Znak sprawy: OR-IV.272.1.75.2012 *Załącznik Nr 20 do SIWZ*

Urząd Marszałkowski

Województwa Podkarpackiego

Oprogramowanie aplikacyjne obecnie posiadane przez Partnerów Projektu wraz z urządzeniami diagnostycznymi i radiologicznymi wskazanymi do integracji

Dokument opracowany przez konsorcjum :
Europejskie Centrum Technologii Informatycznych i Zarządzania ITmed sp. z o.o.
Nizielski & Borys Consulting Sp. z o. o

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu Państwa w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2007-2013

Spis treści

1. Zestawienie systemów medycznych użytkowanych przez Partnerów Projektu 3
2. Zestawienie systemów administracyjnych użytkowanych przez Partnerów Projektu ... 5
3. Specjalistyczny Psychiatryczny Zespół Opieki Zdrowotnej im. Profesora Antoniego Kępińskiego w Jarosławiu. 6
4. Wojewódzki Szpital w Krośnie 9
5. Wojewódzki Szpital w Przemyślu 14
6. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Fryderyka Chopina w Rzeszowie 18
7. Szpital Wojewódzki nr 2 w Rzeszowie. 23
8. Specjalistyczny Zespół Gruźlicy i Chorób Płuc w Rzeszowie 25
9. Wojewódzki Szpital im. Zofii z Zamoyskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu 31
10. Wojewódzki Podkarpacki Szpital Psychiatryczny w Żurawicy 35
11. Zestawienie ilościowe oprogramowania w Szpitalach. 35

Dokument został sporządzony według stanu danych na dzień 19.10.2012. Stan na dzień rozpoczęcia prac wdrożeniowych może ulec zmianie.

1. Zestawienie systemów medycznych użytkowanych przez Partnerów Projektu

Tabela poniżej przedstawia zestawienie oprogramowania LIS oraz RIS/PACS aktualnie zainstalowanego u Partnerów Projektu.

Lp.	Partner Projektu	Obecny HIS	Obecny LIS	Czy obecny LIS zintegrowany z obecnym HIS	Obecny RIS/PACS	Czy obecny RIS/PACS zintegrowany z obecnym HIS
1.	**SPZOZ Jarosław**	InfoMedica - Asseco	MARCEL - MARCEL	**Brak integracji**	---	
2.	**WSP Krosno**	InfoMedica - Asseco	MARCEL - MARCEL	Jest zintegrowany	RIS – Medicom PACS – IMPAX PACS - MEDICOM	**Brak integracji**
3.	**WS Przemyśl**	InfoMedica - Asseco	---	---	RIS - Nie PACS - Sky Archiwe	**Brak integracji**
4.	**SZGICHP Rzeszów**	InfoMedica - Asseco	InfoMedica - Asseco	Jest zintegrowany	---	----
5.	**WSS Rzeszów**	Hipokrates - Asseco	MARCEL - MARCEL, INFOPAT (patomorfologia)	**Brak integracji**	RIS – Nie PACS – Siemens Syngo Imaging XS	**Brak integracji**
6.	**WS2 Rzeszów**	Hipokrates - Asseco	BIOMED (mikrobiologia), Hipokrates - Asseco	Hipokrates- jest zintegrowany BIOMED -brak integracji	RIS – Pixel PACS – Pixel PACS – Alteris	Jest zintegrowany
7.	**WS Tarnobrzeg**	InfoMedica - Asseco	--- *)	--- *)	RIS – Nie PACS - Cedara	**Brak integracji**
8.	**WSPS Żurawica**	InfoMedica - Asseco	---	---	---	---

**) -Szpital WS Tarnobrzeg nie posiada wdrożonego Oprogramowania LIS – usługi laboratoryjne są outsourcowane w podmiocie zewnętrznym. Oprogramowanie LIS nie jest zintegrowane z Systemem HIS użytkowanym obecnie przez Szpital. Nie zakłada się dostawy, wdrożenia i integracji Oprogramowania LIS z Systemem HIS w Szpitalu.*

2. Zestawienie systemów administracyjnych użytkowanych przez Partnerów Projektu

Tabela poniżej przedstawia zestawienie oprogramowania administracyjnego aktualnie zainstalowanego u Partnerów Projektu.

Lp	Partner Projektu	Obecny System administracyjny	Producent
1.	**SPZOZ Jarosław**	InfoMedica	Asseco Poland SA
2.	**WSP Krosno**	InfoMedica	Asseco Poland SA
3.	**WS Przemyśl**	InfoMedica	Asseco Poland SA
4.	**SZGICHP Rzeszów**	InfoMedica	Asseco Poland SA
5.	**WSS Rzeszów**	SIMPLE S.A, Lacet	Compusoft, SIMPLE
6.	**WS2 Rzeszów**	Hipokrates, Lacet	Asseco Poland SA, Compsoft
7.	**WS Tarnobrzeg**	TARAN	TARAN
8.	**WSPS Żurawica**	InfoMedica	Asseco Poland SA

3. Specjalistyczny Psychiatryczny Zespół Opieki Zdrowotnej im. Profesora Antoniego Kępińskiego w Jarosławiu.

Jednostka użytkuje System medyczny HIS oraz System administracyjny. Oba systemy są komponentami systemu InfoMedica produkcji firmy ASSECO POLAND SA.

Szpital posiada 25 licencji oprogramowania do ewidencji czasu pracy. Oprogramowanie zostało zakupione po roku 2010.

3.1 Wykaz urządzeń laboratoryjnych posiadach przez Szpital

Analizatory laboratoryjne	Nazwa i typ	Producent	Czy posiada aktywny (wykupiony) interfejs komunikacyjny?
Posiadane analizatory w Laboratorium analitycznym	Pentra 400	ABX Hriba	NIE
	Biosen	Allmed	NIE
	LabuReader +		NIE
	Sysmex X100	Sysmex	NIE
	Koagchrom	Bioksel	NIE
Posiadane analizatory w Laboratorium mikrobiologicznym	Brak urządzeń	Brak urządzeń	Brak urządzeń

3.2 Wykaz urządzeń dla radiologii posiadach przez Szpital

W trakcie inwentaryzacji zbadano i znaleziono poniższy sprzęt medyczny.

ZDO – TK

Brak urządzenia

ZDO – MR
Brak urządzenia

ZDO – Angiograf
Brak urządzenia

ZDO – CR
Brak urządzenia

ZDO – RTG

Parametr	Opis
Urządzenie Producent	Multax 600 X50, rok produkcji 1998 Ciemnia automatyczna AGFA
DICOM Storage	Nie

Dicom Worklist	Nie
Dicom MPPS	Nie
Kontrakt serwisowy	Nie

ZDO – DR
Brak urządzenia

ZDO – Mammografia
Brak urządzenia

ZDO – Medycyna nuklearna
Brak urządzenia

ZDO – inne
Brak urządzenia

Sprzęt i oprogramowanie aktualnie posiadane przez ZDO

ZDO – Serwery / aplikacje
Brak urządzeń

ZDO - sprzęt komputerowy / aplikacje

Parametr	Wartość
Rejestracja	Brak urządzenia
Opisowania	Jeden komputer do opisów w negatoskopii. Parametry: - Ram 256MB - C4 - system Windows XP - pakiet Office

ZDO – drukarki DICOM
Brak urządzeń

ZDO – ucyfrowienie , konkluzja

Parametr	2010	2012
CR#1	CR mały	CR średni
CR Konsola przypisywania kaset	1 szt.	1 szt.
Kasety	Kasety typ 1 – 6 szt. Kasety typ 2 – 4 szt.	Kasety typ 1 – 6 szt. Kasety typ 2 – 4 szt.

	Kasety typ 3 – 4 szt. Kasety typ 4 – 2 szt. Kasety typ 5 – 0 szt. Kasety typ 6 – 2 szt. Kasety typ 7 – 0 szt. Kasety typ 8 – 2 szt. Kasety orto – 0 szt	Kasety typ 3 – 4 szt. Kasety typ 4 – 2 szt. Kasety typ 5 – 0 szt. Kasety typ 6 – 2 szt. Kasety typ 7 – 0 szt. Kasety typ 8 – 2 szt. Kasety orto – 0 szt.
Drukarka termiczna	1 szt.	1 szt.
Stacje RTG	1 szt.	1 szt.

Dla uproszenia przyjęto że:

- CR duży – CR wieloslotowy
- CR średni – CR jednoslotowy
- CR mały – CR jednoslotowy , umożliwiający wykonanie małej ilości badań
- Kaseta typ 1 – kaseta rozmiar 35x43 HD
- Kaseta typ 2 – kaseta rozmiar 35x35 HD
- Kaseta typ 3 – kaseta rozmiar 30x40
- Kaseta typ 4 – kaseta rozmiar 15x30
- Kaseta typ 5 – kaseta rozmiar 18x24 Mammo
- Kaseta typ 6 – kaseta rozmiar 18x24
- Kaseta typ 7 – kaseta rozmiar 24x30 Mammo
- Kaseta typ 8 – kaseta rozmiar 24x30
- Kaseta orto – kaseta ortopedyczna, do kości długich

4. Wojewódzki Szpital w Krośnie

Jednostka użytkuje System medyczny HIS oraz System administracyjny. Oba systemy są komponentami systemu InfoMedica produkcji firmy ASSECO POLAND SA. Użytkowany system zapewnia integrację pomiędzy częścią medyczną i administracyjną.

4.1 Wykaz urządzeń laboratoryjnych posiadach przez Szpital

Analizatory laboratoryjne	Nazwa i typ	Producent	Czy posiada aktywny (wykupiony) interfejs komunikacyjny?
Posiadane analizatory w Laboratorium analitycznym	Cobas Integra 800 - 2007r.	Roche Instrument Center AG	tak - dzierżawa do 2014r.
	Cobas Integra 800 - 2010r.	Roche Instrument Center AG	tak - dzierżawa do 2014r.
	Cobas E-411 - 2010r.	Hitachi High-Technologies Corporation	tak - dzierżawa do 2014r.
	Elecsys 2010 - 2005r.	Hitachi High-Technologies Corporation	tak - dzierżawa do 2014r.
	Cobas b221 - 2010r.	Roche Diagnostics GmbH	tak - dzierżawa do 2014r.
	Cobas b221 - 2010r.	Roche Diagnostics GmbH	tak - dzierżawa do 2014r.
	Vidas PC Blue - 2010r.	BioMerieux	tak - dzierżawa do 2014r.
	miniVidas, 1998r.	BioMerieux	tak - własność
	SAS-MX SP-10 - 2008r.	Helena Biosciences	nie - dzierżawa 2014r.
	Skaner Canon Lide 210 - 2011r.	Canon Canoscan LiDe	nie - dzierżawa 2015r.
	Sedi 15 - 2010r.	Becton Dickinson	tak - dzierżawa do 2013r.
	Advia 2120 - 2007r.	Siemens Healthcare Diagnostics	tak - dzierżawa do 2013r.
	Advia 2120 i - 2010r.	Siemens Healthcare Diagnostics	tak - dzierżawa do 2013r.
	ACL TOP 500 - 2010r.	Instrumentation Laboratory	tak - dzierżawa do 2013r.
	Coag-A-Mate, 1995r.	Organon Teknika	nie - własność
	Laureader Plus - 2008r.	Elektronika 77 Kft.	tak - własność
	Urised - 2007r.	Elektronika 77 Kft.	tak - dzierżawa do 2013r.
	Biosen S-line - 2010r.	EKF Diagnostic GmbH	tak - dzierżawa do 2014r.
	Epol 20, 1994r.	Poll Limited	nie - własność
Posiadane analizatory w Laboratorium mikrobiologicznym	MicroMGIT, 2010r.	Becton Dickinson	nie - dzierżawa 2014r.
	Vitek 2 Compact, 2011r.	BioMerieux	tak - dzierżawa do 2014r.
	BactAlert 3D 60, 2011r.	BioMerieux	tak - dzierżawa do 2014r.
	Expert Plus, 2008r.	Biogenet	nie - własność

4.2 Wykaz urządzeń dla radiologii posiadach przez Szpital

ZDO - Sprzęt medyczny

W trakcie inwentaryzacji zbadano i znaleziono poniższy sprzęt medyczny.

ZDO – TK

Parametr	Opis
Producent	GE / Bright Speed Elite, rok produkcji 2012
Ilość rzędów	16
DICOM Storage	Tak
Dicom Worklist	Tak
Dicom MPPS	Tak
Kontrakt serwisowy	Tak, do listopada 2013

ZDO – MR
Brak urządzenia
Szpital posiada umowę z zewnętrzną, prywatną przychodnią MR z możliwością importowania badań do PACS.

ZDO – Angiograf
Brak urządzenia

ZDO – CR

Parametr	Opis
Producent	AGFA DXM
DICOM Storage	Tak
Dicom Worklist	Tak
Dicom MPPS	Tak
Kontrakt serwisowy	Nie

Parametr	Opis
Producent	Konica Minolta Regius 110, rok produkcji 2010
DICOM Storage	Tak
Dicom Worklist	Tak
Dicom MPPS	Tak
Kontrakt serwisowy	Nie

ZDO – RTG
Brak urządzenia

ZDO – DR

Parametr	Opis
Producent	Apelem / Baccara, rok produkcji 2008
DICOM Storage	Tak
Dicom Worklist	Tak
Dicom MPPS	Tak
Kontrakt serwisowy	Nie

Parametr	Opis
Producent	Quantum Medical Imaging / Quantum Q-Rad DS.
DICOM Storage	Tak
Dicom Worklist	Tak
Dicom MPPS	Tak
Kontrakt serwisowy	Nie

Parametr	Opis
Producent	EIDOS RF439
DICOM Storage	Tak
Dicom Worklist	Tak
Dicom MPPS	Tak
Kontrakt serwisowy	Tak, do 03.10.2013

ZDO – Mammografia

Parametr	Opis
Producent	GE / Senographie DMR, rok produkcji 1994
DICOM Storage	Nie, niemożliwa rozbudowa urządzenie nie jest cyfrowe
Dicom Worklist	Nie, niemożliwa rozbudowa urządzenie nie jest cyfrowe
Dicom MPPS	Nie, niemożliwa rozbudowa urządzenie nie jest cyfrowe
Kontrakt serwisowy	Nie

ZDO – Medycyna nuklearna
Brak urządzenia

ZDO – inne
Brak urządzenia

Sprzęt i oprogramowanie aktualnie posiadane przez ZDO

ZDO – Serwery / aplikacje

Model	Parametry	Oprogramowanie
ML350HP	2x ML350 HP, procesor 2,4 GHz, 4 rdzeniowy, 8GB RAM, brak macierzy dyskowej, jeden z serwerów służy za macierz. Dane archiwizowane na LTO-3 MSL2024 9,2TB. Drugi serwer pracuje w charakterze macierzy 4TB	AGFA Impax6
		Medicom – PACS (na osobnym serwerze, brak informacji odnośnie serwera)

ZDO - sprzęt komputerowy / aplikacje

Parametr	Wartość
Rejestracja	Jest osobna rejestracja dla ZDO. Posiada ona komputer.
Tomograf	Technicy posiadają komputery w pracowni.
RTG	Technicy posiadają komputery w pracowni.
Stacja diagnostyczna	Stacja diagnostyczna, producent komputera: komputronik, monitory opisowe: IF2002MP / WIDE rozdzielczość 1200 x 1600. Oprogramowanie AGFA / Impax, rok produkcji 2008
Stacja diagnostyczna	Stacja diagnostyczna, producent komputera: komputronik, monitory opisowe: IF2002MP / WIDE rozdzielczość 1200 x 1600. Oprogramowanie AGFA / Impax, rok produkcji 2008
Stacja diagnostyczna	Stacja diagnostyczna, producent komputera: HP, 2 monitory opisowe: Barco MDNG 5121 CB, rozdzielczość 5MP, Oprogramowanie AGFA / Impax, rok produkcji 2010
Stacja diagnostyczna	Dostarczona z tomografem, brak szczegółowych danych odnośnie hardware. Stacja GE workstation. 2X Monitory 1.3 MP, rok produkcji 2012

ZDO – drukarki DICOM
ZDO posiada drukarki cyfrowe: konica minolta DRYPRO model 832, Agfa Drystar DT2B, Drystar 3000.

ZDO – ucyfrowienie , konkluzja
Szpital posiada pełne ucyfrowienie pośrednie i bezpośrednie. Zalecana wymiana starych, zużytych kaset oraz modernizacja stacji opisowych.

Parametr	2010	2012
Kasety	Kasety typ 1 – 4 szt.	Kasety typ 1 – 4 szt.

	Kasety typ 5 – 2 szt. Kasety typ 6 – 2 szt. Kasety typ 7 – 4 szt. Kasety typ 8 – 4 szt.	Kasety typ 5 – 2 szt. Kasety typ 6 – 2 szt. Kasety typ 7 – 4 szt. Kasety typ 8 – 4 szt.
Monitory 2 MP (opisowe)	4 szt.	4 szt.
Monitory 2 MP (podglądowe)	10 szt.(na każdym z oddziałów po 1 monitorze). Trzeba wziąć pod uwagę iż do każdego monitora niezbędna jest stacja.	10 szt.(na każdym z oddziałów po 1 monitorze). Trzeba wziąć pod uwagę iż do każdego monitora niezbędna jest stacja.

Dla uproszenia przyjęto że:

- CR duży – CR wieloslotowy
- CR średni – CR jednoslotowy
- CR mały – CR jednoslotowy , umożliwiający wykonanie małej ilości badań
- Kaseta typ 1 – kaseta rozmiar 35x43 HD
- Kaseta typ 5 – kaseta rozmiar 18x24 Mammo
- Kaseta typ 6 – kaseta rozmiar 18x24
- Kaseta typ 7 – kaseta rozmiar 24x30 Mammo
- Kaseta typ 8 – kaseta rozmiar 24x30

5. Wojewódzki Szpital w Przemyślu

Jednostka użytkuje System medyczny HIS oraz System administracyjny. Oba systemy są komponentami systemu InfoMedica produkcji firmy ASSECO POLAND SA.

5.1 Wykaz urządzeń laboratoryjnych posiadach przez Szpital

Analizatory laboratoryjne	Nazwa i typ	Producent	Czy posiada aktywny (wykupiony) interfejs komunikacyjny?
Posiadane analizatory w Laboratorium analitycznym	COBAS INTEGRA 800	Roche	Tak
	COBAS INTEGRA 400 (dzierżawiony)	Roche	Tak
	IMMULITE 2000	Siemens	Tak
	IMMULITE 1000	Siemens	Tak
	VIDAS	BIOMERIEUX	Tak
	COBAS b221 (dzierżawiony)	Roche	Tak
	COBAS v411 (dzierżawiony)	Roche	Tak
	ACL Elite Pro (dzierżawiony)	Instrumentation Laboratory	Tak
	SYSMEX K4500	SYSMEX	Tak
	SYSMEX K4500	SYSMEX	Tak
Posiadane analizatory w Laboratorium mikrobiologicznym	VITEK 2 COMPACT (dzierżawa)	BIOMERIEUX	Tak
	MINI VIDAS	BIOMERIEUX	Tak
	MB BACT	BIOMERIEUX	Tak
	BACT ALERT	BIOMERIEUX	Tak

5.2 Wykaz urządzeń dla radiologii posiadach przez Szpital

ZDO - Sprzęt medyczny

W trakcie inwentaryzacji zbadano i znaleziono poniższy sprzęt medyczny.

ZDO – TK

Parametr	Opis
Producent	Siemens / Sensation, rok produkcji 2006
Ilość rzędów	16
DICOM Storage	Tak
Dicom Worklist	Tak
Dicom MPPS	Tak
Kontrakt serwisowy	Tak

ZDO – MR

Brak urządzenia

ZDO – Angiograf

Parametr	Opis
Producent	Siemens / Axio Martins, rok produkcji 2002
DICOM Storage	Nie
Dicom Worklist	Nie
Dicom MPPS	Nie
Kontrakt serwisowy	Tak

ZDO – CR
Brak urządzenia

ZDO – RTG

Parametr	Opis
Producent	ZIEHM VISION R, rok produkcji 2011 – RTG Ramię C
DICOM Storage	Tak
Dicom Worklist	Tak
Dicom MPPS	Tak
Kontrakt serwisowy	Nie

ZDO – DR
Brak urządzenia

ZDO – Mammografia
Brak urządzenia

ZDO – Medycyna nuklearna

Parametr	Opis
Producent	Gammakamera - E.CAM, Siemens 1998 rok

ZDO – inne

Parametr	Opis
Producent	Aparat USG Philips / HD11XE, rok produkcji 2010

DICOM Storage	Tak
Dicom Worklist	Tak
Dicom MPPS	Tak
Kontrakt serwisowy	Brak wiedzy w tym zakresie

Sprzęt i oprogramowanie aktualnie posiadane przez ZDO
ZDO – Serwery / aplikacje

Model	Parametry	Oprogramowanie
Fujitsu Siemens Sky Archive	Zasoby dyskowe 1,5TB. Wolna połowa półek dyskowych. Archiwizacja na dyski magnetooptyczne. Macierz zajęta w 90%	PACS

ZDO - sprzęt komputerowy / aplikacje

Parametr	Wartość
Rejestracja	Jest osobna rejestracja dla ZDO. Posiada ona komputer.
Tomograf	Brak komputera w pracowni TK.
RTG	Brak komputera w pracowni RTG.
Stacja Diagnostyczna	ZDO posiada stację Sienet Sky, komputer Fujitsu, monitory EIZO RadiForce GS22 (2 szt.). Rok produkcji 2006 rok. Posiada oprogramowanie Sienet Magic View
Stacja Diagnostyczna	ZDO posiada stację Siemens, Wizard z monitorem 03080991. Rok produkcji 2006, oprogramowanie Sienet Magic View

ZDO – drukarki DICOM

ZDO posiada jedną drukarkę CareStream Kodak DryView 8150. Wykorzystywany format filmów to 35x43. Drukarka nie posiada kontraktu serwisowego.

ZDO – ucyfrowienie, konkluzja

Parametr	2010	2012
CR#1	CR duży	CR duży
CR#2	CR duży	CR duży
CR Konsola przypisywania kaset	2 szt.	2 szt.
Kasety	Kasety typ 1 – 6 szt.	Kasety typ 1 – 6 szt.

	Kasety typ 2 – 6 szt. Kasety typ 3 – 6 szt. Kasety typ 4 – 2 szt. Kasety typ 5 – 0 szt. Kasety typ 6 – 2 szt. Kasety typ 7 – 0 szt. Kasety typ 8 – 2 szt. Kasety orto – 0szt.	Kasety typ 2 – 6 szt. Kasety typ 3 – 6 szt. Kasety typ 4 – 2 szt. Kasety typ 5 – 0 szt. Kasety typ 6 – 2 szt. Kasety typ 7 – 0 szt. Kasety typ 8 – 2 szt. Kasety orto – 0szt.
Stacje RTG	2 szt.	3 szt.
Monitory 2 MP (podglądowe)	10 szt.	10 szt.(dla celów dystrybucji obrazów na oddziały). Trzeba wziąć pod uwagę iż do każdego monitora niezbędna jest stacja.

Dla uproszenia przyjęto że:

- CR duży – CR wieloslotowy
- CR średni – CR jednoslotowy
- CR mały – CR jednoslotowy , umożliwiający wykonanie małej ilości badań
- Kaseta typ 1 – kaseta rozmiar 35x43 HD
- Kaseta typ 2 – kaseta rozmiar 35x35 HD
- Kaseta typ 3 – kaseta rozmiar 30x40
- Kaseta typ 4 – kaseta rozmiar 15x30
- Kaseta typ 5 – kaseta rozmiar 18x24 Mammo
- Kaseta typ 6 – kaseta rozmiar 18x24
- Kaseta typ 7 – kaseta rozmiar 24x30 Mammo
- Kaseta typ 8 – kaseta rozmiar 24x30
- Kaseta orto – kaseta ortopedyczna, do kości długich

Liczba kaset w RTG:

18x24 - 4 szt
24x30 - 8 szt
30x40 - 4 szt
35x35 - 4 szt
35x43 - 7 szt
18x43 - 4 szt
15x30 - 3 szt

6. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Fryderyka Chopina w Rzeszowie

Jednostka użytkuje system medyczny HIS HIPOKRATES oraz systemy administracyjne FKK, ST, GM. Oba systemy są produkcji firmy ASSECO POLAND SA. .

Wyjątek stanowią moduły kadry i płace, w których producentem jest firma SIMPLE. Ponadto jednostka posiada specjalizowane oprogramowanie do obsługi laboratorium firmy MARCEL i patomorfologii firmy INFOPAT. Do celów zarządczych jest użytkowane oprogramowanie LANCET wdrożone przez firmę Compusoft Sp. z o.o.

6.1 Wykaz urządzeń laboratoryjnych posiadach przez Szpital

Analizatory laboratoryjne	Nazwa i typ	Producent	Czy posiada aktywny (wykupiony) interfejs komunikacyjny?
Posiadane analizatory w Laboratorium analitycznym			
Pracownia analityki	Czytnik pasków do analizy moczu USR 500 (dzierżawa)	AMP	Tak
	Analizator RKZ Rapidpoint 340 - 2 szt. (dzierżawa)	SIEMENS	Nie
Pracownia Chemii Klinicznej	Analizator biochemiczny VITROS 5.1 FS - 2 szt.	Johnson&Johnson	Tak
	Analizator Elektrolitowy AVL 9180 (własność Szpitala)	Roche	Nie
	Czytnik do pomiaru stężenia białek TurboxSystem (dzierżawa)	Emapol	**Nie**
Pracownia Immunochemii	Cobas 6000 (dzierżawa)	Roche	Tak
	VIDAS (dzierżawa)	bio Merieux	Tak
	ViDAS PC Blue (dzierżawa)	biomerieux	Tak
Pracownia Koagulologii	Analizator koagulologiczny BCS XP (dzierżawa)	SIEMENS	Tak
	Czytnik do OB. SEDI 15BD (dzierżawa)	ECLIPSE	Tak
Pracownia Hematologii	ADVIA 2120 (dzierżawa)	SIEMENS	Tak
	SYSMEX K4500 (dzierżawa)	SYSMEX	Tak
Pracownia Mikrobiologii	VITEK 2 Compact (dzierżawa)	bio Merieux	Tak
	BacT Alert 3D 120 (dzierżawa)	bio Merieux	Nie
Pracownia Serologii	System do oznaczeń badań serologicznych mikrometodą (dzierżawa)	BIACHEMPOL	Nie
Posiadane analizatory w Laboratorium mikrobiologicznym			
(w WSS nie ma oddzielnego laboratorium mikrobiologicznego, funkcjonuje Pracownia Mikrobiologii w ZDL - analizatory zostały wymienione powyżej)			

6.2 Wykaz urządzeń dla radiologii posiadach przez Szpital

ZDO - Sprzęt medyczny

W trakcie inwentaryzacji zbadano i znaleziono poniższy sprzęt medyczny.

ZDO – TK

Parametr	Opis
Producent	Siemens / SOMATOM SENSATION OPEN / 2005 r.
Ilość warstw	40
DICOM Storage	Tak
Dicom Worklist	Tak
Dicom MPPS	Brak wiedzy
Kontrakt serwisowy	Tak

ZDO – MR

Parametr	Opis
Producent	Siemens / MAGNETOM AVANTO TIM rok 2011
Ilość tesli	1,5 T
DICOM Storage	Tak
Dicom Worklist	Tak
Dicom MPPS	Brak wiedzy
Kontrakt serwisowy	Gwarancja

ZDO – Angiograf
Brak urządzenia

ZDO – CR
Brak urządzenia

ZDO – RTG
3 aparaty stacjonarne RTG

2 aparaty przyłóżkowe

Aparaty RTG znajdują się w odrębnych lokalizacjach

ZDO – DR
Brak urządzenia

ZDO – Mammografia

Parametr	Opis
Producent	Lorad , Lorad MIII / 2010 r.
DICOM Storage	Nie, niemożliwa rozbudowa urządzenie nie jest cyfrowe
Dicom Worklist	Nie, niemożliwa rozbudowa urządzenie nie jest cyfrowe

Dicom MPPS	Nie, niemożliwa rozbudowa urządzenie nie jest cyfrowe
Kontrakt serwisowy	Nie

ZDO – Medycyna nuklearna
Brak urządzenia

ZDO – inne

1. XARIO XG prod Toshiba rok 2010 - brak licencji na Dicom 3. i workliste
2. XARIO XG prod Toshiba rok 2011 - brak licencji na Dicom 3. i workliste
3. Toshiba APLIO, rok 2011 , brak licencji na dicom3
4. Siemens ACUSON ANTARES rok 2007, brak licencji na dicom3
5. Sprzęt endoskopowy firmy Olympus (gastroskop q165, kolonoskopowy Q140, Q145, duodenoskopy) Oprogramowanie ENDOBASE 6.0.2 na 1 stanowisko, brak licencji na dicom3, workliste i HL7

Sprzęt i oprogramowanie aktualnie posiadane przez ZDO

ZDO – Serwery / aplikacje

Model	Parametry	Oprogramowanie
DL 370	48 GB RAM	SYNGO VIA VA11A
Primergy RX300 S6	(4GB RAM, Xenon E5649)	PACS SIEMENS SYNGO IMAGING XS 5 TB , wykorzystany w 80% LTO Fujitsu Eternus LT40 S2, w tym momencie jako backup a nie archiwum offline

ZDO - sieć
Sieć ZDO przy Tomografie jest 1000 Mbps , pozostała według standardu szpitala.

ZDO - sprzęt komputerowy / aplikacje

Parametr	Wartość
Rejestracja	Jest osobna rejestracja dla ZDO.

	Rejestracja ZDO jest w 3 osobnych miejscach i posiada 4 komputery
Tomograf	Technicy nie posiadają komputera przy konsoli TK
RM	Znajduje się komputer w pokoju z RM
Mammografia	Znajduje się komputer w pokoju z Mammografią
RTG	Znajduje się komputer w pokoju z RTG (przy 2)
Stacja diagnostyczna SyngoVia	2 SZT 19" prod.BARCO rozdzielczość 1280x1024 - color MDRC-1119 Siemens SyngioVia
Stacja diagnostyczna SyngoVia	2 SZT 19" prod.BARCO rozdzielczość 1280x1024 - color MDRC-1119 Siemens SyngioVia
Stacja Diagnostyczna Somaris	SYNGO Somaris/5 SYNGIO CT 200GA-W 1 SZT 19" monitory zwykłe LCD
Stacja Diagnostyczna Somaris	SYNGO Somaris/5 SYNGIO CT 200GA-W 1 SZT 19" monitory zwykłe LCD

ZDO – drukarki DICOM
DRYSTAR 5302

ZDO – ucyfrowienie , konkluzja

Parametr	2010	2012
CR#1	CR duży z opcją mammograficzną	CR duży z opcją mammograficzną
CR#2	CR średni	CR średni
CR#3	CR średni	CR średni
CR Konsola przypisywania kaset	0 szt	0 szt.
Kasety	Kasety typ 1 – 6 szt. Kasety typ 2 – 6 szt. Kasety typ 3 – 6 szt. Kasety typ 4 – 1 szt. Kasety typ 5 – 0 szt. Kasety typ 6 – 6 szt. Kasety typ 7 – 0 szt. Kasety typ 8 – 6 szt. Kasety typ 9 – 4 szt. Kasety orto – 1 szt.	Kasety typ 1 – 6 szt. Kasety typ 2 – 6 szt. Kasety typ 3 – 6 szt. Kasety typ 4 – 1 szt. Kasety typ 5 – 6 szt. Kasety typ 6 – 6 szt. Kasety typ 7 – 0 szt. Kasety typ 8 – 6 szt. Kasety typ 9 – 4 szt. Kasety orto – 0 szt.
Drukarka termiczna	2 szt.	2 szt.
Stacje RTG 2 MP Stacja RTG 5 MP	3 szt. 1 szt.	3 szt. 1 szt.
Monitory 2 MP (podglądowe)	15 szt.	15 szt.(na każdym z oddziałów po

		1 monitorze). Trzeba wziąć pod uwagę iż do każdego monitora niezbędna jest stacja.
Detektor stomatologiczny		Detektor stomatologiczny 3x4 cm – 2 szt. Detektor stomatologiczny 5x7 cm – 1 szt.

Dla uproszenia przyjęto że:

- CR duży – CR wieloslotowy
- CR średni – CR jednoslotowy
- CR mały – CR jednoslotowy , umożliwiający wykonanie małej ilości badań
- Kaseta typ 1 – kaseta rozmiar 35x43 HD
- Kaseta typ 2 – kaseta rozmiar 35x35 HD
- Kaseta typ 3 – kaseta rozmiar 30x40
- Kaseta typ 4 – kaseta rozmiar 15x30
- Kaseta typ 5 – kaseta rozmiar 18x24 Mammo
- Kaseta typ 6 – kaseta rozmiar 18x24
- Kaseta typ 7 – kaseta rozmiar 24x30 Mammo
- Kaseta typ 8 – kaseta rozmiar 24x30
- Kaseta typ 9 – kaset rozmiar 18x43
- Kaseta orto – kaseta ortopedyczna, do kości długich

7. Szpital Wojewódzki nr 2 w Rzeszowie.

Dostawcą Systemu medycznego HIS jest firma ASSECO POLAND SA i jest to system Hipokrates. uzupełnione specjalizowanym oprogramowaniem firmy BIOMERIE w obszarze mikrobiologii.

W części administracyjnej są użytkowane rozwiązania niszowe, niezintegrowane z resztą systemu. Zarządzanie jednostką wspiera częściowo system Lancet wdrożony przez firmę Compsoft.

7.1 Wykaz urządzeń laboratoryjnych posiadach przez Szpital

SW2 Rzeszów			
Analizatory laboratoryjne	Nazwa i typ	Producent	Czy posiada aktywny (wykupiony) interfejs komunikacyjny?
Posiadane analizatory w Laboratorium analitycznym	Analizator hematologiczny Advia 2120 i	Siemens	tak
	Analizator hematologiczny Advia 2120 i	Siemens	tak
	Analizator biochemiczny Konelab 60 i	Thermo Electronics	tak
	Analizator biochemiczny Konelab 60 i	Thermo Electronics	tak
	Analizator biochemiczny Konelab 30 i	Thermo Electronics	tak
	Analizator koagulologiczny ACL TOP 500	Instrumentation Laboratory	tak
	Analizator koagulologiczny ACL TOP Elite	Instrumentation Laboratory	tak
	Analizator do badania leków i narkotyków VIVA E	Siemens	tak
	Analizator parametrów krytycznych Rapidlab 865	Siemens	tak
	Analizator parametrów krytycznych Rapidlab 865	Siemens	tak
	Analizator parametrów krytycznych Rapidlab 865	Siemens	tak
	Automatyczny analizator badania moczu (Labumat + Urised)	Elektronika 77	tak
	Czytnik pasów do moczu Lab U Reader plus	Elektronika 77	tak
	Analizator immunochemiczny cobas e 411	Roche	tak
	Analizator immunochemiczny cobas e 601	Roche	tak
	Zestaw do elektroforezy Hydrasys	Sebia	tak
	Czytnik do OB S 2000	Sarstedt	tak
	Osmometr 800 cl	Trident	tak
Posiadane analizatory w Laboratorium mikrobiologicznym	Automatyczny 4 płtkowy analizator testów ELISA ETI-MAX 3000	DiaSorin	nie
	Analizator immunochemiczny 6-sekcyjny VIDAS PC	Biomerieux	Tak do mikrobionet v 2.8 (JP systems)
	Analizator immunochemiczny 2-sekcyjny miniVIDAS PC	Biomerieux	nie
	Analizator immunochemiczny 2-sekcyjny miniVIDAS PC	Biomerieux	Tak do mikrobionet v 2.8 (JP systems) tylko jednokierunkowo
	Automatyczny system mikrobiologiczny do identyfikacji i lekowarażliwości VITEK 2 XL	Biomerieux	Tak do mikrobionet v 2.8 (JP systems)
	System do hodowli bakterii z krwi BACT/ALERT	Biomerieux	nie
	Półautomatyczny system do identyfikacji bakterii ATB Experssion	Biomerieux	nie

7.2 Wykaz urządzeń dla radiologii posiadach przez Szpital

ZDO – RTG
2 zupełnie analogowe

2 analogowe posiadające skopię cyfrową

1 analogowy posiadający skopię analogową

1 w pełni cyfrowy

ZDO – TK
Szpital ma łącznie 2 aparaty TK

ZDO – MR
Szpital ma 1 aparat MR

Aparaty pracowni diagnostycznych.

6 aparatów dających możliwość podłączenia do systemu PACS

pozostałe aparaty są w pełni analogowe i będą pracować poza systemem PACS (jednak opisy badań mają być robione w RIS)

ZDO – Angiograf

2 z nich mają możliwość podłączenia do systemu PACS/RIS

1 z nich jest analogowy, ale będzie wymieniany w ciągu roku

ZDO – RTG

1 z nich jest na SOR i ma własny CR

2 z nich są obok siebie (OIOM i Kardiochirurgia) – mają mieć 2 CRy małe (lub 1 jak będzie problem z budżetem)

pozostałe 4 robią badania sporadycznie – technik może sobie podejść z kasetą do innych CRów

Szpital posiada 1 gamma-kamerę. Do podłączenia po DICOM (lub poprzez import JPG jak producent potwierdzi, że nie da się podłączyć DICOM)

8. Specjalistyczny Zespół Gruźlicy i Chorób Płuc w Rzeszowie

Jednostka użytkuje System medyczny HIS oraz System administracyjny. Oba systemy są komponentami systemu InfoMedica produkcji firmy ASSECO POLAND SA.

8.1 Wykaz urządzeń laboratoryjnych posiadach przez Szpital

Analizatory laboratoryjne	Nazwa i typ	Producent	Czy posiada aktywny (wykupiony) interfejs komunikacyjny?
Posiadane analizatory w Laboratorium analitycznym	miniVidas	Biomerieux	tak
	Micros 60	Horiba ABX	tak
	Rapidchem 744	Siemens	tak
	Rapidpoint 405	Siemens	tak
	Cobas U 411	ROCHE	tak
	Cobas C11	ROCHE	tak
	MiniApi	Biomerieux	nie
	Bact/Alert 3D 60	Biomerieux	nie
	ELx 800	BioTek	nie

8.2 Wykaz urządzeń dla radiologii posiadach przez Szpital

ZDO - Sprzęt medyczny
W trakcie inwentaryzacji zbadano i znaleziono poniższy sprzęt medyczny.

ZDO – TK
Brak urządzenia

ZDO – MR
Brak urządzenia

ZDO – Angiograf
Brak urządzenia

ZDO – CR
Brak urządzenia

ZDO – RTG

Parametr	Opis
Producent	Analogowy
DICOM Storage	Nie
Dicom Worklist	Nie
Dicom MPPS	Nie
Kontrakt serwisowy	Nie

Parametr	Opis
Producent	Analogowy
DICOM Storage	Nie
Dicom Worklist	Nie
Dicom MPPS	Nie
Kontrakt serwisowy	Nie

ZDO – DR

Parametr	Opis
Urządzenie Producent	UP ADANI DRS Universal
DICOM Storage	Nie
Dicom Worklist	Nie
Dicom MPPS	Nie
Kontrakt serwisowy	Nie

ZDO – Mammografia
Brak urządzenia

ZDO – Medycyna nuklearna
Brak urządzenia

ZDO – inne

Parametr	Opis
Urządzenie Producent	Bronchoskop
DICOM Storage	Nie
Dicom Worklist	Nie
Dicom MPPS	Nie
Kontrakt serwisowy	Nie

Parametr	Opis
Urządzenie Producent	Aparat USG GAIA Medison, rok produkcji 1998
DICOM Storage	Nie
Dicom Worklist	Nie

Dicom MPPS	Nie
Kontrakt serwisowy	Nie

Aparaty pracowni diagnostycznych.

Inne urządzenia do akwizycji obrazów radiologicznych - Videobronchoskop / Bronchofiberoskop Ultrasonograficzny / USG	Nie / Tak (Ile szt.?)	TAK, 1 szt
	Producent / Model	Producent OLYMPUS / 4 szt. Videobronchoskop BF1T180, 2 szt. Bronchofiberoskop Ultrasonograficzny UC180F, Zródło światła CLU-160, Videoprocesor CU-160, Centrala USG EU-ME1, ENDOBASE 4 - Oprogramowanie współpracujące z aparaturą
	Czy urządzenie obsługuje DICOM 3.0?	TAK
	Czy urządzenie ma wykupioną licencję Worklist, oraz MPPS?	NIE
	Czy jest kontrakt serwisowy?	TAK
Inne urządzenia do akwizycji obrazów radiologicznych - RTG	Nie / Tak (Ile szt.?)	TAK, 1 szt
	Producent / Model	Producent - UP ADANI / Aparat RTG - DRS UNIVERSAL
	Czy urządzenie obsługuje DICOM 3.0?	TAK
	Czy urządzenie ma wykupioną licencję Worklist, oraz MPPS?	NIE
	Czy jest kontrakt serwisowy?	TAK
Inne urządzenia do akwizycji obrazów radiologicznych - USG	Nie / Tak (Ile szt.?)	TAK, 1 szt
	Producent / Model	Producent ALOKA / Pro Sound II (głowice UST-9137, UST-944B)
	Czy urządzenie obsługuje DICOM 3.0?	TAK
	Czy urządzenie ma wykupioną licencję Worklist, oraz MPPS?	NIE
	Czy jest kontrakt serwisowy?	TAK
Inne urządzenia do akwizycji obrazów radiologicznych - USG	Nie / Tak (Ile szt.?)	TAK, 1 szt
	Producent / Model	Producent - MEDISON / Aparat USG - SONOACE 8800 GAIA MEDISON
	Czy urządzenie obsługuje DICOM 3.0?	TAK
	Czy urządzenie ma wykupioną licencję Worklist, oraz MPPS?	NIE

	Czy jest kontrakt serwisowy?	TAK
Inne urządzenia do akwizycji obrazów radiologicznych - USG	Nie / Tak (Ile szt.?)	TAK, 1 szt
	Producent / Model	Producent ALOKA / Echo Camera SSD-500
	Czy urządzenie obsługuje DICOM 3.0?	TAK
	Czy urządzenie ma wykupioną licencję Worklist, oraz MPPS?	NIE
	Czy jest kontrakt serwisowy?	TAK
Inne urządzenia do akwizycji obrazów radiologicznych - RTG analogowy przewoźny	Nie / Tak (Ile szt.?)	TAK, 1 szt
	Producent / Model	Producent - Siemens/ Polymobil III
	Czy urządzenie obsługuje DICOM 3.0?	NIE
	Czy urządzenie ma wykupioną licencję Worklist, oraz MPPS?	NIE
	Czy jest kontrakt serwisowy?	TAK
Inne urządzenia do akwizycji obrazów radiologicznych - RTG analogowy	Nie / Tak (Ile szt.?)	TAK, 1 szt
	Producent / Model	Producent - Siemens/ Sireskop CX Typ 2779507
	Czy urządzenie obsługuje DICOM 3.0?	NIE
	Czy urządzenie ma wykupioną licencję Worklist, oraz MPPS?	NIE
	Czy jest kontrakt serwisowy?	TAK
Inne urządzenia do akwizycji obrazów radiologicznych - RTG analogowy przewoźny	Nie / Tak (Ile szt.?)	TAK, 1 szt
	Producent / Model	Producent - Siemens/ Polymobil III -2
	Czy urządzenie obsługuje DICOM 3.0?	NIE
	Czy urządzenie ma wykupioną licencję Worklist, oraz MPPS?	NIE
	Czy jest kontrakt serwisowy?	TAK
Inne urządzenia do akwizycji obrazów radiologicznych - USG analogowy przenośny	Nie / Tak (Ile szt.?)	TAK, 1 szt
	Producent / Model	Producent - Medison/ S.A. 600
	Czy urządzenie obsługuje DICOM 3.0?	NIE
	Czy urządzenie ma wykupioną licencję Worklist, oraz MPPS?	NIE
	Czy jest kontrakt serwisowy?	TAK

Sprzęt i oprogramowanie aktualnie posiadane przez ZDO

ZDO – Serwery / aplikacje
Brak urządzeń serwerowych pracujących dla ZDO.

ZDO - sprzęt komputerowy / aplikacje

Parametr	Wartość
Rejestracja	Jest osobna rejestracja dla ZDO. Posiada ona komputery.
Pracownia RTG	Komputer klasy P4, 512MB RAM.
Stacja diagnostyczna	ZDO posiada jedną stację diagnostyczną produkcji ADANI, rok produkcji 2005. Stacja wyposażona jest w 1 monitor medyczny [co wg. ustawy nie kwalifikuje stanowiska do miana stacji diagnostycznej (powinny być 2 monitory) TOTOKU ME201L o rozdzielczości 2MP (1200 x 1600) oraz oprogramowanie Adani 3.2.0.68.

ZDO – drukarki DICOM
ZDO posiada jedną drukarkę DICOM Agfa Drystar 5300, oraz jedną Agfa Drystar DT 2B.

ZDO – ucyfrowienie , konkluzja

Parametr	2010	2012
CR#1	CR duży	CR duży
CR#1	CR duży	CR duży
CR Konsola przypisywania kaset	0 szt.	0 szt.
Kasety	Kasety typ 1 – 8 szt. Kasety typ 2 – 4 szt. Kasety typ 3 – 2 szt. Kasety typ 4 – 0 szt. Kasety typ 5 – 3 szt. Kasety typ 6 – 1 szt.	Kasety typ 1 – 12 szt. Kasety typ 2 – 8 szt. Kasety typ 3 – 0 szt. Kasety typ 4 – 3 szt. Kasety typ 5 – 0 szt. Kasety typ 6 – 1 szt.
Monitory 2 MP (podglądowe)	15 szt.	15 szt.

Dla uproszenia przyjęto że:

- CR duży – CR wieloslotowy
- CR średni – CR jednoslotowy
- CR mały – CR jednoslotowy , umożliwiający wykonanie małej ilości badań

- Kaseta typ 1 – kaseta rozmiar 35x43 HR
- Kaseta typ 2 – kaseta rozmiar 35x35 HR
- Kaseta typ 3 – kaseta rozmiar 30x40
- Kaseta typ 4 – kaseta rozmiar 18X43
- Kaseta typ 5 – kaseta rozmiar 24x30
- Kaseta typ 6 – kaseta rozmiar 18x24

9. Wojewódzki Szpital im. Zofii z Zamoyskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu

Jednostka użytkuje System medyczny HIS InfoMedica, którego producentem jest ASSECO POLAND SA. w części medycznej systemu.

Do kluczowego procesu rozliczania kontraktów z NFZ używane jest oprogramowanie InfoMedica.

9.1 Wykaz urządzeń laboratoryjnych posiadach przez Szpital

Szpital nie posiada własnych urządzeń laboratoryjnych oraz systemu LIS. Badania są zlecane do zewnętrznej firmy posiadającej oprogramowanie Diagnostyka.

9.2 Wykaz urządzeń dla radiologii posiadach przez Szpital

ZDO – TK

Parametr	Opis
Producent	Toshiba Aquilion / 2005 r.
Ilość rzędów	16
DICOM Storage	Tak
Dicom Worklist	Nie – (do uruchomienia wraz z RISem)
Dicom MPPS	Tak
Kontrakt serwisowy	Nie

ZDO – MR
Brak urządzenia

ZDO – Angiograf
Brak urządzenia

ZDO – CR
Brak urządzenia

ZDO – RTG
Brak urządzenia

ZDO – DR
Brak urządzenia

ZDO – Mammografia

Parametr	Opis
Producent	Lorad , Lorad MIII /1996 r.
DICOM Storage	Nie, niemożliwa rozbudowa urządzenie nie jest cyfrowe
Dicom Worklist	Nie, niemożliwa rozbudowa urządzenie nie jest cyfrowe
Dicom MPPS	Nie, niemożliwa rozbudowa urządzenie nie jest cyfrowe
Kontrakt serwisowy	Nie

ZDO – Medycyna nuklearna
Brak urządzenia

ZDO – inne

Parametr	Opis
Urządzenie Producent	TIMKO / Ortopantomogram OPE100 / 1996
DICOM Storage	Nie, niemożliwa rozbudowa urządzenie nie jest cyfrowe
Dicom Worklist	Nie, niemożliwa rozbudowa urządzenie nie jest cyfrowe
Dicom MPPS	Nie, niemożliwa rozbudowa urządzenie nie jest cyfrowe
Kontrakt serwisowy	Nie

Parametr	Opis
Urządzenie Producent	USG Philips / HDI 5000 / 2011 r. USG Philips XD11 / 2005 r.
DICOM Storage	Tak
Dicom Worklist	Tak
Dicom MPPS	Nie
Kontrakt serwisowy	HDI 5000 – na gwarancji

Sprzęt i oprogramowanie aktualnie posiadane przez ZDO

ZDO – Serwery / aplikacje

Model	Parametry	Oprogramowanie
ML 350	Xeon 3,4GHz 2 rdzenie 3GB RAM Rok 2009 Macierz >RAID Adaptec 8 TB Druga dodatkowa macierz 2 TB zewnętrzna	PACS Cedara. Zasoby PACS 8 TB wypełnione w 100%. Zasoby PACS 2 TB wypełnione w 40%. Dane znajdujące się na serwerze PACS nie są kasowane i nie posiadają drugiej kopii bezpieczeństwa.

ZDO - sprzęt komputerowy / aplikacje

Parametr	Wartość
Rejestracja	Jest osobna rejestracja dla ZDO. Posiada ona komputer, określony przez informatyków jako nienadający się do użycia
Tomograf	Technicy nie posiadają komputera przy konsoli TK
Mammo	Znajduje się komputer w pokoju z mammografią
Tomograf Stacja diagnostyczna Vitrea	ZDO posiada stację Vitrea 2 v4.0 zakupioną w 2005 roku z TK. Posiada ona jeden monitor EIZO 1600x1200. Stacja posiada zaawansowane funkcje rekonstrukcyjne (MIP, MPR , 3D). Nie udało się uzyskać szczegółowych informacji o zakupionych licencjach.

ZDO – drukarki DICOM

ZDO posiada jedną drukarkę DICOM Agfa Drystar 3000, należy zakupić nową drukarke dla zakładu ZDO.

ZDO – ucyfrowienie , konkluzja

Parametr	2010	2012
CR#1	CR duży z opcją mammograficzną	CR duży z opcją mammograficzną
CR#2	CR średni	CR średni
CR Konsola przypisywania kaset	0 szt	0 szt.
Kasety	Kasety typ 1 – 6 szt. Kasety typ 2 – 4 szt. Kasety typ 3 – 4 szt. Kasety typ 4 – 2 szt. Kasety typ 5 – 8 szt. Kasety typ 6 – 2 szt. Kasety typ 7 – 6 szt. Kasety typ 8 – 6 szt. Kasety orto – 1 szt.	Kasety typ 1 – 6 szt. Kasety typ 2 – 4 szt. Kasety typ 3 – 4 szt. Kasety typ 4 – 2 szt. Kasety typ 5 – 8 szt. Kasety typ 6 – 2 szt. Kasety typ 7 – 6 szt. Kasety typ 8 – 6 szt. Kasety orto – 1 szt.

Drukarka termiczna	2 szt.	2 szt.
Stacje RTG 2 MP Stacja RTG 5 MP	3 szt. 1 szt.	3 szt. 1 szt.
Monitory 2 MP (podglądowe)	15 szt.	15 szt.(na każdym z oddziałów po 1 monitorze). Trzeba wziąć pod uwagę iż do każdego monitora niezbędna jest stacja.

Dla uproszenia przyjęto że:

- CR duży – CR wieloslotowy
- CR średni – CR jednoslotowy
- CR mały – CR jednoslotowy , umożliwiający wykonanie małej ilości badań
- Kaseta typ 1 – kaseta rozmiar 35x43 HD
- Kaseta typ 2 – kaseta rozmiar 35x35 HD
- Kaseta typ 3 – kaseta rozmiar 30x40
- Kaseta typ 4 – kaseta rozmiar 15x30
- Kaseta typ 5 – kaseta rozmiar 18x24 Mammo
- Kaseta typ 6 – kaseta rozmiar 18x24
- Kaseta typ 7 – kaseta rozmiar 24x30 Mammo
- Kaseta typ 8 – kaseta rozmiar 24x30
- Kaseta orto – kaseta ortopedyczna, do kości długich

10. Wojewódzki Podkarpacki Szpital Psychiatryczny w Żurawicy

Jednostka użytkuje System medyczny HIS oraz System administracyjny. Oba systemy są komponentami systemu InfoMedica produkcji firmy ASSECO POLAND SA

10.1 Wykaz urządzeń laboratoryjnych posiadach przez Szpital

Analizatory laboratoryjne	Nazwa i typ	Producent	Czy posiada aktywny (wykupiony) interfejs komunikacyjny?
Posiadane analizatory w Laboratorium analitycznym	Analizator jono-selektywny - EasyElectrolytes	Medica	b.d.
	Czytnik do moczu UroMetr 120	SD Standard Diagnostics, inc	b.d.
	Aparat hematologiczny K-1000	Sysmex	b.d.
	Spektrofotometr Euro Plus	Alpha Diagnostics	b.d.
Posiadane analizatory w Laboratorium mikrobiologicznym	Brak urządzeń	Brak urządzeń	Brak urządzeń

Wykazane urządzenia są obsługiwane ręcznie przez pracowników nie są objęte żadnym systemem informatycznym.

10.2 Wykaz urządzeń dla radiologii posiadach przez Szpital

Szpital nie posiada żadnych urządzeń radiologicznych

11. Zestawienie ilościowe Oprogramowania aplikacyjnego w Szpitalach.

Tabela poniżej zawiera zestawienie ilości aktualnie posiadanego Oprogramowania aplikacyjnego przez poszczególne Szpitale.

Pozycja	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
	System administracyjny - Oprogramowanie aplikacyjne										
	Obsługa finansowo-księgowa										
1	Finanse - Księgowość	[szt]	8	10	8	5	0	0	0	5	**36**
2	Obsługa kasy	[szt]	0	1	0	1	0	0	0	0	**2**
3	Obsługa windykacji	[szt]	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	Obsługa sprzedaży i zakupów										
4	Fakturowanie	[szt]	0	3	1	2	0	0	0	0	**6**
	Obsługa kontraktów medycznych										
5	Rozliczenia kontraktów z NFZ	[szt]	0	0	0	1	0	0	0	0	**1**
	Zarządzanie obrotem materiałów i lekami										
6	Zamówienia publiczne	[szt]	0	0	0	2	0	0	0	0	**2**
7	Obsługa gospodarki materiałowej	[szt]	2	2	6	3	0	0	0	1	**14**
	Obsługa rachunku kosztów										
8	Kalkulacja kosztów procedur medycznych	[szt]	1	1	2	1	0	0	0	1	**6**
9	Obsługa rachunku kosztów	[szt]	1	3	3	2	0	0	0	1	**10**
10	Wycena kosztów leczenia	[szt]	0	0	0	1	0	0	0	0	**1**
	Obsługa procesów budżetowania i kontrolingu										
11	Wspomaganie budżetowania	[szt]	0	0	0	0	0	0	0	2	**2**
	Zarządzanie kadrami i wynagrodzeniami										

Pozycja	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
12	Kadry	[szt]	4	5	6	2	5	0	0	2	**24**
13	Płace	[szt]	3	5	9	2	4	0	0	3	**26**
14	Obsługa ewidencji czasu pracy	[szt]	**OPEN**	**OPEN**	0	8	1	0	0	0	**9 + 2xOPEN**
	Zarządzanie majątkiem trwałym										
15	Środki Trwałe	[szt]	1	1	2	2	0	0	0	0	**6**
16	Ewidencja wyposażenia	[szt]	1	1	0	1	0	0	0	0	**3**
	Wsparcie zarządzania systemem jakości										
17	Wsparcie zarządzania systemem jakości	[szt]	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	System medyczny (HIS) - Oprogramowanie aplikacyjne										
	Elektroniczna ewidencja i przetwarzanie danych w procesie leczenia dla lecznictwa stacjonarnego i ambulatoryjnego										
18	Ruch chorych (Izba przyjęć, Statystyka, Oddział)	[szt]	15	**OPEN**	66	30	51	0	**OPEN**	20	**182 + 2xOPEN**
19	Przychodnia - Rejestracja	[szt]	5	**OPEN**	15	0	4	0	0	0	**24 + 1xOPEN**
20	Przychodnia - Gabinet lekarski	[szt]	0	**OPEN**	0	0	5	0	0	0	**5 + 1xOPEN**
21	Przychodnia - Gabinet zabieg.	[szt]	0	**OPEN**	0	0	0	0	0	0	**0 + 1xOPEN**

Pozycja	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
	Dokumentacja medyczna										
22	Obsługa dokumentacji medycznej	[szt]	0	0	0	8	0	0	0	0	**8**
23	Obsługa archiwizacji	[szt]	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	Laboratorium										
24	Laboratorium	[szt]	5	16	0	6	13	0	0	0	**40**
	Pracownie diagnostyczne										
25	Pracownie diagnostyczne	[szt]	0	29	2	0	6	0	0	0	**37**
	Patomorfologia										
26	Patomorfologia	[szt]	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	Polityka lekowa										
27	Apteka	[szt]	1	10	30	4	7	0	2	2	**56**
28	Apteczka oddziałowa	[szt]	0	22	30	10	21	0	28	5	**116**
	Obsługa zabiegów operacyjnych										
29	Blok operacyjny	[szt]	0	0	0	4	0	0	0	0	**4**
	Obsługa dializ										
30	Stacja dializ	[szt]	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
	Obsługa rehabilitacji										
31	Rehabilitacja	[szt]	0	0	0	0	0	0	0	1	**1**
	Monitorowanie zakażeń zakładowych										
32	Zakażenia szpitalne	[szt]	0	0	0	2	0	0	0	0	**2**
	Integracja modułów na poziomie zamówień i komunikacji										

Pozycja	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
33	Obsługa zleceń (oddziały i poradnie)	[szt]	0	**OPEN**	0	**OPEN**	8	0	0	10	**18 + 2xOPEN**
	Radiologia										
	Oprogramowanie dla radiologii		0	0	0	0	0	0	0	0	
34	Oprogramowanie dla radiologii	[szt]	0	23	0	0	0	**OPEN**	0	0	**23 + 1xOPEN**

Opracowanie własne IK