

Rzeszów, dnia 1 marca 2013 r.

Do uczestników postępowania przetargowego

Dotyczy :

Postępowania przetargowego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „**Budowa i wdrożenie Podkarpackiego Systemu Informacji Medycznej**”, znak: **OR-IV.272.1.75.2012**

I. Zmiana terminu składania ofert:

Zamawiający informuje, że w związku z modyfikacją ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ w wyniku niżej udzielonych odpowiedzi na pytania, ulega **zmianie termin składania ofert na dzień 25.03.2013r.** Miejsce i godzina składania ofert pozostają bez zmian.

Rozdział 10, pkt 10.5.3. SIWZ otrzymuje brzmienie:

„Kopertę należy zaadresować w następujący sposób:

Oferta w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na

„Budowę i wdrożenie Podkarpackiego Systemu Informacji Medycznych”

Znak sprawy: OR-IV.272.1.75.2012

Nie otwierać przed dniem 25.03.2013 r. do godz. 11.00”

Rozdział 11, pkt 11.3. SIWZ otrzymuje brzmienie:

„Termin składania ofert upływa w dniu:

25.03.2013 r. do godz. 10.00”

Rozdział 11, pkt 11.4. SIWZ otrzymuje brzmienie:

„Termin otwarcia ofert: 25.03.2013 r., o godz. 11.00”

II. Odpowiedzi na pytania Wykonawców:

W związku z faktem, iż w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły pytania od Wykonawców w odniesieniu do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759, z późn. zm.) przytacza treść pytań oraz udziela następujących odpowiedzi:

Pytanie 1

Dotyczy VI.2.2.8. Szafa RACK

Zamawiający wymaga dostarczenia szaf zgodnych z normą EIA-310-D 19" prosimy o dodanie warunku równoważności i dopuszczenia szaf zgodnych z normą EIA-310-E 19"

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający modyfikuje SIWZ i w zał. nr 1 do SIWZ punkt VI.2.2.8. w nagłówku tabeli otrzymuje brzmienie:

"SZAFRA RACK

Zamawiający wymaga dostarczenia szaf zgodnych z normą EIA-310-D 19" lub EIA-310-E 19", identycznie wyposażonych dla każdej lokalizacji.

Wymagania minimalne dla produktu:"

Zamawiający modyfikuje SIWZ i w zał. nr 1 do SIWZ punkt IX.1.4.6. w nagłówku tabeli otrzymuje brzmienie:

"Zamawiający wymaga dostarczenia szaf zgodnych z normą EIA-310-D 19" lub EIA-310-E 19", identycznie wyposażonych dla każdej lokalizacji.

Wymagania minimalne dla produktu:"

Zamawiający modyfikuje SIWZ i w zał. nr 1 do SIWZ punkt IX.2.1.8. w nagłówku tabeli otrzymuje brzmienie:

"Szafa RACK

Zamawiający wymaga dostarczenia szaf zgodnych z normą EIA-310-D 19" lub EIA-310-E 19", identycznie wyposażonych dla każdej lokalizacji.

Wymagania minimalne dla produktu:"

Pytanie 2

Dotyczy załącznika za10pz w punktach IX.1.4.2. Serwer Typ B i IX.2.1.5. Serwer Blade Typ B

Zamawiający wymaga dostarczenia konfiguracji o wyniku w teście Passmark CPU Mark

opublikowanym na stronie <http://www.cpubenchmark.net> co najmniej 28000punktów. Aktualnie nie istnieje opublikowany wynik spełniający wymagania, prosimy o zmianę tego zapisu.

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający wskazał, że suma wyników w teście Passmark dla wszystkich zainstalowanych procesorów musi być większa niż 28 tys. punktów. Przykładowo jeżeli pojedynczy procesor osiąga

wynik 10 tys. punktów wymagane jest zainstalowanie w serwerze min. 3 takich procesorów a jeżeli pojedynczy procesor osiąga wynik 8 tys. punktów wymagane jest zainstalowanie min. 4 takich procesorów.

Pytanie 3

Dot. załącznika nr 1 do SIWZ Opis przedmiotu zamówienia PSIM pkt VI.2.1.2.8.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie automatycznego wielokasetowego skanera rodzaj A o maksymalnej masie 190 kg?

Liczymy na pozytywną odpowiedź Zamawiającego, tym bardziej, iż dokonywał on już znaczących zmian w zakresie wagi urządzeń np. drukarek (punkt VI.2.1.4.10. zał. nr 1 SIWZ -dotyczący kamery suchej rodzaj A).

Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający modyfikuje SIWZ i w zał. nr 1 do SIWZ punkt VI.2.1.2.9. otrzymuje brzmienie:

"Maksymalna masa urządzenia - 190 kg".

Zup. Zarządu Województwa Podkarpackiego

Lesław Majkut
KIEROWNIK ODDZIAŁU
Administracyjno-Inwestycyjnego

III. Zamawiający w celu ujednolicenia SIWZ dokonuje następujących modyfikacji:

1) W SIWZ w rozdziale 6 punkt 6.9.2. otrzymuje brzmienie:

„ Dla Serwerów, Macierzy, Bibliotek taśmowych, NAS:

- a) Deklaracja zgodności oferowanego sprzętu z wymaganiami zasadniczymi (Deklaracja CE).”

2) W SIWZ w rozdziale 6 punkt 6.9.6. otrzymuje brzmienie:

„ Dla Systemu PACS / RIS:

- 1) dokument potwierdzający, że oferowane Systemy PACS/RIS są zgodne z poniższymi profilami integracyjnymi IHE - oświadczenie producenta potwierdzone przez stronę <http://product-registry.ihe.net>:

- a) Scheduled Workflow,
- b) Key Image Note,
- c) Consistent Time,
- d) Portable Data for Imaging,
- e) Patient Information Reconciliation.

- 2) dokumenty potwierdzające, że oferowane systemy PACS i RIS –są zgodne obowiązującymi normami:

- a) oświadczenie producenta oraz certyfikat w zakresie normy ISO 13485 potwierdzające, że system PACS w zakresie dystrybucji obrazów został zaprojektowany i wykonany przez producenta oprogramowania posiadającego certyfikat w zakresie normy ISO 13485 „System zarządzania jakością dla wyrobów medycznych” ,
- b) oświadczenie producenta, że system PACS został zarejestrowany w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC ważny w terminie składania ofert,
- c) oświadczenie producenta, że system dystrybucji obrazów został zarejestrowany w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC ważny w terminie składania ofert,”

3) W SIWZ w rozdziale 6 dodaje się punkt 6.9.7. w brzmieniu:

„ Dla elementów ucyfrowienia:

- a) oświadczenie producenta, że skaner (czytnik) został zarejestrowany/zgłoszony w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC ważny w terminie składania ofert,
- b) oświadczenie producenta, że kamera została zarejestrowana/zgłoszona w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej I lub certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej I stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC ważny w terminie składania ofert,

c) oświadczenie producenta, że kasety z płytami obrazowymi zostały zarejestrowane/zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC ważny w terminie składania ofert.”

4) W zał. nr 1 do SIWZ w rozdziale 1.3 dodaje się punkt 1.3.6. w brzmieniu:

„Wszystkie urządzenia muszą zostać dostarczone z kompletem akcesoriów montażowych umożliwiających ich montaż oraz poprawną pracę zgodnie z zaleceniami producentów tych urządzeń.”

5) W zał. nr 1 do SIWZ w rozdziale 1.3 dodaje się punkt 1.3.7. w brzmieniu:

„Wszystkie urządzenia muszą zostać dostarczone z kompletem okablowania umożliwiającym podłączenie do źródeł zasilania oraz wykonania połączeń sygnałowych/transmisyjnych zgodnie z zaleceniami producentów tych urządzeń oraz zapewniających zgodność z wymogami SIWZ.”

6) W zał. nr 1 do SIWZ w rozdziale 1.5 dodaje się punkt 1.5.18. w brzmieniu:

„Rozporządzenie ministra zdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz.U. 2011 nr 51 poz. 265)”

7) W zał. nr 1 do SIWZ punkty II.9.1.7.8.8., II.9.1.7.8.9. II.9.1.7.8.10., II.9.1.7.8.11. oraz VI.1.4.2.2.1. otrzymują status wymagalności „R”.

8) W zał. nr 1 do SIWZ punkt III.4.3.5. otrzymuje brzmienie:

„nadzór nad stanem realizacji poszczególnych zleceń”

9) W zał. nr 1 do SIWZ punkt VI.1.1.25.6. otrzymuje w kolumnie Wymagalność status „R”.

10) W zał. nr 1 do SIWZ dodaje się punkt VI.1.4.1.5. w brzmieniu:

„system dystrybucji obrazów musi obsługiwać SSO”

Punkt VI.1.4.1.5. w kolumnie Wymagalność otrzymuje status „R”.

Kolejne punkty otrzymują odpowiednio numerację kolejną.

11) W zał. nr 1 do SIWZ dodaje się punkt VI.1.4.1.6. w brzmieniu:

„dane logowania muszą być przekazywane w wykorzystaniem szyfrowania”

Punkt VI.1.4.1.6. w kolumnie Wymagalność otrzymuje status „R”.

Kolejne punkty otrzymują odpowiednio numerację kolejną.

12) W zał. nr 1 do SIWZ dodaje się punkt VI.1.4.1.7. w brzmieniu:

„musi umożliwiać nadawanie uprawnień w odniesieniu do pojedynczych użytkowników oraz ról użytkowników”

Punkt VI.1.4.1.7. w kolumnie Wymagalność otrzymuje status „R”.

Kolejne punkty otrzymują odpowiednio numerację kolejną.

13) W zał. nr 1 do SIWZ punkt VI.1.2.11.3. otrzymuje w kolumnie Wymagalność status „R”.

14) W zał. nr 1 do SIWZ punkt VI.2.1.8.1. Stanowisko przypisywania musi posiadać następujące parametry: otrzymuje brzmienie :

Stacja komputerowa dla Stanowiska technika.	
Wymagania minimalne dla produktu:	
Jednostka centralna o parametrach minimalnych określonych poniżej:	
Procesor	Procesor klasy x86 , osiągający co najmniej 1700 punktów w teście wydajności PassMark Performance Test (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
Pamięć	Min. 4 GB RAM, min 2 sloty wolne, możliwość rozbudowy
Płyta główna	Wyposażona w złącza: Min. 1 x PCI-Express x16, Min. 1 x DVI-D lub 1 x HDMI lub 1 x Display Port, Min. 1 x VGA, Obsługa Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2)
Dysk twardy	1 szt. - Min 250 GB SATA Transfer zewnętrzny - min. 1,5 Gbit/s
Karta graficzna	Zapewniająca uzyskanie na dołączonym monitorze obrazu zgodnego ze standardem DICOM
Karta muzyczna	Zintegrowana z płytą główną
Karta sieciowa	10/100/1000
Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD – DL
Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	Opcjonalnie - 2x PS/2, Min. 4 x USB 2.0 1 x RJ45, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonowe. 1 x DVI-D lub 1 x HDMI lub 1 x Display Port 1 x VGA
Klawiatura	Klawiatura pełnowymiarowa, układ QWERTY US, przewodowa podłączana przez port USB.
Mysz	Przewodowa laserowa dwu przyciskowa do portu USB
Zasilacz	Dostosowany do oferowanej platformy umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min. 85%

System operacyjny	Microsoft Windows 7 lub system równoważny. System równoważny powinien posiadać następujące cechy: 1. wsparcie dla architektury 32 i 64 bitowej, 2. obsługa procesorów wielordzeniowych, 3. zgodny z zainstalowanym oprogramowaniem diagnostycznym, 4. graficzny okienkowy interfejs użytkownika, 5. pełna obsługa sprzętu będącego przedmiotem zamówienia (kompatybilność sterowników, w tym sterowników do urządzeń peryferyjnych), 6. możliwość darmowej aktualizacji poprzez sieć, 7. posiadający wsparcie pomocy technicznej producenta.
Wsparcie producenta	Support dla systemu operacyjnego, opublikowane sterowniki i oprogramowanie na stronach producenta.
Bezpieczeństwo	1. BIOS musi posiadać możliwość: - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, - kontroli sekwencji boot-ącej; 2. Aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2); 3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington;
Certyfikaty i standardy	1. Możliwość nieodpłatnej aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.

Monitor dotykowy LCD spełniający standard DICOM

Przekątna ekranu	min 19"
Rozdzielczość	min. 1280x1024
Jasność	min. 200 cd/m2
Kontrast	min. 700:1
Odwzorowanie kolorów	Monitor kolorowy lub monochromatyczny Możliwość odwzorowania palety szarości o zakresie min. 8 bitów
Kąty widzenia (poziom/pion)	Kąt widzenia pionowy/poziomy min. 160/160 stopni

Oprogramowanie medyczne stanowiska przypisywania danych pacjenta do obrazów

Wymagania funkcjonalne	1. Oprogramowanie musi być dedykowane do wykonywania badań ogólnodiagnostycznych 2. Oprogramowanie musi umożliwiać łączenie danych demograficznych pacjenta i rodzaju badania z obrazem CR po ekspozycji 3. Oprogramowanie musi umożliwiać Import danych pacjenta systemu RIS poprzez DICOM Worklist 4. Wpisywanie danych pacjentów bezpośrednio na stanowisku 5. Oprogramowanie musi umożliwiać wyszukiwanie obrazów/badań na podstawie zadanych kryteriów, co najmniej: imię i nazwisko pacjenta, identyfikator pacjenta, data badania 6. Oprogramowanie musi mieć możliwość rozszerzenia o funkcję MPPS (Modality Performed Procedure Step), 7. Oprogramowanie musi pozwalać na otwarcia zamkniętego badania i dodania nowego obrazu z dodatkowej ekspozycji
------------------------	---



	8. Oprogramowanie musi pozwalać na: zmianę zaczernienia i kontrastu, inwersję, kolimację prostokątną, kolimację wielokątną, obracanie obrazu, automatyczne przesyłanie obrazu w formacie DICOM na stację lekarską i do systemu PACS, kompozycja wydruków 9. Oprogramowanie musi wyświetlać obraz badania każdorazowo po wykonaniu skanowania projekcji z możliwością akceptacji lub odrzucenia badania, 10. Oprogramowanie musi automatycznie tworzyć nową ekspozycję w przypadku odrzucenia obrazu lub powrócić do ustawień odrzuconej ekspozycji bez tworzenia nowej ekspozycji, 11. Oprogramowanie musi pozwolić na przywrócenie obrazu po dokonaniu przekształcenia do pierwotnej wersji jednym kliknięciem, 12. Oprogramowanie musi automatycznie blendować nienaświetlone fragmenty obrazu, 13. Oprogramowanie musi umożliwiać usuwanie obrazu kratki stałej, 14. Oprogramowanie musi wykrywać dodawany do obrazu marker umożliwiający ustalenie pozycji oryginalnego obrazu (np. po obrocie lub inwersji na stacji technika), 15. Oprogramowanie musi wyświetlać wskaźniki statusu co najmniej w zakresie kaset, obrazów i badań 16. Oprogramowanie musi umożliwiać generowanie histogramu dla obrazu 17. Automatyczne dodawanie do obrazu skali w centymetrach lub kalibracja liniowa i/lub kołowa 18. Oprogramowanie musi pozwalać na wykonywanie pomiarów - pomiar odległości, pomiar kąta 19. Oprogramowanie musi pozwalać na nanoszenia adnotacji – min. predefiniowane teksty, strzałki 20. Nanoszenie adnotacji w formie kształtów podstawowych – min. prostokąt. 21. Oprogramowanie musi pozwalać na powiększanie obrazu, lupa 22. Oprogramowanie stacji roboczej wykorzystujące algorytm wstępnej automatycznej obróbki obrazu tak że obraz jest prezentowany w ca 95% w optymalnej postaci, bez konieczności dokonywania poprawek przez technika 23. Oprogramowanie musi posiadać funkcjonalność automatycznego dopasowywania parametrów obróbki obrazu na podstawie wybranego rodzaju projekcji 24. Oprogramowanie musi umożliwić wykonywanie badań pantomograficznych rozmiaru 15x30 cm 25. Oprogramowanie musi umożliwiać wykonywanie badań kości długich – oprogramowanie automatycznie łączące obraz do rozmiaru min. 35x124 cm 26. Oprogramowanie musi mieć funkcjonalność wpisywania do systemu danych o parametrach ekspozycji (kV, mAs) 27. Oprogramowanie musi mieć funkcjonalność rejestrowania dawki lub kV i mAs oraz prowadzenia statystyk zastosowanej dawki z podziałem na wykonujących techników 28. Oprogramowanie musi mieć funkcjonalność prowadzenia statystyk dot. min. ilości ogólnej, rodzajów badań, powodów odrzucenia, techników wykonujących, stanowisk (konsol) technika 29. Oprogramowanie musi umożliwiać nagrywanie na lokalnej nagrywarce i sieciowym duplikatorze na płytę CD i DVD obrazów wybranego pacjenta w formacie DICOM wraz z przeglądarką DICOM uruchamiającą się automatycznie na komputerze klasy PC 30. Oprogramowanie musi umożliwić wydruk badań na kamerach cyfrowych poprzez DICOM Print 31. Oprogramowanie musi umożliwić wydruk kilku obrazów na jednej błonie, co najmniej 1/2/3/4 obrazy na jednej błonie 32. Dostęp do stacji tylko po uprzednim zalogowaniu się przez technika 33. UPS dobrany mocą do zastosowanego komputera ze sterowaniem zapewniającym
--	--

	automatyczne, sekwencyjne zamykanie oprogramowania
--	--

15) W zał. nr 1 do SIWZ punkt VI.2.3.1. Stacja diagnostyczna RTG otrzymuje brzmienie :

Stacja diagnostyczna RTG	
Wymagania minimalne dla produktu:	
Para monitorów diagnostycznych Monitory muszą być parowane, załączyć oświadczenie producenta o parowaniu,	
Przekątna ekranu	Min. 21" LCD
Rozdzielczość	min. 2048x1536 monochromatyczne
Jasność	min. 1200 cd/m2
Kontrast	min. 900:1
Paleta szarości	min. 10 bitów
Kąty widzenia (poziom/pion)	Kąt widzenia min. 176 stopni
Normy	93/42/EEC Zgodność ze standardem DICOM
Inne	Min. DVI-D lub Display Port
Monitor RIS	
Przekątna ekranu	Min. 19" LCD
Rozdzielczość	min. 1280x1024 - matryca kolorowa
Jasność	min. 250 cd/m2
Kontrast	min. 800:1
Kąty widzenia (poziom/pion)	Kąt widzenia min. 160 stopni
Inne	Min. DVI-D lub VGA Min. Cztery porty USB w wersji 2.0; Możliwość przechylania, obracania i regulacji wysokości
Karta grafiki	
Karta grafiki zalecana przez producenta monitorów diagnostycznych	Karta grafiki zalecana przez producenta monitorów diagnostycznych zintegrowana z dostarczonymi monitorami
Jednostka centralna	
Procesor	Procesor klasy x86o wydajności mierzonej wg. Average CPU Mark min. 6400 (http://www.cpubenchmark.net)
Pamięć	Min. 8 GB RAM, min 2 sloty wolne, min. 12GB/s, możliwość rozbudowy do min. 32GB
Płyta główna	Z niezamazywaną informacją w BIOS zawierającą nazwę producenta oraz model i nr

	seryjny komputera; z wbudowanym kontrolerem dysków obsługującym co najmniej konfigurację RAID 0, 1. Wypożazona min. w złącza: 1 x PCI-Express x 16, 1x PCI-Express x 1, 1x PCI, Min. 1 xDVI-port lub 1 x Display Port, Min. 1 x VGA, Obsługa Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2)
Dysk twardy	1 szt - SSD min. 256GB Transfer: Odczyt – min. 490MB/s, Zapis – min. 210MB/s
Obudowa	Obudowa typu Tower lub Desktop, metalowa, umożliwiająca pracę w pionie lub w poziomie oraz montaż min. 2 szt napędów zewnętrznych 5.25". Opcjonalny montaż min. dwóch dodatkowych dysków wewnętrznych. Suma wymiarów obudowy max 130cm.
Karta graficzna	Grafika zintegrowana z procesorem lub posadowiona na płycie głównej powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 10.1, OpenGL 3.0, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o max rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo)
Karta muzyczna	Zintegrowana z płytą główną
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000, WakeOnLan.
Napęd optyczny	Co najmniej jednej napęd umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD – DL
Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	Opcjonalnie - 2x PS/2, USB - min. 4 x 2.0 1 x RJ45, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonowe. 1 x DVI-D lub 1 x Display Port 1 x VGA
Klawiatura	Klawiatura pełnowymiarowa, układ QWERTY US, przewodowa podłączana przez port USB.
Mysz	Przewodowa laserowa dwu przyciskowa mysz z rolką podłączana do portu USB
Zasilacz	Zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min. 85%
System operacyjny Oprogramowanie dodatkowe	Microsoft Windows 7 Professional 64 PL lub system równoważny oraz zestaw płyt umożliwiający przywrócenie systemu. System równoważny powinien posiadać następujące cechy: 1. wsparcie dla architektury 32 i 64 bitowej, 2. obsługa procesorów wielordzeniowych, 3. zgodny z zainstalowanym oprogramowaniem diagnostycznym, 4. graficzny okienkowy interfejs użytkownika, 5. obsługa co najmniej 8 GB RAM, 6. pełna obsługa sprzętu będącego przedmiotem zamówienia (kompatybilność sterowników, w tym sterowników do urządzeń peryferyjnych), 7. współpraca z Active Directory, możliwość pracy sieciowej, 8. możliwość darmowej aktualizacji poprzez sieć, 9. posiadający wsparcie pomocy technicznej producenta.

Wsparcie producenta	Support dla systemu operacyjnego, opublikowane sterowniki i oprogramowanie na stronach producenta.
Zarządzanie	Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u.
Bezpieczeństwo	1. BIOS musi posiadać możliwość: a) skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, b) możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock); c) blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio; d) blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI; e) kontroli sekwencji boot-ącej; f) startu systemu z urządzenia USB; g) funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń; h) blokowania zapisu na dyskach wymiennych USB; 2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2); 3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington; 4. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128 bit oraz AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa. Oprogramowanie powinno być dostarczone bezpłatnie na okres trwałość projektu.
Certyfikaty i standardy	1. Deklaracja zgodności CE. 2. Certyfikat jakości ISO 9001: 2000 producenta komputera lub równoważny. 3. Certyfikat jakości ISO 14001 lub równoważny. 4. Możliwość nieodpłatnej aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera w okresie trwałości projektu.

**16) W zał. nr 1 do SIWZ punkt VI.2.3.2. Stacja diagnostyczna Mammograficzna otrzymuje
brzmienie :**

Stacja diagnostyczna Mammograficzna	
Wymagania minimalne dla produktu:	
Para monitorów diagnostycznych Monitory muszą być parowane, załączyć oświadczenie producenta o parowaniu.	
Przekątna ekranu	Min. 21" LCD
Rozdzielczość	min. 2048x2560 monochromatyczne
Jasność	min. 1100 cd/m2
Kontrast	min. 850:1
Paleta szarości	min. 10 bitów

Kąty widzenia (poziom/pion)	Kąt widzenia min. 170 stopni	
Normy	93/42/EEC Zgodność ze standardem DICOM	
Inne	DVI-D lub Display Port	
Monitor RIS		
Przekątna ekranu	Min. 19" LCD	
Rozdzielczość	min. 1280x1024 - matryca kolorowa	
Jasność	min. 250 cd/m2	
Kontrast	min. 800:1	
Kąty widzenia (poziom/pion)	Kąt widzenia min. 160 stopni	
Inne	DVI-D lub VGA Min. cztery porty USB w wersji 2.0; Możliwość przechylania, obracania i regulacji wysokości	
Karta grafiki		
Karta grafiki zalecana przez producenta monitorów diagnostycznych		Karta grafiki zalecana przez producenta monitorów diagnostycznych zintegrowana z dostarczającymi monitorami
Jednostka centralna		
Procesor	Procesor klasy x86 o wydajności mierzonej wg. Average CPU Mark min. 6400 (na podstawie http://www.cpubenchmark.net)	
Pamięć	Min. 8 GB RAM, min 2 sloty wolne, min. 12GB/s, możliwość rozbudowy do min. 32GB	
Płyta główna	Z niezamazywaną informacją w BIOS zawierającą nazwę producenta oraz model i nr seryjny komputera; z wbudowanym kontrolerem dysków obsługującym co najmniej konfiguracje RAID 0, 1. Wyposażona min. w złącza: 1 x PCI-Express x 16, 1 x PCI-Express x 1, 1 x PCI, 1 x DVI-port lub 1 x Display Port 1 x VGA, Obsługa Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2)	
Dysk twardy	1 szt - SSD min. 256GB Transfer: Odczyt – min. 490MB/s, Zapis – min. 210MB/s	
Obudowa	Obudowa typu Tower lub Desktop, metalowa, umożliwiająca pracę w pionie lub w poziomie oraz montaż min. 2 szt napędów zewnętrznych 5.25". Opcjonalny montaż min. dwóch dodatkowych dysków wewnętrznych. Suma wymiarów obudowy max 130cm.	
Karta graficzna	Grafika zintegrowana z procesorem lub posadowiona na płycie głównej powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym	

	wsparcie dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 10.1, OpenGL 3.0, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o max rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo)
Karta muzyczna	Zintegrowana z płytą główną
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000, WakeOnLan.
Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD – DL
Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	Opcjonalnie - 2x PS/2, USB - min.4 x 2.0 1 x RJ45, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonowe. 1 x DVI lub 1 x Display Port 1 x VGA
Klawiatura	Klawiatura pełnowymiarowa, układ QWERTY US, przewodowa podłączana przez port USB.
Mysz	Przewodowa laserowa dwu przyciskowa mysz z rolką podłączana do portu USB
Zasilacz	Zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min. 87%
System operacyjny Oprogramowanie dodatkowe	Microsoft Windows 7 Professional 64 PL lub system równoważny oraz zestaw płyt umożliwiający przywrócenie systemu. System równoważny powinien posiadać następujące cechy: 1. wsparcie dla architektury 32 i 64 bitowej, 2. obsługa procesorów wielordzeniowych, 3. zgodny z zainstalowanym oprogramowaniem diagnostycznym, 4. graficzny okienkowy interfejs użytkownika, 5. obsługa co najmniej 8 GB RAM, 6. pełna obsługa sprzętu będącego przedmiotem zamówienia (kompatybilność sterowników, w tym sterowników do urządzeń peryferyjnych), 7. współpraca z Active Directory, możliwość pracy sieciowej, 8. możliwość darmowej aktualizacji poprzez sieć, 9. posiadający wsparcie pomocy technicznej producenta.
Wsparcie producenta	Support dla systemu operacyjnego, opublikowane sterowniki i oprogramowanie na stronach producenta.
Zarządzanie	Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u.
Bezpieczeństwo	1. BIOS musi posiadać możliwość: - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock); - blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio; - blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI; - kontroli sekwencji boot-ącej; - startu systemu z urządzenia USB; - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń; - blokowania zapisu na dyskach wymiennych USB; 2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);

	3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington; 4. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128 bit oraz AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa. Oprogramowanie powinno być dostarczone bezpłatnie na okres trwałość projektu.
Certyfikaty i standardy	1. Deklaracja zgodności CE. 2. Certyfikat jakości ISO 9001: 2000 producenta komputera lub równoważny. 3. Certyfikat jakości ISO 14 001 lub równoważny. 4. Możliwość nieodpłatnej aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera w okresie trwałości projektu.

17) W zał. nr 1 do SIWZ punkt VI.2.3.3. Stacja medyczna Referencyjna otrzymuje brzmienie :

Stacja medyczna Referencyjna	
Wymagania minimalne dla produktu:	
Monitor	
Przekątna	Min. 21" LCD
Rozdzielczość	min. 1600x1200 – matryca kolorowa
Jasność	min. 300 cd/m2
Kontrast	min. 1000:1
Kąty widzenia (poziom/pion)	Kąt widzenia min. 178 stopni
Inne	Wbudowany zasilacz Min. 1 x DVI lub 1 x DisplayPort Możliwość przechylania, obracania i regulacji wysokości, Zgodny z DICOM part 14,
Jednostka centralna	
Procesor	Procesor klasy x86 o wydajności mierzonej wg. Average CPU Mark min. 4200 (na podstawie http://www.cpubenchmark.net)
Pamięć	Min. 8 GB RAM, min 2 sloty wolne, min. 12GB/s, możliwość rozbudowy do min. 32GB
Płyta główna	Z niezamazywaną informacją w BIOS zawierającą nazwę producenta oraz model i nr seryjny komputera; z wbudowanym kontrolerem dysków obsługującym co najmniej konfiguracje RAID 0, 1. Wyposażona min. w złącza: 1 x PCI-Express x 16, 1 x PCI-Express x 1, 1 x PCI, 1 x DVI lub 1 x DisplayPort 1 x VGA Obsługa Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2)
Dysk twardy	1 szt - SSD min. 120GB Transfer:

	Odczyt – min. 490MB/s, Zapis – min. 210MB/s
Obudowa	Obudowa typu Tower lub Desktop, metalowa, umożliwiająca pracę w pionie lub w poziomie oraz montaż min. 2 szt napędów zewnętrznych 5.25”. Opcjonalny montaż min. dwóch dodatkowych dysków wewnętrznych. Suma wymiarów obudowy max 130cm.
Karta graficzna	Grafika zintegrowana z procesorem lub posadowiona na płycie głównej powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 10.1, OpenGL 3.0, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o max rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo)
Karta muzyczna	Zintegrowana z płytą główną
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000, WakeOnLan.
Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD – DL
Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	Opcjonalnie - 2x PS/2, USB - min.4 x 2.0 1 x RJ45, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonowe. 1 x DVI lub 1 x DisplayPort 1 x VGA
Klawiatura	Klawiatura pełnowymiarowa, układ QWERTY US, przewodowa podłączana przez port USB.
Mysz	Przewodowa laserowa dwu przyciskowa mysz z rolką podłączana do portu USB
Zasilacz	Zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min. 87%
System operacyjny Oprogramowanie dodatkowe	Microsoft Windows 7 Professional 64 PL lub system równoważny oraz zestaw płyt umożliwiający przywrócenie systemu. System równoważny powinien posiadać następujące cechy: 1. wsparcie dla architektury 32 i 64 bitowej, 2. obsługa procesorów wielordzeniowych, 3. zgodny z zainstalowanym oprogramowaniem diagnostycznym, 4. graficzny okienkowy interfejs użytkownika, 5. obsługa co najmniej 8 GB RAM, 6. pełna obsługa sprzętu będącego przedmiotem zamówienia (kompatybilność sterowników, w tym sterowników do urządzeń peryferyjnych), 7. współpraca z Active Directory, możliwość pracy sieciowej, 8. możliwość darmowej aktualizacji poprzez sieć, 9. posiadający wsparcie pomocy technicznej producenta. 10. Support dla systemu operacyjnego, opublikowane sterowniki i oprogramowanie na stronach producenta.
Zarządzanie	Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u.
Bezpieczeństwo	1. BIOS musi posiadać możliwość: - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,

	- możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock); - blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio; - blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI; - kontroli sekwencji boot-ącej; - startu systemu z urządzenia USB; - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń; - blokowania zapisu na dyskach wymiennych USB; 2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2); 3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington; 4. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128 bit oraz AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa. Oprogramowanie powinno być dostarczone bezpłatnie na okres trwałość projektu.
Certyfikaty i standardy	1. Deklaracja zgodności CE. 2. Certyfikat jakości ISO 9001: 2000 producenta komputera lub równoważny. 3. Certyfikat jakości ISO 14 001 lub równoważny. 4. Możliwość nieodpłatnej aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera w okresie trwałości projektu.

18) W zał. nr 1 do SIWZ punkt VI.2.3.4. Stacja do obsługi robota + robot otrzymuje brzmienie :

Stacja do obsługi robota + robot	
Wymagania minimalne dla produktu:	
Robot	
Właściwości	1. Zapewnia automatyczne nagrywanie płyt CD i DVD z badaniami pacjentów 2. Musi obsługiwać płyty w formatach CD i DVD 3. Min. 2 zasobniki na czyste płyty o pojemności min. 50 szt. każdy lub min 1 zasobnik na czyste płyty o pojemności min 100 szt. 4. Zasobnik na płyty nagrane o pojemności min. 50 szt. 5. Wbudowana drukarka, umożliwiająca nadruk na płycie danych zdefiniowanych w systemie RIS lub w dedykowanym oprogramowaniu. 6. Technologia druku: atramentowa 7. Niezależne pojemniki z tuszem. 8. Możliwość druku w kolorze i odcieniach szarości 9. Dwa napędy umożliwiające odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD – DL Wydajność a) Nagrywanie i nadruk płyt CD min. 30/godzinę b) Nagrywania i nadruk płyt DVD min. 15/godzinę
Monitor	
Przekątna ekranu	Min. 19" LCD
Rozdzielczość	min. 1280x1024 – matryca kolorowa

Jasność	min. 250 cd/m ²
Kontrast	min. 800:1
Kąty widzenia (poziom/pion)	Kąt widzenia min. 160 stopni
Inne	1 x DVI-D lub 1 x Display Port 1 x VGA Min. cztery porty USB w wersji 2.0; Możliwość przechylania, obracania i regulacji wysokości
Jednostka centralna	
Procesor	Procesor klasy x86 o wydajności mierzonej wg. Average CPU Mark min. 6600 (na podstawie http://www.cpubenchmark.net)
Pamięć	Min. 8 GB RAM, min 2 sloty wolne, min. 12GB/s, możliwość rozbudowy do min. 32GB
Płyta główna	Z niezamazywaną informacją w BIOS zawierającą nazwę producenta oraz model i nr seryjny komputera; z wbudowanym kontrolerem dysków obsługującym co najmniej konfiguracje RAID 0, 1. Wyposażona min. w złącza: 1 x PCI-Express x 16, 1 x PCI-Express x 1, 1 x PCI, DVI-D lub 1 x VGA, Obsługa Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2)
Dysk twardy	RAID1, min 2xSATA 500GB Transfer zewnętrzny - min. 3Gbit/s
Obudowa	Obudowa typu Tower lub Desktop, metalowa, umożliwiająca pracę w pionie lub w poziomie oraz montaż min. 2 szt napędów zewnętrznych 5.25". Opcjonalny montaż min. dwóch dodatkowych dysków wewnętrznych. Suma wymiarów obudowy max 130cm.
Karta graficzna	Grafika zintegrowana z procesorem lub posadowiona na płycie głównej powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 10.1, OpenGL 3.0, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o max rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo)
Karta muzyczna	Zintegrowana z płytą główną
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000, WakeOnLan.
Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD – DL
Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	Opcjonalnie - 2x PS/2, USB - min.4 x 2.0 1 x RJ45, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonowe. 1 x DVI-D lub 1 x Display Port 1 x VGA
Klawiatura	Klawiatura pełnowymiarowa, układ QWERTY US, przewodowa podłączana przez port USB.
Mysz	Przewodowa laserowa dwu przyciskowa mysz z rolką podłączana do portu USB
Zasilacz	Zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty

	rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min. 87%
System operacyjny Oprogramowanie dodatkowe	Microsoft Windows 7 Professional 64 PL lub system równoważny oraz zestaw płyt umożliwiający przywrócenie systemu. System równoważny powinien posiadać następujące cechy: 1. wsparcie dla architektury 32 i 64 bitowej, 2. obsługa procesorów wielordzeniowych, 3. Zainstalowany system operacyjny, obsługujący oprogramowanie 64bit, zgodny z oprogramowaniem robota. 4. graficzny okienkowy interfejs użytkownika, 5. obsługa co najmniej 8 GB RAM, 6. pełna obsługa sprzętu będącego przedmiotem zamówienia (kompatybilność sterowników, w tym sterowników do urządzeń peryferyjnych), 7. współpraca z Active Directory, możliwość pracy sieciowej, 8. możliwość darmowej aktualizacji poprzez sieć, 9. posiadający wsparcie pomocy technicznej producenta. 10. Support dla systemu operacyjnego, opublikowane sterowniki i oprogramowanie na stronach producenta.
Zarządzanie	Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u.
Bezpieczeństwo	1. BIOS musi posiadać możliwość: a) skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, b) możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock); c) blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio; d) blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI; e) kontroli sekwencji boot-ącej; f) startu systemu z urządzenia USB; g) funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń; h) blokowania zapisu na dyskach wymiennych USB; 2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2); 3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington; 4. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128 bit oraz AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa. Oprogramowanie powinno być dostarczone bezpłatnie na okres trwałość projektu.
Certyfikaty i standardy	1. Deklaracja zgodności CE. 2. Certyfikat jakości ISO 9001: 2000 producenta komputera lub równoważny. 3. Certyfikat jakości ISO 14 001 lub równoważny. 4. Możliwość nieodpłatnej aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera w okresie

trwałości projektu.

19) W zał. nr 1 do SIWZ punkt VI.2.4.4. Dostarczane elementy ucyfrowienia otrzymuje brzmienie :

Element	Jednostka	SPZOZ Jarosław	WSP Krosno	WS Przemyśl	SZGiChP Rzeszów	WSS Rzeszów	SW2 Rzeszów	WS Tarnobrzeg	WPSP Żurawica	Suma w Projekcie
		Liczba jednostek	Liczba jednostek	Liczba jednostek	Liczba jednostek	Liczba jednostek	Liczba jednostek	Liczba jednostek	Liczba jednostek	Liczba jednostek
Elementy ucyfrowienia										
Czytnik rodzaj A	[szt]	1	0	1	2	0	0	1	0	5
Czytnik rodzaj B	[szt]	0	0	1	0	2	5	1	0	9
Stacja technika rodzaj A	[szt]	1	0	1	2	0	4	1	0	9
Stacja technika rodzaj B	[szt]	0	0	1	0	1	1	0	0	3
Stacja technika rodzaj C	[szt]	0	0	0	0	1	0	1	0	2
Kamera sucha rodzaj A	[szt]	1	1	1	1	0	1	0	0	5
Kamera sucha rodzaj B	[szt]	0	0	0	0	1	0	1	0	2
Kaseta typ 1 rodzaj A	[szt]	10	6	4	12	0	0	4	0	36
Kaseta typ 1 rodzaj B	[szt]	0	0	8	0	16	21	6	0	51
Kaseta typ 2 rodzaj A	[szt]	4	4	2	8	0	0	0	0	18
Kaseta typ 2 rodzaj B	[szt]	0	0	4	0	6	4	4	0	18
Kaseta typ 3 rodzaj A	[szt]	2	2	1	0	0	0	1	0	6
Kaseta typ 3 rodzaj B	[szt]	0	0	1	0	6	6	1	0	14
Kaseta typ 4	[szt]	0	2	0	0	5	0	8	0	15
Kaseta typ 5 rodzaj A	[szt]	2	4	2	1	0	0	0	0	9
Kaseta typ 5 rodzaj B	[szt]	0	0	6	0	6	10	2	0	24
Kaseta typ 6	[szt]	0	4	0	0	5	0	6	0	15
Kaseta typ 7 rodzaj A	[szt]	2	6	2	3	0	0	2	0	15
Kaseta typ 7 rodzaj B	[szt]	0	0	6	0	6	17	4	0	33
Kaseta typ 8	[szt]	0	2	1	0	1	2	1	0	7

20) W zał. nr 1 do SIWZ punkt IX.1.1.1. Stacja robocza otrzymuje brzmienie :

Element	Wymagania minimalne dla produktu
Procesor	Procesor klasy x86 osiągający w teście CPU Mark wynik min. 4600 punktów – do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ
Pamięć	Min. 4 GB RAM, min 2 sloty wolne, min. 12GB/s, możliwość rozbudowy do min. 32GB
Płyta główna	Z niezamazywaną informacją w BIOS zawierającą nazwę producenta oraz model i nr seryjny komputera; z wbudowanym kontrolerem dysków obsługującym co najmniej konfigurację RAID 0, 1. Wyposażona minimum w złącza: 1 x PCI-Express x 16, 2 x PCI-Express x4, 1 x PCI-Express x 1, 1 x PCI, 1 x DVI lub 1 x DisplayPort, 1 x VGA, min. 8 portów USB
Dysk twardy	Min. 1 szt min. 500GB SATA , transfer zewnętrzny min. 1,5 Gb/s
Obudowa	Obudowa typu Tower lub Desktop, metalowa, umożliwiająca pracę w pionie lub w poziomie oraz montaż łącznie min. 3 szt napędów zewnętrznych 5.25". Opcjonalny montaż min. dwóch dodatkowych dysków wewnętrznych. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy oraz mechaniczne zabezpieczenie otwarcia obudowy w postaci kłódki lub głowicy z kluczykiem

	„indywidualnym” i uniwersalnym kluczykiem serwisowym tzw. „master key” lub zamka elektromagnetycznego. Suma wymiarów obudowy max 130cm
Karta graficzna	Grafika zintegrowana z procesorem lub posadowiona na płycie głównej powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 10.1, OpenGL 3.0, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o max rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo)
Karta muzyczna	Zintegrowana z płytą główną
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000, WakeOnLan.
Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD – DL
Zintegrowane złącza wyprowadzone na zewnątrz obudowy	Opcjonalnie - 2x PS/2, Min. 8 złączy USB co najmniej w standardzie USB 2.0 na zewnątrz obudowy w tym min. 2 złącza USB 3.0 1 x RJ45, 1 x wejście audio, 1 x wyjście audio, 1 x wejście mikrofonowe. 1 x DVI-port lub 1 x Display Port 1 x VGA
Klawiatura	Klawiatura pełnowymiarowa, układ QWERTY US, przewodowa podłączana przez port USB.
Mysz	Przewodowa laserowa dwu przyciskowa mysz z rolką podłączana do portu USB
Zasilacz	Zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min. 90%
System operacyjny Oprogramowanie dodatkowe	Microsoft Windows 7 Professional 64 PL lub system równoważny oraz zestaw płyt umożliwiający przywrócenie systemu. System równoważny powinien posiadać następujące cechy: 1. wsparcie dla architektury 32 i 64 bitowej, 2. obsługa procesorów wielordzeniowych, 3. graficzny okienkowy interfejs użytkownika, 4. obsługa co najmniej 8 GB RAM, 5. pełna obsługa sprzętu będącego przedmiotem zamówienia (kompatybilność sterowników, w tym sterowników do urządzeń peryferyjnych), 6. współpraca z Active Directory, możliwość pracy sieciowej, 7. możliwość darmowej aktualizacji poprzez sieć, 8. posiadający wsparcie pomocy technicznej producenta. Support dla systemu operacyjnego, opublikowane sterowniki i oprogramowanie na stronach producenta.
Zarządzanie	Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u.
Bezpieczeństwo	1. BIOS musi posiadać możliwość: - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, - możliwości ustawienia hasła na dysku (drive lock); - blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio; - blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI; - kontroli sekwencji boot-ącej; - startu systemu z urządzenia USB;

	- funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń; - blokowania zapisu na dyskach wymiennych USB; 2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2); 3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington; 4. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128 bit oraz AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa. Oprogramowanie powinno być dostarczone bezpłatnie na okres trwałości projektu.
Głośność	Maksymalnie 25 dB z pozycji operatora, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta.
Certyfikaty i standardy	1. Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową. 2. Deklaracja zgodności CE. 3. Certyfikat jakości ISO 9001: 2000 producenta komputera lub równoważny. 4. Certyfikat jakości ISO 14 001 lub równoważny. 5. Możliwość nieodpłatnej aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera w okresie trwałości projektu. 6. Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit/64bit

21) W zał. nr 1 do SIWZ punkt IX.1.1.2. Monitor otrzymuje brzmienie :

Parametr	Wymagania minimalne dla produktu
Typ	LCD kolorowy min. 21,5" panoramiczny, matryca typu TN LED.
Plamka	Max 0,25mm
Rozdzielczość	Min. 1920x1080 (musi być zgodna z parametrami karty graficznej oferowanej stacji komputerowej).
Jasność	min. 250 cd/m ²
Kontrast	Typowy min. 1000:1;
Kąty widzenia (poziom/pion)	Min. 170°/160° (CR 10:1)
Czas reakcji matrycy	max 5ms (on/off)
Normy	TCO 5.0, Energy Star
Inne	Wbudowany zasilacz, OSD, 1 x DVI-D lub 1 x Display Port , 1 x VGA, Wbudowane głośniki lub zintegrowane

22) W zał. nr 1 do SIWZ punkt IX.1.2.1. Urządzenia wielofunkcyjne dla użytkowników bez dupletu otrzymuje brzmienie :

Właściwość	Wymagania minimalne dla produktu
Technologia Druku	Monochromatyczny druk laserowy
Języki druku	PCL 6, PCL 5, emulacja Postscript poziom 3,
Obciążenie miesięczne	min. 8 000 stron miesięcznie.

Rozdzielczość druku	Min. 600x600 dpi
Panel sterowania	Wyświetlacz tekstowy LCD lub dotykowy; Wskaźniki LED.
Pamięć	min. 128 MB
Prędkość druku	min. 25 str. A4/min.
Czas wydruku pierwszej strony	maks. 10 sekund
Skaner	Stolikowy z podajnikiem dokumentów na minimum 35 arkuszy
Format pliku skanowania	JPEG, TIF, PDF wielostronicowy.
Rozdzielczość skanowania	min. 600 dpi
Powiększenie/zmniejszenie	25 - 400%.
Faks	Min. 33,6 Kbps (3 sekundy na stronę)
Porty	min. 1 x USB 2.0, RJ-45
Format wydruku	Minimum A4
Podajniki papieru	Podajnik papieru min. na 250 ark., podajnik ręczny.
Odbiór papieru	min. 100 arkuszy.
Formaty nośników	A4, A5, B5.
Sterowniki	oprogramowanie z rodziny Windows oraz Linux; Mac OS.

23) W zał. nr 1 do SIWZ punkt IX.1.2.2. Urządzenia wielofunkcyjne dla użytkowników z dupleksem otrzymuje brzmienie :

<i>Właściwość</i>	<i>Wymagania minimalne dla produktu</i>
Technologia Druku	Monochromatyczny druk laserowy
Języki druku	PCL 6, PCL 5c, emulacja Postscript poziom 3; PDF 1.7
Rekomendowane miesięczne obciążenie	Min. 3000 stron
Rozdzielczość	Min. 1200x1200 dpi
Czas wydruku pierwszej strony	Maks. 8s
Panel sterowania	Kolorowy ekran dotykowy; port USB do drukowania z pamięci USB
Pamięć	Min. 256 MB
Prędkość druku	Min. 33 str. A4/min.
Dupleks	Automatyczny
Skaner	Płaski
Szybkość skanowania	Minimum: Czarny - 20 str./min; Kolorowy:- 5 str./min
Automatyczny podajnik dokumentów	do 50 arkuszy
Rozdzielczość skanowania	Min. 600 dpi
Kodowanie koloru	Min 24 bit
Poziomy odcieni szarości	Min. 256
Format pliku skanowania (do komputera)	PDF, JPG, TIFF
Format pliku skanowania na urządzenie USB i skanowania z przedniego panelu do folderu sieciowego	JPG i PDF

Maksymalny rozmiar dokumentu skanowanego	216 x 297 mm
Twain	TAK
Skanowanie dwustronne	Tak, Jednoprzebiegowe (nie dopuszcza się skanowania dwustronnego – dwuprzebiegowego ((odwracanie kartki przez moduł podajnika dokumentów))
Prędkość kopiowania	Min. 33 kopii/min
Rozdzielczość kopiowania	Do 600x600 dpi
Powiększenie/zmniejszenie	25 – 400%
Porty	USB 2.0, RJ-45 (10/100/1000 Base-TX), Front USB (do wydruku z pamięci USB i skanowania na USB)
Format wydruku	Min. A4
Marginesy wydruku	Maksymalnie po 5 mm z każdej strony
Możliwość druku w trybie ekonomicznym lub regulacja ilości toneru	Tak
Podajniki papieru	Minimum: Taca 1: 50 arkuszy, Taca 2: 250 arkuszy; Opcja: Możliwość doposażenia urządzenia o Tacę 3: 500 arkuszy
Gramatura obsługiwanych nośników	ADF: 60 do 90 g/m ² ; Podajnik 1: od 60 do 163 g/m ²
Odbiór papieru	Min. 150 arkuszy
Formaty nośników	A4; A5; A6; B5 (JIS); Rozmiary niestandardowe od 76 x 127 do 216 x 356 mm
Faks	Min. 33 kbps
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows® XP w wersji 32-bitowej pozostałe Microsoft® Windows® 7 w, Windows Vista® ,Microsoft® Windows® Server 2008, Windows® Server 2003 w wersjach 32- i 64-bitowych Mac OS X 10.5 lub nowszy, Linux Unix
Materiały eksploatacyjne	Urządzenie dostarczone z kartridżem o wydajności 2500 stron ISO/IEC 19752, (kartridż wyposażony w bęben)

24) W zał. nr 1 do SIWZ punkt IX.1.2.3. Urządzenia wielofunkcyjne dla archiwum dokumentacji otrzymuje brzmienie :

Nazwa parametru	Wymagania minimalne dla produktu:
Funkcje	Drukowanie w kolorze, kopiowanie w kolorze, skanowanie w kolorze z wysyłaniem dokumentów pocztą elektroniczną, skanowanie do folderu, współpraca z uniwersalnym sterownikiem druku, opcjonalnie wysyłanie faksów linią analogową
Obsługa protokołów	IPv4/IPv6, SNMPv1/v2c/v3, HTTP, ,BOOTP/DHCP
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	port 10/100/1000Base-T , port USB 2.0 do drukowania, port USB do podłączenia pamięci zewnętrznej USB – do drukowania z pamięci zewnętrznej i skanowania na pamięć USB
Wsparcie dla technologii	Skanowanie do e-mail, Skanowanie FTP, bezpośredni druk plików PDF
Zainstalowana pamięć	Min. 1 GB
Czas wydruku pierwszej strony	Do 12 s
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	Min. 100 000 stron
Jakość druku (rozdzielczość rzeczywista)	Min. 600 x600 dpi
Prędkość drukowania (A4, w czerni i	Min. 30 str./min

w kolorze, tryb normalny)	
Standardowe języki drukarki (dopuszcza się emulację)	Postscript poziom 3, PCL 6, PCL 5
Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów dwustronnych, skanowanie w kolorze
Pojemność automatycznego podajnika dokumentów	Min. 100 arkuszy
Optyczna rozdzielczość skanowania	Min. 600 dpi
Szybkość skanowania	Min. 30 str/min kolor oraz mono
Kodowanie koloru	Min. 24-bitowe
Skanowanie w kolorze	Tak
Poziomy skali szarości	Min. 256
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, JPEG, TIFF, PDF/A;
Zmniejszanie/powiększanie kopii	25-400%
Druk dwustronny	Automatyczny
Liczba podajników papieru	Min. 2
Pojemność podajników papieru w standardzie	Min. 350 arkuszy
Maksymalna pojemność podajników papieru	Min. 3500 arkuszy
Podstawa na kółkach z podajnikiem papieru umożliwiającą relokację urządzenia	Opcja
Standardowe wymiary nośników	Co najmniej: A3, A4; A5; A6; B5 (JIS)
Niestandardowe wymiary nośników	TAK
Obsługiwana gramatura nośników do druku	od 60 do 220 g/m ²
Dodatkowe wyposażenie	Minimum: podajnik szufladowy na papier o pojemności 500arkuszy; podajniki na kółkach umożliwiające swobodną relokację
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP® (SP2+) oraz Microsoft® Windows® 7, Windows Vista®, Windows® Server 2003 , Windows® Server 2008, Windows® Server 2008R2wszystkie w wersjach 32-i 64-bitowych; Mac OS X v10.6 lub nowszy, Novell®, Linux; UNIX®; SAP
Panel sterowania	Kolorowy panel dotykowy

25) W zał. nr 1 do SIWZ punkt IX.1.4.7. Zasilacz UPS w sekcji Obudowa otrzymuje brzmienie :

„Przystosowana do zamontowania w oferowanej szafie rack 19” wraz z zestawem szyn montażowych oraz kompletem kabli zasilających o wysokości maksymalnie 4U.”

26) W zał. nr 1 do SIWZ punkt IX.2.1.9. Zasilacz UPS otrzymuje brzmienie :

IX.2.1.9. Zasilacz UPS	
Wymagania minimalne dla produktu:	
Opis wymagań techniczno-funkcjonalnych	Konfiguracja minimalna Zamawiającego

Technologia	VFI (true on-line, podwójne przetwarzanie energii)
Budowa	UPS musi być wyposażony w podwójny tor zasilający niezależny dla prostownika i Bypassu.
Moc znamionowa	Min. 40kVA / 32kW
Wyściowy współczynnik mocy (PF)	Min. 0,8
Układ elektryczny wejściowy	400 VAC 3F + N + PE
Tolerancja napięcia wejściowego przy obciążeniu 100%; bez przechodzenia na baterie	± 20%
Tolerancja napięcia wejściowego przy obciążeniu mniejszym od 70%; bez przechodzenia na baterie	-45% - +20%
Częstotliwość wejściowa	Wymagana co najmniej w zakresie od 45 Hz do 55 Hz
Sprawność AC-AC w trybie pracy on-line z obciążeniem 100%	nie mniejsza niż 93%
Sprawność AC-AC w trybie pracy on-line z obciążeniem 50%	nie mniejsza niż 90%
Montażu modułu pracy równoległej w oferowanej jednostce	Wymagane – pozwala na dołączenie kolejnej jednostki 40kVA w pracy równoległej.
Układ elektryczny wyjściowy	400 VAC 3F + N +PE
Częstotliwość wyjściowa	50 Hz
Zintegrowane bezprzerwowe przełączniki obejściowe (by-pass)	Statyczny przełącznik (SCR) oraz ręczny rozłącznik serwisowy
Zewnętrzny bezprzerwowy bypass serwisowy	Wymagane – do montażu naściennego z przełącznikiem I – I+II - II
Czas podtrzymania	Min. 20 minut przy obciążeniu 100%, min. 50 minut przy obciążeniu 50%
Baterie	Szczelne, bezobsługowe, w technologii AGM, o projektowanej żywotności min. 10 lat.
W przypadku uszkodzenia pojedynczych akumulatorów w stosie, wymagana poprawna praca urządzenia ze zmniejszonym łańcuchem baterii	Wymagane, poprzez konfigurację, zmianę długości łańcucha baterii 32 – 40 sztuk w łańcuchu.
Stabilizacja napięcia wyjściowego w stanie ustalonym	± 1%
Stabilizacja napięcia wyjściowego w stanie nieustalonym	± 3%
Stabilność częstotliwości wyjściowej:	bez synchronizacji: ± 0,05%
Współczynnik szczytu	3:1

Przeciążenie falownika w trybie On line	110% przez 60 minut 125% przez 10 minut 150% przez 1 minutę
Złącze interfejsów	RS232 i/lub RS 485, DryContact, SNMP, port synchronizacji LBS, MODBUS
Diagnostyka parametrów urządzenia UPS i baterii	Automatyczna diagnostyka parametrów urządzenia UPS i baterii na panelu UPS-a i z wykorzystaniem oprogramowania do zarządzania i monitorowania UPS
Poziom hałasu w odległości 1m	< 56 dBA
Rejestr zdarzeń	Dziennik zdarzeń w UPS-ie + komunikaty serwisowe
Monitorowanie stanu baterii i czasu autonomii	Stan baterii + dostępna autonomia mierzona w czasie rzeczywistym
Wymagania funkcjonalne	a) Instrukcja w języku polskim b) Spełnienie wszystkich obowiązujących norm w zakresie bezpieczeństwa, kompatybilności elektromagnetycznej potwierdzone deklaracją zgodności CE c) Zabezpieczenie przed zwrotnym podaniem napięcia niebezpiecznego do obwodu zasilającego UPS d) Możliwość regulacji z panelu sterującego tolerancji napięcia wejściowego i częstotliwości wejściowej w linii bypassu e) Oprogramowanie do shutdownu dla VMWare wykorzystujące protokół SNMP do monitorowania stanu zasilania UPS. W momencie wystąpienia awarii zasilania aplikacja zainstalowana na serwerze rozpoczyna odliczanie do zamknięcia systemu operacyjnego. Po upływie zdefiniowanego czasu na serwerze wykonywane są komendy /sbin/backup i /sbin/poweroff, które bezpiecznie zamykają wszystkie usługi wraz z wirtualnymi komputerami. f) Interfejs EPO (do wyłącznika ppoż.) g) Minimum 2 sloty na karty rozszerzeń h) Karta sieciowa SNMP i) Gniazdo wyjściowe IEC320-C13 na obudowie zasilacza UPS j) Panel sterujący z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym LCD w języku polskim oraz sygnalizacją diodową i akustyczną k) Możliwość regulacji prądu ładowania baterii z poziomu panelu LCD w UPS-ie z dokładnością 0,1A l) Automatyczny układ doładowywania baterii i ciągłego sprawdzania stanu naładowania oraz zabezpieczenie chroniące baterie przed głębokim rozładowaniem

27) W zał. nr 1 do SIWZ punkt X.2.1.1.3.4. otrzymuje brzmienie:

„Możliwość tworzenia połączeń cross-stack EtherChannel (czyli dla portów należących do różnych jednostek w stosie) zgodnie z IEEE 802.3ad”

28) W zał. nr 1 do SIWZ punkt X.2.1.1.5. otrzymuje brzmienie:

„Urządzenie musi być wyposażone w redundantne zasilacze. Zamawiający nie dopuszcza stosowania zewnętrznych systemów zasilania redundantnego w celu realizacji tego zadania. Zasilacze muszą być wymienne.”

29) W zał. nr 1 do SIWZ punkt X.2.1.1.6. otrzymuje brzmienie:

„Wsparcie sprzętowe i obsługa standardu IEEE 802.1ae szyfrowania ruchu na portach dostępowych.”

30) W zał. nr 1 do SIWZ punkt X.2.1.1.9. otrzymuje brzmienie:

„Minimum 64 MB pamięci flash”

31) W zał. nr 1 do SIWZ wykreśla się punkt X.2.1.1.16. Kolejne punkty otrzymują odpowiednio numerację kolejną.

32) W zał. nr 1b do SIWZ wiersz 71 w tabeli otrzymuje brzmienie :

71	Drzwi antywłamaniowe	[szt]	1	0	2	1	0	0	1	1	6
----	----------------------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

33) W zał. nr 1b do SIWZ wiersz 72 w tabeli otrzymuje brzmienie :

72	System sygnalizacji pożaru	[szt]	1	1	1	1	0	0	1	0	5
----	----------------------------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

34) W zał. nr 1b do SIWZ wiersz 75 w tabeli otrzymuje brzmienie :

75	System kontroli dostępu	[szt]	1	1	1	1	0	0	1	1	6
----	-------------------------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

35) W zał. nr 6 do SIWZ punkt 7 otrzymuje brzmienie:

„Weryfikacja zostanie przeprowadzona w siedzibie Zamawiającego. Zamawiający zapewni pomieszczenie do przeprowadzenia weryfikacji oraz przyłączy do sieci energetycznej.”

36) W zał. nr 6 do SIWZ dodaje się punkt 12 lit. b w brzmieniu:

„b) Informacje o terminach demonstracji próbek Zamawiający przekaze jednocześnie wszystkim Wykonawcom za pośrednictwem faksu.”

Kolejne punkty otrzymują odpowiednio kolejną numerację.

37) W zał. nr 6 do SIWZ dodaje się punkty 14 i 15 w brzmieniu :

„14. Bezpośrednio po otwarciu ofert Zamawiający wyznaczy kolejność demonstracji próbek dla wszystkich wykonawców w drodze losowania na posiedzeniu jawnym w obecności wszystkich osób uczestniczących w otwarciu ofert.

15. Informacja o wyniku losowania zostanie przekazana za pośrednictwem faksu wszystkim wykonawcom zgodnie z danymi podanym w ofercie niezwłocznie po otwarciu ofert.”

IV. Załącznik nr 7 do SIWZ otrzymuje następujące brzmienie :

Znak sprawy: OR-IV.272.1.75.2012

Załącznik Nr 7 do SIWZ

Arkusz oceny funkcjonalności podstawowych i dodatkowych Oprogramowania

1. Funkcjonalności podstawowe

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKcjONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	TREŚĆ WYMAGANIA
II.1 Obsługa finansowo-księgowa			
1.	II.1.1.3.3		Możliwość wprowadzania dokumentów z ręcznym określeniem sposobu dekretacji
2.	II.1.1.3.4		Możliwość wprowadzania dokumentów z automatycznym określeniem sposobu dekretacji poprzez zdefiniowane przez użytkownika schematy księgowania dokumentów dla określonych kategorii operacji gospodarczych.
3.	II.1.1.3.6.2		Automatyczne rozksięgowanie kosztów na konta ośrodków powstawania kosztów zgodnie z określonym kluczem rozdziału.
4.	II.1.1.4.6.		Możliwość wydruku dokumentu potwierdzenia sald dla kontrahenta.
5.	II.1.1.4.11.		Możliwość naliczenia odsetek i wydruku dokumentu noty odsetkowej dla wybranych należności od odbiorcy usług (w szczególności wszystkich).
6.	II.1.1.6.11.		Automatyczna kontrola nr faktur zakupu z możliwością ręcznej akceptacji wystąpienia takiego przypadku (chodzi o to by w przypadku pomyłki dostawcy nie wprowadzić 2x tego samego dokumentu).

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKCJONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	TREŚĆ WYMAGANIA
7.	II.1.1.9.2.		Możliwość automatycznego, ale potwierdzonego przez użytkownika, wpisu odpowiedniego rodzaju kontaktu do rejestru kontaktów windykatorskich w przypadku wygenerowania pisma noty odsetkowej, pisma wezwania do zapłaty, pisma potwierdzenia sald.
8.	II.1.1.9.4.		Możliwość oceny płatników przez sporządzanie odpowiednich raportów prezentujących odchylenia faktycznych terminów płatności w stosunku do terminów wymagalnych.
II.2 Obsługa sprzedaży i zakupów			
9.	II.2.1.4.		Dostęp do katalogu kontrahentów i pracowników systemu Finansowo-Księgowego.
10.	II.2.1.6.		Prowadzenie cenników sprzedawanych materiałów i usług
11.	II.2.1.13.		możliwość współpracy z systemem Finanse – Księgowość poprzez generację dekretów do odpowiednich rejestrów dokumentów,
12.	II.2.1.14.2.		zestawienia dokumentów sprzedaży.
13.	II.2.1.14.4.		zestawienia przychodów wg ośrodków powstawania kosztów i wg usług.
14.	II.2.1.19.		Definiowanie rejestrów zakupu i ich powiązania z rejestrami systemu Finanse-Księgowość.
15.	II.2.1.21.		Wprowadzanie dokumentów zakupu z możliwością obsługi VAT.
II.3 Obsługa kontraktów medycznych			
16.	II.3.1.1.6		Raport imienny pacjentów powtórnie hospitalizowanych w przeciągu 14 dni z tą samą jednostką chorobową lub tą samą grupą JGP
17.	II.3.1.2		Możliwość importu w formie elektronicznej z NFZ danej wersji umowy (umów i aneksów)
18.	II.3.1.6		Możliwość wczytania danych zwrotnych do raportu statystycznego po weryfikacji NFZ
19.	II.3.1.14		Możliwość exportu do NFZ elektronicznej wersji rachunku
II.4 Zarządzanie obrotem materiałami i lekami			
20.	II.4.2.2.		możliwość określenia asortymentu materiałów ewidencjonowanych w poszczególnych magazynach
21.	II.4.2.5.3.		ewidencja przychodów materiałów – różne typy przyjęcia (osobne typy dokumentów) np. związanych z różnymi typami działalności

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKcjONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	TREŚĆ WYMAGANIA
22.	II.4.2.5.4.		korekty przychodów (ilościowe i wartościowe) – możliwość automatycznej korekty rozchodów dokonanych na podstawie skorygowanych dostaw
23.	II.4.2.5.5.		ewidencja rozchodów materiałów zgodnie z przyjętym sposobem wyceny - różne typy rozchodów (osobne typy dokumentów) np. związanych z różnymi typami działalności; kontrola limitów kwotowych dla wydawanych materiałów zgodnie z limitem przypisanym do odbiorcy, wymagane są limity ilościowe i kwotowe dla odbiorcy towaru i indeksu materiałowego lub limity kwotowe dla odbiorcy materiału
24.	II.4.2.9.1.1.		możliwość wyliczania daty, po upływie której skończy się bieżący zapas materiału (na podstawie średniego zużycia za wybrany okres czasu) wg następującego algorytmu: stan materiału na wskazany dzień podzielony przez średnie dzienne zużycie materiału w zadanym okresie daje ilość dni, na jaki wystarczy materiał; po dodaniu do daty, na którą liczony jest stan magazynowy, otrzymuje się datę wyczerpania zapasu; średnie dzienne zużycie materiału oblicza się dzieląc ilość wydanego materiału we wskazanym okresie przez ilość dni dla wskazanego okresu
25.	II.4.2.9.1.3.		możliwość tworzenia wykazów towarów, których bieżące zużycie ilościowe za wybrany okres jest większe od średniego zużycia ilościowego za inny porównywalny okres czasu
26.	II.4.2.10.2.		dostęp do przeglądu zawartych umów dotyczących zakupu materiałów
27.	II.4.2.12.6.		tworzenie zamówień RPZ (Rocznych Planów Zakupów) w jednostkach organizacyjnych Zamawiającego
28.	II.4.2.12.7.		tworzenie zamówień w ramach RPZ w jednostkach organizacyjnych Zamawiającego na synonimy zaplanowane w RPZ obowiązującym w danym roku dla danego Odbiorcy i Ośrodka Powstawania Kosztów
II.5 Obsługa rachunku kosztów			
29.	II.5.1.1.1.		określenie nakładów materiałowych potrzebnych do wykonania świadczenia na podstawie zdefiniowanego słownika materiałów i słownika leków z możliwością systemowej integracji w tym zakresie ze słownikami użytkowymi przez moduły realizujące funkcjonalność w zakresie obsługi magazynu materiałów i obsługi magazynu leków
30.	II.5.1.2.		określenie ilości lub czasu pracy urządzenia użytego do wykonania świadczenia oraz jednostkowego kosztu pracy (dane pobierane z modułu środki trwałe i wyliczane na podstawie amortyzacji)

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKCJONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	TREŚĆ WYMAGANIA
31.	II.5.1.10.		raporty kontroli celowości wydania materiałów z magazynu materiałów do miejsc udzielania świadczeń (w ramach systemowej integracji z modułem realizującym funkcjonalność obsługi magazynu i ewidencją udzielonych świadczeń w miejscach udzielania)
32.	II.5.2.3.3.		automatyczne pobieranie wartości kluczy z miesięcy poprzednich lub z aktualnych zapisów księgowych realizowanych przez moduł Finanse – Księgowość (np. koszty leków, koszty osobowe)
33.	II.5.2.4.2.		możliwość automatycznego pobierania informacji o ilości wykonanych świadczeń z modułów oprogramowania części medycznej
34.	II.5.2.7.8.		analiza rozplywu kosztów dla ośrodka na różnych etapach procesu rozdziału kosztów
II.6 Obsługa procesów budżetowania i kontrolingu			
35.	II.6.1.2.		możliwość wprowadzenie wielu planów budżetowych dla OPK
36.	II.6.1.3.		możliwość wersjonowania planów budżetowych
37.	II.6.1.4.		możliwość kopiowania planów budżetowych
38.	II.6.1.9.5.		koszt świadczeń z JGP pobrany z modułu kalkulacji kosztów procedur medycznych z uwzględnieniem zaplanowanej ilości sprzedawanych JGP
39.	II.6.1.9.12.1.		wg ceny wewnętrznej
40.	II.6.1.9.16.		przychody zaplanowanych do sprzedaży JGP
II.7 Zarządzanie kadrami i wynagrodzeniami			
41.	II.7.1.1.1.		informacje identyfikacyjne z wykorzystaniem identyfikatorów określonych przepisami prawa podatkowego i ubezpieczonego,
42.	II.7.1.3.4.		informacje o podnoszeniu kwalifikacji przez pracownika: ukończonych kursach i studiach doskonalących,
43.	II.7.1.20.1.		możliwość ewidencji informacji o zatrudnieniu pracownika na podstawie różnych stosunków pracy (różne typy umów - umowa o pracę, umowa zlecenie, umowa godzinowa, kontrakty na czynności medyczne),
44.	II.7.1.29.		Automatyczna modyfikacja statystyki nieobecności po zmianie wymiaru zatrudnienia lub dobowej normy czasu pracy.

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKcjONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	TREŚĆ WYMAGANIA
45.	II.7.1.43.		Możliwość zdefiniowania dla użytkowników systemu dostępu do danych osobowych tylko dla wybranych pracowników.
46.	II.7.2.1.		Miesięczny cykl obsługi wynagrodzeń.
47.	II.7.2.16.		Możliwość ręcznej korekty, uzupełnienia wyliczeń dokonanych automatycznie.
48.	II.7.3.3.		Planowanie czasu pracy pracowników z dokładnością do godzin pracy w poszczególne dni z informacją o ilości godzin do przepracowania, ilości godzin nocnych i świątecznych, oraz godzin nadliczbowych wraz z walidacją poprawności planowania ww z uwzględnieniem przepisów.
II.8 Zarządzanie majątkiem trwałym			
49.	II.8.1.1.8.		ośrodki powstawania kosztów (możliwość powiązania jednego środka z kilkoma ośrodkami kosztów),
50.	II.8.1.1.9.		osoby odpowiedzialne,
51.	II.8.1.1.10.		źródła finansowania (możliwość przypisania do środka trwałego kilku źródeł finansowania)
52.	II.8.1.8.1.		informacje nt. planowanych w danym roku odpisów umorzeniowych (plany amortyzacji).
53.	II.8.1.8.2.		plan amortyzacji w dowolnie wybranym przedziale czasowym /np. 10 lat/, (uwaga: dla całości środków trwałych jak również dla pojedynczego środka trwałego)
54.	II.8.1.8.3.		informacje o realizacji planu amortyzacji - faktycznie dokonanych odpisach umorzeniowych.
55.	II.8.2.5.3.		wykazy na podstawie dokumentów (wpisów do kartotek inwentarzowych).
56.	II.8.2.6.1.		możliwość przygotowania i wydruku arkuszy spisu z natury, arkuszy zestawienia pozycji inwentaryzacyjnych,
57.	II.8.2.7.2.		wykorzystania słowników FK kontrahentów, rodzajów kosztów, ośrodków powstawania kosztów.
II.9 Wsparcie zarządzania systemem jakości			
58.	II.9.1.1.9.		Podgląd na widoku kalendarza grafika pracy z podsystemu kadrowego systemu informatycznego jednostki z rozróżnieniem grafików planowanych i realizowanych.

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKcjONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	TREŚĆ WYMAGANIA
59.	II.9.1.2.3.		Adresowanie poczty z wykorzystaniem bazy kontaktów (prywatnej i ogólnofirmowej)
60.	II.9.1.4.4.		Możliwość akceptacji bądź odrzucania wykonania zadania (wielokrotnie) przez zlecającego
61.	II.9.1.5.1.		Możliwość przekazania wiadomości błyskawicznej do innego użytkownika lub działu.
62.	II.9.1.6.1.		Rozmowy z podziałem na tzw. chat roomy
63.	II.9.1.7.1.1.		Integracja z systemem kadrowym w zakresie wyświetlania ilości dostępnego urlopu.
64.	II.9.1.7.1.3.		Dwupoziomowy system akceptacji wniosków - przez przełożonego oraz pracownika kadr.
65.	II.9.1.7.1.4.		Automatyczne przekazywanie zaakceptowanego wniosku do systemu Kadrowego.
66.	II.9.1.7.4.1.		Możliwość wskazania środka trwałego z ewidencji systemu środków trwałych, którego dotyczy zgłoszenie
67.	II.9.1.7.5.2.		Możliwość tworzenia ogłoszeń koniecznych do potwierdzenia zapoznania się z treścią przez pracownika
68.	II.9.1.7.7.2		Możliwość wystawienia załącznika do faktury lub rachunku na podstawie zrealizowanego grafika czasu pracy zarejestrowanego w systemie ewidencji czasu pracy.
III.1 HIS - Wymagania ogólne			
69.	III.1.1.1.		Niewypełnienie wszystkich pól obligatoryjnych oraz błędne wypełnienia powinny być prezentowane w jednym komunikacie lub wielu komunikatach; w obu przypadkach system musi zapewniać możliwość szybkiego przejścia do miejsca aplikacji, gdzie te błędy wystąpiły
70.	III.1.1.2.		System umożliwia wykonanie nowej operacji w systemie, bez konieczności przerywania czynności dotychczas wykonywanej (np. obsługa zdarzenie w trybie nagłym) i powrót do zawieszonych czynności bez utraty danych, kontekstu itp.
71.	III.1.1.4.		Sortowanie po wielu dowolnych kolumnach w aplikacjach medycznych z możliwością wyboru dla każdej z nich kierunku sortowania w przeglądarce internetowej.

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKCJONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	TREŚĆ WYMAGANIA
72.	III.1.1.9.1.		pacjentów: oddziału, „moich” pacjentów czyli tych dla których zalogowany lekarz jest lekarzem prowadzącym, zaplanowanych na wizytę i konsultacje, umówionych na dzisiaj,
73.	III.1.1.9.2.		wyników badań z podziałem na laboratoryjne, diagnostyczne i inne z możliwością wyświetlenia tylko najnowszych wyników (np. z ostatnich 24godzin),
74.	III.1.1.9.5.		terminarz użytkownika uwzględniający jego: dyżury, nieobecności, zadania, zaplanowane dla niego lub zrealizowane przez niego: zabiegi, konsultacje, wizyty,
III.2 Elektroniczna ewidencja i przetwarzanie danych w procesie leczenia dla lecznictwa stacjonarnego i ambulatoryjnego			
75.	III.2.1.1.1.2.		IP: Dodawanie i modyfikacja danych pacjenta
76.	III.2.1.1.2.		IP: Możliwość zarejestrowania pacjenta NN
77.	III.2.1.1.4.2		IP: Obsługa procesu rejestracji pacjenta z uwzględnieniem danych: Skierowania
78.	III.2.1.1.14.1.1.		Oddział: Przyjęcie pacjenta: skierowanego z Izby Przyjęć
79.	III.2.1.1.14.4.4.		Oddział: Przegląd archiwalnych hospitalizacji pacjenta
80.	III.2.1.1.14.10.		Oddział: Wykonane procedury i zabiegi
81.	III.2.1.1.14.13.		Oddział: Badania diagnostyczne
82.	III.2.1.1.19.		Ewidencja danych niezbędnych do rozliczenia z płatnikiem (NFZ)
83.	III.2.2.3.1		Weryfikacja wymagalności skierowania na wykonanie świadczenia
84.	III.2.2.5.1		Obsługa kolejek oczekujących do komórki organizacyjnej
85.	III.2.2.5.2		Obsługa kolejek oczekujących do procedur medycznych, świadczeń wysokospecjalistycznych
86.	III.2.2.10.1		Możliwość definiowania parametrów rezerwacji dla usług dostępnych w jednostkach organizacyjnych maksymalna liczba jednoczasowych rezerwacji

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKCJONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	TREŚĆ WYMAGANIA
87.	III.2.3.1.6.17		Możliwość zaplanowania kolejnej wizyty
III.3 Dokumentacja medyczna			
88.	III.3.1.5.		Możliwość rejestrowania danych multimedialnych.
89.	III.3.1.8.		Możliwość uzyskania dostępu do wszystkich dokumentów dokumentacji medycznej pacjenta z jednego miejsca
90.	III.3.2.1.		Możliwość wypożyczania kart wg różnych parametrów (numer karty, nazwisko, imię, numer PESEL, identyfikator dokumentacji,)
91.	III.3.2.7.		Wykaz kart które wróciły do archiwum danego dnia
92.	III.3.2.19.1.		przyjęcie dokumentacji (kto i co zdaje),
III.4 Laboratorium			
93.	III.4.3.5		Nadzór nad stanem realizacji poszczególnych zleceń
94.	III.4.3.6.		Rejestracja zlecenia: generacja listy materiałów do pobrania przez laboratorium
95.	III.4.4.6		Możliwość nadawania ręcznie lub automatycznie niezależnej numeracji próbek (dla nadawania automatycznego wg zdefiniowanych sekwencji)
96.	III.4.5.3		możliwość oznaczania pozycji próbki na statywach pracowni i wyszukiwanie próbek na statywach
97.	III.4.5.4		Przegląd listy zleceń wg badań do realizacji na danym stanowisku
98.	III.4.10.6.1		włączanie reguł kontrolnych Westgarda (1_2s, 1_2.5s, 1_3s, 1_3.5s, 2_2s, 2z3_2s, R_4s, 3_1s, 4_1s, 10x(9x,8x), 7T : jako ostrzeżenia
99.	III.4.10.6.2		włączanie reguł kontrolnych Westgarda (1_2s, 1_2.5s, 1_3s, 1_3.5s, 2_2s, 2z3_2s, R_4s, 3_1s, 4_1s, 10x(9x,8x), 7T : sygnalizacja znajdowania się metody pomiarowej poza kontrolą.
100.	III.4.11.1.		Integracja z innymi modułami systemu medycznego: współpraca z pozostałymi podsystemami medycznymi w zakresie wzajemnego udostępniania danych zlecenia i danych o jego wykonaniu,

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKCJONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	TREŚĆ WYMAGANIA
III.5 Pracownie diagnostyczne			
101.	III.5.1.2.2		Przegląd terminarza w układzie dziennym/miesięcznym
102.	III.5.1.2.4		Możliwość rezerwacji terminu wizyty pomiędzy istniejące wpisy w terminarzu
103.	III.5.1.6		Obsługa zleceń CITO
104.	III.5.1.7		Przyjęcie pacjenta do pracowni przysłanego z rejestracji
105.	III.5.1.9.11.1.		Możliwość rejestrowania dodatkowych danych medycznych - procedury medyczne
106.	III.5.1.12.2		Przegląd książki pracowni
107.	III.5.2		Raport ilościowy wykonanych badań wg jednostki kierującej
III.6 Patomorfologia			
108.	III.6.1.3.		Możliwość realizacji zleceń zewnętrznych (z innych podmiotów),
109.	III.6.1.8.4.		Możliwość uzupełnienia danych skierowania
110.	III.6.1.8.5.		Podział materiału na próbki
111.	III.6.1.8.8.1.		Obsługa badań na dedykowanych formularzach: badania cytologiczne
112.	III.6.1.8.12.		Możliwość zastosowania wzorów tekstów definiowanych przez użytkownika do opisu badania.
113.	III.6.1.9.5.		Rozpoznanie ICD10, SNOMED, opisowe
III.7 Polityka lekowa			
114.	III.7.1.3.		Rejestrowanie zamówień na dostawy leków

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKCJONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	TREŚĆ WYMAGANIA
115.	III.7.1.4.1.		Przyjęcie dostawy w tym import docelowy, przyjęcie narkotyku, daru
116.	III.7.1.4.3.		Wydanie do jednostek wewnętrznych
117.	III.7.1.7.		Wydanie do jednostki wewnętrznej na podstawie zamówienia elektronicznego
118.	III.7.1.10.		Wstrzymanie leku znajdującego się w aptece i apteczkach oddziałowych
119.	III.7.1.12.		Kontrola zgodności dostawy z umową i zamówieniem podczas rejestrowania przyjęcia
120.	III.7.2.1.		Składanie zamówień na leki do Apteki
121.	III.7.2.2.		Potwierdzenie przyjęcia dostawy z Apteki
122.	III.7.2.3.2.		Zużycia leku
123.	III.7.2.3.3.		Straty nie związanej z podaniem leku
124.	III.7.2.4.1.		Sporządzenie arkusza spisowego na podstawie aktualnych stanów
125.	III.7.2.4.4.		Wygenerowanie wydruków różnic i spisu z natury
III.8 Obsługa zabiegów operacyjnych			
126.	III.8.1.2.1.		Zaplanowanie zabiegu: Określenie terminu
127.	III.8.1.2.2.		Określenie zespołu operującego
128.	III.8.1.2.3.		Planowanych wykonań procedur
129.	III.8.1.2.4.		Planowanego zużycia materiałów i leków
130.	III.8.1.3.6.		Opis za pomocą własnych formularzy zdefiniowanych w systemie

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKCJONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	TREŚĆ WYMAGANIA
131.	III.8.1.4.1.		Kwalifikację do zabiegu
132.	III.8.1.4.2.		Rodzaj znieczulenia
133.	III.8.1.4.5.		Podane leki
III.9 Obsługa dializ			
134.	III.9.1.5.		Obsługa rejestru biorców z możliwością przygotowania skierowania na badania zgodnie z planem badań.
135.	III.9.1.6.		Prowadzenie planu badań laboratoryjnych dla pacjentów stałych
136.	III.9.1.7.3.4.		dane o aktualnym statusie na liście biorców
137.	III.9.1.7.3.5.		wskaźniki „wydializowania”
138.	III.9.1.8.2.		Możliwość kopiowania zaplanowanych wizyt na dializy z jednego tygodnia na kolejny.
III.10 Obsługa rehabilitacji			
139.	III.10.1.5.		Możliwość zarządzanie grafikami i terminarzami stanowisk i urzędzeń rehabilitacyjnych
140.	III.10.1.16.		Możliwość manualnego planowania porad i zabiegów, z uwzględnieniem możliwości planowania forsowanego w zajętych terminach
141.	III.10.1.17.		Możliwość anulowania całego programu lub wybranych, niezrealizowanych zabiegów z jednoczesnym anulowaniem rezerwacji zasobów
III.11 Monitorowanie zakażeń zakładowych			
142.	III.11.1.1.		Obsługa skorowidza danych pacjentów obsługiwanych przez Rejestrację, Oddziały, Poradnie, Izby Przyjęć.
143.	III.11.1.2.		Wyszukiwanie pacjentów w skorowidzu wg różnych parametrów.
144.	III.11.1.4.1.		rejestracji zakażenia szpitalnego,

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKCYJALNOŚĆ? (TAK/NIE)	TREŚĆ WYMAGANIA
145.	III.11.1.4.2.		rejestracji patogenu alarmowego.
146.	III.11.1.11.1.3.		możliwość generowania raportów w wybranym zakresie: rodzaj zakażenia, rodzaj patogenu, rodzaj czynnika epidemiologicznego
IV. System Informowania Kierownictwa			
147.	IV.2.1.1		Użytkownik musi mieć dostęp do informacji biznesowej w sposób on-line (raporty) wyłącznie przez standardową przeglądarkę sieci Web za pomocą języka DHTML (technologia AJAX). Wykorzystanie przeglądarki internetowej jako interfejsu użytkownika nie może wymuszać instalacji dodatkowych komponentów typu ActiveX lub Applet Java.
148.	IV.2.1.23		Oprogramowanie BI musi ukrywać złożoność struktur danych oraz techniczny aspekt rozwiązania. Użytkownik musi posługiwać się tylko pojęciami i elementami posiadającymi nazwy biznesowe bez znajomości wewnętrznej (fizycznej) struktury danych na których pracuje.
149.	IV.2.1.24		Oprogramowanie BI musi mieć możliwość prezentacji danych w tabelach przestawnych tworzonych dynamicznie przez użytkownika.
150.	IV.2.2.1.		Oprogramowanie BI musi umożliwiać użytkownikowi lub administratorowi kompleksowe zamodelowanie różnych źródeł informacji biznesowej w prosty, zrozumiały (logiczny), jeden model biznesowy wykorzystywany przez wszystkie komponenty platformy systemu Business Intelligence (tylko jedna warstwa metadanych wykorzystywana przez wszystkie narzędzia BI).
151.	IV.2.2.5.		Oprogramowanie BI powinno pozwalać użytkownikom na wykonywanie operacji drążenia danych do danych bardziej szczegółowych (drill down) w przeglądarce internetowej.
VI Radiologia			
152.	VI.1.2.2.3.		Musi umożliwiać powiązanie pracowni z lekarzami, tak by możliwe było umówienie wizyty pacjenta do konkretnej pracowni i lekarza. System po wpisaniu nazwiska lekarza musi zaprezentować wszystkie wolne terminy w ramach pracowni dla dni, w których przyjmuje dany lekarz.
153.	VI.1.2.2.28.		Musi umożliwiać wyświetlenie terminarza dla kilku pracowni jednocześnie, tak by na ekranie widoczne były pracownie TK i MR, w widoku wielu pracowni można zlecić wykonanie badania np. dla TK o godzinie 9:15 i MR godzinie 13:00. Dane o pacjencie wprowadza się wtedy tylko raz

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKCJONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	TREŚĆ WYMAGANIA
154.	VI.1.2.9.9.		Musi umożliwiać definiowanie dostępu do raportu odpowiednim grupom użytkowników
155.	VI.1.2.9.27.		Prezentowane w zestawieniach atrybuty tworzy hierarchię rozpoczynającą się od elementu podstawowego, który zlicza wystąpienia danej cechy, a kończącą się na pojedynczej wartości atrybutu. Hierarchia taka może mieć wiele poziomów szczegółowości, np. czas dzielący się na lata rozliczeniowe, które z kolei dzielą się na kwartały, te zaś na miesiące (podstawowe wartości cechy), istnieje możliwość zagłębiania się w atrybuty tak by wyświetlić źródło rekordu
156.	VI.1.3.1.30.		Musi udostępniać funkcję redundancji , tak że w przypadku nie działania jednego z serwerów systemu PACS, system redundantny podejmie pracę w miejscu serwera podstawowego.
157.	VI.1.3.1.8.		Musi udostępniać serwis Wado zgodny ze standardem DICOM,
158.	VI.1.4.2.7.7.		opis badania, z ang. study description, z polskimi znakami diakrytycznymi,
159.	VI.1.4.2.17.2.		możliwe jest wyświetlenie puli obrazów do drukowania – tak by widoczne były miniatury obrazów , możliwa jest modyfikacja np. windowslvl, zoom,
160.	VI.1.4.2.24.25.		MPR (MultiPlanar Reconstruction) w płaszczyznach (osiowej, czołowej, strzałkowej),
161.	VI.1.4.2.24.26.		MPR na wszystkich powyższych płaszczyznach musi zaznaczać linie referencyjne wskazujące punkt odniesienia na pozostałych płaszczyznach i umożliwiać zmianę na każdej z wybranych płaszczyzn,
162.	VI.1.4.2.24.27.		MPR – umożliwia wykonanie zmiany orientacji reformatów MPR,
163.	VI.1.4.2.25.		Musi umożliwiać zapisanie wykonanych pomiarów, ustawień dotyczących jasności i kontrastu tak by przy ponownym wywołaniu tego obrazu oprogramowanie automatycznie odtworzyło ostatnio zapisane ustawienia dotyczące obrazów i pomiarów, funkcja ta musi być realizowana automatycznie (bez ingerencji użytkownika), dla każdego oglądanego badania,
164.	VI.1.4.2.32.6.		Synchronizacji serii pomiędzy sobą tak by przewijanie jednej serii np. T1 przewijało serie połączone np. T2, jeśli seria nr 1 ma inną grubość niż seria nr 2 aplikacja automatycznie dopasuje linie referencyjne i wyświetli je na odpowiadającym sobie poziomie
165.	VI.1.4.2.32.7.		Synchronizacja przewijania obrazu na podstawie (zdjęcie w zdjęcie, grubość ramki w grubość ramki, ręczne ustawienie synchronizacji),

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKcjONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	TREŚĆ WYMAGANIA
166.	VI.1.4.2.32.10.		Synchronizacja widoku MPR, synchronizacja widoku możliwa jest dla dwu serii tego samego badania, ruch na obrazie serii pierwszej jest synchronizowany tak by obrazy drugiej załadowanej serii były w tym samym położeniu,
167.	VI.1.4.3.7.		musi umożliwiać wykonanie, wyświetlenie rekonstrukcji 3D, MIP (Min / Max intensity project),
168.	VI.1.4.3.8.		musi umożliwiać synchronizacja widoku 3D, synchronizacja widoku możliwa jest dla dwu serii tego samego badania, ruch na obrazie serii pierwszej jest synchronizowany tak by obrazy drugiej załadowanej serii były w tym samym położeniu,
169.	VI.1.5.7.		Autentykacja do oprogramowania odbywa się za pomocą tego samego użytkownika i hasła co do systemów RIS / PACS / Dystrybucji obrazów,

2. Funkcjonalności dodatkowe

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKcjONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	LICZBA PUNKTÓW DO UZYSKANIA ZA POSIADANIE TEJ FUNKcjONALNOŚCI	TREŚĆ WYMAGANIA
II.1 Obsługa finansowo-księgowa				
1.	II.1.1.8.8.9.		2	Filtrowanie wg zawartości poszczególnych kolumn, które można ze sobą łączyć – nieograniczone możliwości w zakresie wyszukiwania pojedynczych dowodów, kwot itp., np. wyszukiwanie kwoty 250,00 zł ze zbioru dokumentów, list transakcji.
II.3 Obsługa kontraktów medycznych				
2.	II.3.1.7.		3	Moduł musi korzystać bezpośrednio z danych zaewidencjonowanych na oddziałach i w poradniach bez konieczności importu i kopiowania danych.
3.	II.3.1.17.3.		1	zestawienie wszystkich aneksów dla danej umowy w podziale na zakresy świadczeń. Zamawiający oczekuje informacji o aktualnej postaci umowy wraz ze wskazaniem różnic (wynikających z zaimportowanego aneksu w odniesieniu do poprzedniego aneksu), czyli zestawienie danych dla poszczególnych zakresów w układzie: aktualny aneks, różnica do poprzedniego aneksu/umowy
4.	II.3.1.17.4.		2	zestawienie świadczeń wykonanych, zafakturowanych i niezafakturowanych zrealizowanych dla pacjentów spoza OW NFZ, zbiorczo rodzajami i zakresami (ilość, wartość) oraz szczegółowo dla poszczególnych świadczeń - w układzie miesięcznym i narastającym (z możliwością wyboru okresu jakiego dotyczy dany raport)
5.	II.3.1.18.		2	Możliwość definiowania własnych zestawień, innych niż w/w standardowe raporty (np. dotyczących przeniesień pacjentów) (na bazie danych funkcjonujących w module rozliczeń z nfz i innymi płatnikami)
II.4 Zarządzanie obrotem materiałami i lekami				
6.	II.4.2.12.1.		1	dostęp do słownika synonimów określającego dostępne do zamawiania pozycje

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKCJONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	LICZBA PUNKTÓW DO UZYSKANIA ZA POSIADANIE TEJ FUNKCJONALNOŚCI	TREŚĆ WYMAGANIA
7.	II.4.2.12.2.		1	tworzenie i ewidencja zamówień na synonimy w jednostkach organizacyjnych Zamawiającego
II.5 Obsługa rachunku kosztów				
8.	II.5.1.13.3.		3	obliczenie kosztu osobodnia z na podstawie kosztów rzeczywistych (do wyboru koszty bezpośrednie, całkowite, wytworzenia, sprzedaży) z wybranych miesięcy, z wyłączeniem wybranych kosztów szczegółowych , wg określonego klucza podziału
II.7. Zarządzanie kadrami i wynagrodzeniami				
9.	II.7.1.1.3.		1	informacje o wykształceniu pracownika w tym o zawodzie wyuczonym wraz z numerem GUS z uwzględnieniem lekarzy różnych specjalności
10.	II.7.1.22.		1	Obsługa rejestru pracowni radiologicznych (inspektorzy odpowiedzialni, pracownicy narażeni, zezwolenia)
11.	II.7.1.23.		1	Obsługa rejestru urządzeń pomiarowych indywidualnych i środowiskowych.
12.	II.7.1.24.		1	Obsługa rejestru źródeł promieniowania (rodzaje źródeł, pomiary aktywności).
13.	II.7.1.25.		2	Obsługa protokołów odczytu urządzeń pomiarowych.
14.	II.7.1.27.		1	Walidacje prezentujące alerty i ostrzeżenia na podstawie zgromadzonych dla pracowników danych.
15.	II.7.2.15.		1	Symulacja wypłaty wynagrodzenia na podstawie wprowadzonych parametrów dotyczących sposobu pobierania wynagrodzenia z umowy. Każda z symulacji obejmuje grupę umów, dla których jest ona wykonywana.
16.	II.7.2.18.4.1.		2	kontrakty – generacja wypłat dla umów, kontrakty na czynności medyczne

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKCJONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	LICZBA PUNKTÓW DO UZYSKANIA ZA POSIADANIE TEJ FUNKCJONALNOŚCI	TREŚĆ WYMAGANIA
17.	II.7.2.18.4.2.		1	prawa majątkowe – generacja wypłat dla spadkobierców, z określeniem udziału
II.9. Wsparcie zarządzania systemem jakości				
18.	II.9.1.7.8.1.3.		1	poprzez mapowany zasób sieciowy (protokół WebDav)
III.2. Elektroniczna ewidencja i przetwarzanie danych w procesie leczenia dla lecznictwa stacjonarnego i ambulatoryjnego				
19.	III.2.1.1.14.1.3.		1	Bezpośrednio na oddział z pominięciem Izby przyjęć
20.	III.2.1.1.14.1.4.		1	Przebywającego na innym oddziale bez wcześniejszego wypisania do z tego oddziału
21.	III.2.1.1.15.1.		2	Określenie diagnozy
22.	III.2.1.1.15.2.		1	Rejestrowanie wykonanych procedur wraz z opisem
23.	III.2.1.1.15.3.		2	Wydruk Karty przebiegu pielęgnacji
24.	III.2.1.1.20.		3	Rozliczenie z NFZ na podstawie kart TISS28
25.	III.2.1.1.27.		3	Możliwość tworzenia własnych zestawień na podstawie zarejestrowanych danych
26.	III.2.1.1.29.2.		2	Centrum Zdrowia Publicznego
27.	III.2.2.2.4.		2	Możliwość rezerwacji terminu wizyty pomiędzy istniejącymi wpisami w terminarzu

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKCJONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	LICZBA PUNKTÓW DO UZYSKANIA ZA POSIADANIE TEJ FUNKCJONALNOŚCI	TREŚĆ WYMAGANIA
28.	III.2.2.2.9.		3	Możliwość wykonywania grupowych operacji zmiany terminów wizyt
29.	III.2.2.3.2.		2	Możliwość skopiowania danych skierowania z poprzedniej wizyty
30.	III.2.2.3.3.		1	Możliwość rejestracji do gabinetu/pracowni zleceń wewnętrznych z innych jednostek organizacyjnych szpitala
31.	III.2.2.3.5.1.		2	W ramach rejestrowanej wizyty
32.	III.2.2.3.5.2.		2	Dedykowanych dla pacjenta
33.	III.2.2.6.8.		2	Definiowanie szablonów harmonogramów dla personelu medycznego
34.	III.2.2.8.		3	Przygotowanie terminarza pracy na podstawie wybranego szablonu harmonogramu pracy komórki organizacyjnej/personelu medycznego
35.	III.2.2.11.1.		3	Definiowanie globalnych dni wolnych dla całej jednostki zamawiającego
36.	III.2.2.11.2.		2	Rodzaju niedostępności (urlop, chorobowe, remont, inne...)
37.	III.2.2.11.3.		2	Komórki organizacyjnej/personelu medycznego
38.	III.2.2.11.4.		3	Okresu niedostępności
39.	III.2.3.1.6.12.1.		2	Procedury medyczne
40.	III.2.3.1.6.12.2.		2	Badania laboratoryjne i diagnostyczne

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKCJONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	LICZBA PUNKTÓW DO UZYSKANIA ZA POSIADANIE TEJ FUNKCJONALNOŚCI	TREŚĆ WYMAGANIA
41.	III.2.3.1.6.12.3.		1	Podane leki (współpraca z lokalnym magazynem leków), oznaczenie podania leku jako szczepienia.
III.3. Dokumentacja medyczna				
42.	III.3.2.8.		1	System musi zapewniać przegląd stanu realizacji złożonych zamówień na dokumentację medyczną.
III.4. Laboratorium				
43.	III.4.6.6.		1	niezależna archiwizacja wyników z wybranych stanowisk
III.10. Obsługa rehabilitacji				
44.	III.10.1.12.		1	Możliwość automatycznego nadania stopnia pilności programu rehabilitacji na podstawie rozpoznania ze skierowania
45.	III.10.1.14.		2	Możliwość planowania elementów programu rehabilitacji w terminarzach terapeutów, pomieszczeń, stanowisk rehabilitacyjnych oraz w karcie zabiegowej pacjenta z uwzględnieniem preferencji pacjenta
III.12. Integracja modułów na poziomie zamówień i komunikacji				
46.	III.12.2.7.			możliwość zapisywania zleceń zewnętrznych automatycznie na kontach kontrahentów w FK.
VI.1. Oprogramowanie dla radiologii				
47.	VI.1.1.21.1.1.		2	lista pacjentów,
48.	VI.1.1.21.1.2.		1	lista skierowań,

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKCJONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	LICZBA PUNKTÓW DO UZYSKANIA ZA POSIADANIE TEJ FUNKCJONALNOŚCI	TREŚĆ WYMAGANIA
49.	VI.1.1.21.1.3.		1	lista badań,
50.	VI.1.1.21.1.4.		1	listy wyników opisów,
51.	VI.1.1.21.1.5.		1	listy słownikowe (lekarzy kierujących, jednostek kierujących, oddziałów),
52.	VI.1.1.21.1.6.		1	logi systemowe.
53.	VI.1.1.21.2.		1	Obsługę wielu języków min: polski i angielski.
54.	VI.1.1.21.3.		2	Konfigurację, która z danych zawartych np. w liście pacjentów mają być widoczne, które filtrowalne a które sortowalne, pozwala to na dynamiczne prezentowanie widoków tylko z najpotrzebniejszymi danymi.
55.	VI.1.1.21.4.		1	Budowanie workflow na zasadzie przyporządkowania do konkretnej kolumny z daną konkretną wywoływanej akcji np.: wywołania innego widgetu, operacji z ustawionym filtrowaniem na dane z wiersza z danej kolumny.
56.	VI.1.1.21.5.		1	Obsługę widgetów, tak by na jednym ekranie możliwa była prezentacja informacji z kilku tabel.
57.	VI.1.1.21.6.		1	Dowolne konfigurowanie widgetów przed administratorem systemu dla użytkowników.
58.	VI.1.1.21.7.		1	Wyświetlanie w/w danych z danymi z systemu PACS i wyświetlanie ich na jednym ekranie.
59.	VI.1.1.22.		1	System RIS musi obsługiwać tryb autentykacji za pomocą OpenID.

L.P.	NUMER PODROZDZIAŁU Z OPZ	CZY OFEROWANE ROZWIĄZANIE SPEŁNIA TĘ FUNKCJONALNOŚĆ? (TAK/NIE)	LICZBA PUNKTÓW DO UZYSKANIA ZA POSIADANIE TEJ FUNKCJONALNOŚCI	TREŚĆ WYMAGANIA
60.	VI.1.1.24.1.		2	– użytkownik musi mieć możliwość przeszukania danych w PACS i w RIS jednocześnie tak by na ekranie zaprezentować listę badań z informacją czy badanie ma swój odpowiednik w RIS, – użytkownik musi mieć możliwość zaznaczenia N rekordów i wywołania funkcji połącz, – użytkownik musi mieć możliwość na ekranie połączenia zobaczenia badań w formie miniatur (wado), – użytkownik musi mieć możliwość zaznaczenia rekordów z systemu RIS lub PACS i dowolne połączenie danych w celu utworzenia jednego spójnego rekordu
61.	VI.1.1.25.2.		2	system musi umożliwić zapisanie całego procesu opracowywania obrazu przez lekarza, tak by możliwe było późniejsze jego odtworzenie w dystrybucji obrazów. Musi być możliwe przerwanie procesu w dowolnej chwili, wykonanie dodatkowych czynności np.: pomiarów i wznowienie procesu odtwarzania obrazu przez lekarza. Cały proces musi być wykonany w oprogramowaniu dystrybucji obrazów i nie może wykorzystywać zewnętrznych aplikacji.
62.	VI.1.1.25.5.		2	system musi umożliwiać wykonanie następujących operacji na obrazie: lupa, możliwe jest w powiększeniu lupy wywołanie funkcji zmiany jasności i kontrastu tak by poza lupą obraz pozostał bez zmian.
RAZEM			100	

Źródło: Opracowanie własne IK

V. Załącznik nr 10a do SIWZ otrzymuje następujące brzmienie :

Znak sprawy: OR-IV.272.1.75.2012

Załącznik Nr 10a do SIWZ

WYKAZ OFEROWANEJ INFRASTRUKTURY SPRZĘTOWEJ I SIECIOWEJ ORAZ OPROGRAMOWANIA

I. ZAMAWIAJĄCY

Województwo Podkarpackie

al. Łukasza Cieplińskiego 4, 35-010 Rzeszów

II. DANE WYKONAWCY

1. Nazwa _____

2. Adres siedziby: ul. _____ kod: ____ - ____ miejscowość: _____

3. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Oferta dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego znak sprawy: _____
przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę pn.: „**Budowa i wdrożenie Podkarpackiego Systemu Informacji Medycznej**”.

Oferuję(my) dostawę Infrastruktury sprzętowej i sieciowej oraz oprogramowania spełniającą warunki opisane w „Opisie przedmiotu zamówienia PSIM”, stanowiącym załącznik Nr 1 do SIWZ, wymienionej w poniższej tabeli.

Tabela 1: Wykaz oferowanego sprzętu.

LP	NAZWA SPRZĘTU	NAZWA PRODUCENTA SPRZĘTU (zgodnie z kartą katalogową)	OFEROWANY MODEL (zgodnie z kartą katalogową)	TYP (zgodnie z kartą katalogową)	NR KATALOGOWY SPRZĘTU - PARTNUMBER (zgodnie z kartą katalogową)
	1	2	3	4	5
INFRASTRUKTURA SPRZĘTOWA					
SPRZĘT SERWEROWY - WARSTWA REGIONALNA (RCIM)					
1.	Obudowa BLADE				
2.	Serwery BLADE Typ A				
3.	Serwery BLADE Typ B				
4.	Biblioteka taśmowa				
5.	Macierz dyskowa				
6.	Przełącznik Ethernet 10G				
7.	Przełącznik FC 8G				
8.	Zasilacz UPS				
9.	Szafa RACK				
10.	Konsola KVM				
SPRZĘT SERWEROWY - WARSTWA LOKALNA (Partnerzy Projektu)					
11.	Serwer Typ A				
12.	Serwer Typ B				
13.	Biblioteka taśmowa				
14.	Szafa RACK				
15.	Konsola KVM				
16.	Zasilacz UPS				
17.	Macierz Dyskowa Typ A				
18.	Macierz Dyskowa Typ B				
SPRZĘT KOMPUTEROWY					
19.	Stacja robocza				
20.	Monitor				

LP	NAZWA SPRZĘTU	NAZWA PRODUCENTA SPRZĘTU (zgodnie z kartą katalogową)	OFEROWANY MODEL (zgodnie z kartą katalogową)	TYP (zgodnie z kartą katalogową)	NR KATALOGOWY SPRZĘTU - PARTNUMBER (zgodnie z kartą katalogową)
	1	2	3	4	5
SPRZĘT ADMINISTRACYJNY					
21.	Urządzenia wielofunkcyjne dla archiwum dokumentacji				
22.	Urządzenia wielofunkcyjne dla użytkowników z dupleksem				
23.	Urządzenia wielofunkcyjne dla użytkowników bez dupleksu				
INFOMAT					
24.	Infomat				
INFRASTRUKTURA SIECIOWA					
AKTYWNY SPRZĘT SIECIOWY – WARSTWA REGIONALNA (RCIM)					
25.	Urządzenie zabezpieczające				
AKTYWNY SPRZĘT SIECIOWY – WARSTWA LOKALNA (Partnerzy Projektu)					
26.	Przełączniki do obsługi szkieletu sieci – TYP A				
27.	Przełączniki do obsługi szkieletu sieci – TYP B				
28.	Przełączniki sieciowe do obsługi punktów dystrybucyjnych – TYP A				
29.	Przełączniki sieciowe do obsługi punktów dystrybucyjnych – TYP B				
30.	Adaptory MiniGBIC do obsługi torów światłowodowych				
31.	Urządzenie zabezpieczające				
PASYWNY SPRZĘT SIECIOWY					
32.	Punkty dystrybucyjne				
32.1.	Panel krosowniczy światłowodowy				



LP	NAZWA SPRZĘTU	NAZWA PRODUCENTA SPRZĘTU (zgodnie z kartą katalogową)	OFEROWANY MODEL (zgodnie z kartą katalogową)	TYP (zgodnie z kartą katalogową)	NR KATALOGOWY SPRZĘTU - PARTNUMBER (zgodnie z kartą katalogową)
	1	2	3	4	5
32.2.	Panel krosowniczy ethernet				
32.3.	Szafa RACK				
32.4.	Listwa grupująca okablowanie				
33.	Trakty światłowodowe				
33.1.	Światłowód				
33.2.	Koryto kablowe				
33.3.	Załączka światłowodowe				
34.	Gniazda sieci z okablowaniem do punktu dystrybucyjnego				
34.1.	Gniazdo naściennne				
34.2.	Koryto kablowe				
34.3.	Złączka Ethernet				
SPRZĘT SERWEROWY MEDYCZNY					
35.	Serwer medyczny dystrybucji obrazów				
36.	Serwer medyczny PACS/RIS wariant A				
37.	Serwer medyczny PACS/RIS wariant B				
38.	NAS				
39.	Macierz dyskowa				
40.	Biblioteka taśmowa				
41.	Zasilacz UPS				
42.	Szafa RACK				
43.	Konsola KVM				
STACJE MEDYCZNE					
44.	Stacja diagnostyczna RTG				
45.	Stacja diagnostyczna Mammograficzna				
46.	Stacja medyczna referencyjna				
47.	Stacja do obsługi Roboty + Robot				

LP	NAZWA SPRZĘTU	NAZWA PRODUCENTA SPRZĘTU (zgodnie z kartą katalogową)	OFEROWANY MODEL (zgodnie z kartą katalogową)	TYP (zgodnie z kartą katalogową)	NR KATALOGOWY SPRZĘTU - PARTNUMBER (zgodnie z kartą katalogową)
	1	2	3	4	5
ELEMENTY UCYFROWIENIA					
48.	Czytnik rodzaj A				
49.	Czytnik rodzaj B				
50.	Stacja technika rodzaj A				
51.	Stacja technika rodzaj B				
52.	Stacja technika rodzaj C				
53.	Kamera sucha rodzaj A				
54.	Kamera sucha rodzaj B				
55.	Kaseta typ 1 rodzaj A				
56.	Kaseta typ 1 rodzaj B				
57.	Kaseta typ 2 rodzaj A				
58.	Kaseta typ 2 rodzaj B				
59.	Kaseta typ 3 rodzaj A				
60.	Kaseta typ 3 rodzaj B				
61.	Kaseta typ 4				
62.	Kaseta typ 5 rodzaj A				
63.	Kaseta typ 5 rodzaj B				
64.	Kaseta typ 6				
65.	Kaseta typ 7 rodzaj A				
66.	Kaseta typ 7 rodzaj B				
67.	Kaseta typ 8				

Do wykazu należy dołączyć opis dostarczanych wszystkich komponentów infrastruktury sprzętowej i sieciowej uwzględniając co najmniej :

- liczbę porządkową zgodnie z powyższym wykazem,
- nazwę produktu zgodnie z powyższym wykazem,
- producenta zgodnie z powyższym wykazem,
- model zgodnie z powyższym wykazem,

- typ zgodnie z powyższym wykazem,
- parametry techniczne każdego produktu umieszczonego w powyższym wykazie (potwierdzające zgodność oferty z treścią SIWZ w zakresie wszystkich wymagań przedstawionych w SIWZ).

Tabela 2: Wykaz oferowanego oprogramowania.

LP	NAZWA OPROGRAMOWANIA	NAZWA PRODUCENTA OPROGRAMOWANIA	OFEROWANE OPROGRAMOWANIE (nazwa własna)
	1	2	3
OPROGRAMOWANIE APLIKACYJNE			
System administracyjny			
68.	System administracyjny		
System medyczny (HIS)			
69.	System medyczny (HIS)		
System laboratoryjny (LIS)			
70.	System laboratoryjny (LIS)		
System Informowania Kierownictwa (SIK)			
71.	Oprogramowanie Business Intelligence dla SIK		
72.	Hurtownia danych dla SIK		
Oprogramowanie dla radiologii			
73.	Oprogramowanie dla radiologii		
74.	System PACS		
75.	System RIS		
76.	System dystrybucji obrazów		
77.	System teleradiologiczny		
78.	System do obsługi Robota		
OPROGRAMOWANIE NARZĘDZIOWE			
79.	Oprogramowanie do realizacji funkcji bezpieczeństwa na stacjach roboczych (*)		
80.	Oprogramowanie do realizacji funkcji bezpieczeństwa na stacjach medycznych (*)		
81.	Oprogramowanie do realizacji funkcji		

	bezpieczeństwa na serwerach (*)		
82.	Oprogramowanie do realizacji funkcji bezpieczeństwa na serwerach RCIM (*)		
83.	Certyfikat do kwalifikowanego podpisu elektronicznego (*)		
84.	Oprogramowanie do wirtualizacji zasobów serwerowych (*)		
85.	Oprogramowanie do wirtualizacji zasobów serwerowych RCIM (*)		
86.	Oprogramowanie do archiwizacji danych (*)		
87.	Oprogramowanie do archiwizacji danych RCIM (*)		
88.	Pakiet biurowy (*)		
OPROGRAMOWANIE SYSTEMOWE			
89.	Baza/y danych (*)		
90.	Baza/y danych RCIM (*)		
91.	Serwer/y Aplikacyjny/e (*)		
92.	Serwer/y Aplikacyjny/e RCIM (*)		
93.	Systemy Operacyjne wskazane w wymaganiach:		
	IV.2.1.8.1		
	VI.2.2.1		
	VI.2.2.2		
	VI.2.2.3		
	VI.2.3.1		
	VI.2.3.2		
	VI.2.3.3		
	VI.2.3.4		
	IX.1.1.1		
	IX.1.3.2		
	IX.1.6.2		
	IX.2.4.1		

OPROGRAMOWANIE WARSTWY INTEGRACJI			
94.	Oprogramowanie warstwy integracji Systemu PSIM – Szyna usług (*)		

Uwaga:

Dla pozycji 89 – 92 w powyższej tabeli w sytuacji gdy Wykonawca oferuje więcej niż jedno rozwiązanie (ale każde z nich musi spełniać komplet wymagań wskazanych w OPZ) należy w jednym wierszu wprowadzić wszystkie propozycje tak jak w przykładzie poniżej:

89.	Baza/y danych (*)	Baza producenta A Baza producenta B	Baza A Baza B
-----	-------------------	--	------------------

Wykonawca zobowiązany jest dla wszystkich wymagań wskazanych w SIWZ dla produktów oznaczonych (*) przedstawić kompletny wykaz funkcjonalności z SIWZ wraz ze wskazaniem w dokumentacji danego produktu potwierdzenia spełnienia przez oferowane rozwiązanie poszczególnych wymagań. Poniżej zamieszczono wzór tabeli, w którym należy przedstawić potwierdzenie spełnienia wymagań przez oferowane produkty oznaczone (*):

Tabela 3: Wykaz spełnienia wymagań przez oferowane produkty oznaczone (*) w Tabeli nr 2.

Lp.	Nr referencyjny wymagania	Szczegółowa referencja do publicznie dostępnej informacji (dokumentacji) producenta potwierdzającej realizację wymagania. (np. URL do odpowiedniej strony oraz dokładne wskazanie sekcji/punktu/podpunktu/...)
Oprogramowanie do realizacji funkcji bezpieczeństwa na stacjach roboczych (IX.1.5.4)		
1.	IX.1.5.4 Właściwości	
2.	IX.1.5.4 pkt a)	
3.	IX.1.5.4 pkt b)	
4.	IX.1.5.4 pkt c)	
5.	IX.1.5.4 pkt d)	
6.	IX.1.5.4 pkt e)	
7.	IX.1.5.4 pkt f)	
8.	IX.1.5.4 pkt g)	
9.	IX.1.5.4 pkt h)	
10.	IX.1.5.4 pkt i)	
11.	IX.1.5.4 pkt j)	
12.	IX.1.5.4 pkt k)	
13.	IX.1.5.4 Wsparcie dla oprogramowania	
Oprogramowanie do realizacji funkcji bezpieczeństwa na stacjach medycznych (IX.1.5.4)		
14.	IX.1.5.4 Właściwości	
15.	IX.1.5.4 pkt a)	
16.	IX.1.5.4 pkt b)	
17.	IX.1.5.4 pkt c)	
18.	IX.1.5.4 pkt d)	

19.	IX.1.5.4 pkt e)	
20.	IX.1.5.4 pkt f)	
21.	IX.1.5.4 pkt g)	
22.	IX.1.5.4 pkt h)	
23.	IX.1.5.4 pkt i)	
24.	IX.1.5.4 pkt j)	
25.	IX.1.5.4 pkt k)	
26.	IX.1.5.4 Wsparcie dla oprogramowania	
Oprogramowanie do realizacji funkcji bezpieczeństwa na serwerach (IX.1.5.4)		
27.	IX.1.5.4 Właściwości	
28.	IX.1.5.4 pkt a)	
29.	IX.1.5.4 pkt b)	
30.	IX.1.5.4 pkt c)	
31.	IX.1.5.4 pkt d)	
32.	IX.1.5.4 pkt e)	
33.	IX.1.5.4 pkt f)	
34.	IX.1.5.4 pkt g)	
35.	IX.1.5.4 pkt h)	
36.	IX.1.5.4 pkt i)	
37.	IX.1.5.4 pkt j)	
38.	IX.1.5.4 pkt k)	
39.	IX.1.5.4 Wsparcie dla oprogramowania	
Oprogramowanie do realizacji funkcji bezpieczeństwa na serwerach RCIM (IX.1.5.4)		
40.	IX.1.5.4 Właściwości	
41.	IX.1.5.4 pkt a)	
42.	IX.1.5.4 pkt b)	
43.	IX.1.5.4 pkt c)	
44.	IX.1.5.4 pkt d)	

45.	IX.1.5.4 pkt e)	
46.	IX.1.5.4 pkt f)	
47.	IX.1.5.4 pkt g)	
48.	IX.1.5.4 pkt h)	
49.	IX.1.5.4 pkt i)	
50.	IX.1.5.4 pkt j)	
51.	IX.1.5.4 pkt k)	
52.	IX.1.5.4 Wsparcie dla oprogramowania	
Certyfikat do kwalifikowanego podpisu elektronicznego (IX.1.5.3)		
53.	IX.1.5.3	
Oprogramowanie do wirtualizacji zasobów serwerowych (IX.1.5.2)		
54.	IX.1.5.2 Wymagania ogólne do wirtualizacyjnego systemu operacyjnego pkt a)	
55.	IX.1.5.2 Wymagania ogólne do wirtualizacyjnego systemu operacyjnego pkt b)	
56.	IX.1.5.2 Wymagania ogólne do wirtualizacyjnego systemu operacyjnego pkt c)	
57.	IX.1.5.2 Wymagania ogólne do wirtualizacyjnego systemu operacyjnego pkt d)	
58.	IX.1.5.2 Wymagania ogólne do wirtualizacyjnego systemu operacyjnego pkt e)	
59.	IX.1.5.2 Wymagania ogólne do wirtualizacyjnego systemu operacyjnego pkt f)	
60.	IX.1.5.2 Wymagania ogólne do oprogramowania zarządzania wirtualizacyjnymi systemami	

	operacyjnymi pkt a)	
61.	IX.1.5.2 Wymagania ogólne do oprogramowania zarządzania wirtualizacyjnymi systemami operacyjnymi pkt b)	
62.	IX.1.5.2 Wymagania ogólne do oprogramowania zarządzania wirtualizacyjnymi systemami operacyjnymi pkt c)	
63.	IX.1.5.2 Wymagania ogólne do oprogramowania zarządzania wirtualizacyjnymi systemami operacyjnymi pkt d)	
64.	IX.1.5.2 Wymagania ogólne do oprogramowania zarządzania wirtualizacyjnymi systemami operacyjnymi pkt e)	
Oprogramowanie do wirtualizacji zasobów serwerowych RCIM (IX.2.3.2)		
65.	IX.2.3.2 Wymagania ogólne do wirtualizacyjnego systemu operacyjnego pkt a)	
66.	IX.2.3.2 Wymagania ogólne do wirtualizacyjnego systemu operacyjnego pkt b)	
67.	IX.2.3.2 Wymagania ogólne do wirtualizacyjnego systemu operacyjnego pkt c)	
68.	IX.2.3.2 Wymagania ogólne do wirtualizacyjnego systemu operacyjnego pkt d)	
69.	IX.2.3.2 Wymagania ogólne do wirtualizacyjnego systemu operacyjnego pkt e)	
70.	IX.2.3.2 Wymagania ogólne do	

	wirtualizacyjnego systemu operacyjnego pkt f)	
71.	IX.2.3.2 Wymagania ogólne do wirtualizacyjnego systemu operacyjnego pkt g)	
72.	IX.2.3.2 Wymagania ogólne do wirtualizacyjnego systemu operacyjnego pkt h)	
73.	IX.2.3.2 Wymagania ogólne do oprogramowania zarządzania wirtualizacyjnymi systemami operacyjnymi pkt a)	
74.	IX.2.3.2 Wymagania ogólne do oprogramowania zarządzania wirtualizacyjnymi systemami operacyjnymi pkt b)	
75.	IX.2.3.2 Wymagania ogólne do oprogramowania zarządzania wirtualizacyjnymi systemami operacyjnymi pkt c)	
76.	IX.2.3.2 Wymagania ogólne do oprogramowania zarządzania wirtualizacyjnymi systemami operacyjnymi pkt d)	
77.	IX.2.3.2 Wymagania ogólne do oprogramowania zarządzania wirtualizacyjnymi systemami operacyjnymi pkt e)	
78.	IX.2.3.2 Wymagania ogólne do oprogramowania zarządzania wirtualizacyjnymi systemami operacyjnymi pkt f)	
79.	IX.2.3.2 Wymagania ogólne do oprogramowania zarządzania wirtualizacyjnymi systemami	

	operacyjnymi pkt g)	
Oprogramowanie do archiwizacji danych (IX.1.5.1)		
80.	IX.1.5.1 Właściwości	
81.	IX.1.5.1 Funkcje pkt a)	
82.	IX.1.5.1 Funkcje pkt b)	
83.	IX.1.5.1 Funkcje pkt c)	
84.	IX.1.5.1 Funkcje pkt d)	
Oprogramowanie do archiwizacji danych RCIM (IX.2.3.1)		
85.	IX.2.3.1 Właściwości pkt a)	
86.	IX.2.3.1 Właściwości pkt b)	
87.	IX.2.3.1 Funkcje pkt a)	
88.	IX.2.3.1 Funkcje pkt b)	
89.	IX.2.3.1 Funkcje pkt c)	
90.	IX.2.3.1 Funkcje pkt d)	
91.	IX.2.3.1 Funkcje pkt e)	
Pakiet biurowy (IX.1.5.5)		
92.	IX.1.5.5 Właściwości	
93.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 1 a)	
94.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 1 b)	
95.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 2 a)	
96.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 2 b)	
97.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 2 c)	
98.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 2 d)	
99.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 3	
100.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 4	
101.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 5	
102.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 6 a)	
103.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 6 b)	
104.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 6 c)	
105.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 6 d)	

106.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 6 e)	
107.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 6 f)	
108.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 6 g)	
109.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 6 h)	
110.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 6 i)	
111.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 6 j)	
112.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 6 k)	
113.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 6 l)	
114.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 6 m)	
115.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 6 n)	
116.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 6 o)	
117.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 7 a)	
118.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 7 b)	
119.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 7 c)	
120.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 7 d)	
121.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 7 e)	
122.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 7 f)	
123.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 7 g)	
124.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 7 h)	
125.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 7 i)	
126.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 7 j)	
127.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 7 k)	
128.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 7 l)	
129.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 7 m)	
130.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 8 a)	
131.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 8 b)	
132.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 8 c)	
133.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 8 d)	

134.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 8 e)	
135.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 8 f)	
136.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 8 g)	
137.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 8 h)	
138.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 8 i)	
139.	IX.1.5.5 Funkcjonalności pkt 8 j)	
Baza/y danych (VII.2.5)¹		
140.	VII.2.5.1	
141.	VII.2.5.2	
142.	VII.2.5.3	
143.	VII.2.5.4	
144.	VII.2.5.5	
145.	VII.2.5.6	
146.	VII.2.5.7	
147.	VII.2.5.8	
148.	VII.2.5.9	
149.	VII.2.5.10	
150.	VII.2.5.11	
151.	VII.2.5.12	
152.	VII.2.5.13	
153.	VII.2.5.14	
154.	VII.2.5.15	
155.	VII.2.5.16	
156.	VII.2.5.17	
Baza/y danych RCIM (VII.2.5)²		

¹ Jeśli w Tabeli nr 2 w pozycji 89 podano więcej niż jedno rozwiązanie spełniające wymagania z OPZ należy skopiować całą sekcję oznaczoną Baza/y danych (VIII.2.5) podając w tym wierszu nazwę produktu dla którego prezentowane są wymagania. Jeżeli jedno z oferowanych rozwiązań nie będzie spełniać wymagań określonych w OPZ Zamawiający uzna, iż treść oferty nie odpowiada treści SIWZ, a oferta podlegać będzie odrzuceniu na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2) ustawy Prawo zamówień publicznych.

157.	VII.2.5.1	
158.	VII.2.5.2	
159.	VII.2.5.3	
160.	VII.2.5.4	
161.	VII.2.5.5	
162.	VII.2.5.6	
163.	VII.2.5.7	
164.	VII.2.5.8	
165.	VII.2.5.9	
166.	VII.2.5.10	
167.	VII.2.5.11	
168.	VII.2.5.12	
169.	VII.2.5.13	
170.	VII.2.5.14	
171.	VII.2.5.15	
172.	VII.2.5.16	
173.	VII.2.5.17	
Serwer/y aplikacyjny/e (VII.2.6)³		
174.	VII.2.6.1	
175.	VII.2.6.2.1	
176.	VII.2.6.2.2	
177.	VII.2.6.2.3	
178.	VII.2.6.2.4	

² Jeśli w Tabeli nr 2 w pozycji 90 podano więcej niż jedno rozwiązanie spełniające wymagania z OPZ należy skopiować całą sekcję oznaczoną Baza/y danych RCIM (VIII.2.5) podając w tym wierszu nazwę produktu dla którego prezentowane są wymagania. Jeżeli jedno z oferowanych rozwiązań nie będzie spełniać wymagań określonych w OPZ Zamawiający uzna, iż treść oferty nie odpowiada treści SIWZ, a oferta podlegać będzie odrzuceniu na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2) ustawy Prawo zamówień publicznych

³ Jeśli w Tabeli nr 2 w pozycji 91 podano więcej niż jedno rozwiązanie spełniające wymagania z OPZ należy skopiować całą sekcję oznaczoną Serwer/y aplikacyjny/e (VII.2.6) podając w tym wierszu nazwę produktu dla którego prezentowane są wymagania. Jeżeli jedno z oferowanych rozwiązań nie będzie spełniać wymagań określonych w OPZ Zamawiający uzna, iż treść oferty nie odpowiada treści SIWZ, a oferta podlegać będzie odrzuceniu na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2) ustawy Prawo zamówień publicznych

179.	VII.2.6.2.5	
180.	VII.2.6.2.6	
181.	VII.2.6.3	
182.	VII.2.6.4	
183.	VII.2.6.5	
184.	VII.2.6.6	
185.	VII.2.6.7	
186.	VII.2.6.8	
187.	VII.2.6.9	
188.	VII.2.6.10	
Serwer/y aplikacyjny/e RCIM (VII.2.6)⁴		
189.	VII.2.6.1	
190.	VII.2.6.2.1	
191.	VII.2.6.2.2	
192.	VII.2.6.2.3	
193.	VII.2.6.2.4	
194.	VII.2.6.2.5	
195.	VII.2.6.2.6	
196.	VII.2.6.3	
197.	VII.2.6.4	
198.	VII.2.6.5	
199.	VII.2.6.6	
200.	VII.2.6.7	
201.	VII.2.6.8	
202.	VII.2.6.9	

⁴ Jeśli w Tabeli nr 2 w pozycji 92 podano więcej niż jedno rozwiązanie spełniające wymagania z OPZ należy skopiować całą sekcję oznaczoną Serwer/y aplikacyjny/e RCIM (VII.2.6) podając w tym wierszu nazwę produktu dla którego prezentowane są wymagania. Jeżeli jedno z oferowanych rozwiązań nie będzie spełniać wymagań określonych w OPZ Zamawiający uzna, iż treść oferty nie odpowiada treści SIWZ, a oferta podlegać będzie odrzuceniu na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2) ustawy Prawo zamówień publicznych

203.	VII.2.6.10	
Oprogramowanie warstwy integracji Systemu PSIM – Szyna usług (VII.4.1)		
204.	VII.4.1.3	
205.	VII.4.1.4	
206.	VII.4.1.5	
207.	VII.4.1.6	
208.	VII.4.1.7	
209.	VII.4.1.8	
210.	VII.4.1.9	
211.	VII.4.1.10.1	
212.	VII.4.1.10.2	
213.	VII.4.1.10.3	
214.	VII.4.1.10.4	
215.	VII.4.1.10.5	
216.	VII.4.1.11	
217.	VII.4.1.12	
218.	VII.4.1.13	
219.	VII.4.1.14	
220.	VII.4.1.15	
221.	VII.4.1.16	
222.	VII.4.1.17	
223.	VII.4.1.18	
224.	VII.4.1.19	

miejscowość, data

podpis(y) osoby(ów) uprawnionych i pieczęcie

VI. Załącznik nr 19 do SIWZ w rozdziale WSS Rzeszów otrzymuje następujące brzmienie :

WSS Rzeszów

Istniejące punkty w WSS Rzeszów

Miejsce (zgodnie z planami jednostki)	Punkty węzłowe (szkieletowe/ dystrybucyjne) - miejsce instalacji	Nazwa punktu (spójna z "Połączenia międzywęzłowe")	Ilość, rodzaj przełączników i ilości portów	Pojemność szafy/ wolne miejsce	Ilość przyłączonych punktów dostępowych	Zapas portów RJ45 w przełącznikach
					0	
Budynek A	parter, zakład radiologii i diagnostyki obrazowej - magazyn	FD-A0	1. HP Procurve 2510G-24 J9279A 20*RJ45 1000Base-T / 4 x 1000Base-X 2. HP Procurve 2848 J4904A 44*RJ45 1000Base-T / 4 x 1000Base-X, 1 x miniGibic	18U/1U	39 wkładek AMP ACO PLUS 2xRJ45, 2 wkładki AMP ACO PLUS 1xRJ45, aktualnie skrosowane 53 porty	11
	klatka schodowa, przed wejściem na poddasze	FD-A3	HP Procurve 2510G-48 J9280A 44*RJ45 1000Base-T / 4 x 1000Base-X, 1 x miniGibic	32U/9U	136 wkładek AMP ACO PLUS 1xRJ45, aktualnie skrosowane 25 portów	19
Budynek B	magazyn na 1 piętrze przy głównej klatce schodowej na poziomie Oddziału Chirurgii Ogólnej	BD/FD-B1	HP Procurve 3400CL J4905A 20*RJ45 1000Base-T / 4 x 1000Base-X 3x miniGibic 2.HP 4000M J4121A 32*RJ45 100Base-T / 1 moduł x 100Base-FX HP J4112A 4x 100Base-FX	18U/1U	29 wkładek AMP ACO PLUS 2xRJ45 kat. 6 + 24xRJ45 kat. 5e - łącznie 41 skrosowane porty	3
	Hol na 2 piętrze przy głównej klatce schodowej na poziomie Oddziału Ginekologii	FD-B2	HP Procurve 2610-48 J9088A 48*RJ45 100Base-T / 2 x RJ45 1000Base-T lub 2x1000Base-X,	14U/7U	120 portów RJ45 kat. 5e skrosowane 39 portów	9

Miejsce (zgodnie z planami jednostki)	Punkty węzłowe (szkieletowe/ dystrybucyjne) - miejsce instalacji	Nazwa punktu (spójna z "Połączenia międzywęzłowe")	Ilość, rodzaj przełączników i ilości portów	Pojemność szafy/ wolne miejsce	Ilość przyłączonych punktów dostępowych	Zapas portów RJ45 w przełącznikach
	Hol na 3 piętrze przy głównej klatce schodowej na poziomie Oddziału Laryngologii	FD-B3	Switch HP ProCurve 2524 J4813A 24*RJ45 100BaseT/ 1xtransceiver 100FX S.C. J4853A 1xtransceiver Gigabit SX J4131B Switch HP Procurve 2610-48 J9088A 48*RJ45 100Base-T / 2 x RJ45 1000Base-T lub 2x1000Base-X	28U/14U	46 wkładek AMP ACO PLUS 2xRJ45 kat 6, 34 porty skrosowane	37
	Oddział ginekologii, korytarz	FD-B2a	HP Procurve 2510G-48 J9280A 44*RJ45 1000Base-T / 4 x 1000Base-X, 1 x miniGibic	15U	32 wkładki AMP ACO PLUS 1xRJ45 kat 6	
Budynek Apteka	Klatka schodowa na 1 piętrze	FD-BA	Switch HP Procurve 2626 J4900B 24*RJ45 100Base-T, 2xGigabit Port RJ45 lub 2xMiniGibic Port	18U/8U	24 wkładki AMP ACO PLUS 2xRJ45, 1 wkładka 1xRJ45 AMP ACO PLUS, panel 24 porty RJ45 kat 6, skrosowane łącznie 24 porty	0
Budynek C	2 piętro	BD-C	HP Procurve 3400CL J4905A 20*RJ45 1000Base-T / 4 x 1000Base-X 3x miniGibic 2.Switch HP 4000M J4121A 56*RJ45 100Base-T / 2 moduł x 100Base-FX HP J4112A 1xmoduł Gigabit J4115B, Switch HP 2810-24G J9021A 20*RJ45 1000base-T, 4x1000 Base-T lub 4xMiniGibic, Switch HP ProCurve 2510G-24 20*RJ45 1000base-T, 4x1000 Base-T lub 4xSFP, CISCO Catalyst 2960S 24xRJ45 1000Base-T 4xMiniGibic, 1x USB, CISCO 2960G 8*RJ45 1000Base-T, 1 x minigibic	18U/5U	30 wkładek AMP ACO PLUS 2xRJ45, aktualnie skrosowanych 54	22
Budynek D	Dyżurka, 1 piętro	BD-D	Switch HP ProCurve 2524 J4813A 24*RJ45 100BaseT/ 2xtransceiver 100FX S.C. J4853A	6U/4U	panel 24 porty	21
Budynek E	dyżurka pielęgniarek w oddziale psychiatrycznym ogólnym, parter	BD-E	HP 4000M J4121A 32*RJ45 100Base-T / 1 moduł x 100Base-FX HP J4112A 4x 100Base-FX	18U/3U	panel 24 porty kat 5e, 22 skrosowanych	8

Miejsce (zgodnie z planami jednostki)	Punkty węzłowe (szkieletowe/ dystrybucyjne) - miejsce instalacji	Nazwa punktu (spójna z "Połączenia międzywęzłowe")	Ilość, rodzaj przełączników i ilości portów	Pojemność szafy/ wolne miejsce	Ilość przyłączonych punktów dostępowych	Zapas portów RJ45 w przełącznikach
Budynek F	piwnica, pomieszczenie w szatni personelu obok archiwum zakładowego	BD-F	Switch Hp Procurve 2626 J4900B 24*RJ45 100Base-T, 2xGigabit Port RJ45 lub 2xMiniGibic Port	6U/1U	panel 24 porty kat 5e, 17 skrosowanych	9
Budynek G	pomieszczenie laborantek, 1 piętro	BD-G	Switch HP ProCurve 2524 J4813A 24*RJ45 100BaseT/ 2xtransceiver 100FX S.C. J4853A	12U/2U	panel 24 porty kat. 5e, 23 porty skrosowane	1
Budynek H	korytarz, 1 piętro	BD-H	Switch HP ProCurve 2524 J4813A 24*RJ45 100BaseT/ 1xtransceiver 100FX S.C. J4853A	12U/6U	panel 8 wkładek 2xRJ45 AMP, 12 skrosowanych	12
Budynek I a+b+c	pomieszczenie techniczne, 4 piętro, nowy budynek PCO	FD-I4	HP Procurve 2510G-48 J9280A 44*RJ45 1000Base-T / 4 x 1000Base-X, 1 x miniGibic	42U/21U	panel 96 wkładek 1xRJ45 AMP, 9 skrosowanych	35
	2 piętro magazyn, Oddział Onkologii Klinicznej	BD I/FD-I2	HP Procurve 2848 J4904A 44*RJ45 1000Base-T / 4 x 1000Base-X, 3 x miniGibic 2. HP Procurve 2848 J4904A 44*RJ45 1000Base-T / 4 x 1000Base-X,	10U/2U	panel 89 porty kat. 5e, 69 skrosowanych	19
	2 piętro hol	FD-I3	HP 2610-24 J9085A 24*RJ45 100Base-T, 2*RJ45 1000Base-T lub 2 x 1000Base-X miniGBIC	42U/38U	0	24
	parter, zakład radioterapii, serwerownia PCO	FD-10	Switch HP 2810-48G J9022A 44*RJ45 1000Base-T, 4*MiniGibic lub 4*RJ45 1000 Base-T, Switch Hp Procurve 2626 J4900B 24*RJ45 100Base-T, 2xGigabit Port RJ45 lub 2xMiniGibic Port	18U/1U	panel 24 wkładki AMP ACO Plus 2xRJ45 kat. 6, 8 wkładek AMP ACO Plus 1xRJ45 kat. 6, panel 33 porty kat. 5.	15
	1 piętro, zakład fizyki, ciąg komunikacyjny	FD-11	Switch 3COM 4400 SuperStack III	6U/2U	panel 24 porty, skrosowanych 16	8
Budynek J	2 piętro, administracja, pomieszczenie archiwum	BD-J	Switch HP ProCurve 2524 J4813A 24*RJ45 100BaseT/ 1xtransceiver 100FX S.C. J4853A 1xtransceiver Gigabit SX J4131B, Switch Switch Hp Procurve 2626 J4900B 24*RJ45 100Base-T, 2xGigabit Port RJ45 lub 2xMiniGibic Port	6U/0U	panel 35 portów, 33 skrosowane	15

Połączenia międzywęzłowe w WSS Rzeszów

Węzeł A	Węzeł B	Medium transmisyjne	Ilość linii transmisyjnych	Przepustowość połączenia
Istniejące linie				
CD/BD-C	BD/FD-B1	Światłowód MM	4	1Gbps
CD/BD-C	BD-E	Światłowód MM	4	100Mbps
CD/BD-C	BD-G	Światłowód MM	4	100Mbps
CD/BD-C	BD I/FD-I2	Światłowód MM	4	1Gbps
CD/BD-C	BD-J	Światłowód MM	4	1Gbps
CD/BD-C	BD-D	Światłowód MM	4	100Mbps
BD/FD-B1	FD-A0	Światłowód MM	4	1Gbps
BD/FD-B1	FD-A3	Światłowód MM	4	1Gbps
BD/FD-B1	FD-AP	Skrętka kat 6 PiMF 1,2 GHz	1	100Mbps
BD/FD-B1	FD-B2	Skrętka kat. 5e	1	100Mbps
BD/FD-B1	FD-B3	Światłowód MM	4	100Mbps
BD/FD-B1	FD-B2a	Światłowód MM	4	1Gbps
BD-E	BD-F	Skrętka kat. 5e	1	100Mbps
BD-G	BD-H	Światłowód MM	4	100Mbps
BD I/FD-I2	FD-I3	Światłowód MM	4	1Gbps
BD I/FD-I2	FD-10	Światłowód MM	4	1Gbps
FD-I3	FD-I4	Światłowód MM	4	1Gbps
FD10	FD-11	Skrętka kat. 5e	1	100Mbps
Nowe linie				
CD/AP	BD/FD-B1	Światłowód MM	4	1Gbps
CD/AP	BD-J	Światłowód MM	4	1Gbps
CD/AP	BD-E	Światłowód MM	4	1Gbps
CD/AP	BD-F	Światłowód MM	4	1Gbps
CD/AP	BD-G	Światłowód MM	4	1Gbps
CD/AP	BD I/FD-I3	Światłowód MM	4	1Gbps
CD/AP	BD I/FD-I0	Światłowód MM	4	1Gbps
CD/AP	BD-H	Światłowód MM	4	1Gbps

Węzeł A	Węzeł B	Medium transmisyjne	Ilość linii transmisyjnych	Przepustowość połączenia
CD/AP	FD-BA	Światłowód MM	4	1Gbps
CD/AP	FD-B2	Światłowód MM	4	1Gbps
CD/AP	FD-B2a	Światłowód MM	4	1Gbps
CD/AP	FD-B3	Światłowód MM	4	1Gbps
CD/AP	FD-A0	Światłowód MM	4	1Gbps

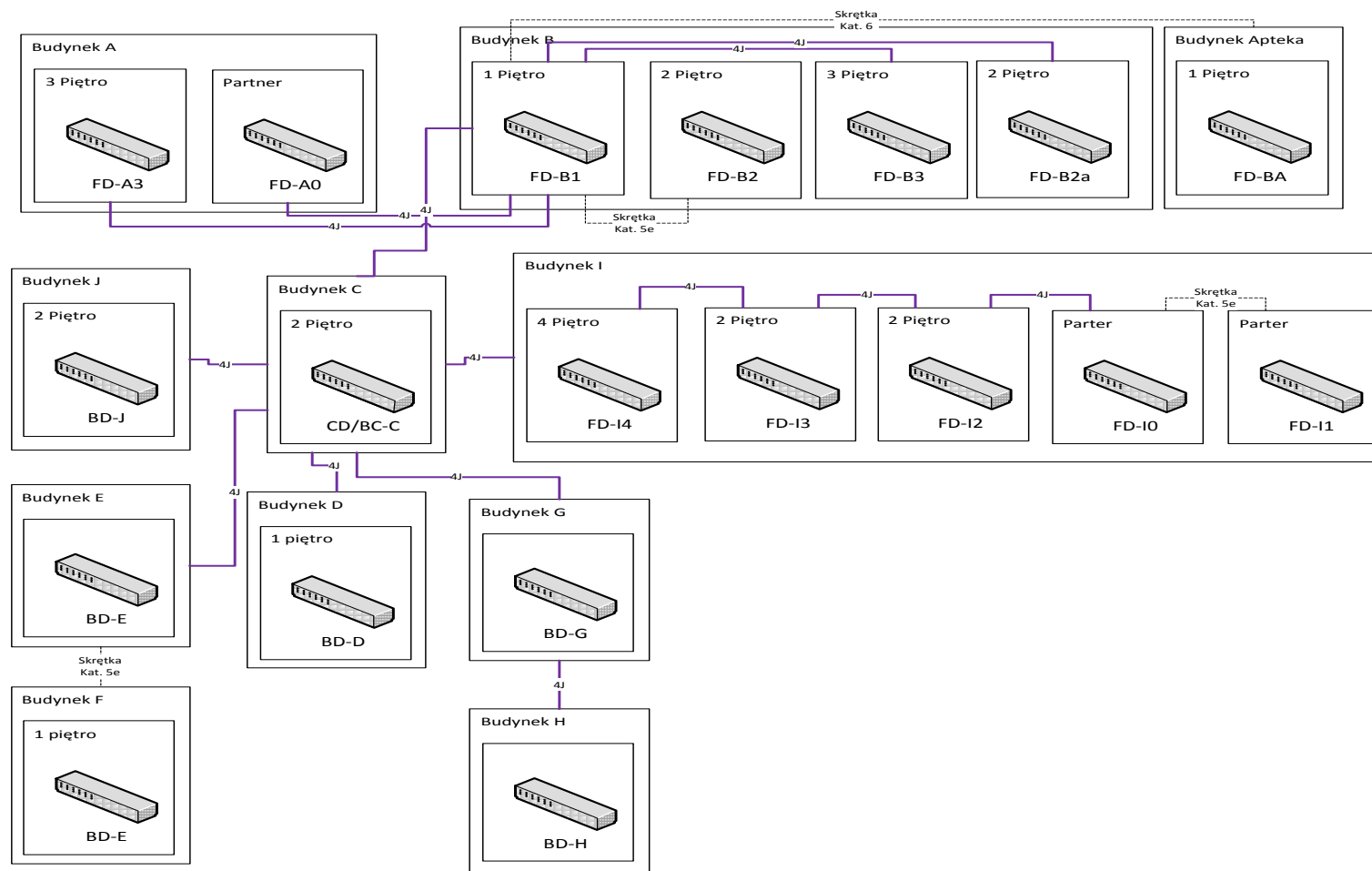
Proponowane nowe punkty w WSS Rzeszów

Miejsce (zgodnie z planami jednostki)	Punkty węzłowe (szkieletowe/ dystrybucyjne) - miejsce instalacji	Nazwa punktu (spójna z "Połączenia międzywęzłowe ")	Ilość Przełącznikó w szkieletowyc h	Ilość istniejącyc h punktów dostępowy ch do przyłączeni a	Ilość nowych punktów dostępowych do przyłączenia	Ilość nowych przełączn ików	Zapas portów w przełączniku (24 portów w przełączniku dostarczany w ramach PSIM)	Piętra – ilość nowych punktów dostępowych										
								n p	p 0	p 1	p 2	p 3	p 4	p 5	p 6	p 7	p 8	poddasze lub p -2
			1	9	378	21	126											
Budynek A	parter, zakład radiologii i diagnostyki obrazowej - magazyn	FD-A0		9	33	1	Punkty podłączone do istniejącego przełącznika -18	6	13	3	11							
Budynek główny	FD-B1 - magazyn na 1 piętrze przy głównej klatce schodowej na poziomie Oddziału Chirurgii Ogólnej, FD-B2 - Hol na 2 piętrze przy głównej klatce schodowej na poziomie Oddziału Ginekologii, FD-B3 Hol na 3 piętrze przy głównej klatce schodowej na poziomie Oddziału Laryngologii	FD-B1, FD-B2, FD-B3			51	3	21	14	22	5	5	5						
Budynek B	FD-B1 - magazyn na 1 piętrze przy głównej klatce schodowej na poziomie Oddziału Chirurgii Ogólnej, FD-B2 - Hol na 2 piętrze przy głównej klatce schodowej na poziomie Oddziału Ginekologii, FD-B3 Hol na 3 piętrze przy głównej klatce schodowej na poziomie Oddziału Laryngologii	FD-B1, FD-B2, FD-B3			28	3	44			11	14	3						

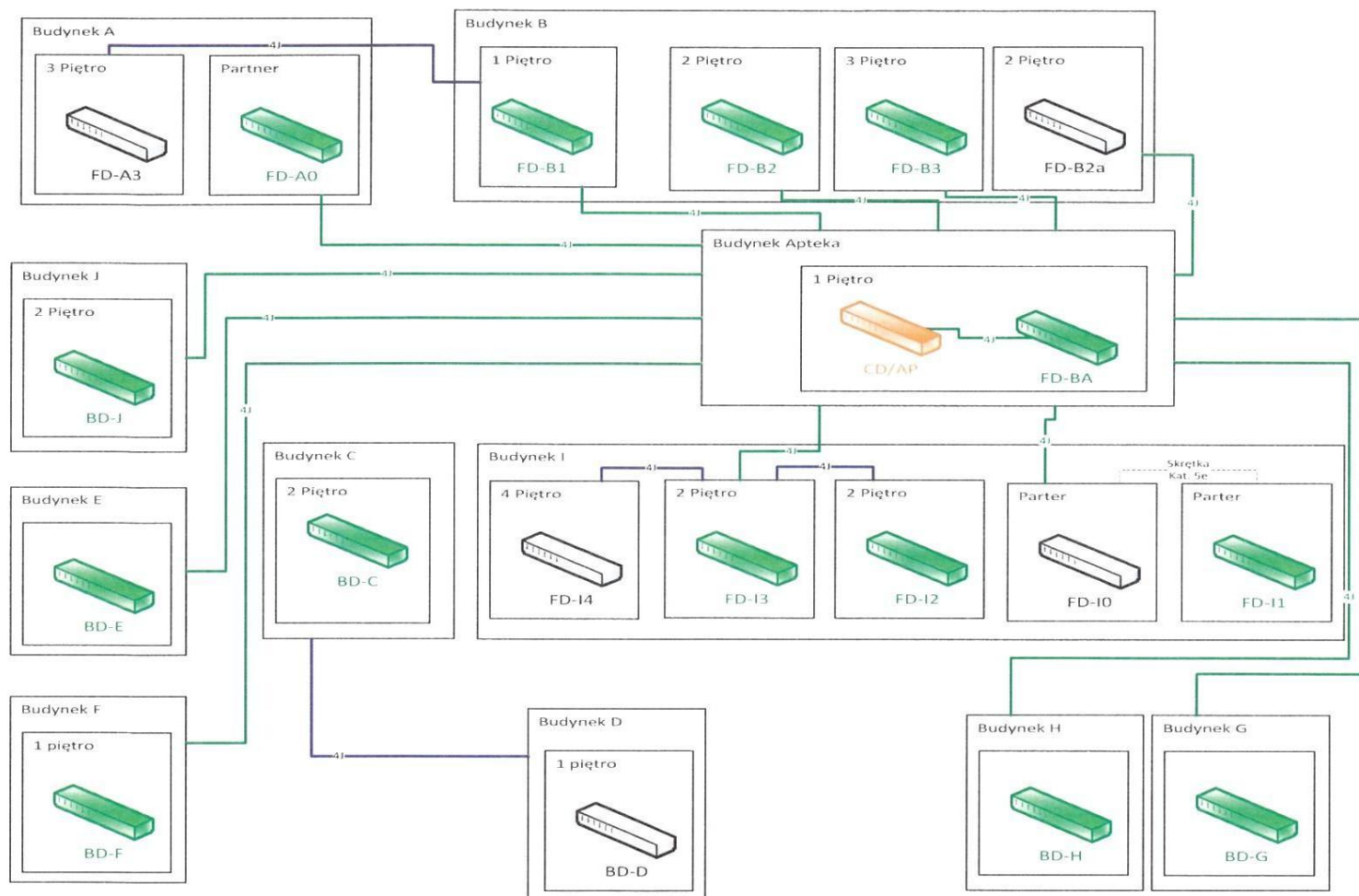
Miejsce (zgodnie z planami jednostki)	Punkty węzłowe (szkieletowe/ dystrybucyjne) - miejsce instalacji	Nazwa punktu (spójna z "Połączenia międzywęzłowe ")	Ilość Przełączników w szkieletowyc h	Ilość istniejącyc h punktów dostępowy ch do przyłączeni a	Ilość nowych punktów dostępowych do przyłączenia	Ilość nowych przełączn ików	Zapas portów w przełączniku (24 portów w przełączniku dostarczany w ramach PSIM)	Piętra – ilość nowych punktów dostępowych											
								n p	p 0	p 1	p 2	p 3	p 4	p 5	p 6	p 7	p 8	poddasze lub p -2	
Budynek Apteka	Klatka schodowa na 1 piętrze	FD-BA			7	1	17				7								
Budynek C	2 piętro	BD-C			3	2	45		1		2								
Budynek E	dyżurka pielęgniarek w oddziale psychiatrycznym ogólnym, parter	BD-E			23	1	1	3	12	8									
Budynek Apteka (nowa serwerownia od 15.05.2013 – przejmie funkcjonalność obecnej serwerowni zlokalizowanej w budynku C)	Serwerownia, 1 piętro	CD/AP (centralny punkt dystrybucyjny)	1																
Budynek F	piwnica, pomieszczenie w szatni personelu obok archiwum zakładowego	BD-F			23	1	1		20	3									

Miejsce (zgodnie z planami jednostki)	Punkty węzłowe (szkieletowe/ dystrybucyjne) - miejsce instalacji	Nazwa punktu (spójna z "Połączenia międzywęzłowe ")	Ilość Przełączników w szkieletowyc h	Ilość istniejącyc h punktów dostępowy ch do przyłączeni a	Ilość nowych punktów dostępowych do przyłączenia	Ilość nowych przełączn ików	Zapas portów w przełączniku (24 portów w przełączniku dostarczanym w ramach PSIM)	Piętra – ilość nowych punktów dostępowych										
								n p	p 0	p 1	p 2	p 3	p 4	p 5	p 6	p 7	p 8	poddasze lub p -2
Budynek G	pomieszczenie laborantek, 1 piętro	BD-G			33	2	15			33								
Budynek H	korytarz, 1 piętro	BD-H			3	1	21			3								
Budynek I a+b+c	BD I/FD-I2 2 piętro magazyn, Oddział Onkologii Klinicznej, FD-I3, 1 piętro, zakład fizyki, ciąg komunikacyjny	BD I/FD-I2, FD- I3, FD-11,			117	4	Punkty podłączone do istniejącego przełącznika -21		48	48	21							
Budynek J	2 piętro, administracja, pomieszczenie archiwum	BD-J			57	2	Punkty podłączone do istniejącego przełącznika -9		23	17	17							

Istniejące połączenia sieci w WSS Rzeszów



Proponowana nowa struktura sieci w WSS Rzeszów



Z up. Zarządu Województwa Podkarpackiego:
Lesław Majkut
KIEROWNIK ODDZIAŁU
Administracyjno-Inwestycyjnego