyczy to</li> </ul>			
---	--	--	--

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	<p>również wszelkich zmian i aktualizacji zakresu przepisów wydawanych przez NFZ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonawca jest zobowiązany do stosowania wszystkich przepisów i regulaminów obowiązujących u Zamawiającego, które mogą mieć</li> <li>• zastosowanie w realizacji niniejszego zamówienia, w tym obowiązujących wykładni prawnych lub wskazówek jednostek nadrzędnych (np. Narodowy Fundusz Zdrowia, Ministerstwo Zdrowia, Samorządowy Wydział Zdrowia, Organ Założycielski, inne).</li> <li>• Okres nadzoru 24 miesięcy</li> </ul>			
	<b>STACJA REFERENCYJNA OGÓLNA 1 sztuka</b>			
265.	<p>Stacja diagnostyczna obejmująca jednostkę sterującą i monitor referencyjny o parametrach jak poniżej: Jednostka sterująca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor: minimum Intel i5-7500</li> <li>• Pamięć RAM: minimum 8GB</li> <li>• Dysk twardy: minimum 256GB SSD</li> <li>• System operacyjny: MS Windows 10 PRO lub równoważny</li> </ul> <p>Monitor referencyjny: Rodzaj wyświetlacza: LCD z podświetleniem LED z możliwością kalibracji DICOM Rozmiar ekranu: minimum 22” Rozdzielczość natywna: 1920 x 1200 pikseli</p>	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	<p>Wielkość plamki: maksimum 0.270 mm          Kontrast: minimum 1000:1          Jasność maksymalna: minimum 330cd/m2          Certyfikaty: CE-MDD (EN60601-1)          Złącza: 1xDVI-D, 1xDisplay Port  <b>Okres gwarancji min 24 miesiące</b></p>			
	<b>INFRASTRUKTURA SERWEROWA komplet</b>			
266.	<p>Obudowa serwera typu TOWER          Procesor: min. czterocorowy procesor osiągający w teście PassMark - CPU Mark (<a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>) na dzień 12.03.2018 roku wynik min. 8300 punktów          Pamięć RAM: min. 32GB DDR 4 z ECC, min. 2 sloty pamięci wolne na rozbudowę pamięci Wewnętrzna pamięć masowa: dwie grupy RAID            a) RAID 1 – 2 dyski o poj min. 600GB            b) RAID 5 – 3 dyski o poj. min 2 TB          Karta graficzna: zintegrowana          Urządzenia wejściowe: w zestawie klawiatura i mysz USB          Komunikacja:          - min . 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet          - min. 1 x RS232          Porty:          - min. 5 x USB 2.0          - min. 5 x USB 3.0</p>	Tak	Bez oceny	





ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	<p>Bezpieczeństwo: Serwer musi być wyposażony m.in. w Moduł Trusted Platform Module TPM 2.0 System operacyjny: wersja systemu 64 bitowa pozwalająca na pracę w domenie ActiveDirectory, z licencją odpowiednią do procesora Zasilanie: Zasilacze redundantne zapewniające poprawną pracę serwera, rekomendowane przez producenta <b>Gwarancja Producenta: min. 24 miesiące</b>, następnego dnia roboczego, w miejscu instalacji. W przypadku uszkodzenia dysku, pozostaje on własnością Zamawiającego Certyfikat producenta ISO 9001 w zakresie projektowania, produkcji i serwisu produktów, CE oraz ISO 14001 Zasilacz awaryjny UPS w obudowie typu "StandAlone" 3000VA Zapasowa macierz na dane w obudowie umożliwiającej postawienie na półce z 4 dyskami 3TB. Pojemność netto po zestawieniu dysków w RAID5 = 9TB.</p>			
267.	<p>Wszystkie oferowane produkty muszą pochodzić z legalnego kanału dystrybucyjnego, być wyprodukowane przez jednego Producenta oraz być sygnowane jego logo. Warunki gwarancyjno serwisowe muszą wynikać bezpośrednio z PN oferowanego rozwiązania lub dołączonych opcji serwisowych z podanym PN. Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji</p>	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	podanych informacji na stronie lub infolinii Producenta.			
	<b>POZOSTAŁE WYMAGANIA</b>			
268.	System fabrycznie nowy, wyprodukowany nie później niż w 2018r	Tak	Bez oceny	
269.	Włączenie oprogramowania urządzeń medycznych do systemu informatycznego Zamawiającego	Tak	Bez oceny	
270.	Gwarancja na cały oferowany system	Tak min 24 miesiące.	Bez oceny	
271.	Instrukcje obsługi w jęz. polskim do dostarczonych urządzeń (dostarczone wraz ze sprzętem)	Tak	Bez oceny	
272.	Certyfikaty i dopuszczenia zgodnie z obowiązującym prawem	Tak	Bez oceny	
273.	Instalacja w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego (zgodnie z Załącznikiem nr 8 do SIWZ)	Tak	Bez oceny	
274.	Szkolenie aplikacyjne pracowników w siedzibie Zamawiającego	Min. 5 dni, podać	Bez oceny	
275.	Gwarancja interwencji serwisu w ciągu 24h od chwili zgłoszenia awarii w dni robocze	Tak	Bez oceny	
276.	Zdalna diagnostyka systemu z możliwością rejestracji i odczytu on-line rejestru błędów	Tak	Bez oceny	

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

„Zamawiający informuję, że w przypadku użycia w którymkolwiek miejscu SIWZ zapisów opisujących przedmiot zamówienia poprzez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Ponadto w przypadku użycia w którymkolwiek miejscu SIWZ znaków towarowych nazw wyrobów, producentów itp., Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań, materiałów, wyrobów równoważnych.”

**UWAGA!**

Jeśli w rubryce „Parametry wymagane” wymagana jest odpowiedź „TAK” – jest to parametr wymagany - Wykonawca jest zobowiązany do potwierdzenia go w rubryce „PARAMETR OFEROWANY” wraz z opisem. Nie spełnienie któregośkolwiek z tych parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Jeśli w rubryce „Parametry podlegające ocenie” jest ZAWARTA PUNKTACJA – jest to parametr podlegający ocenie, Wykonawca jest zobowiązany do podania jednej z opcji w rubryce „PARAMETR OFEROWANY”, wraz z opisem.

Zaoferowane według ww. wymagań urządzenia muszą być i gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów, poza materiałami eksploatacyjnymi.



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

**Część B: FORMULARZ CENOWY**

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość	Cena jednostkowa		Wartość		VAT
			netto	brutto	netto	brutto	%
1.	<b>System do angiografii:</b> TYP/MODEL:..... Wytwórca: .....	1 szt					
2.	<b>System PACS ze stacją przeglądową i integracją z systemem szpitalnym</b> TYP/MODEL:..... Wytwórca: .....	1 szt					
3.	<b>Stół zabiegowy:</b> TYP/MODEL:..... Wytwórca: .....	1 szt					

ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

*„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”*

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

4.	Prace dostosowawcze	-----					
RAZEM							

.....  
*Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy*