



## Oferta

OD:

**Piotr Koszałka**

Key Account Manager

**Alteris S.A.**

ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice

tel. +48 32 609-32-40

fax. +48 32 609-32-49

mobile: **+48 797 028 803**

e-mail: piotr.koszalka@alteris.pl

DLA:

**Sz. P. Płk dr n. med. Zbigniew Kędzierski**

Komendant 1 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SPZOZ

w Lublinie

20-049 Lublin, Al. Racławickie 23

DOTYCZY:

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego nr: 2015/S 169-308544,

DATA:

24.09.2015

Szanowny Panie Komendancie,

Odpowiadając na Państwa pismo nr 3352 skierowane do firmy Alteris S.A., przedstawiamy Państwu ofertę na realizację postanowień SIWZ w postępowaniu nr 2015/S 169-308544, w zakresie integracji dowolnego systemu HIS, będącego przedmiotem niniejszego postępowania, z systemem RIS/PACS Alteris użytkowanym przez Zamawiającego. Zgodnie z SIWZ Zamawiający oczekuje objęcia całości oferowanego rozwiązania gwarancją na okres min. 36 – max. 60 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego. W niniejszej ofercie przedstawiamy koszty integracji HIS z systemem Alteris w trzech wariantach uwzględniających gwarancję 36/48/60- miesięczną na system RIS/PACS Alteris.

Oferta obejmuje integrację RIS Alteris z systemem HIS w zakresie opisanym przez Zamawiającego w załączniku nr 11 do SIWZ j.n.:

#### A. Uwarunkowania związane z integracją systemu HIS oraz oprogramowania RIS/PACS.

Zamawiający wymaga Integracji nowo zakupionego HIS z oprogramowaniem RIS/PACS do obsługi radiologii, produkcji Alteris obecnie posiadanego przez zamawiającego polegającej na:

Lp.	Minimalne wymogi:	Wymagane	Odpowiedź
1.	Integracja systemów RIS/PACS i HIS za pomocą standardu HL7 w wersji min. 2.3.xx	TAK	
2.	Przyjmowanie zleceń do pracowni radiologicznej (pracownie funkcjonujące w ramach systemu Alteris) drogą elektroniczną wraz z importem danych zlecenia i pacjenta. Komunikat ORM^O01.	TAK	
3.	Automatyczne odsyłanie informacji o terminie umówienia badania. Komunikat ORM^O01.	TAK	
4.	Możliwość odrzucenia zlecenia (badania nie zarejestrowanego). Komunikat ORM^O01.	TAK	
5.	Możliwość odwołania badania (zarejestrowanego). Komunikat ORM^O01.	TAK	
6.	W przypadku braku zlecenie elektronicznego z oddziału szpitalnego – możliwość rejestracji badania przez rejestratorkę RIS „na konto/ w imieniu” takiego oddziału. Komunikat ORM^O01.	TAK	
7.	Automatyczne odsyłanie do systemu HIS opisu badania zleconego elektronicznie, aktualizacja po zmianie opisu w RIS. Komunikat ORU^O01.	TAK	

8.	Udostępnianie przeglądu danych wyników RIS wywoływanych z systemu HIS w kontekście pacjenta.	TAK	
9.	Możliwość przeglądania pełnej historii leczenia szpitalnego w zakładach radiologii i radioterapii (za pośrednictwem systemu HIS zainstalowanego na komputerze, na którym ma być odczytywana historia).	TAK	
10.	Połączenie z systemem RIS umożliwiające systemowi HIS rozliczenia z NFZ (zarówno badań ambulatoryjnych, jak i hospitalizacji). Komunikat ORM^O01.	TAK	
11.	Pełna obsługa kolejek oczekujących po stronie systemu HIS zgodnie z aktualnymi wymaganiami NFZ. Komunikat ORM^O01.	TAK	
12.	Dodawanie pacjenta do bazy danych HIS podczas zakładania kartoteki w systemie RIS, z możliwością zmiany danych pacjenta w HIS z poziomu systemu RIS. Dane dodawane są w zakresie niezbędnym do założenia danych pacjenta w systemie HIS, pozostałe dane uzupełniane są po stronie systemu HIS. Komunikat ADT^A04.	TAK	
13.	Zapis danych pacjenta w systemie HIS podczas rejestracji w RIS. Dane każdego zarejestrowanego badania w RIS (również ambulatoryjnego) muszą zostać zapisane w systemie HIS. Komunikat ORM^O01.	TAK	
14.	Podczas pracy dyżurowej, przyjmowanie do realizacji zleceń z systemu HIS. Komunikat ORM^O01.	TAK	
15.	Przekazywanie przez system RIS do systemu HIS informacji finalnych o statusie badania, np. wykonane, opisane. Komunikat ORM^O01 i ORU^O01.	TAK	
16.	Obsługa zestawów badań.	TAK	

Załącznikiem do niniejszej oferty jest FORMULARZ UZGADNIANIA SPECYFIKACJI HL7 POMIĘDZY SYSTEMEM ALTERIS A SYSTEMEM ZEWNĘTRZNYM

Wycena integracji systemu HIS z systemem RIS/PACS Alteris ver. 1.8 w poszczególnych wariantach wynikających z okresu udzielanej gwarancji na poprawną pracę zintegrowanego systemu informatycznego RIS/PACS w zakresie j.w., przedstawia się następująco:

**Wariant I** z gwarancją na okres 36 miesięcy:

Cena netto: 165 000,00 zł

Cena brutto: 202 950,00 zł

**Wariant II** z gwarancją na okres 48 miesięcy

Cena netto: 194 700,00 zł

Cena brutto: 239 481,00 zł

**Wariant III** z gwarancją na okres 60 miesięcy

Cena netto: 219 037,50 zł

Cena brutto: 269 416,13 zł

**Informacje dodatkowe:**

- Oferta ważna jest do zakończenia postępowania nr: 2015/S 169-308544,
- Termin realizacji: zgodnie z SIWZ
- Termin płatności: 30 dni

Z poważaniem,  
Piotr Koszałka

Załącznik nr 1. Do oferty

## FORMULARZ UZGADNIANIA SPECYFIKACJI HL7 POMIĘDZY SYSTEMEM ALTERIS A SYSTEMEM ZEWNĘTRZNYM

### 1. Podstawowe informacje

LP	CECHA	ALTERIS	SYSTEM ZEWNĘTRZNY
1.	Producent	Alteris SA	
2.	Adres producenta	40-514 Katowice, ul. Ceglana 35	
3.	Dane kontaktowe	(032) 609-32-40	
4.	Pełna nazwa	Alteris	
5.	Wersja	Ver. 2	
6.	Osoba uzgadniająca	Łukasz Szewc	
7.	Dane kontaktowe osoby uzgadniającej	lukasz.szewc@alteris.pl	
8.	Osoba zatwierdzająca		
9.	Dane kontaktowe osoby zatwierdzającej		

## 2. Ogólny opis rozwiązania

Rozwiązanie składa się z dwóch podstawowych elementów:

- 2.1. Serwera – aplikacja nasłuchuje na wyznaczonym porcie, po nawiązaniu połączenia z systemu zewnętrznego odbierany jest komunikat a następnie tym samym połączeniem odsyłane jest potwierdzenie komunikacyjne
- 2.2. Klienta – aplikacja łączy się z serwerem zewnętrznym poprzez wyznaczony IP oraz PORT. Tworzone jest połączenie do serwera i wysyłany komunikat. Potwierdzenie transportowe przesyłane jest trybem synchronicznym. Połączenie pozostaje aktywne do momentu otrzymania potwierdzenia komunikacyjnego. Po otrzymaniu potwierdzenia połączenie jest zamykane

LP	CECHA	ALTERIS	SYSTEM ZEWNĘTRZNY
1.	Adres IP		
2.	PORT		

### 3. Uzgodnienia dotyczące transmisji

LP	CECHA	ALTERIS	SYSTEM ZEWNĘTRZNY
1	Wersja HL7	2.3	
2	Wymiana komunikatów przez pliki	NIE	
2.1	Sposób nazywania plików		
2.2	Katalog docelowy dla komunikatów wysyłanych		
2.3	Katalog źródłowy dla komunikatów odbieranych		
2.4	Czy w pliku może znajdować się wiele komunikatów		
3	Wymiana komunikatów przez TCP/IP	TAK	
3.1	Protokół niskiego poziomu	NIE	
3.2	Czy wymagane jest połączenie podwójne (System A->System B i System B->System A)	TAK	
3.3	Którym kanałem wysyłana jest odpowiedź (zwrotnym do klienta TCP czy do serwera TCP)	To samo połączenie TCP do serwera	
3.4	Czy wymagane jest ciągłe połączenie klient-serwer	NIE	
3.5	Sposób uwierzytelniania	NIE	
3.6	Sposób szyfrowania transmisji	NIE	
4	Inne sposoby wymiany komunikatów	NIE	
5.	Kodowanie komunikatów		
5.1	Czy są używane standardowe delimitery	TAK	
5.2	Sposób kodowania polskich znaków	CP1250	
5.3	Możliwość zapisu komunikatów w XML	NIE	

#### 4. Obsługiwane typy komunikatów

LP	KOMUNIKAT	ALTERIS		SYSTEM ZEWNĘTRZNY	
		ODBIERA	WYSYŁA	ODBIERA	WYSYŁA
1	ORM^O01 NW	Wybierz element.	Wybierz element.	Wybierz element.	Wybierz element.
2	ORM^O01 XO	Wybierz element.	Wybierz element.	Wybierz element.	Wybierz element.
3	ORM^O01 CA	Wybierz element.	Wybierz element.	Wybierz element.	Wybierz element.
4	ORM^O01 XO CM	Wybierz element.	Wybierz element.	Wybierz element.	Wybierz element.
4	ORU^R01	Wybierz element.	Wybierz element.	Wybierz element.	Wybierz element.
5	ADT^A31	Wybierz element.	Wybierz element.	Wybierz element.	Wybierz element.
6	ADT^A40	Wybierz element.	Wybierz element.	Wybierz element.	Wybierz element.
7	MFN^M01	Wybierz element.	Wybierz element.	Wybierz element.	Wybierz element.

##### 4.1. Akcje wywołujące poszczególne komunikaty:

- ORM^O01 NW – dodanie nowego zlecenia
- ORM^O01 XO – aktualizacja danych istniejącego zlecenia w systemie
- ORM^O01 CA – anulowanie zlecenia
- ORM^O01 XO CM – informacja o wykonaniu badania
- ORU^R01 – dodanie i zatwierdzenie wyniku badania



- w systemie, aktualizacja danych pacjenta w systemie
- ADT^A40 – łączenie rekordów pacjentów w systemie
  - MFN^M01 – zmiany danych w słownikach, dodawanie, edycja, deaktywacja rekordów

#### 4.2. Budowa obsługiwanych komunikatów

##### Komunikaty z grupy ORM

- MSH
- PID
- PV1\*
- PV2\*
- IN1
- ORC
- OBR
- NTE\*

*\*nie wymagane*

##### Komunikat ORU

- MSH
- ORC
- OBR
- OBX

- MSH
- EVN
- PID
- IN1

## Komunikat ADT^A08

- MSH
- EVN
- PID
- IN1

## Komunikat ADT^A31

- MSH
- EVN
- PID
- IN1

## Komunikat ADT^A40

- MSH
- PID
- MRG

- MSH
- MFI
- MFE
- ZMF

## 5. Szczegółowa specyfikacja poszczególnych komunikatów

### 5.1. Segment MSH

LP	NAZWA POLA HL7	CZY WYMAGANE?	PRZYKŁADOWA WARTOŚĆ	KOMENTARZ
1	Field Separator	Tak		
2	Encoding Characters	Tak	^~\&	
3	Sending Application	Tak	ALTERIS/Zew Sys	Aplikacja wysyłająca, nazwa kodowa
4	Sending Facility	Tak	ALTERIS/Zew Sys	Instalacja wysyłająca, nazwa kodowa
5	Receiving Application	Tak	Zew sys/ALTERIS	Aplikacja odbierająca, nazwa kodowa
6	Receiving Facility	Tak	Zew sys/ALTERIS	Instalacja odbierająca, nazwa kodowa

7	Date/time of Message	Tak	20090729141016700	Moment wygenerowania komunikatu
8	Security	Nie		
9	Message Type	Tak	ORM^001	Typ komunikatu
10	Message Control ID	Tak	139658	ID komunikatu. Generowane przez aplikację wysyłającą
11	Processing ID	Tak	P	Proces produkcyjny (P) / Proces treningowy (T)
12	Version ID	Tak	2.3	Wersja protokołu
13	Sequence Number	Nie		
14	Continuation Pointer	Nie		
15	Accept Acknowledgement Type	Nie		
16	Application Acknowledgement Type	Nie		
17	Country Code	Tak	POL	
18	Character Set	Tak	CP1250	Kodowanie w jakim przesyłane są dane. W chwili obecnej tylko CP1250. Wszystkie dane przesyłane w komunikacie powinny być zgodne z tym kodowaniem.
19	Principal Language of Message	Tak	PL	

## 5.2. Segment PID

LP	NAZWA POLA HL7	CZY WYMAGANE?	PRZYKŁADOWA WARTOŚĆ	KOMENTARZ
1	Set ID – Patient ID	Nie	1	
2	Patient ID (External ID)	Tak	27101205534	PESEL, w przypadku braku takiej informacji przesyłany jest tzw. PESEL zerowy (0000000000). W przypadku gdy taka informacja zostanie dodana powinna zostać przesłana przy pomocy ramki ORM XO z takim samym identyfikatorem systemowym (PID[3]) jak ramka NW.

3	Patient ID (Internal ID)	Tak	158482	Identyfikator pacjenta w systemie HIS (uwaga, gdy HIS nie otrzymuje tego identyfikatora, odsyła komunikat ADT zawierający właściwy identyfikator)
4	Alternate Patient ID	Nie	Alt123243	Identyfikator pacjenta w systemie RIS (uwaga, gdy RIS nie otrzymuje tego identyfikatora, odsyła komunikat ADT zawierający właściwy identyfikator)
5	Patient Name	Tak	KLOSINSKI^MARIUSZ	Nazwisko i imię pacjenta
6	Mother's Maiden Name	Nie		
7	Date of Birth	Nie	19271012	
8	Sex	Tak	M	Płeć (M, F, U)
9	Patient Alias	Nie		
10	Race	Nie		
11	Patient Address	Nie	Opolska ^123/12a&9^Katowice^ ^40-057	Adres pacjenta. Ulica, numer domu, numer mieszkania.
12	Country Code	Nie		
13	Phone Number – Home	Nie		
14	Phone Number – Business	Nie		
15	Primary Language	Nie		
16	Marital Status	Nie		
17	Religion	Nie		
18	Patient Account Number	Nie		
19	SSN Number – Patient	Nie	ARY12345678	Numer paszportu dla obcokrajowca
20	Driver's Lic Num – Patient	Nie	TYM78957251	Numer dodatkowego dokumentu tożsamości, np. prawa jazdy.
21	Mother's Identifier	Nie	12345678999	Pesel matki w przypadku noworodka.
22	Ethnic Group	Nie		

23	Birth Place	Nie		
24	Multiple Birth Indicator	Nie		
25	Birth Order	Nie		
26	Citizenship	Nie		
27	Veterans Military Status	Nie		
28	Nationality	Nie		
29	Patient Death Date/Time	Nie		
30	Patient Death Indicator	Nie		

### 5.3. Segment IN1

LP	NAZWA POLA HL7	CZY WYMAGANE?	PRZYKŁADOWA WARTOŚĆ	KOMENTARZ
1	Set ID	Nie		
2	Insurance Plan ID	Nie		
3	Insurance Company ID	Tak	02	Kod ubezpieczyciela (kod oddziału NFZ), 01 – 12 kody NFZ, 99 – badanie płatne, hosp – hospitalizacja pacjenta, UM – umowa z jednostką. Dopuszczalne jest stosowanie innych kodów dla płatników powiązanych umowami przy czym lista takich kodów powinna zostać wcześniej uzgodniona
4	Insurance Company Name	Nie		

ORC

LP	NAZWA POLA HL7	CZY WYMAGANE?	PRZYKŁADOWA WARTOŚĆ	KOMENTARZ
1	Order Control	Tak	NW	Typ zlecenia. Dostępne w chwili obecnej: NW – nowe zlecenia XO – aktualizacja zlecenia CA – anulowanie badania RE – w przypadku komunikatu ORU zawierającego wynik
2	Placer Order #	Tak	1234567	Identyfikator zlecenia w HIS (uwaga, gdy HIS nie otrzymuje tego identyfikatora, odsyła komunikat ORM XO zawierający właściwy identyfikator)
3	Filler Order #	Nie	Alt1234	Identyfikator zlecenia w RIS (uwaga, gdy RIS nie otrzymuje tego identyfikatora, odsyła komunikat ORM XO zawierający właściwy identyfikator)
4	Placer Group #	Nie	1234567	ID grupy zleceń
5	Order Status	Nie	CM	Zmiana statusu; stosowana dla pracowni gastrologicznej
6	Response Flag	Nie		
7	Quantity/Timing	Tak	^^^200609091254^^ Rutynowy&RU^CN	Termin na jaki wprowadzono zlecenie, tryb zlecenia (C – Cito, RU-Rutynowy)
8	Parent	Nie		
9	Date/Time of Transaction	Tak	20090813125155	Data/czas wygenerowania zlecenia, data zlecenia
10	Entered By	Nie		
11	Verified By	Nie		

12	Ordering Provider	Nie	1234567^Testowy^Jan ^^^CN	Lekarz zlecający, Numer Prawa Wykonywania Zawodu, imię oraz nazwisko  <b>UWAGA!!! NPWZ jest jednoznacznym identyfikatorem lekarza</b>
13	Enterer's Location	Nie		
14	Call Back Phone Number	Nie		
15	Order Effective Date/Time	Nie		
16	Order Control Reason	Nie		
17	Entering Organization	Nie	1^^^^^^Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Testowy&12345679	Id^^^^^^nazwa&id wewnetrzny^regon  W przypadku jednostek zewnętrznych wysyłany jest regon a identyfikator wewnętrzny rozpoczyna się od znaku „E”, np. EALT45  <b>UWAGA!! Regon jest jednoznacznym identyfikatorem jednostki zlecającej, zewnętrznej. Brak tej informacji może uniemożliwić rozliczenia</b>
18	Entering Device	Nie		
19	Action By	Nie		

### 5.5. Segment OBR

LP	NAZWA POLA HL7	CZY WYMAGANE?	PRZYKŁADOWA WARTOŚĆ	KOMENTARZ
1	Set ID - Observation Request	Nie	1	Id
2	Placer Order #	Tak	1234567	Identyfikator zlecenia w HIS



3	Filler Order #	Nie	Alt1234	Identyfikator zlecenia w RIS
4	Universal Service ID	Tak	2567^CT głowy&574	Id usługi^nazwa^kod usługi  Słownik usług powinien zostać uzgodniony pomiędzy systemami, następnie zmiany w słowniku mogą być przesyłane przez komunikaty MFN (*)  *Funkcjonalność MFN nie jest uruchomiona
5	Priority	Nie		
6	Requested Date/Time	Nie		
7	Observation Date/Time	Nie		
8	Observation End Date/Time	Nie		
9	Collection Volume	Nie		
10	Collector Identifier	Nie		
11	Specimen Action Code	Nie		
12	Danger Code	Nie		
13	Relevant Clinical Inf.	Nie	12.12	Kod ICD10
14	Specimen Rec'd Date/Time	Nie		
15	Specimen Source	Nie	123/TK/2011	Nr badania
16	Ordering Provider family	Nie	1234567^Testowy^Jan ^^^CN	Lekarz zlecający, identyfikator, nazwisko, imię oraz NPWZ – Numer Prawa Wykonywania Zawodu  <b>UWAGA!!! NPWZ jest jednoznacznym identyfikatorem lekarza</b>
17	Order Callback Phone No.	Nie		
18	Placer Field 1	Nie		
19	Placer Field 2	Nie		

20	Filler Field 1	Nie		
21	Filler Field 2	Nie		
22	Result Rpt/Status Change - Date/Time	Nie		
23	Charge To Practice	Nie		
24	Diagnostic Serv Sect Id	Nie	12^MR Główny	Pracownia, Modality na której ma być wykonane badanie. Kod i nazwa pracowni/aparatu
25	Result Status	Nie		
26	Parent Result	Nie		
27	Quantity/Timing	Nie		
28	Result Copies To	Nie		
29	Parent Number	Nie		
30	Transportation Mode	Nie		
31	Reason For Study	Nie		
32	Principal Result Interpreter	Nie		
33	Assistant Result Interpreter	Nie		
34	Technician	Nie		
35	Transcriptionist	Nie		
36	Scheduled Date/Time	Nie		
37	Number of Sample Containers	Nie		
38	Transport Logistics of Collected Sample	Nie		
39	Collector's Comment	Nie		
40	Transport Arrangement Responsibility	Nie		
41	Transport Arranged	Nie		
42	Escort Required	Nie		
43	Planned Patient Transport Comment	Nie		

## 5.6. Segment NTE

LP	NAZWA POLA HL7	CZY WYMAGANE?	PRZYKŁADOWA WARTOŚĆ	KOMENTARZ
1	Set ID – NTE	Nie	1	Numer linii komentarza. Może być więcej segmentów NTE, co odpowiada wielu segmentom komentarza.
2	Source of Comment	Nie	P	Stała wartość
3	Comment	Nie	Treść treść	Treść komentarza

### 5.7. Segment OBX

LP	NAZWA POLA HL7	CZY WYMAGANE?	PRZYKŁADOWA WARTOŚĆ	KOMENTARZ
1	Set ID – OBX	Nie	1	
2	Value Type	Tak	FT	Szttywne ustawienie
3	Observation identifier	Tak	123/TK/09	Dicom Accession Number
4	Observation Sub-ID	Nie	192.168.4.150/Ris/future.php?action=choseTemplate&EID=221235^192.168.4.150/Ris/imgview.php?AccNum=12711/16/2011	Linki do zdalnego wywołania przeglądarki obrazów DICOM oraz przeglądarki JPG.
5	Observation Value	Tak	Zdanie 1 \.br\ Zdanie kolejne \.br\	Treść opisu. Znaki [ENTER] należy przekonwertować np. \.br\
6	Units	Nie		
7	References Range	Nie		
8	Abnormal Flags	Nie		

9	Probability	Nie		
10	Nature of Abnormal Test	Nie		
11	Observation	Nie		
12	Date Last Obs Normal Values	Nie		
13	User Defined Access Checks	Nie		
14	Date/Time of the Observation	Tak	20090729125924	Data wykonania opisu
15	Producer's ID	Nie		
16	Responsible Observer	Nie	1234567^Testowy^Jan	Lekarz zlecający, identyfikator, nazwisko, imię oraz NPWZ– Numer Prawa Wykonywania Zawodu  <b>UWAGA!!! NPWZ jest jednoznacznym identyfikatorem lekarza</b>
17	Observation Method	Nie	9.12^5.03.00.0000075	Kod ICD9 oraz kod świadczenia NFZ.  <b>UWAGA!!! Brak tych informacji może uniemożliwić rozliczenie badań</b>
32	Interpretation Author	Nie		
35	Interpretation Transcriber	Nie		

### 5.8. Segment PV1

LP	NAZWA POLA HL7	CZY WYMAGANE?	PRZYKŁADOWA WARTOŚĆ	KOMENTARZ
1	Set ID – PV1	Nie	1	Identyfikator w systemie
2	Patient Class	Nie	0	Typ pacjenta, tutaj zawsze „0” - outpatient

3	Assigned patient location	Nie	42474	Kod techniczny jednostki wykonującej na której jest dana kolejka oczekujących – odczytywana ze słownika dostarczonego z zewnątrz na podstawie pracowni
10	Hospital service	Nie	20001	Procedura wysokospecjalistyczna do wykonania, na którą czeka pacjent – odczytywana ze słownika dostarczonego z zewnątrz na podstawie pracowni
17	Admitting Doctor	Nie	jkowalski	Osoba wpisująca na kolejkę; identyfikacja po loginie z domeny
19	Visit Number	Nie	alt14532	Identyfikator wpisu na kolejkę - dowolne ID, na chwilę obecną przyjęto CIID

### 5.9. Segment PV2

LP	NAZWA POLA HL7	CZY WYMAGANE?	PRZYKŁADOWA WARTOŚĆ	KOMENTARZ
4	Transfer Reason	Nie	1	Powód skreślenia z listy (wg słownika dostarczanego przez NFZ i przechowywanego u nas w bazie)
8	Expected Admit Date	Nie	20111111000000	Planowana data wykonania
24	Patient Status Code	Nie	1	Akcja – puste dla wpisu na kolejkę, kod skreślenia dla skreślenia z kolejki (wg słownika dostarczanego przez NFZ i przechowywanego u nas w bazie)

25	Visit Priority Code	Nie	S	Przypadek pilny czy stabilny (S / P)
----	---------------------	-----	---	--------------------------------------

### 5.10. Segment EVN

LP	NAZWA POLA HL7	CZY WYMAGANE?	PRZYKŁADOWA WARTOŚĆ	KOMENTARZ
1	Event Type Code	Nie	A31	Kod zdarzenia
2	Recorded Date/Time	Nie	200901011201	Data/czas wystąpienia zdarzenia
3	Date/Time Planned Event	Nie		
4	Event Reason Code	Nie		
5	Operator ID	Nie		
6	Event Occurred	Nie		

### 5.11. Segment MRG

LP	NAZWA POLA HL7	CZY WYMAGANE?	PRZYKŁADOWA WARTOŚĆ	KOMENTARZ
1	Prior Patient ID - Internal	Tak	11136_	ExtID – identyfikator pacjenta który ma zostać dołączony do właściwego i usunięty
2	Prior Alternate Patient ID	Nie		
3	Prior Patient Account Number	Nie		
4	Prior Patient ID - External	Nie		
5	Prior Visit Number	Nie		
6	Prior Alternate Visit ID	Nie		
7	Prior Patient Name	Nie	Kowalski^Jan	Dawne imię i nazwisko pacjenta; pole o charakterze informacyjnym



## 5.12. Segment

### MFI \*

LP	NAZWA POLA HL7	CZY WYMAGANE?	PRZYKŁADOWA WARTOŚĆ	KOMENTARZ
1	Master File Identifier	Nie	BAD	Typ słownika do modyfikacji: BAD – słownik badań USR – słownik użytkowników MAT – słownik materiałów
2	Master File Application Identifier	Nie		
3	File-Level Event Code	Nie	UPD	Typ akcji: UPD – aktualizacja danych REP – zastąpienie danych
4	Entered Date/Time	Nie		
5	Effective Date/Time	Nie		
6	Response Level Code	Nie		

## 5.13. Segment MFE \*

LP	NAZWA POLA HL7	CZY WYMAGANE?	PRZYKŁADOWA WARTOŚĆ	KOMENTARZ
1	Record-Level Event Code	Nie	MUP	Akcja: MAD - dodanie rekordu MUP - aktualizacja rekordu MDC - deaktywacja rekordu
2	MFN Control ID	Nie		
3	Effective Date/Time	Nie	200901011212	Data/czas aktualizacji
4	Primary Key Value	Nie	12	Identyfikator w systemie



ZMF \*

LP	NAZWA POLA HL7	CZY WYMAGANE?	PRZYKŁADOWA WARTOŚĆ	KOMENTARZ
1		Nie	12	Identyfikator w systemie
2		Nie	TKN	Wartość słownikowa Np.: kod badania
3		Nie	TK Nogi	Wartość słownikowa Np.: nazwa badania
4		Nie	123.12	Wartość słownikowa Np.: nazwa badania

**UWAGA!**

**W zależności od tego jakiego słownika dotyczy komunikat pola wartości słownikowej mają inne znaczenie, adekwatne do danych jakie mają być przesyłane.**

**\*Do uzupełnienia w momencie uruchomienia odpowiednich komunikatów**

### obrazów Dicom

Pozwala na dostęp do obrazów w standardzie DICOM zmagazynowanych w systemie PACS

Do działania wymaga:

- Systemu operacyjnego Windows w wersji XP lub nowszej
- .NET Framework w wersji 2.0
- Działającego połączenia sieciowego ze stacji na której jest uruchamiana do serwera ALTERIS
- Skonfigurowanej przeglądarki Internet Explorer
- Uprawnień użytkownika pozwalających na wykorzystanie aplikacji w technologii ClickOnce

## 7. Przykładowe komunikaty

### 7.1. ORM

```
MSH|^~\&|TEST_COMPANY|TEST_INST|Alteris|Alteris|20080516074932||ORM^O01|20080516074932|P|2.3||||POL|CP1250|PL
PID||64101310626|2134358|TESTOWA^MARIA||19641013|F|||testowa^12/1^Testowo^^11-200||
PV1|1|O|42281|||||20001|||||jkowalski||alt14532|||||
PV2|||||20120127000000|||||I|C|||||
IN1|||03|
ORC|NW|2305913|alt123|2305913|||^200905210800^^R||200905201129|||12^Nowakowski^Michał^1234567||||1^Niepubliczny Zakład Opieki
Zdrowotnej Testowy^12345679^12^Oddział Chirurgiczny
OBR||2305913|alt123|32^Rtg czaszki|||||12.12|||||12^MR Główny|||||
NTE|1||Badanie ma wyjaśnić zaistniały problem
```

MSH|^~\&|TEST\_COMPANY|TEST\_INST|Alteris|Alteris|20080516074932||ORU^O01|20080516074932|P|2.3||||POL|CP1250|PL  
PV1|1|O|42281|||||20001|||||jkowalski|alt14532|||||||||||||||||||||||||||||||||||||||||  
PV2||||1||||20120127000000|||||||||||||||||1|C|||||  
ORC|RE|2305913|alt123|2305913|||^200905210800^R||200905201129||12^Nowakowski^Michał^1234567||||1^Niepubliczny Zakład Opieki  
Zdrowotnej Testowy^12345679^12^Oddział Chirurgiczny  
OBR||2305913|alt123|32^Rtg czaszki|||||12.12|||||12^MR Główny|||||  
OBX||FT|123/TK/09|http://0.0.0.0/future.php?EID=1234|Opis badania, opis badania, opis  
badania||||F||200907071234||12^Nowakowski^Michał^1234567| 9.12^5.03.00.0000075||

7.3. ADT^A31 – aktualizacja danych

MSH|^~\&|TEST\_COMPANY|TEST\_INST|Alteris|Alteris|20080516074932||ADT^A31|20080516074932|P|2.3||||POL|CP1250|PL  
EVN|A31|20090218101643  
PID||64101310626|2134358||TESTOWA^MARIA||19641013|F||testowa^12/1^Testowo^^11-200||

7.4. ADT^A40 – merge

MSH|^~\&|TEST\_COMPANY|TEST\_INST|Alteris|Alteris|20120220155553||ADT^A40|CN201202201555539620|P|2.3||||POL|CP1250|PL  
PID||64101310626|2134358||TESTOWA^MARIA||19641013|F||testowa^12/1^Testowo^^11-200||  
MRG|2134111|||||Nowak^Maria

7.5. MFN

MSH|^~\&|TEST\_COMPANY|TEST\_INST|Alteris|Alteris|20080516074932||MFN^M01|20080516074932|P|2.3||AL|NE  
MFI|BAD||UPD|||NE  
MFE|MAD|2007077110107||  
ZMF|12|12|Testowe|99.99|53.00000.26|20090101000000|20091231235959|||||||||

Protokół uzgodnień został sporządzony w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

Powyższe ustalenia są wszystkimi dokonanyymi ustaleniami i nie istnieją żadne inne ustalenia ustne czy dorozumiane.

<b>OSOBA ZATWIERDZAJĄCA</b> (nazwisko i imię)	<b>FIRMA</b>	<b>DATA ZATWIERDZENIA</b>	<b>PODPIS</b>