

KOMPUTEROWY SYSTEM WSPOMAGANIA OBSŁUGI JEDNOSTEK SŁUŻBY ZDROWIA

KS-SOMED

DOKUMENTACJA KOMUNIKACJI HL7

PRACOWNIA DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ – INTEGRACJA Z HIS

wersja 2.0 z dnia 02 stycznia 2024 roku

Spis treści

1.	Wprowadzenie	10
1.1.	Wstęp	10
1.2.	Przyjęte oznaczenia	10
1.2.1.	Definicje	10
1.2.2.	Protokół komunikacyjny	10
1.2.3.	Sekwencje modyfikujące.....	11
1.2.4.	Kodowanie pól tekstowych.....	12
1.2.5.	Gramatyka ramek – oznaczenia.....	12
1.2.6.	Opcje kontrahentów – oznaczenia.	13
1.3.	Segment MSH	13
1.4.	Potwierdzenia komunikacji.....	14
1.5.	Konfiguracja systemu	15
1.5.1.	Przygotowanie bazy	15
1.5.2.	Rekord konfiguracyjny	15
1.5.3.	Kontrahenci.....	15
1.5.4.	Sterowanie pracą kontrahenta	16
1.5.5.	Własne mapowanie pól w ramach wychodzących.....	18
1.5.6.	Usługi	18
1.5.6.1.	Skierowanie do laboratorium	19
1.5.6.2.	Badania laboratoryjne	19
1.5.6.3.	Badania diagnostyki obrazowej.....	19
1.5.7.	Poradnie.....	20
1.5.8.	Gabinety.....	21
1.5.9.	Domyślny pracownik wykonanego badania	21
1.5.10.	Odbieranie dokumentów HL7CDA.....	21
1.6.	Moduł RIS	22
1.6.1.	Ustawienia	22
1.6.1.1.	Przeglądarka zdjęć.....	22
1.6.1.2.	Nagrywanie płyt.....	23
1.6.1.3.	Automatyczne logowanie do systemów zewnętrznych	23
1.6.2.	Numerowanie badań	23
1.7.	Diagnozowanie błędów	23
2.	Kontrahenci	24
2.1.	Laboratoria	24
2.1.1.	Specyficzne elementy skierowania do laboratorium.....	24
2.1.1.1.	Kod kreskowy	24
2.1.1.2.	Pracownik pobierający materiał.....	25
2.1.1.3.	Data pobrania materiału	25

2.1.1.4.	Waga pacjenta i Dobowa zbiórka moczu.....	25
2.1.2.	Ustawienia ogólne	25
2.1.3.	ALAB.....	25
2.1.4.	ATD Software (ProfLab)	25
2.1.5.	Baltic MEDICAL.....	25
2.1.6.	BEGIN2	25
2.1.7.	CDL.....	25
2.1.8.	e-Lab (Diagnostyka)	25
2.1.9.	Lab-BIT	25
2.1.10.	Laboratorium SQL (Zelnet).....	25
2.1.11.	MARCEL.....	25
2.1.11.1.	Kodowanie	26
2.1.11.2.	Opcje ogólne	26
2.1.11.3.	Opcje kontrahenta	27
2.1.11.4.	Schemat komunikacji	28
2.1.11.5.	Zlecenie badań (O01, wychodzące).....	28
2.1.11.6.	Potwierdzenie przyjęcia materiału w laboratorium (O01, przychodzący)	35
2.1.11.7.	Sygnalizacja błędów zlecenia (O01, przychodzące).....	36
2.1.11.8.	Dorejestrowanie badania (O01, przychodzące)	37
2.1.11.9.	Wyniki badań (R01, przychodzące)	40
2.1.11.10.	Dorejestrowanie analizy wyników BloodLab (O01, przychodzące).....	43
2.1.11.11.	Wynik analizy BloodLab (R01, przychodzące)	44
2.1.11.12.	Dorejestrowanie dokumentu (O01, przychodzące)	46
2.1.11.13.	Przesłanie dokumentu (R01, przychodzący)	48
2.1.11.14.	Usunięcie przesłanego wcześniej dokumentu (R01, przychodzący)	50
2.1.11.15.	Przykłady ramek	52
2.1.12.	Prometeusz	54
2.1.13.	ROCHE	54
2.1.14.	Synevo.....	54
2.2.	Systemy PACS	54
2.2.1.	AGFA	54
2.2.1.1.	Kodowanie	54
2.2.1.2.	Opcje ogólne.....	55
2.2.1.3.	Opcje kontrahenta.....	55
2.2.1.4.	Numeracja badań	55
2.2.1.5.	Schemat komunikacji.....	56
2.2.1.6.	Informacja o badaniu (O01, wychodzące)	56
2.2.1.7.	Zmiana danych pacjenta (A08, wychodzące)	59
2.2.1.8.	Scalenie pacjentów (A18, wychodzące).....	60

2.2.1.9.	Potwierdzenie wykonania badania (O01, przychodzące)	61
2.2.1.10.	Opis badania (R01, wychodzące)	65
2.2.1.11.	Przykłady ramek	67
2.2.2.	Gostcomp	68
2.2.3.	Synektik / ArPACS	68
2.2.3.1.	Kodowanie	68
2.2.3.2.	Opcje ogólne	69
2.2.3.3.	Opcje kontrahenta	69
2.2.3.4.	Schemat komunikacji	70
2.2.3.5.	Informacja o badaniu (O01, wychodzące)	70
2.2.3.6.	Aktualizacja danych pacjenta (A08, wychodzące)	73
2.2.3.7.	Scalenie pacjentów (A18, wychodzące)	74
2.2.3.8.	Potwierdzenie wykonania badania (O01, przychodzące)	75
2.2.3.9.	Wynik badania (R01, przychodzące)	76
2.2.3.10.	Opis badania (R01, wychodzące)	79
2.2.3.11.	Przykłady ramek	81
2.3.	Systemy RIS	82
2.3.1.	IMS Medica / IntraRIS	82
2.3.1.1.	Kodowanie	82
2.3.1.2.	Opcje ogólne	82
2.3.1.3.	Opcje kontrahenta	82
2.3.1.4.	Schemat komunikacji	83
2.3.1.5.	Zlecenie badania (O01, wychodzące)	83
2.3.1.6.	Zmiana danych pacjenta (A08, wychodzące)	87
2.3.1.7.	Wynik badania (R01, przychodzące)	88
2.3.1.8.	Przykłady ramek	91
2.3.2.	KIE (RIS)	92
2.3.3.	MISERWIS	92
2.3.4.	VARIMED	92
2.3.4.1.	Kodowanie	92
2.3.4.2.	Opcje ogólne	93
2.3.4.3.	Opcje kontrahenta	93
2.3.4.4.	Schemat komunikacji	94
2.3.4.5.	Informacja o badaniu (O01, wychodzące)	94
2.3.4.6.	Zmiana danych pacjenta (A31, wychodzące)	94
2.3.4.7.	Przesłanie wyniku badania (R01, odbierany)	94
2.3.5.	PIXEL	94
2.3.5.1.	Kodowanie	94
2.3.5.2.	Opcje kontrahenta	95

2.3.5.3.	Schemat komunikacji.....	96
2.3.5.4.	Informacja o badaniu (O01, wychodząca)	96
2.3.5.5.	Zmiana danych pacjenta (A08, wychodząca).....	101
2.3.5.6.	Scalenie pacjentów (A40, wychodząca).....	102
2.3.5.7.	Zmiana danych pacjenta (A08, odbierany)	103
2.3.5.8.	Zmiana statusu badania (O01, odbierany)	103
2.3.5.9.	Przesłanie wyniku badania (R01, odbierany).....	105
2.3.5.10.	Przykłady ramek	110
2.4.	Teleradiologia	112
2.4.1.	Synektik / ArPACS – TELE	112
2.4.1.1.	Opcje kontrahenta.....	112
2.4.1.2.	Schemat komunikacji.....	113
2.4.1.3.	Zlecenie transmisji zdjęć (O01, wychodząca)	113
2.4.1.4.	Potwierdzenie wysyłki (O01, przychodząca)	114
2.4.1.5.	Przykłady ramek	116
2.5.	Inne systemy.....	116
2.5.1.	MEDIS.....	116
2.6.	Urządzenia	116
2.6.1.	ASPEL / AsCARD	116
2.6.1.1.	Kodowanie.....	117
2.6.1.2.	Opcje ogólne.....	117
2.6.1.3.	Opcje kontrahenta.....	117
2.6.1.4.	Schemat komunikacji.....	117
2.6.1.5.	Zlecenie badania (O01, wychodząca)	118
2.6.1.6.	Anulowanie badania (O01, wychodząca)	120
2.6.1.7.	Wynik badania (R01, przychodząca).....	120
2.6.1.8.	Przykłady ramek	123
2.6.2.	BTL Polska	123
2.6.3.	EDAN / SE-1515.....	124
2.6.3.1.	Kodowanie.....	124
2.6.3.2.	Opcje ogólne.....	124
2.6.3.3.	Opcje kontrahenta.....	124
2.6.4.	STRING / Opus.....	124
3.	Dodatki	124
3.1.	Definicje ramek.....	124
3.1.1.	ADT^A04 – Rejestracja pacjenta	124
3.1.2.	ADT^A08 - Aktualizacja danych pacjenta.....	125
3.1.3.	ADT^A18 – Scalenie danych pacjenta	125
3.1.4.	ADT^A28 – Przekazanie pełnych informacji o pacjencie	125

3.1.5.	ADT^A29 – Usunięcie danych pacjenta	125
3.1.6.	ADT^A30 – Scalenie danych pacjenta	125
3.1.7.	ADT^A31 - Aktualizacja danych pacjenta.....	125
3.1.8.	ADT^A34 – Scalenie danych pacjenta	125
3.1.9.	ADT^A40 – Scalenie danych pacjenta	125
3.1.10.	ADT^A47 – Zmiana identyfikatorów pacjenta	126
3.1.11.	ORM^O01 – Zlecenie	126
3.1.12.	ORU^R01 – Wyniki	126
3.2.	Definicje segmentów.	127
3.2.1.	AIL – zasoby dla wizyty – sale	127
3.2.2.	AIS – usługi zaplanowane dla wizyty.....	127
3.2.3.	ARQ – prośba o rezerwację terminu wizyty.....	127
3.2.4.	BLG Informacje rozliczeniowe.....	128
3.2.5.	DG1 Informacje diagnostyczne	128
3.2.6.	ERR – segment błędu	129
3.2.7.	EVN Segment zdarzenia	129
3.2.8.	FT1 Informacje finansowe.....	129
3.2.9.	IN1 Informacja o ubezpieczeniu	130
3.2.10.	MRG Informacje o scalanym pacjencie / wizycie	131
3.2.11.	MSA Segment potwierdzeń	131
3.2.12.	MSH Nagłówek.....	131
3.2.13.	NTE Notes i uwagi	131
3.2.14.	OBR Dodatkowe informacje o skierowaniu / wykonanie	131
3.2.15.	OBX Parametry skierowania / wyniki.....	133
3.2.16.	ORC Zlecenie	134
3.2.17.	PID Identyfikacja pacjenta	135
3.2.18.	PV1 Informacje o wizycie	136
3.2.19.	RGS – zidentyfikowane zasoby dla zaplanowanej wizyty	138
3.2.20.	SCH – Harmonogram – informacja o zaplanowanej wizycie.....	138
3.3.	Typy danych.....	138
3.3.1.	Alfanumeryczne	139
3.3.1.1.	ST String	139
3.3.1.2.	TX Text data	139
3.3.1.3.	FT Formatted text	139
3.3.2.	Numeryczne	139
3.3.2.1.	CQ Composite quantity with units	139
3.3.2.2.	MO Money.....	139
3.3.2.3.	NM Numeric	139
3.3.2.4.	SI Sequence ID	139

3.3.2.5.	SN Structured numeric	139
3.3.3.	Identyfikatory	139
3.3.3.1.	ID Coded values for HL7 tables.....	139
3.3.3.2.	IS Coded value for user-defined tables.....	139
3.3.3.3.	VID Version identifier	139
3.3.3.4.	HD Hierarchic desygnator	139
3.3.3.5.	EI Entity identifier	139
3.3.3.6.	RP Reference pointer.....	139
3.3.3.7.	PL Person location	139
3.3.3.8.	PT Processing type.....	139
3.3.4.	Data i czas	139
3.3.4.1.	DT Date	139
3.3.4.2.	TM Time.....	139
3.3.4.3.	TS Time stamp	140
3.3.5.	Wartości kodowane	140
3.3.5.1.	CE Coded element	140
3.3.5.2.	CNE Coded with no exceptions	140
3.3.5.3.	CWE Coded with exceptions.....	140
3.3.5.4.	CF Coded element with formatted values.....	140
3.3.5.5.	CK Composite ID with check digit.....	140
3.3.5.6.	CN Composite ID number and name.....	140
3.3.5.7.	CX Extended composite ID with check digit	140
3.3.5.8.	XCN Extended composite ID number and name	140
3.3.6.	Generyczne	140
3.3.6.1.	CM Composite	140
3.3.6.2.	MSG Message type.....	140
3.3.6.3.	DLD Discharged to location	140
3.3.6.4.	EIP Parent order	141
3.3.6.5.	SPS Specimen source	141
3.3.6.6.	MOC Charge to practice	141
3.3.6.7.	PRL Parent result	141
3.3.6.8.	NDL Observing practitioner	141
3.3.6.9.	CCD Charge time.....	141
3.3.6.10.	ELD Error	141
3.3.6.11.	AUI Authorization information.....	141
3.3.7.	Demograficzne	141
3.3.7.1.	AD Address	141
3.3.7.2.	PN Person name	141
3.3.7.3.	TN Telephone number.....	141

3.3.7.4.	XAD Extended address	142
3.3.7.5.	XPN Extended person name	142
3.3.7.6.	XON Extended composite name and ID number for organizations.....	142
3.3.7.7.	XTN Extended telecommunications number.....	142
3.3.8.	Specjalne.....	143
3.3.8.1.	CD Channel definition.....	143
3.3.8.2.	MA Multiplexed array.....	143
3.3.8.3.	NA Numeric array	143
3.3.8.4.	ED Encapsulated data	143
3.3.8.5.	CP Composite price	143
3.3.8.6.	FC Financial class	143
3.3.9.	Extended Queries.....	143
3.3.9.1.	QSC Query selection criteria.....	143
3.3.9.2.	QIP Query input parameter list	143
3.3.9.3.	RCD Row column definition.....	143
3.3.10.	Master files	143
3.3.10.1.	DLN Driver's license number	143
3.3.10.2.	JCC Job code/class.....	143
3.3.10.3.	VH Visiting hours.....	144
3.3.11.	Dane medyczne/zarządzanie informacjami	144
3.3.11.1.	PPN Performing person time stamp.....	144
3.3.12.	Szeregi czasowe	144
3.3.12.1.	DR Date/time range	144
3.3.12.2.	RI Repeat interval	144
3.3.12.3.	SCV Scheduling class value pair.....	144
3.3.12.4.	TQ Timing/quantity	144

Historia zmian

Wersja	Data	Opis
1.0	2023, 06 listopada	Pierwsza wersja dokumentu: wstęp teoretyczny, opis ramek, segmentów i typów pól wg standardu, laboratoria oparte na protokole firmy Marcel, AGFA, ArPACS Synektik, PIXEL, teleradiologia poprzez ArPACS, urządzenia oparte o protokół Aspel /AsCARD.
2.0	2024, 02 stycznia	Dodane IMS Medica /IntraRIS, Gostcomp.

Przykładowa konstrukcja ramki:

<0x0b>MSH| ^~\&| ...<0x0d>SGM| ...<0x0d><0x1c><0x0d>

Stałe elementy nagłówka, to definicja znaków specjalnych:

Pole	Wartość	Opis
MSH-1		Separator pól
MSH-2	^~\&	
gdzie:		
	^	Separator komponentów
	~	Separator powtórzeń pól (jeśli dane pole pozwala na powtarzanie)
	\	Escape char – znak modyfikujący używany do zapisania znaków niedozwolonych w polach tekstowych.
	&	Separator podkomponentów
	!	O ile istnieje teoretyczna możliwość zmiany tych symboli na inne, to jest ona teoretyczna i nie zaszła do tej pory konieczność ich zmiany.

1.2.3. Sekwencje modyfikujące

Symbolle zdefiniowane powyżej mają ściśle określone znaczenie i dlatego nie mogą wystąpić jawnie w treści pól tekstowych, dlatego standard definiuje sekwencje modyfikujące:

\F\	Separator pól, czyli znak „ ”
\S\	Separator komponentów, czyli znak „^”
\T\	Separator podkomponentów, czyli znak „&”
\R\	Separator powtórzeń pól, czyli znak „~”
\E\	Escape char, czyli znak „\”
\Xdd\	Znak o kodzie spoza dopuszczalnego zakresu – podany jako jego kod w zapisie heksadecymalnym
\Zzzz\	Definicje lokalne. Nieużywane.

Przykłady:

http://localhost/viewer.aspx?type=S&inst=medi&accession=123456
c:\Users\Public\

to:

http://localhost/viewer.aspx?type=S\T\inst=medi\T\accession=123456
c:\E\Users\E\Public\E\

!	Gdyby adres URL znalazłby się w ramce z jawnie podanymi znakami &, to zostałby odczytany jako: http://localhost/viewer.aspx?type=S gdyż wszystko po & jest kolejnymi podkomponentami.
---	---

Do tego dochodzą sekwencje formatujące:

\H\	Początek wyróżnienia. Ignorowane.
\N\	Koniec wyróżniania. Ignorowane.
\.br\	Nowa linia.
\.sp<nn>\	Wcięcie na początku wiersza - <nn> spacji.
\.sk<nn>\	<nn> spacji w miejscu wystąpienia tej sekwencji.
\.ce\	Centrowanie tekstu od nowej linii – symulowane wstawieniem 10 spacji.
\.fi\	Początek sekcji z dzieleniem słów. Ignorowane.
\.nf\	Koniec sekcji z dzieleniem słów. Ignorowane.
\.in\	Wcięcie – w prawo (dodatnie), lub lewo (ujemne). Ignorowane.
\.ti\	Chwilowe wcięcie. Ignorowane.

!	Sekwencje \.spxx\, \.skxx\ i \.ce\ rozpoznawane są tylko w odebranych ramkach i nie pojawiają się w ramach generowanych przez system SOMED.
---	---

1.2.4. Kodowanie pól tekstowych

Dopuszczalne jest użycie jednego z kilku standardów kodowania, który wprawdzie należy zadeklarować w polu MSH-18, ale jest on już na sztywno określany na etapie uzgadniania zawartości ramek.

Czyste ASCII	Wysyłany tekst jest „depolonizowany” (ą → a, Ą → A itd.). MSH-18 pozostaje raczej puste (choć może to być także ASCII). Z uwagi na to, że KS-SOMED działa domyślnie z użyciem strony kodowej Windows 1250, to tak zostaną potraktowane wszystkie znaki o kodach > 127.
ASCII	Kodowanie Windows 1250, ale znaki o kodach > 127 zapisywane są jako sekwencje \xdd\. MSH-18 może być puste.
Windows 1250	Dopuszczalny zakres kodów to 32..255, więc teksty przesyłane są 1:1. MSH-18 może zawierać WINDOWS-1250 lub CP1250 .
UTF-8	Dopuszczalny zakres kodów to 32..255, ale teksty zakodowane są jako UTF-8. MSH-18 zawiera tekst UNICODE UTF-8 .
ISO 8859/2	Dopuszczalny zakres kodów to 32..255, ale teksty zakodowane są jako ISO 8859/2. MSH-18 zawiera tekst 8859/2 .

1.2.5. Gramatyka ramek – oznaczenia

Aby opisać format generowanych, czy też odbieranych ramek przyjęto następujący format:

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
[
PID	Informacja o pacjencie
[PV1]	Informacje o wizycie
]	
{	
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Dodatkowe informacje o zleceniu / wykonaniu
[{ OBX }]	Wyniki i dodatkowe parametry
[BLG]	Dane rozliczeniowe
}	

(przykładowa ramka)

Symbole { } oznaczają, że to, co jest między nimi zawarte może się powtarzać, ale musi wystąpić co najmniej raz. Symbole [] oznaczają, że dana sekcja jest opcjonalna (bo nie musi to oznaczać tylko jednego segmentu, ale całą ich grupę). No i w konsekwencji – kombinacje [{ ... }] i [[...]] oznaczają, że zawartość jest opcjonalna, ale może wystąpić więcej niż raz. Kursywą oznaczane są segmenty, które odebrane – są ignorowane i nie podlegają analizie.

Podobne oznaczenia zostały przyjęte przy definicjach pól w segmentach: {CX} oznacza, że dane pole (typu CX) może zostać powtórzone. Dodatkowe oznaczenia przyjęte w opisie pól segmentów: *kursywa* – gdy pole występuje tylko dla zachowania zgodności wstecznej. Pojawi się tylko w przypadku opisu standardu (a już nie w przypadku ramek wysyłanych i odbieranych). **Wytłuszczenie** – gdy dane pole jest wymagane (i znów – tylko w opisie standardu).

W opisach pól, wartości stałe zostały wyróżnione, by odróżniały się od opisowych nazw pól:

ID lekarza^Nazwisko^Imię^Nr PWZ^^Tyt. naukowy^^PRZAW&Nr PWZ^^^^SOMEDID

Mogą też trafić się wartości opcjonalne – w nawiasach kwadratowych:

ID jedn. wyk.^Nazwa jedn. wyk.^HIS[^ID poradni wyk.^Nazwa poradni wyk.^HIS]

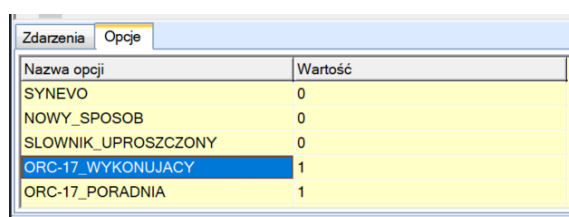
Występujące tu ciągi oznaczone *następująco* oznaczają stały tekst o dokładnie tej postaci (SOMEDID, HIS, PRZAW, itd.).

1.2.6. Opcje kontrahentów – oznaczenia.

Przy każdym kontrahencie mamy listę opcji wpływających na jego działanie:

Opcja	Znaczenie
OPCJA 1	Wyłuszczenie – opcja ustawiana z poziomu karty kontrahenta. Pełna lista przy każdym kontrahencie.
OPCJA 2	Kursywa – wartość na stałe przypisana do danego kontrahenta i ustawiana w chwili wyboru konkretnego. Najczęściej ma wpływ na generowanie zdarzeń po stronie bazy danych. Pełna lista przy każdym kontrahencie.
OPCJA 3	Opcja obsługiwana przez kontrahenta, ale ustawić ją można tylko z poziomu bazy danych. Pełna lista w punkcie Sterowanie pracą kontrahenta .

Pełną listę przypisanych do kontrahenta opcji widać z poziomu listy kontrahentów:



Nazwa opcji	Wartość
SYNEVO	0
NOWY_SPOSOB	0
SLOWNIK_UPROSZCZONY	0
ORC-17_WYKONUJACY	1
ORC-17_PORADNIA	1

1.3. Segment MSH

Składnikiem każdej ramki jest segment MSH, który zawiera identyfikację nadawcy i odbiorcy, kodowanie, oznaczenie zdarzenia, jak i stałe elementy, których wartość następuje jednak na etapie uzgadniania komunikacji.

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Field Separator	Stała wartość „ ”. Wymagane.
2	ST	Encoding Characters	Stała wartość „^~\&”. Wymagane.
3	EI	Sending Application	Dla ramki wychodzącej jest to informacja pobierana z rekordu konfiguracyjnego. Dla ramki odbieranej – identyfikacja zewnętrznego systemu. Na tej podstawie identyfikowany jest rekord kontrahenta, który ma daną ramkę przeanalizować.
4	EI	Sending Facility	Dla ramki wychodzącej jest to informacja pobierana z rekordu konfiguracyjnego. Dla ramki odbieranej – identyfikacja zewnętrznego systemu. Na tej podstawie identyfikowany jest rekord kontrahenta, który ma daną ramkę przeanalizować.
5	EI	Receiving Application	Dla ramki wychodzącej jest to informacja pobierana z rekordu kontrahenta. Dla ramki odbieranej – powinno wskazywać na SOMEDa, ale nie jest to informacja analizowana.
6	EI	Receiving Facility	Dla ramki wychodzącej jest to informacja pobierana z rekordu kontrahenta. Dla ramki odbieranej – powinno wskazywać na SOMEDa, ale nie jest to informacja analizowana.
7	TS	Date/Time Of Message	Data utworzenia ramki. 20221220102028314
8	ST	Security	Nie używane
9	MSG	Message Type	Typ zdarzenia. ORM^O01, ORU^R01, ACK, ACK^O01 itp.
10	ST	Message Control ID	Identyfikator ramki. Powinien pojawić się w ACK, w segmencie MSA, jako odwołanie do właściwego komunikatu. SOMED237196

11	PT	Processing ID	Tylko tryb produkcyjny – nawet jeśli uruchomiono na bazie ćwiczeniowej. P
12	VID	Version ID	Obsługiwana wersja standardu. 2.3.1
13	NM	Sequence Number	<i>Nie używane</i>
14	ST	Continuation Pointer	<i>Nie używane</i>
15	ID	Accept Acknowledgment Type	Potwierdzenie transportowe – ustalane na etapie uzgadniania komunikacji. Typowa wartość: <i>Always</i> . AL
16	ID	Application Acknowledgment Type	Potwierdzenie aplikacyjne – ustalane na etapie uzgadniania komunikacji. Typowa wartość: <i>Never</i> . NE
17	ID	Country Code	Kod kraju (zgodny z ISO3166) POL
18	ID	Character Set	Zestaw znaków – ustalany na etapie uzgadniania komunikacji. Stały dla danego kontrahenta. Zazwyczaj jest to jakaś forma Windows 1250. CP1250
19	CE	Principal Language Of Message	Język komunikatu. PL
20	ID	Alternate Character Set Handling Scheme	<i>Nie używane</i>

1.4. Potwierdzenia komunikacji

Do każdej odebranej ramki system SOMED generuje zwrotne potwierdzenie transportowe – i tylko takie. I oczekuje tego samego od systemu zewnętrznego – że przesłana przez niego ramka zostanie od razu potwierdzona. Brak potwierdzenia skutkuje kolejnymi próbami komunikacji.

Potwierdzenia transportowe odsyłane są w tym samym połączeniu. Odbieranie potwierdzeń aplikacyjnych wymaga wcześniejszych uzgodnień.

Typowym potwierdzeniem jest komunikat ACK, a jeśli generowane jest inne (np. ORM^O01 -> ORR^O02, czy RQC^I05 -> RCI^I05), to będzie to zasygnalizowane.

Definicja ramki ACK:

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
MSA	Segment potwierdzeń
[ERR]	Informacja o błędzie

W generowanych potwierdzeniach MSH-9, czyli *message type*, ma zawsze postać **ACK** (poza wspomnianymi wcześniej wyjątkami). Takie też są oczekiwane w potwierdzeniach odbieranych. Inne dopuszczalne w standardzie postaci, np. **ACK^O01**, bądź **ACK^O01^ORM_O01** wymagają wcześniejszych ustaleń.

!	O ile kody potwierdzeń dla potwierdzeń transportowych to CA , CE lub CR , to nie jest to zawsze zachowane i zależy od ustaleń z danym kontrahentem.
----------	--

CE oznacza, że wystąpił jakiś niezidentyfikowany błąd (czy to programowy, czy na poziomie bazy danych) i że można za jakiś czas ponowić przesłanie tej samej ramki. **CR**, że zawartość przesłanej ramki nie przeszła walidacji i została w całości odrzucona. **CA** – odebrana ramka została poprawnie przetworzona. Czasem MSA-3 dla tego typu potwierdzeń może zawierać jakąś informację zwrotną, którą należy potraktować jako ostrzeżenie.

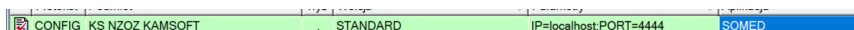
1.5. Konfiguracja systemu

1.5.1. Przygotowanie bazy

Moduł HL7 systemu HL7 pracuje bezpośrednio w połączeniu z bazą danych i jego uruchomienie wymaga wcześniejszego jej przygotowania – zacząć należy od wykonania aktualizacji bazy danych z włączonym profilem **HL7**. Opis przeprowadzania aktualizacji znajduje się w dokumentacji systemu, w instrukcji **INSTALACJA AKTUALIZACJA.pdf**.

1.5.2. Rekord konfiguracyjny

Zaczynamy od dodania rekordu konfiguracyjnego:



Określamy tu port, na jakim będzie nasłuchiwał serwer TCP/IP i jak będziemy się przedstawiali innym systemom:

Podmiot: dowolny wewnętrzny. Pozostałe pola: zostawiamy puste.

Aplikacja i System, to nagłówek ramki, czyli jak nas będą widziały inne systemy, co najczęściej ma znaczenie w przypadku komunikacji z systemami laboratoryjnymi, posiadającymi ogólnopolską bazę, a z którymi łączy się wielu kontrahentów. Mogą narzucać wpisywane tu wartości.

Taka konfiguracja:

przełoży się na:

MSH|^~\&|MSH-4.1^MSH-4.2^MSH-4.3|MSH-5.1^MSH-5.2^MSH-5.3|KONTRAHENT||2022...

Zmiana portu, czy nagłówek wiąże się z przekonfigurowaniem pozostałych systemów i zaniechanie tego kroku będzie się wiązało z brakiem wyników (po zmianie portu będziemy wysyłać poprawnie, ale nic do nas nie wróci), bądź także kompletnym brakiem zleceń w systemie zewnętrznym (po zmianie nagłówka).

1.5.3. Kontrahenci

W kolejnym kroku dodajemy kontrahentów:

TCP/IP	MARCEL MARCEL	N	MARCEL	LAB	IP=localhost:PORT=9999	MARCEL
TCP/IP	ELAB DIAGNOSTYKA (ELAB)	N	E-LAB (DIAGNOSTYKA)	LAB	IP=localhost:PORT=9999	LAB
TCP/IP	KS NZOZ KAMSOFT	N	MEDIS - INTEGRACJA	DIAG	IP=localhost:PORT=9998	MEDIS
TCP/IP	KS NZOZ KAMSOFT	N	MEDINET	RIS	IP=127.0.0.1:PORT=9999	MEDINET

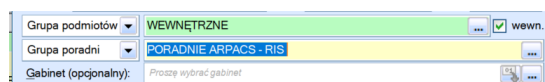
Podobnie jak w przypadku własnej konfiguracji określamy port, ale także adres zdalnego serwera.

Podmiot i poradnia (a czasem także gabinet – najczęściej traktowany jako urządzenie) działają jako filtr dla wystawianych zleceń. Trafia tu tylko te, których wykonujący pasuje do podanego wzorca. Pusta kontrolka oznacza wszystkie. Możemy tu wskazać zarówno pojedynczy podmiot/poradnię, jak i ich grupy.

Dla laboratoriów będzie to najczęściej jakiś podmiot zewnętrzny i brak poradni. Dla diagnostyki obrazowej konkretne poradnie wewnętrzne.

! To samo zlecenie może być wysłane do wielu systemów jednocześnie – jeśli tylko z ich konfiguracji będzie wynikało, że „łapią” te same zlecenia.

W przypadku wielopodmiotowości nie ma potrzeby tworzenia osobnych konfiguracji dla każdego podmiotu, gdyż można to od razu załatwić grupami: podmiotów i poradni:



Choć może być to konieczne, jeśli kontrahent z którym się komunikujemy ma np. osobne usługi obsługujące różne typy ramek (i wtedy w każdej z konfiguracji ręcznie wskazujemy właściwe).

Najczęściej po wskazaniu właściwego menadżera należy od razu kliknąć w „kluczyk” z jego prawej strony, co skutkuje zaznaczeniem obsługiwanych zdarzeń – i tylko takich. Nie ma sensu zaznaczać innych, gdyż będzie to skutkowało tylko błędami w logu, ale można czasem niektóre odznaczyć – jeśli taki będzie wymóg danej konfiguracji.

! Kontrahent do analizy odebranej ramki dobierany jest na podstawie nagłówka – musi istnieć pasująca konfiguracja. A w razie braku, przy odebranej ramce pojawi się błąd: *Komunikat od nieznanego kontrahenta (Aplikacja: "CENTRUM"; System: "WRZESN")*

! Jeśli mamy kilka konfiguracji z tak samo zdefiniowanym nagłówkiem (co ma np. miejsce w przypadku obsługi wielu urządzeń EKG), to o ile ramki wychodzące będą przypisane do właściwego kontrahenta (bez tego nie zostałyby wysłane do właściwego urządzenia), to przychodzące będą prawdopodobnie pod jednym z nich – prawdopodobnie pierwszym zdefiniowanym (wszystko zależy jak serwer zwróci te rekordy w chwili wczytywania konfiguracji do pamięci). W większości przypadków nie ma to znaczenia – problem mógłby się pojawić, gdyby na kontrahencie były zdefiniowane specyficzne opcje decydujące o sposobie analizy odbieranych ramek.

1.5.4. Sterowanie pracą kontrahenta

Opcje, zazwyczaj niewyciągnięte do poziomu interfejsu, a więc ustawić je można tylko z poziomu sql’a, wpływające na, czy to bezpośrednio na pracę kontrahenta – podczas analizy odbieranych ramek, czy to na poziomie bazy danych, gdzie określają czy i jakie zdarzenia zostaną wygenerowane. A które to zdarzenia określają jakie ramki zostaną następnie wysłane.

Tabela definiująca opcje: HLOP.

Wykaz pól:

Pole	Znaczenie
IDHLCF	ID kontrahenta, dla którego definiujemy opcję.
NAZW	Nazwa opcji.
WART	Ustawiana wartość.

Wykaz opcji:

Opcja	Znaczenie
AUTOMATYCZNY WYNIK	Automatyczne dodawanie wyniku do wykonanego zlecenia. Wykrywane na poziomie bazy danych. Obecnie ma zastosowanie tylko dla kontrahenta Carestream.
BEZ_CELU_BADANIA	Jeśli jakiś kontrahent wysyła cel badania (odbierany tylko z systemu MEDIS), to ta opcja to wyłącza.

BEZ KONTROLI DIAGNOSTYKA OBRAZOWA	Wyłącza kontrolę, czy odebrany wynik/wykonanie jest do zlecenia z usługą oznaczoną jako "diagnostyka obrazowa hl7" (inne nie powinny do takiego kontrahent trafić).
NIEZNANY_BLAD_PRZERYWA	Błędy bazy danych czy zleceń także są łapane i odsyłane w treści potwierdzenia. Wprawdzie jest to potwierdzenie negatywne, ale jednak odsyłane. Jeśli nie chcemy by komunikacja się na tym zakończyła, to ustawienie tej opcji spowoduje, że nic nie odeślemy, a co za tym idzie za jakiś czas pojawi się time out, a kontrahent ponowi wysyłkę swojej ramki.
ODSYLAJ_WSZYSTKIE_WYNIKI	Wykrywane na poziomie bazy danych – czy odesłać dla kontrahenta z tą opcją każde zlecenie i wynik, gdzie jest on wskazany jako kierujący. Obecne zastosowanie to kontrahent MEDIS.
OK_IF_NO_ACK	Czy dopuszczamy możliwość, że nie zostanie odesłane ACK potwierdzające komunikację. Jeśli tak, a połączenie zostanie zakończone, lub minie czas oczekiwania na odpowiedź (<i>time out</i>), to przyjmujemy, że komunikacja zakończyła się poprawnie. Współdziała z opcją READ_TIMEOUT, którym można zmienić domyślny czas oczekiwania na odpowiedź. Tylko jeden kontrahent (EDAN) wpływa na tę opcję i domyślnie traktuje ją jako włączoną.
PACJ_ZE_ZLEC	Jeśli ustawione, to ramki ADT^xxx z informacją o zmianie danych pacjenta wysyłane są tylko wtedy, gdy dla danego pacjenta było wcześniej wysłane już jakieś zlecenie. Najczęściej ustawiane automatycznie podczas konfiguracji kontrahenta.
PODMIANA_xxx	Zmiana standardowego zdarzenia generowanego w trakcie wykrywania zmian w bazie danych na zdarzenia obsługiwane przez danego kontrahenta. Definiuje je sobie każdy z kontrahentów indywidualnie w trakcie konfiguracji i nie należy tego zmieniać. xxx to trzyliterowe oznaczenie standardowego zdarzenia: A04 – dodanie pacjenta, A08 – zmiana danych pacjenta A18 – scalenie pacjenta A29 – usunięcie pacjenta A47 – zmiana nr PESEL S01 – nowe zlecenie (jako skierowanie, bądź wysłanie rezerwacji) S02 – zmiana terminu rezerwacji S03 – zmiana innych danych zlecenia S04 – usunięcie zlecenia I tylko te (czyli nie zadziały dla O01, czy R01). Wartością opcji jest zdarzenie docelowe.
READ_TIMEOUT	Czas oczekiwania na odpowiedź na nasz komunikat. Domyślnie jest to 40s, ale można tą opcją to zmienić. Współdziała z opcją OK_IF_NO_ACK i pozwala skrócić ten czas do jakiejś akceptowalnej wartości. Na razie jeden kontrahent (EDAN) zwraca niezerową wartość domyślną. Wartość podajemy w ms.
WYSYLAJ_SKIEROWANIA	Normalnie zlecenia wysyłane są dopiero po utworzeniu rezerwacji, ale po ustawieniu tej opcji wysyłane będą także skierowania. Wykrywane na poziomie bazy danych.

!	<p>Aby zadziałała opcja wysyłania skierowań musi zajść jedna z sytuacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System nie ma licencji na moduł RIS. 2. Dana poradnia nie jest obsługiwana przez moduł RIS (szczegóły w „Czy poradnia RIS”). <p>Wystawiamy skierowanie na zewnątrz.</p>
---	--

1.5.5. Własne mapowanie pól w ramach wychodzących

Aby wystawić własną wartość jakiegoś pola w ramce wychodzącej (i tylko takiej) należy dodać własną opcję dla kontrahenta. Nazwa opcji musi mieć postać:

MAPFLD_<zdarzenie>_<segment>-<pole>[.<komponent>[.<subkomponent>]]

Gdzie wartością opcji jest jakiś tekst, który chcemy wysłać, w tym – może to być także makro (takie, jakie możemy użyć w Terminarzu).

<zdarzenie> - dla jakiego, generowanego przez nas zdarzenia, chcemy zdefiniować własną wartość (np. O01, R01, A08, itd.

<segment>, **<pole>**, **<komponent>**, **<subkomponent>** - dokładne określenie o którą część ramki chodzi.

Przykładowe nazwy opcji:

MAPFLD_O01_OBR-4.1
MAPFLD_O01_PV1-1.2.1
MAPFLD_A08_PID-8

Dla zdarzeń Axx, czyli dotyczących tylko pacjenta, dostępne są tylko makra związane z pacjentem. Dla pozostałych – te związane ze zleceniem.

Przykłady przydatnych makr podano przy opisie [poradni](#) i [gabinetów](#).

1.5.6. Usługi

Istotną składową konfiguracji są usługi. Działają jako dodatkowy poziom filtrów dla zleceń, jak i zawierają informację o nazwie i kodzie badania.

Kluczowe elementy karty usługi:

Zrzutek ekranu formularza "Karta usługi - poprawianie". Formularz zawiera pola do wprowadzenia danych o usłudze. Numery 1-8 wskazują na kluczowe elementy:

- 1: Nazwa usługi (TOMOGRAFIA KOMPUTEROWA)
- 2: Kod usługi (CT)
- 3: Typ usługi (DOHL7: Diagnostyka obrazowa (HL7))
- 4: Typ wyniku (CT)
- 5: Dodatkowy kod usługi (CT)
- 6: Alternatywny sposób konfiguracji nazwy i kodu usługi (TOMOGRAFIA)
- 7: Kierunek skierowania (wewnętrzne)
- 8: Usługa generuje zlecenie bezopisowe (nie zaznaczone)

Nie wszystkie wystąpią razem. Nie zawsze mają znaczenie (bo czasem wysyłamy np. tylko ID i nazwę, lub np. kod i nazwę).

1	Nazwa usługi.
2	Kod usługi.
3	Typ usługi – filtr dla zleceń.
4	Typ wyniku. Ma znaczenie dla badań laboratoryjnych.
5	Dodatkowy kod usługi – zależy od kontrahenta.
6	Alternatywny sposób konfiguracji nazwy i kodu usługi. Nadrzędny w stosunku do 1 (nazwa) i 2/5 (kod).
7	Kierunek skierowania: typowo dla skierowań laboratoryjnych będzie to na zewnątrz, a dla diagnostyki obrazowej – wewnętrzne.
8	Czy dla tej usługi mają powstawać zlecenia bezopisowe (czyli, że nie będzie tworzone zlecenie opisowe). Ma zastosowanie tylko w połączeniu z licencją na moduł RIS.

Dostępne typy usług:

DOHL7	Diagnostyka obrazowa (HL7)
SPZPHL7	Skierowanie do szpitala (HL7)
SPECHL7	Skierowanie do specjalisty (HL7)
LABHL7	Skierowanie na badania laboratoryjne (HL7)

Typ usługi jest pierwszym filtrem, który jest sprawdzany po dodaniu/zmianie zlecenia – jaki kontrahent może być wzięty pod uwagę – musi zgadzać się z tym, co widać na karcie kontrahenta:

Tryb komunikacji: natychmiastowy Menadzer: MEDIS - INTEGRACJA DIAG

Typy komunikatów:
 * diagnostyka obrazowa
 * skierowanie do specjalisty
 * skierowanie do szpitala

1.5.6.1. Skierowanie do laboratorium

Znaczenie ma tylko typ usługi – należy ustawić LABHL7. Nazwa (1) i kod usługi (2) mają znaczenie tylko w systemie KS-SOMED, pozostałe pola (4, 5, 6) nie są brane pod uwagę.

Karta usługi - poprawianie

Nazwa: SKIEROWANIE DO LABORATORIUM Kod: SK LAB

Kod BUM: Wybierz kod z bazy BUM Kod ICD-9 PL (od 2010):

Nazwa ukryw: Wybierz nazwę ukrywającą

Usługa ref.: Wybierz usługę refundowaną

Synonim: -brak-

2. Opłata dla wykonania według cennika 3. Koszty/Finanse 4. Grupy 6. Formularz 7. Informacje dodatkowe 8. Znaczniki - obsługa

9. Umowy A. Poradnie/gabinety B. Powiązania C. Kody D. Materiały F. Limit wykonania na pacjenta G. Zlecenia L. HL7

Typ usługi: LABHL7: Skierowanie na badania laboratoryjne (HL7)

Typ wyniku:

Dodatkowy kod usługi: (kod laboratoryjny, identyfikacja rodzaju usługi w systemie RIS itp.)

HL7: Alternatywne kody badań zależne od kontrahenta:

Kontrahent	Kod usługi	Nazwa usługi

F2 Dodaj F4 Popraw F8 Usuń

1.5.6.2. Badania laboratoryjne

Składowe skierowania laboratoryjne. Niezależnie od systemu laboratoryjnego przekazujemy nazwę badania (1) i jego kod (5). Dział tu oczywiście alternatywny sposób skonfigurowania nazwy i kodu. Obowiązkowo należy ustawić typ wyniku jako „Wynik laboratoryjny”. Typ usługi (3) nie ma tu znaczenia.

Karta usługi - poprawianie

Nazwa: MORFOLOGIA KRWI PEŁNA Kod: MORF-SD

Kod BUM: Wybierz kod z bazy BUM Kod ICD-9 PL (od 2010):

Nazwa ukryw: Wybierz nazwę ukrywającą

Usługa ref.: Wybierz usługę refundowaną

Synonim: -brak-

2. Opłata dla wykonania według cennika 3. Koszty/Finanse 4. Grupy 6. Formularz 7. Informacje dodatkowe 8. Znaczniki - obsługa

9. Umowy A. Poradnie/gabinety B. Powiązania C. Kody D. Materiały F. Limit wykonania na pacjenta G. Zlecenia L. HL7

Typ usługi:

Typ wyniku: wynik laboratoryjny

Dodatkowy kod usługi: MORF (kod laboratoryjny, identyfikacja rodzaju usługi w systemie RIS itp.)

HL7: Alternatywne kody badań zależne od kontrahenta:

Kontrahent	Kod usługi	Nazwa usługi
MARCEL MARCEL	MORF1	MORFOLOGIA-KREW
LAB, E-LAB (DIAGNOSTYKA)	MORF1	MORFOLOGIA KRWI PEŁNA

F2 Dodaj F4 Popraw F8 Usuń



Do budowanej ramki trafią wyłącznie usługi mające ustawiony typ wyniku jako „wynik laboratoryjny”. Wszystkie pozostałe zostaną pominięte.



Jeśli usług nie będzie miała przypisanego kodu badania także zostanie pominięta, ale tym razem pojawi się w logu informacja: *Badanie "FORMULARZ SKIEROWANIA" (ID = 1234) nie ma przypisanego kodu i zostało pominięte.*

1.5.6.3. Badania diagnostyki obrazowej.

Znaczenie ma nazwa i/lub kod badania (2 lub 5) – wszystko zależy od systemu, do którego takie zlecenie będzie wysyłane. Dodatkowo należy ustawić typ usługi na DOHL7. Typ wyniku nie ma znaczenia. Dział oczywiście sekcja z alternatywnymi kodami zależnymi od kontrahenta.

Karta usługi - poprawianie

Nazwa: TOMOGRAFIA KOMPUTEROWA Kod: CT

Kod BUM: Wylubier kod z bazy BUM Kod ICD-9 PL (od 2010r):

Nazwa ukryw: Wylubier nazwe ukrywajac

Usługa ref: Wylubier uslugie refundowanj

Synonim: <brak>

2. Opleta dla wykonania według cennika 3. Koszty/Finanse 4. Grupy 5. Formularz 7. Informacje dodatkowe 8. Znaczniki - obaluga

9. Umowy A. Poradnie/gabiny B. Powiazania C. Kody D. Materiały F. Limit wykonan na pacjenta G. Zecenia L. HL7

Typ usługi: DOHL7: Diagnostyka obrazowa (HL7)

Typ wyniku:

Dodatkowy kod usługi: CT (kod laboratoryjny, identyfikacja rodzaju usługi w systemie RIS itp.)

HL7: Alternatywne kody badań zależne od kontrahenta:

Kontrahent	Kod usługi	Nazwa usługi
MEDINET, MEDINET (PACS)	CT	TOMOGRAFIA
ALTERIS, ALTERIS (RIS)	CT1	TOMOGRAFIA KOMPUTEROWA
CHAZON, PIXEL (RIS)	CT	TOMOGRAFIA

F2 Dodaj F4 Popraw F8 Usuń

W podobny sposób konfigurowane są skierowania do specjalisty i szpitala, ale z uwagi, że nie są obecnie używane – nie będą tu omawiane.

1.5.7. Poradnie

Składowa konfiguracji, identyfikacja kierującego/wykonującego. Drugi poziom filtru dla wystawianych zleceń – gdy występuje jako poradnia wykonująca, lub (rzadziej) – kierująca (MEDIS – odsyłanie wyników niezleconych bezpośrednio badań).

Elementy karty poradni mające wpływ na komunikację lub pojawiające się w budowanych ramkach:

Karta poradni/oddziału podmiotu gospodarczego - poprawianie

Nazwa: PUNKT POBRANI 1

Skrót: PKT PB 2 Telefon: Kod typu komórki:

Podmiot: NZOZ KAMSOF Poradnia specjalna:

8. Numeracja skierowań 9. Kody resortowe A. Adres B. Usługi C. Gminy bliskie

2. Poradnia 3. Grupy 4. Inne 5. Księga Główna 7. Umowy

Domyślny gabinet:

Numer konta w systemie FK:

Kod alternatywny (dla syst. zewn.): PP_X10 3

Czy poradnia RIS: <domyślnie> 4

☐ Automatyczne zamykanie eSkierowań

8. Numeracja skierowań 9. Kody resortowe A. Adres B. Usługi C. Gminy bliskie

Uwaga! Do wystawiania recept może być wykorzystywany nadany przez oddział NFZ zamiennik VII części kodu resortowego, dlatego też należy ustalić jego wartość na karcie podmiotu gospodarczego i ewentualnie związać go z grupą poradni. Wprowadzona na tej zakładce wartość VII kodu resortowego nie jest wykorzystywana do wydruku recepty.

V część kodu: Nazwa jednostki organizacyjnej:

VI część kodu: 3 AMBULATORYJNE ŚWIADCZENIA ZDROWOTNE

VII część kodu:

VIII część kodu: 8502 Punkt pobrania krwi 5

REGION:

Nie wszystkie elementy pojawiają się razem. Inne mają wpływ tylko na to, czy np. będziemy mogli taką poradnię obsłużyć w module RIS.

1	Nazwa poradni. Makro: %PORA.NAZW%
2	Skrót poradni. Makro: %PORA.SKRT %
3	Kod alternatywny poradni [PORA.KODA] – dla systemów zewnętrznych. Może zostać użyty zamiast skrótu lub identyfikatora bazodanowego [PORA.ID].
4	Czy poradnia RIS – jak będzie dana poradnia traktowana w module RIS. Dostępne opcje zależą od VIII części kodu resortowego. Zazwyczaj jest to wartość „<domyślna>”, czyli że wszystko zależy od samego kodu resortowego. Dla poradni diagnostyki obrazowej, czyli o kodzie ze zbioru: 72** , 7910 i 7950 , możemy tu wybrać „ <i>Poradnia diagnostyki obrazowej nieobsługiwana przez moduł RIS</i> ”. Dla pozostałych poradni ta opcja zmienia się na „ <i>Inna poradnia obsługiwana przez moduł RIS</i> ”.
5	VIII część kodu resortowego – istotna dla diagnostyki obrazowej. Makro: %PORA.RST8 %

Do tego dochodzą dwa identyfikatory bazodanowe: PORA.ID i PORA.IDINTG. Ten drugi identyfikuje poradnię w komunikacji z systemem MEDIS.

1.5.8. Gabinety

Gabinet może być ostatnim elementem konfiguracji, po którym filtrowane są zlecenia, ale może także zostać potraktowany jako urządzenie, którego parametry przekazujemy do zewnętrznego kontrahenta.

Nie wszystkie elementy pojawiają się razem. Jedne zostaną wykorzystane w ramce, inne mogą sterować tworzeniem opisu w module RIS.

1	Nazwa gabinetu. Makro: %JORG.NAZW%
2	Skrót gabinetu. Makro: %JORG.SKRT%
3	Domyślny pracownik. Można wykorzystać do automatycznego uzupełniania technika wykonującego badanie, gdy kontrahent nie przekazuje takiej informacji.
4	Nazwa urządzenia. Pole widoczne tylko gdy mamy licencję na moduł RIS. Makro: %JORG. RIS.URZADZ%
5	Dodatkowy kod dla systemów zewnętrznych, w diagnostyce obrazowej – w komunikacji z zewnętrznymi kontrahentami, traktowane jako <i>modality</i> , bądź nazwy listy roboczej. Makro: %JORG.KODJ%
6	Czy dla tego gabinetu mają powstawać zlecenia bezopisowe (czyli, że nie będzie tworzone zlecenie opisowe). Ma zastosowanie tylko w połączeniu z licencją na moduł RIS.

1.5.9. Domyślny pracownik wykonanego badania

Podczas wykonywania zleconego badania, jeśli nie został on wcześniej uzupełniony, wpisywany jest operator, który to zlecenie wykonał. A jeśli dany kontrahent nie przekazuje takiej informacji, to trafi tam pracownik domyślny, który dobierany jest wg następującego schematu:

1. Domyślny pracownik z karty [gabinetu](#).
2. Pracownik z opcji HL7, opisany jako „Domyślny operator dla HL7”.
3. Pracownik z opcji głównych KS-SOMED opisany jako „Operator dla procesów automatycznych”.

A jeśli odebraliśmy w ramce pracownika wykonującego badanie, to zostanie on wpisany do zlecenia tylko w przypadku, gdy pole to jest puste, lub wskazuje na pracownika domyślnego.

1.5.10. Odbieranie dokumentów HL7CDA

Aby odbierać dokumenty HL7CDA z zewnętrznych systemów przede wszystkim trzeba mieć licencję na „HL7CDA w komunikacji HL7”. Następnie określamy katalog logiczny, gdzie te dokumenty mają być składowane:

w oknie ustawień HL7.

Brak licencji na odbiór tych dokumentów jest tu sygnalizowany:

Systemy, z którymi zostało uzgodnione przekazywanie dokumentów HL7CDA:

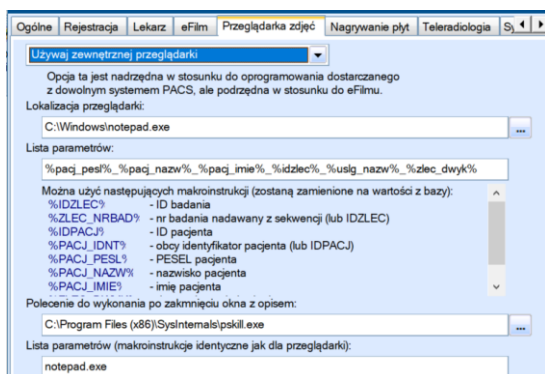
- [MARCEL](#)
- [E-Lab \(Diagnostyka\)](#)
- [PIXEL](#)

1.6. Moduł RIS

1.6.1. Ustawienia

1.6.1.1. Przeglądarka zdjęć

Możliwość zdefiniowania własnej przeglądarki zdjęć uruchamianej przy okazji opisywania badań – gdy posiadany system PACS nie posiada swojej, bądź chcemy zmienić zachowanie i użyć innej. Opcje te są nadrzędne w stosunku do tego, co mamy do dyspozycji dla danego kontrahenta.



Określamy tu jak przeglądarka będzie uruchamiana:

Nie zdefiniowano własnej przeglądarki	Domyślne ustawienie, w którym skorzystamy z dedykowanej przeglądarki skonfigurowanej na kolejnych zakładkach
Użyj zewnętrznej przeglądarki	Sposób uruchamiania i zamykania po zakończeniu opisu definiują kolejne opcje tej zakładki.
Całkowite wyłączenie obsługi przeglądarki	W tym trybie deklarujemy, że nie mamy żadnej podłączonej przeglądarki i zdjęcia otwieramy we własnym zakresie – opis badania otwiera tylko formularz z opisem.
Korzystaj z odebranych linków URL	Gdy PACS odsyła link URL, bądź jest on generowany automatycznie na podstawie ustawień dla tego kontrahenta.

W trybie „Użyj zewnętrznej przeglądarki” należy określić jeszcze co najmniej dwa parametry: wskazać jak się nazywa (z pełną ścieżką) przeglądarka, którą chcemy uruchomić i sposób przekazania jej parametrów z jakimi ma się uruchomić. Powinno to być przynajmniej ID zlecenia.

Dostępne makra:

%IDZLEC%	ID badania
%ZLEC_NRBAD%	Nr badania nadawany z sekwencji (lub IDZLEC)
%IDPACJ%	ID pacjenta
%PACJ_IDNT%	Obcy identyfikator pacjenta (lub IDPACJ)
%PACJ_PESL%	PESEL pacjenta
%PACJ_NAZW%	Nazwisko pacjenta
%PACJ_IMIE%	Imię pacjenta
%ZLEC_DWYK%	Data wykonania badania w formacie YYYY-MM-DD
%USLG_NAZW%	Nazwa wykonanego badania

Opcjonalnie można określić jeszcze sposób automatycznego zamykania przeglądarki po zakończeniu opisu badania. I tak samo jak wcześniej wskazujemy program i określamy jego parametry wywołania. Dostępne są te same makra, co przy uruchamianiu przeglądarki.

1.6.1.2. Nagrywanie płyt

Identycznie jak w przypadku zewnętrznej przeglądarki – określamy tu własny sposób nagrywania płyt. I tak samo jak dla przeglądarki – opcje te są nadrzędne w stosunku do opcji kontrahenta.



Zestaw makr jest identyczny jak w przypadku przeglądarki.

1.6.1.3. Automatyczne logowanie do systemów zewnętrznych

Niektóre zewnętrzne systemy (głównie PACS) mogą wspierać automatyczne logowanie lekarza. Należy wtedy na karcie pracownika włączyć opcję, że dany pracownik jest zintegrowany z takim systemem i wpisać jego hasło.



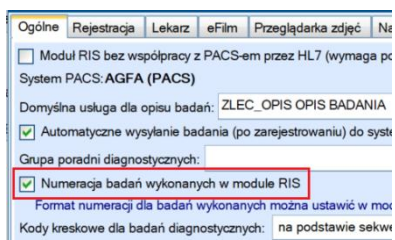
Login pracownika w systemie zewnętrznym musi być identyczny z SOMEDowym.

Systemy korzystające z tego mechanizmu:

- AGFA

1.6.2. Numerowanie badań

Po załączeniu opcji:



dla każdego umawianego badania nadawany jest nr – na podstawie sekwencji:

Przeglądanie listy sekwencji

Typ sekwencji: numeracja badań wykonanych w module RIS

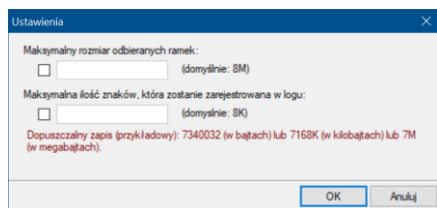
	Kolejny numer	Maska	Wartość	Rok
[ARPA] ARPACS (SYNEKT)	00029/2023	%5V%R%	29	
[ININIT] ININIT	2		2	
[MOSAIQ] MOSAIQ	2		2	
[RTG_A] ALTERIS RTG	00010/2023	%5V%R%	10	
[P_ALT] ALTERIS - PORADNIA	3		3	

Nadany numer widoczny jest później w oknie opisów w kolumnie „Numer badania”. Wykorzystany jest także w komunikacji z kontrahentem [AGFA](#).

1.7. Diagnozowanie błędów

Na najbardziej podstawowy poziomie, jest to możliwość przeglądania odbieranych i wysyłanych ramek. Cała komunikacja zapisywana jest w logach dziennych serwera, w katalogu [SOMED]\HL7\Log. Każda ramka jest zaszyfrowana, ale samo przeglądanie takiego logu pozwala wyłapać pojawiające się problemy i błędy. Z uwagi na rozmiar, to co trafia do logu jest przycinane, więc gdyby zaszła konieczność analizy dużych ramek (zawierających jakieś załączniki – głównie tylko te mogą przekroczyć przyjęte ograniczenia), należy zmienić te ograniczenia.

Okno konfiguracji serwera HL7:



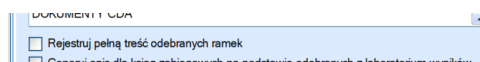
Pierwsza z opcji ogranicza rozmiar ramek, które w ogóle będą analizowane (a co za tym idzie – maksymalny rozmiar odbieranych dokumentów). I jak widać – jest to 8MB. Druga – odpowiada za zapis do logu. Domyślnie zapisywane jest pierwsze 8KB ramki.

Jak widać – rozmiar można podawać w bajtach, kilobajtach lub megabajtach.

Każda zmiana wymaga zrestartowania serwera HL7.

Analiza logów, a dokładniej – postaci ramek, wymaga ich wcześniejszego zdekodowania, więc zapisywane są też w bazie danych – już w postaci jawnej, z dodatkowymi informacjami o pacjencie i zleceniu, których dotyczą, aby ułatwić wyszukiwanie i analizę (np. jak wyglądała komunikacja w odniesieniu do konkretnego zlecenia). Do tego nie trzeba mieć dostępu do serwera – wystarczy dostęp do modułu Serwis.

Tu też zapisywane są w postaci przyciętej do długości określonej opcjami serwera. Przy czym można to ograniczenie znieść opcją:



w oknie ustawień HL7.

2. Kontrahenci

2.1. Laboratoria

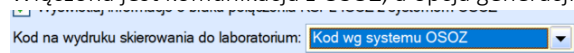
2.1.1. Specyficzne elementy skierowania do laboratorium

Składowe skierowania widoczne tylko na pełnej karcie skierowania:

2.1.1.1. Kod kreskowy

W zależności od ustawień, może to być tylko zawartość pola „Kod badania lab.” z karty skierowania (lub nic, jeśli pole to będzie puste), lub będzie to ciąg sprawdzić:

1. Włączona jest komunikacja z OSOZ, a opcja generacji kodu ustawiona jest następująco:



(Opcje główne / zakładka „Współpraca z OSOZ”). No i oczywiście do skierowania został taki kod wygenerowany.

2. Przypisano kod kreskowy w polu „Kod badania lab.”.
3. Jeśli nadal nie ma żadnego kodu, to zostanie wygenerowany sztuczny 14-cyfrowy kod na podstawie ID zlecenia: 1000000zzzzzzzz.

W tym drugim przypadku, jak widać – zawsze będzie wystawiony jakiś kod do skierowania.

2.1.1.2. Pracownik pobierający materiał

Aby został wystawiony pracownik pobierający materiał, to skierowanie musi przejść przez Punkt Pobrań i zostać tam wykonane. A wtedy, jeśli będzie uzupełnione pole „Prac. Pobierający materiał”, to będzie to ten pracownik, a jeśli będzie puste, to pracownik wykonujący skierowanie.

2.1.1.3. Data pobrania materiału

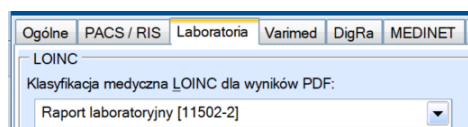
Jak w przypadku pracownika – skierowanie musi przejść przez Punkt Pobrań. I będzie to albo data z pola „Data pobrania materiału”, albo data wykonania skierowania.

2.1.1.4. Waga pacjenta i Dobowa zbiórka moczu

Nie do każdego laboratorium te informacje są przekazywane, ale jeśli są, to wystarczy je tu uzupełnić.

2.1.2. Ustawienia ogólne

Opcje ustawiane poprzez moduł Serwis / HL7 / Ustawienia / Laboratoria.



Każdy odbierany pdf oznaczany jest na potrzeby komunikacji z P1 kodem LOINC o domyślnej wartości „11502-2”, którą można zmienić tą opcją. Położenie docelowe odbieranych pdf’ów zależy od kontrahenta.

2.1.3. ALAB

Laboratorium bazujące na oprogramowaniu f-my [Marcel](#). W konfiguracji włączamy opcję „Nowy model komunikacji”

2.1.4. ATD Software (ProfLab)

Do komunikacji z tym laboratorium wybieramy kontrahenta [MARCEL](#), ale nie włączamy tu „nowego modelu komunikacji” (czyli pracuje w „starym”).

2.1.5. Baltic MEDICAL

Do komunikacji z tym laboratorium wybieramy kontrahenta [MARCEL](#).

2.1.6. BEGIN2

Do komunikacji z tym laboratorium wybieramy kontrahenta [e-Lab \(Diagnostyka\)](#).

2.1.7. CDL

Laboratorium bazujące na oprogramowaniu f-my [Marcel](#). W konfiguracji włączamy opcję „Nowy model komunikacji”

2.1.8. e-Lab (Diagnostyka)

2.1.9. Lab-BIT

Do komunikacji z tym laboratorium wybieramy kontrahenta [MARCEL](#).

2.1.10. Laboratorium SQL (Zelnet)

Do komunikacji z tym laboratorium wybieramy kontrahenta [MARCEL](#), ale nie włączamy tu „nowego modelu komunikacji” (czyli pracuje w „starym”).

2.1.11. MARCEL

Komunikacja bazująca na protokole przygotowanym przez firmę Marcel, a który ulegał z czasem różnym modyfikacjom, w związku z czym kontrahent ten w SOMEDzie obrósł o wiele opcji wpływających na sposób budowania ramek.

W zależności od tego, z jakim laboratorium się komunikujemy należy ustawić odpowiednie opcje. Dla laboratoriów oryginalnie bazujących na oprogramowaniu firmy Marcel (ALAB, CDL, Synevo, itp.) włączamy „Nowy model komunikacji”. Laboratoria Synevo mają tu swoją dodatkową opcję wpływającą na postać niektórych segmentów.

!	<p>Jako typ identyfikatora dla przekazywanych PACJ.ID, PRAC.ID, JNIP.ID czy ZLEC.ID, ale także przy kodowaniu badania, jest używany:</p> <p>dla nowego modelu komunikacji: <i>Sending Application</i> (MH4) z rekordu konfiguracyjnego (1234^^^SPIMZZM dla pacjenta, 2345^SPIMZZM dla zlecenia, 2^JEDNOSTKA^SPIMZZM dla jednostki, MORF1^MORFOLOGIA-KREW^SPIMZZM dla badania).</p> <p>dla starego: wartość SOMEDID dla pacjenta i pracownika, a HIS dla zlecenia, badań, czy jednostki (1234^^^SOMEDID dla pacjenta, 2345^HIS dla zlecenia, 2^JEDNOSTKA^HIS dla jednostki, MORF1^MORFOLOGIA-KREW^SOMED dla badania).</p>
---	--

!	<p>Jeśli placówka ma integrację bazodanową posiadanych systemów (SOMED, MEDIS itd.), to identyfikatorami pacjenta i pracownika jest ich identyfikator integracyjny.</p>
---	---

2.1.11.1. Kodowanie

Windows 1250 sygnalizowane poprzez ciąg CP1250 w MSH-18.

2.1.11.2. Opcje ogólne

Opcje ustawiane poprzez *moduł Serwis / HL7 / Ustawienia / Laboratoria*.

Mamy tu trzy sekcje:

Pierwsza opisana jest w sekcji [Laboratoria\Ustawienia ogólne](#).

Sekcja druga definiuje gdzie odebrane pdf'y mają być składowane. I ma zastosowanie zarówno do tych wymienianych poprzez katalog, jak i odbieranych poprzez ramki. Możemy tu także określić z jaką usługą będą te pliki dodawane do systemu.

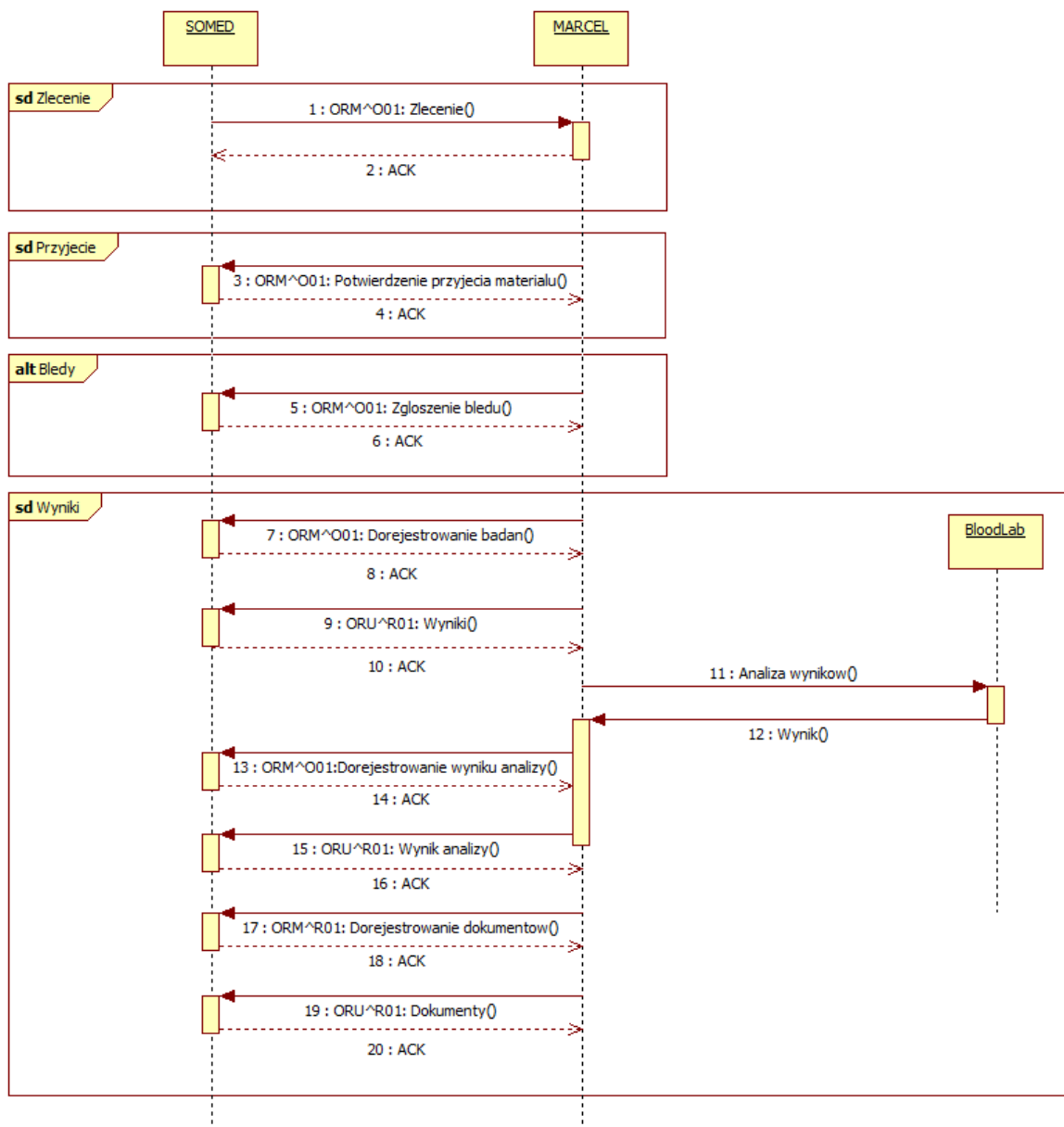
Trzecia jest związana tylko z wymianą poprzez zdefiniowany katalog – należy określić lokalizację, gdzie laboratorium wrzuca po 3 pliki do każdego skierowania: pdf, xml i xml.sig. Skierowania dopasowywane są na podstawie kody kreskowego z pliku xml. Pliki, których nie udało się dopasować do żadnego skierowania są usuwane. Chyba, że ustawimy drugą opcję, czyli lokalizację, gdzie będą przenoszone – nieopróżniany katalog skutkuje co raz większym kosztem analizy. Ale jeśli był to wspólny katalog z systemem MEDIS, to należy ustawić tylko pierwszą, drugą zostawić pustą, a następnie włączyć trzecią: ignorowanie plików z innych systemów. Wiąże się to też z koniecznością przeglądania katalogu źródłowego i ręcznego usuwania starych plików.

Ten sposób pobierania plików pdf nie ma już większego zastosowania.

2.1.11.3. Opcje kontrahenta

Opcja	Znaczenie
SYNEVO	Odpowiednik opcji „Laboratorium Synevo”. Jej włączenie spowoduje, że kod kreskowy będzie poprzedzony tekstem SampleID= .
NOWY_SPOSOB	Odpowiednik opcji „Nowy model komunikacji”
ORC-17_WYKONUJACY	Odpowiednik opcji „Zamiast kierującego wyślij wykonującego”. Dostępne jedynie, gdy nie jest włączony „nowy model komunikacji”.
ORC-17_PORADNIA	<p>Odpowiednik opcji „Jak kodować jednostkę kierującą”. Dostępne jedynie, gdy jest włączony „nowy model komunikacji”.</p> <p>Możliwe ustawienia:</p> <p>„tylko podmiot” (domyślne) – przekazujemy tylko dane podmiotu</p> <p>„podmiot + poradnia (jeśli znana)” – identyfikator zostanie poskładany z identyfikatorów podmiotu i poradni z prefiksami „J” i „P”, a nazwa to złożenie nazw podmiotu i poradni. Poradnia zostanie uwzględniona tylko gdy jest w zleceniu podana.</p> <p>„tylko poradnia” – przekazujemy tylko dane poradni kierującej.</p> <p>Identyfikatorem może być kod alternatywny poradni – jeśli jest podany, lub jej ID.</p> <p>Jeśli opcja „nowego modelu komunikacji nie jest włączona, to zawsze komponenty 1-3 to podmiot, a 4-6 – poradnia. To czy jest to podmiot kierujący, czy wykonujący zależy od opcji ORC-17_WYKONUJACY.</p>
KOD_ZE_SKIEROWANIA	Odpowiednik opcji „Wysyłaj kod kreskowy ze skierowania”. Jeśli opcja jest włączona, to zostanie użyty kod zgodnie z zasadami opisanymi w pkt. „ Kod kreskowy ”. Jeśli nie będzie włączona, to będzie to będzie to kod laboratoryjny z karty zlecenia (lub puste, gdyby go nie było).
BEZ_MIEJSCA_DOSTARCZENIA	Odpowiednik opcji „Nie dodawaj miejsca dostarczenia do wysyłanych uwag”. Jeśli będzie włączona, to w segmencie NTE, gdzie trafiają uwagi zostanie doklejony – w nowym wierszu, tekst Miejsce dostarczenia: a dalej – wpisany w zleceniu adres.
SKLEJ ADRES	<p>Odpowiednik opcji „Sklej adres (Ulica razem z nr domu i mieszkania)”. Jeśli będzie włączona, to w adresie pacjenta ulica będzie podana razem z nr domu, np. Kwiatowa 13/2. Jeśli nie, to adres zostanie rozdzielony na komponenty. Jeśli opcja nie będzie w ogóle w żaden sposób ustawiona, to domyślnie przyjmujemy, że jeśli nie jest włączona opcja „nowy model komunikacji”, to adres będzie scalony, a w „nowym” – przekazany w osobnych komponentach.</p> <p>Uwaga! Laboratorium musi potrafić obsłużyć taki sposób przekazywania adresu.</p>
POPRAWNY_IDENTYFIKATOR	<p>Możliwość zdefiniowania innej nazwy identyfikatora zlecenia niż wynikałoby z konfiguracji – weryfikacja, czy ramka dotyczy zlecenia z systemu SOMED.</p> <p>Identyfikatory SOMEDID i HIS są poprawne zawsze. Dla nowego modelu komunikacji będzie to także <i>Sending application</i> z konfiguracji (MH41). Jeśli wpiszemy tu “*”, to nie będzie przeprowadzana kontrola nazwy identyfikatora.</p> <p>Nierozpoznany identyfikator sygnalizowany jest komunikatem <i>Nieprawidłowy identyfikator zlecenia "1234"</i>.</p>

2.1.11.4. Schemat komunikacji



2.1.11.5. Zlecenie badań (O01, wychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie
[PV1]	Informacja o Punkcie Pobrań
{	
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Dodatkowe informacje o zleceniu / wykonaniu
[OBX]	Informacja o dobowej zbiorce moczu
[OBX]	Informacja o wadze pacjenta
[BLG]	<i>Dane rozliczeniowe. Segment nie jest generowany</i>
}	
[NTE]	Uwagi do skierowania

MSH

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu kontrahenta
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu kontrahenta
7	TS	Data utworzenia ramki	20221220102028314
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ORM^O01
10	ST	Identyfikator ramki	Np. SOMED237196
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		
15	ID	Potwierdzenie transportowe	AL
16	ID		
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	CP1250
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

MSH|^~\&|SOMED||MARCEL||20221219095849351||ORM^O01|SOMED237131|P|2.3.1|||||P
OL|CP1250|PL|

PID

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID	Nr segmentu. 1
2	CX	Patient ID	Nr PESEL – jeśli znany. 1209241112x^^^PESEL
3	CX	Patient Identifier List	ID pacjenta. 997^^^SOMED (uwaga rozbieżność w stosunku do aktualnej dokumentacji MARCELa, gdzie to pole opisane jest jako 997^^^^SOMED)
4	CX	Alternate Patient ID	Alternatywny identyfikator pacjenta. Nieużywane.
5	XPN	Patient Name	Nazwisko i imię pacjenta. KOWALSKI^JAN
6	XPN		
7	TS	Date/Time of Birth	Data urodzenia. 19120924000000000
8	IS	Sex	Płeć. F – kobieta, M – mężczyzna, U - nieznana
9	XPN		
10	CE		
11	XAD	Patient Address	Adresy pacjenta (stały). W zależności od opcji „Sklej adres”, będzie to albo: Ulica z nr domu^^Miejscowość^^Kod pocztowy^Kod kraju^^^^Kod GUS gminy gdy opcja jest włączona.

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

Przykłady:

PID|1|6603095374x^^^PESEL|65^^^SOMED||BLOCZEK^MONIKA||1966030900000000|F||
OPOLSKA&2&23^^ZGORZELEC^^55-874^PL^^^0225021|||||||

Przykład:

2	EI	Placer Order Number	Identyfikator badania 1234^SOMED
3	EI		
4	EI	Placer Group Number	Identyfikator zlecenia 1234^SOMED
5	ID		
6	ID		
7	TQ	Quantity/Timing	^^^Data badania^^Kod pilności Data badania, to przewidywana data wykonania / dostarczenia materiału. Jeśli zlecenie przeszło przez Punkt Pobrań, to będzie to data wykonania zlecenia, w pozostałych przypadkach będzie to – w kolejności: data oczekiwanej realizacji, data skierowania, a w ostateczności - data utworzenia zlecenia – zależy co będzie dostępne. Kod pilności: S – CITO, R – normalne wykonanie. ^^^2022121909580000^^R
8	EIP		
9	TS	Date/Time of Transaction	Data utworzenia zlecenia 20221219095533000
10	XCN		
11	XCN		
12	XCN	Ordering Provider	Lekarz zlecający ID lekarza^Nazwisko^Imię^Nr PWZ^^Tyt. naukowy^^PRZAW&Nr PWZ^^^^SOMEDID 2^KOWALSKI^JAN^1234567^^^^PRZAW&1234567^^^^SOMED
13	PL		
14	XTN		
15	TS		
16	CE		
17	CE	Entering Organization	Jednostka zlecająca. W zależności od ustawień będzie to: Stary sposób i włączona opcja „Wysyłaj wykonującego”: ID jedn. wyk.^Nazwa jedn. wyk.^HIS[^ID poradni wyk.^Nazwa poradni wyk.^HIS] 1^NZOZ KAMSOFT^HIS^10^PUNKT POBRAŃ^HIS Stary sposób i niewłączona opcja: ID jedn. kier.^Nazwa jedn. kier.^HIS[^ID poradni kier.^Nazwa poradni kier.^HIS] 1^NZOZ KAMSOFT^HIS^2^PORADNIA OGÓLNA 2^HIS Nowy sposób, tylko podmiot: ID jedn. wyk.^Nazwa jedn. wyk.^HIS J1^NZOZ KAMSOFT^SOMED Nowy sposób, podmiot + poradnia: J, ID jedn. kier. [P, ID poradni kier.]^Nazwa jedn. kier. [’ – ’, Nazwa poradni kier.]^HIS J1P2^NZOZ KAMSOFT – PORADNIA OGÓLNA 2^SOMED Nowy sposób, tylko poradnia: Kod alternatywny poradni lub ID poradni kierującej^Nazwa poradni kierującej^HIS 999000000001^PORADNIA OGÓLNA^SOMED

Przykłady:

Stary sposób i włączona opcja „Wysyłaj wykonującego”:

ORC|NW|4780^HIS||16761^HIS|||^202301231725000000^R||20230123172534000|||
 2^KOWALSKI^JAN^3718543^^^^PRZAW&3718543^^^^SOMEDID|||1^NZOZ
 KAMSOFT^HIS^10^PUNKT POBRAŃ^HIS||

Stary sposób i niewłączona opcja:

ORC|NW|4666^HIS||16530^HIS|||^202212011554000000^R||20221201155408000|||
 2^KOWALSKI^JAN^3718543^^^^PRZAW&3718543^^^^SOMEDID|||1^NZOZ
 KAMSOFT^HIS^2^PORADNIA OGÓLNA 2^HIS||

Nowy sposób, podmiot + poradnia:

ORC|NW|4776^SOMED||16757^SOMED|||^202301231320000000^R||2023012313202300
 0|||2^KOWALSKI^JAN^3718543^^^^PRZAW&3718543^^^^SOMEDID|||J1P2^NZOZ
 KAMSOFT - PORADNIA OGÓLNA 2^SOMED||

Nowy sposób, tylko podmiot:

ORC|NW|4665^SOMED||16527^SOMED|||^202212011531000000^R||2022120115313400
 0|||2^KOWALSKI^JAN^3718543^^^^PRZAW&3718543^^^^SOMEDID|||J1^NZOZ
 KAMSOFT^SOMED||

Nowy sposób, tylko poradnia (z kodem alternatywnym zamiast ID):

ORC|NW|2570^SOMED||9736^SOMED|||^201603101212000000^R||20160310121158000
 |||1^ADMINISTRATOR^ADMIN^3265908^^^^^^^^SOMEDID|||99900000001^PORADNIA
 OGÓLNA^SOMED||

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI	Placer Order Number	Identyfikator badania – powtórzona zawartość ORC-2 1234^SOMED
3	EI		
4	CE	Universal Service ID	Zlecane badanie (usługa) Kod badania^Nazwa badania[^HIS] – typ identyfikatora pojawia się przy włączonym nowym modelu komunikacji. MORF1^MORFOLOGIA-KREW^SOMED
5	ID		
6	TS		
7	TS		
8	TS		
9	CQ		
10	{XCN}	Collector Identifier	Osoba pobierająca materiał + kod kreskowy przypisany do skierowania. Kod kreskowy będzie podany wprost (nowy sposób i nie jest to Synevo) lub poprzedzony SampleID= (dla pozostałych przypadków). ID pracownika^Nazwisko^Imię^Nr PWZ^Tyt. naukowy^Kod kreskowy^PRZAW&Nr PWZ^^^^SOMEDID Nowy sposób: 2^KOWALSKI^JAN^1234567^^^^1234567890^PRZAW&1234567^^^^SOMED D Stary sposób: 2^KOWALSKI^JAN^1234567^^^^SampleID=1234567890^PRZAW&1234567^^^^SOMED Skierowanie bezpośrednie (bez Punktu Pobrań): ^^^^^^10000000016625
11	ID		
12	CE		
13	ST		

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

14	TS	Specimen Received Date/Time	Godzina pobrania materiału 2023012317250000
15	SPS		
16	{XCN}	Ordering Provider	Osoba wykonująca zlecenie, co w przypadku Punktu Pobrań może oznaczać także osobę pobierającą materiał. ID pracownika^Nazwisko^Imię^Nr PWZ^^Tyt. naukowy^^^PRZAW&Nr PWZ^^^^SOMEDID 2^KOWALSKI^JAN^1234567^^^^^PRZAW&1234567^^^^SOMED

!	<p>Jeśli opcja „Wysyłaj kod kreskowy ze skierowania” nie będzie włączona, to wysyłany będzie kod wpisany w pole „Kod badania lab.” Na zakładce „C. Laboratorium” karty skierowania. A jeśli pole to będzie puste, to i wychodzącej ramce kodu nie będzie.</p> <p>Jeśli jednak opcja ta będzie włączona, to możliwości jest więcej i są sprawdzane w następującej kolejności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Włączona jest komunikacja z OSOZ, a do skierowania został taki kod wygenerowany. 2. Przypisano kod kreskowy. 3. Jeśli nadal nie ma żadnego kodu, to zostanie wygenerowany sztuczny 14-cyfrowy kod na podstawie ID zlecenia: 1000000zzzzzzzz.
---	--

Przykłady:

Stary sposób:

```
OBR|1|4780^HIS||OB.K-EDTA^OB|||||67^KOWALSKI
^JAN^^^^SampleID=1000000016761^^^^SOMEDID||||2023012317250000||67^KOWA
LSKI ^JAN^^^^^^^^SOMEDID||||||||||||||||||||
```

Nowy sposób:

```
OBR|1|4675^SOMED||SOLAB907^Przeciwciała anty HBS /WZW B/^SOMED|||||67^
KOWALSKI ^JAN^^^^1000000016544^^^^SOMED||||2022120513060000||67^
KOWALSKI ^JAN^^^^^^^^SOMED||||||||||||||||||||
```

Skierowanie bezpośrednie (bez udziału Punktu Pobrań):

```
OBR|1|4717^SOMED||MORF1^MORFOLOGIA-
KREW^SOMED|||||^^^^^^1000000016625||||||||||||||||||||
```

OBX – informacja o dobowej zbiórce moczu (DZM)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu. 1
2	ID	Value Type	Typ parametru – numeryczny: NM
3	CE ¹	Observation Identifier	Nazwa parametru: DZM^objętość moczu&DZM
4	ST		
5	NM	Observation Value	Objętość moczu. 987
6	CE		
7	ST		
8	ID	Abnormal Flags	Stała wartość: N
9	NM		

10	ID		
11	ID	Observ Result Status	Stała wartość: F
12	TS		
13	ST		
14	TS	Date/Time of the Observation	Data rejestracji pomiaru w Punkcie Pobrań – tożsame z OBR-14 20230123172500000
15	CE		
16	XCN	Responsible Observer	Pracownik rejestrujący pomiar w Punkcie Pobrań – tożsame z OBR-16 2^KOWALSKI^JAN^1234567^^^^^^^^^SOMED
17	CE		

¹ Odstępstwo od standardu, gdyż typ CE nie ma podkomponentów.

Przykład:

```
OBX|1|NM|DZM^objętość
moczu&DZM||590|||N|||F|||2023020517250000||2^KOWALSKI^JAN^^^^^^^^^SOMEDI
D|
```

OBX – informacja o wadze pacjenta

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu. 1
2	ID	Value Type	Typ parametru – numeryczny: NM
3	CE ¹	Observation Identifier	Nazwa parametru: WAGA^waga&WAGA
4	ST		
5	NM	Observation Value	Objętość moczu. 75
6	CE		
7	ST		
8	ID	Abnormal Flags	Stała wartość: N
9	NM		
10	ID		
11	ID	Observ Result Status	Stała wartość: F
12	TS		
13	ST		
14	TS	Date/Time of the Observation	Data rejestracji pomiaru w Punkcie Pobrań – tożsame z OBR-14 20230123172500000
15	CE		
16	XCN	Responsible Observer	Pracownik rejestrujący pomiar w Punkcie Pobrań – tożsame z OBR-16 2^KOWALSKI^JAN^1234567^^^^^^^^^SOMED
17	CE		

¹ Odstępstwo od standardu, gdyż typ CE nie ma podkomponentów.

Przykład:

```
OBX|2|NM|WAGA^waga&WAGA||75|||N|||F|||2023020517250000||2^KOWALSKI^JAN^^
^^^^^^SOMEDID|
```

NTE

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - NTE	Nr segmentu. 1
2	ID	Source of Comment	Źródło uwag – zlecający: P
3	{FT}	Comment	Uwagi ze skierowania i/lub miejsce dostarczenia wyniku (jeśli skierowanie przeszło przez SOMEDowy Punkt Pobrania i nie wyłączono tego w opcjach kontrahenta).
4	CE	Comment Type	

Przykład:

NTE|1|P|Miejsce dostarczenia: NZOZ KAMSOFT, Adres: BAGIENNA 13/13, GLIWICE PL

2.1.11.6. Potwierdzenie przyjęcia materiału w laboratorium (O01, przychodzący)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
{	
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Dodatkowe informacje o zleceniu / wykonaniu
}	

MSH

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu kontrahenta
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu kontrahenta
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
7	TS	Data utworzenia ramki	20221220102028314
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ORM^O01
10	ST	Identyfikator ramki	Np. K156-0120150420075846.1
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3
13	NM		
14	ST		
15	ID	Potwierdzenie transportowe	AL
16	ID	Potwierdzenie aplikacyjne	NE
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	CP1250
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

MSH|^~\&|CENTRUM|X123-01|SOMED|SPIMZZM|20150420075846||ORM^O01|K156-0120150420075846.1|P|2.3||AL|NE|POL|CP1250|P

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Typ zlecenia – zmiana statusu: SC
2	EI	Placer Order Number	Identyfikator badania w systemie zlecającym 1234^SOMED
3	EI	Filler Order Number	Identyfikator badania w systemie laboratoryjnym 2712812^X123-01
4	EI	Placer Group Number	Identyfikator zlecenia 1234^SOMED
5	ID	Order Status	Potwierdzenie przyjęcia: SC

Przykład:

ORC | SC | 64038^SOMED | 2712812^X123-01 | 699289^SOMED | SC

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI	Placer Order Number	Identyfikator badania w systemie zlecającym 1234^SOMED
3	EI	Filler Order Number +	Identyfikator badania w systemie laboratoryjnym 2712812^X123-01
4	CE	Universal Service ID	Zlecane badanie Identyfikator usługi^Nazwa usługi^Symbol źródła identyfikatora LAB.AST51^AST-PŁ^SOMED

Przykład:

OBR | 1 | 64038^SOMED | 2712812^X123-01 | LAB.AST51^AST-PŁ^SOMED

2.1.11.7. Sygnalizacja błędów zlecenia (O01, przychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
{	
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Dodatkowe informacje o badaniu
NTE	Przyczyna odrzucenia badania
}	

MSH

Identyczny jak w przypadku [potwierdzenia przyjęcia materiału](#).

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Typ zlecenia – zmiana statusu: OC
2	EI	Placer Order Number	Identyfikator badania w systemie zlecającym. 1234^SOMED
3	EI	Filler Order Number	Identyfikator badania w systemie laboratoryjnym 2712812^X123-01
4	EI	Placer Group Number	Identyfikator zlecenia

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFIT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

			1234^SOMED
5	ID	Order Status	

Przykład:

ORC|OC|64038^SOMED|2712812^X123-01|699289^SOMED

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI	Placer Order Number	Identyfikator badania w systemie zlecającym 1234^SOMED
3	EI	Filler Order Number +	Identyfikator badania w systemie laboratoryjnym 2712812^X123-01
4	CE	Universal Service ID	Zlecane badanie Identyfikator usługi^Nazwa usługi^Symbol źródła identyfikatora LAB.AST51^AST-PŁ^SOMED

Przykład:

OBR|1|64038^SOMED|2712812^X123-01|LAB.AST51^AST-PŁ^SOMED

NTE

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - NTE	Nr segmentu. Opcjonalne. 1
2	ID	Source of Comment	P
3	FT	Comment	Przyczyna odrzucenia zlecenia. Np.: Brak materiału
4	CE	Comment Type	

Przykłady:

NTE|1|P|Brak materiału

NTE|1|P|Podejrzenie kontaminacji wpływającej na oznaczenie

NTE|1|P|Skrzep (prosimy o ponowne pobranie)

2.1.11.8. Dorejestrowanie badania (O01, przychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
{	
[PID]	Informacje o pacjencie
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Dodatkowe informacje o badaniu
[BLG]	Dane rozliczeniowe.
}	

MSH

Identyczny jak w przypadku [potwierdzenia przyjęcia materiału](#).

PID

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID	Nr segmentu. 1

2	CX	Patient ID	Nr PESEL – jeśli znany. 12092411125
3	CX	Patient Identifier List	ID pacjenta. 997^^^^SOMED
4	CX		
5	XPN	Patient Name	Nazwisko i imię pacjenta. KOWALSKI^JAN
6	XPN		
7	TS	Date/Time of Birth	Data urodzenia. 19120924
8	IS	Sex	Płeć. F – kobieta, M – mężczyzna
9	XPN		
10	CE		
11	XAD	Patient Address	Adresy pacjenta (stały). Ulica^^Miasto^^Kod pocztowy Zielona 20 m.7^^Warszawa^^04-008

Przykład:

PID|1|49040712345|34724^^^^SZPITAL||Testowy^Jan||19490407|M||Zielona 20 m.7^^Warszawa^^04-008

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Typ zlecenia. NW – nowe badanie
2	EI	Placer Order Number	Puste, bo brak odpowiednika w skierowaniu
3	EI	Filler Order Number	Kod badania w systemie wykonujący. Kod^Symbol źródła 5543^LAB-100
4	EI	Placer Group Number	Identyfikator zlecenia 1234^SOMED
5	ID		
6	ID		
7	TQ	Quantity/Timing	Data wykonania badania ^^Data badania ^^^20221219
8	EIP		
9	TS		
10	XCN		
11	XCN		
12	XCN	Ordering Provider	Powtórzony lekarz zlecający ze skierowania ID lekarza^Nazwisko^Imię^^Tyt. naukowy^^Symbol źródła identyfikatora 2^KOWALSKI^JAN^^lek. med.^^SOMED
13	PL		
14	XTN		
15	TS		
16	CE		
17	CE	Entering Organization	Powtórzona jednostka zlecająca ze skierowania ID jedn. wyk.^Nazwa jedn.^Symbol źródła identyfikatora J1^NZOZ KAMSOFT^SOMED

Przykład:

ORC|NW||13116493^CZDALAB|3306^SOMED|||^^^20130606| || |24^Kowalski^Jan^^^lek. med.^PULTUSK| || |30^SOMED

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI	Placer Order Number	Puste, bo brak odpowiednika w skierowaniu
3	EI	Filler Order Number	Kod badania w systemie wykonujący. Kod^Symbol źródła 5543^LAB-100
4	CE	Universal Service ID	Zlecane badanie (usługa) Identyfikator badania^Nazwa badania&Kod badania^Symbol źródła identyfikatora SURWLAS^Surowica własna&SURWLAS^CENTRUM
5	ID		
6	TS		
7	TS		
8	TS		
9	CQ		
10	{XCN}	Collector Identifier	Osoba pobierająca materiał. ID pracownika^Nazwisko^Imię^^^Tyt. naukowy^^Symbol źródła identyfikatora Nowy sposób: 2^KOWALSKI^JAN^^^^^SOMED ^^^^^^SOMED
11	ID		
12	CE		
13	ST		
14	TS	Specimen Received Date/Time	Godzina pobrania materiału 20230123172500
15	SPS	Specimen Source *	Materiał użyty do badania Identyfikator materiału^Nazwa materiału&Kod materiału^Symbol źródła identyfikatora^^^^[dodatkowy opis materiału – kod kreskowy]

Przykład:

OBR|1||13116493^CZDALAB|SURWLAS^Surowica
własna&SURWLAS^CENTRUM| || |^^^^^^CZDALAB| || |SUR^Krew żylna,
surowica&SUR^CENTRUM

BLG

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	CCD		
2	ID	Charge Type	typ jednostki organizacyjnej - zawsze DP – departament DP
3	*	Account ID	Jednostka organizacyjna, która ma zostać obciążona za wykonanie zlecanej usługi Identyfikator jednostki^^^Nazwa jednostki&Kod&Symbol źródła identyfikatora 123^^^Ginekologia&GIN&SZPITAL

Przykłady:

BLG| |DP|CZELZBI~^^^CZELZBI~^^^CZDALAB
BLG|1|DP|123^^^Ginekologia&GIN&SZPITAL

2.1.11.9. Wyniki badań (R01, przychodzące)

Segment	Opis
<u>MSH</u>	Nagłówek
{	
<u>ORC</u>	Informacje ze skierowania
<u>OBR</u>	Dodatkowe informacje o badaniu
{ <u>OBX</u> }	Wynik badania
[<u>FT1</u>]	Rozliczenie badania
}	
[<u>OBX</u>]	Link do pdf'a

MSH

Identyczny jak w przypadku [potwierdzenia przyjęcia materiału](#).

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	<u>ID</u>	Order Control	Typ zlecenia. RE – wynik badania
2	<u>EI</u>	Placer Order Number	Identyfikator badania w systemie zlecającym 1234^SOMED
3	<u>EI</u>	Filler Order Number	Identyfikator badania w systemie laboratoryjnym 2712812^X123-01
4	<u>EI</u>	Placer Group Number	Identyfikator zlecenia 1234^SOMED
5	<u>ID</u>		
6	<u>ID</u>		
7	<u>TQ</u>		
8	<u>EIP</u>		
9	<u>TS</u>		
10	<u>XCN</u>		
11	<u>XCN</u>		
12	<u>XCN</u>	Ordering Provider	Powtórzony lekarz zlecający ze skierowania ID lekarza^Nazwisko^Imię^^Tyt. naukowy^^Symbol źródła identyfikatora 2^KOWALSKI^JAN^^lek. med.^SOMED Lub sygnalizacja badania prywatnego ^Prywatne^^^^SOMED

Przykład:

```
ORC|RE|4803^HIS|248679^MARCEL|16821^HIS||||||152^Lekarz^Iwona^^lek. med.^SOMED
```

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	<u>SI</u>	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	<u>EI</u>	Placer Order Number	Identyfikator badania – powtórzona zawartość ORC-2 1234^SOMED
3	<u>EI</u>	Filler Order Number	Identyfikator badania w systemie laboratoryjnym – powtórzona zawartość ORC-3 2712812^X123-01
4	<u>CE</u>	Universal Service ID	Zlecane badanie (usługa) Kod badania^Nazwa badania^SOMED MORF1^MORFOLOGIA-KREW^SOMED
5	<u>ID</u>		

6	TS		
7	TS	Observation Date/Time	Data wykonania badania 20230123172500
8	TS		
9	CQ		
10	XCN	Collector Identifier	Powtórzona osoba pobierająca materiał – ze skierowania. ID pracownika^Nazwisko^Imię^^^^^[Kod kreskowy]^^^^^[SOMEDID] Nowy sposób: 2^KOWALSKI^JAN^^^^^1234567890^^^^^SOMED
11	ID		
12	CE		
13	ST		
14	TS	Specimen Received Date/Time	Godzina pobrania materiału 20230123074300
15	SPS	Specimen Source	Materiał na którym wykonano badanie Identyfikator materiału^Nazwa materiału&Skrót nazwy^Symbol źródła identyfikatora 11162^mocz z dobowej zbiórki&DZM^SZPITAL
16	XCN		
17	XTN		
18	ST		
19	ST		
20	ST		
21	ST		
22	TS		
23	MOC		
24	ID		
25	ID	Result Status	Status wyniku: F - wyniki zweryfikowane , C – korekta wyniku F

Przykład:

```
OBR|1|160277^SOMED|3099295^K123|TSH:SUR^TYREOTROPINA
(TSH)^SOMED|||20200305154107|||384^Pielęgniarka^Iwona^^^^^SOMED|||2020030
5085400|||||||F
```

OBX

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu w ramach OBR 1
2	ID	Value Type	Typ wyniku: NM - liczbowy, TX – tekstowy (może być wielowierszowy), ST – pojedynczy napis, SN – wynik numeryczny strukturalny np. „< 10”, ED – dane binarne, zakodowane (elementy graficzne wyniku, treść dokumentów).
3	CE	Observation Identifier	Identyfikator wyniku. Identyfikator^Nazwa&Skrót^Symbol źródła identyfikatora 537208^TSH trzeciej generacji ultraczułe&TSH-UL^SOMED
4	ST		
5	*	Observation Value	Wynik. Jeśli w OBX-2 jest typ prosty, to ma on postać: Wynik[^Opis wyniku] <10^Oznaczony poziom A-TG jest poniżej 10 IU/m... Dla wyników numerycznych (NM) separatorem dziesiętnym jest kropka (.).

			Dla zawartości plików, jest to typ ED: ^Typ danych (type of data)^Podtyp (data subtype)^Typ kodowania (Base64)^dane zakodowane jako Base64 ^image^image/jpeg^Base64^AQAAA...
6	CE	Units	Jednostka (z ew. mnożnikiem) – dla wyników liczbowych
7	ST	References Range	Zakres referencyjny. 1 – 100 (gdy mamy zakres), > 30 (większe niż), < 6 (mniejsze niż).
8	ID	Abnormal Flags	Interpretacja. L – poniżej normy, H – powyżej normy, N – w normie (dla wyników nienumerycznych).
9	NM		
10	ID		
11	ID	Observ Result Status	Status wyniku. F – wynik końcowy, W – wysłany wcześniej wynik jest błędny (w tym przypadku wartość pól 5, 6, 7, 8, 14, 15, 16 jest pusta)
12	TS		
13	ST		
14	TS	Date/Time of the Observation	Data wyniku. 20200305154107
15	CE	Producer's ID	Jednostka wykonująca badanie Identyfikator^Nazwa^Symbol źródła
16	XCN	Responsible Observer	Osoba odpowiedzialna za wynik. Identyfikator^Nazwisko^Imię^Symbol źródła identyfikatora 36771^Laborantka^Anna^^^^SOMED

Przykłady:

```
OBX|1|NM|537208^TSH trzeciej generacji ultraczule&TSH-
UL^SOMED||6.431|µIU/ml|0,550 -
4,780|H|||F|||20200305154107||36771^Laborantka^Anna^^^^SOMED
```

```
OBX|15|ED|1002261^Histogram&HIST^MARCEL||^image^image/jpeg^Base64^/9j/4AA[
...]||||||F|||20200305154107||36771^Laborantka^Anna^^^^SOMED
```

OBX

Niestandardowy (brak takiej definicji w dokumentacji Marcela) segment z URL'em wskazującym na PDF'a z wynikiem badania – odsyłane przez laboratorium [Prometeusz](#).

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu w ramach OBR 1
2	ID	Value Type	Typ wyniku: ST – pojedynczy URL ST
3	CE	Observation Identifier	Identyfikator wyniku. Identyfikator^Nazwa – Identyfikator to stała wartość URL. Drugi komponent zawiera nazwę PDF'a. URL^17730147.pdf
4	ST		
5	ST	Observation Value	URL wskazujący na PDF'a z wynikami badań. http://192.168.0.131/PDF.aspx?id=17730147

Przykład:

```
OBX|2|ST|URL^17730147.pdf||http://192.168.0.131/PDF.aspx?id=17730147|
```

FT1

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID FT1	Nr segmentu. Opcjonalne.

			1
2	ST		
3	ST		
4	TS	Transaction Date	Data, z którą rozliczanej jest wykonane badanie 20090916110139
5	TS		
6	IS	Transaction Type	Typ transakcji: CG – chargé CG
7	CE	Transaction Code	Identyfikator rozliczanej usługi (to samo co w OBR-4) 644^Stężenie białka w moczu&TP-M^SZPITAL
8	ST		
9	ST		
10	NM	Transaction Quantity	Ilość 1
11	CP	Transaction Amount Extended	Wartość (cena) 5,00
12	CP	Transaction Amount Unit	Cena jednostkowa 5,00
13	CE		
14	CE		
15	CP		
16	PL		
17	IS		
18	IS		
19	{CE}		
20	{XCN}		
21	{XCN}		
22	CP	Unit Cost	Koszt 2,00

Przykład:

```
FT1||||20090916110139||CG|644^Stężenie białka w moczu&TP-
M^SZPITAL|||1|5,00|5,00|||||||2,00|
```

2.1.11.10. Dorejestrowanie analizy wyników BloodLab (O01, przychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
{	
[PID]	Informacje o pacjencie
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Dodatkowe informacje o badaniu
[BLG]	Dane rozliczeniowe.
}	

Ramka zbudowana identyczna jak w przypadku [dorejestrowania badań](#) – różnica tylko w zawartości segmentu OBR, gdzie jest sygnalizacja zdefiniowanego po stronie laboratorium pakietu: PKxxx / Pakiet BloodLab PKxxx, gdzie xxx to kolejne numery 001, 002 itd. – gdyż analiza dotyczy konkretnego zestawu badań i najczęściej wystarczy by w skierowaniu wystąpiło przynajmniej jedno badanie z takiego pakietu, by został on przekazany do analizy. Odbiór takich analiz nie wymaga dodatkowej konfiguracji po stronie SOMEDA - automatycznie dodawana jest usługa o nazwie *Analiza wyniku BloodLab*, choć jeśli będą już w systemie usługi o kodzie dodatkowym PK001, PK002, ... (zależnie od pakietu), to program z nich skorzysta.

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI	Placer Order Number	Puste, bo brak odpowiednika w skierowaniu
3	EI	Filler Order Number	Kod badania w systemie wykonujący. Kod^Symbol źródła 5543^LAB-100
4	CE	Universal Service ID	Identyfikacja pakietu badań. Mamy tu predefiniowane identyfikatory i nazwy, bo bazujące na pakietach zdefiniowanych po stronie laboratorium: PKxxx / Pakiet BloodLab PKxxx Identyfikator badania^Nazwa badania&Kod badania^Symbol źródła identyfikatora PK001^Pakiet BloodLab PK001&PK001^SOMED
5	ID		
6	TS		
7	TS		
8	TS		
9	CQ		
10	{XCN}	Collector Identifier	Osoba pobierająca materiał. ID pracownika^Nazwisko^Imię^^Tyt. naukowy^^Symbol źródła identyfikatora Nowy sposób: 2^KOWALSKI^JAN^^^^SOMED ^^^^^^SOMED
11	ID		
12	CE		
13	ST		
14	TS	Specimen Received Date/Time	Godzina pobrania materiału 20230123172500
15	SPS	Specimen Source *	Materiał użyty do badania Identyfikator materiału^Nazwa materiału&Kod materiału^Symbol źródła identyfikatora^^^^[dodatkowy opis materiału – kod kreskowy] K-EDTA^Krew na EDTA&K-EDTA^SOMED

Przykład:

```
OBR|1||8549358^K888-01|PK001^Pakiet BloodLab
PK001&PK001^SOMED2||||^^^^^^K888-01||||K-EDTA^Krew na EDTA&K-
EDTA^SOMED2
```

2.1.11.11. Wynik analizy BloodLab (R01, przychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
{	
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Dodatkowe informacje o badaniu
OBX	Wynik badania
}	

Ramka zbudowana identycznie jak w przypadku [wyniku badania](#). W segmencie OBR mamy wskazanie o który z dodanych wcześniej pakietów PXxxx chodzi, a w OBX link do strony z pełną analizą plus jej skrócona postać. Odebranie takiego wyniku skutkuje dodaniem po stronie SOMEDA wyniku typu URL, który w uwagach będzie miał ten skrócony opis.

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI	Placer Order Number	Identyfikator badania – powtórzona zawartość ORC-2 1234^SOMED
3	EI	Filler Order Number	Identyfikator badania w systemie laboratoryjnym – powtórzona zawartość ORC-3 2712812^X123-01
4	CE	Universal Service ID	Identyfikacja pakietu badań przekazanego wcześniej w ramce O01: PKxxx / Pakiet BloodLab PKxxx Identyfikator badania^Nazwa badania&Kod badania^Symbol źródła identyfikatora PK001^Pakiet BloodLab PK001&PK001^SOMED
5	ID		
6	TS		
7	TS	Observation Date/Time	Data wykonania badania 20230123172500
8	TS		
9	CQ		
10	{XCN}	Collector Identifier	Powtórzona osoba pobierająca materiał – ze skierowania. ID pracownika^Nazwisko^Imię^^tyt.^Symbol źródła identyfikatora Nowy sposób: 3^KOWALSKA^JULIA^^piel.^SOMED
11	ID		
12	CE		
13	ST		
14	TS	Specimen Received Date/Time	Godzina pobrania materiału 20230123074300
15	SPS	Specimen Source	Materiał na którym wykonano badanie Identyfikator materiału^Nazwa materiału&Skrót nazwy^Symbol źródła identyfikatora K-EDTA^Krew na EDTA&K-EDTA^SOMED2
16	{XCN}		
17	{XTN}		
18	ST		
19	ST		
20	ST		
21	ST		
22	TS		
23	MOC		
24	ID		
25	ID	Result Status	Status wyniku: F - wyniki zweryfikowane , C – korekta wyniku F

Przykład:

```
OBR|1||8549358^K888-01|PK001^Pakiet BloodLab
PK001&PK001^SOMED2|||20221012103030|||^^^^^^K888-01|||K-EDTA^Krew na
EDTA&K-EDTA^SOMED2|||||||F
```

OBX

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu w ramach OBR 1

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOF S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

2	ID	Value Type	Typ wyniku: TX – tekstowy TX
3	CE	Observation Identifier	Identyfikator wyniku – ze stałymi identyfikatorami Interpretacja / INT_PAK określającymi, że to właśnie z takim typem wyniku mamy do czynienia. Identyfikator^ Interpretacja&INT_PAK ^Symbol źródła identyfikatora 1652039^Interpretacja&INT_PAK^K888-01
4	ST		
5	TX	Observation Value	Wynik w postaci: URL do strony z analizą^skrótowy opis analizy https://bloodlab-demo.appspot.com/pl/presen[...]/^Nie znaleziono odchyień - prawidłowy wynik badania morfologii.\X0A\W przesłanym wyn[...]
6	CE		
7	ST		
8	ID		
9	NM		
10	ID		
11	ID	Observ Result Status	Status wyniku. F – wynik końcowy F
12	TS		
13	ST		
14	TS	Date/Time of the Observation	Data wyniku. 20200305154107
15	CE		
16	XCN	Responsible Observer	Zamiast osoby odpowiedzialnej za wynik – wskazanie na podmiot zewnętrzny: BloodLab. Identyfikator^ Oprogramowanie^Blood Lab^^^^ ^Symbol źródła identyfikatora 1652031^Oprogramowanie^Blood Lab^^^^K888-01

Przykład:

```
OBX|1|TX|1652039^Interpretacja&INT_PAK^K888-01|||https://bloodlab-demo.appspot.com/pl/presentation/85756252-5dc2-47dd-9c54-e7e086e94a0b/^Nie znaleziono odchyień - prawidłowy wynik badania morfologii.\X0A\W przesłanym wyniku badań nie znaleźliśmy żadnych nieprawidłowości w wartościach bezwzględnych parametrów krwi. Ewentualne odchylenia w wartościach procentowych rozmazu krwinek białych traktujemy jako nieistotne, nie mają wartości diagnostycznej, gdy wartości bezwzględne tych parametrów mieszczą się w przedziałach referencyjnych.\X0A\Pamiętaj, że nigdy nie wyklucza się choroby na podstawie jednego wyniku badania. Jeśli występują u Ciebie jakiegokolwiek niepokojące objawy lub nieprawidłowe wyniki innych badań (laboratoryjnych, czy obrazowych), skonsultuj je z lekarzem.|||||F|||20221012103030||1652031^Oprogramowanie^Blood Lab^^^^K888-01
```

2.1.11.12. Dorejestrowanie dokumentu (O01, przychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacje o pacjencie
[PV1]	Opcjonalne i ignorowane
{	
ORC	Informacje ze skierowania

OBR

Informacja o dokumencie

}

MSH

Identyczny jak w przypadku [potwierdzenia przyjęcia materiału](#).

PID

Identyczny jak w przypadku [dorejestrowaniu badania](#).

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Typ zlecenia. NW – sygnalizacja nowego dokumentu
2	EI	Placer Order Number	Puste, gdyż to dokument dodany po stronie laboratorium.
3	EI	Filler Order Number	Identyfikator dokumentu w systemie laboratoryjnym PDF_7590333^SSCAMUL
4	EI	Placer Group Number	Identyfikator zlecenia 1234^SOMED
5	ID		
6	ID		
7	TQ	Quantity/Timing	Prawdopodobnie data dodania dokumentu ^^^202108230830^^R
8	EIP		
9	TS		
10	XCN		
11	XCN		
12	XCN	Ordering Provider	Powtórzony lekarz zlecający ze skierowania ID lekarza^Nazwisko^Imię^^Tyt. naukowy^^Symbol źródła identyfikatora 2^KOWALSKI^JAN^^^lek. med.^SOMED Lub sygnalizacja badania płatnego 191832^Płatne^Płatne^^^^SOMEDID

Przykład:

```
ORC|NW||PDF_7590333^SSCAMUL|50917093^HIS|||^202108230830^^R||||191832^P
łatne^Płatne^^^^SOMEDID
```

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI	Placer Order Number	Puste, bo brak odpowiednika w skierowaniu
3	EI	Filler Order Number	Identyfikator dokumentu w systemie laboratoryjnym PDF_7590333^SSCAMUL
4	CE	Universal Service ID	Sygnalizacja dokumentu – stały tekst „DOKUMENT”. Identyfikator badania^Nazwa badania&Kod badania^Symbol źródła identyfikatora DOKUMENT^Dokument&DOKUMENT^SSCAMUL

Przykład:

```
OBR|1||PDF_7590333^SSCAMUL|DOKUMENT^Dokument&DOKUMENT^SSCAMUL
```

2.1.11.13. Przesłanie dokumentu (R01, przychodzący)

Segment	Opis
<u>MSH</u>	Nagłówek
[<u>PID</u>]	Informacje o pacjencie – opcjonalne, ignorowane
[<u>PV1</u>]	Opcjonalne i ignorowane
<u>ORC</u>	Informacje ze skierowania
<u>OBR</u>	Informacja o dokumencie
<u>OBX</u>	Bazowa nazwa dokumentu
{ <u>OBX</u> }	Właściwe dokumenty

MSH

Identyczny jak w przypadku [potwierdzenia przyjęcia materiału](#).

PID

Identyczny jak w przypadku [dorejestrowaniu badania](#).

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	<u>ID</u>	Order Control	Typ zlecenia. RE – wynik, czyli dokument
2	<u>EI</u>	Placer Order Number	Puste, gdyż to dokument dodany po stronie laboratorium.
3	<u>EI</u>	Filler Order Number	Identyfikator dokumentu w systemie laboratoryjnym CDA_313757^KXXX-01
4	<u>EI</u>	Placer Group Number	Identyfikator zlecenia 1234^SOMED

Przykład:

ORC|RE||CDA_313757^KXXX-01|50917093^HIS

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	<u>SI</u>	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	<u>EI</u>	Placer Order Number	Puste, bo brak odpowiednika w skierowaniu
3	<u>EI</u>	Filler Order Number	Identyfikator dokumentu w systemie laboratoryjnym CDA_313757^KXXX-01
4	<u>CE</u>	Universal Service ID	Sygnalizacja dokumentu – stały tekst „DOKUMENT”. Identyfikator badania^Nazwa badania^Kod badania^Symbol źródła identyfikatora DOKUMENT^Dokument&DOKUMENT^KXXX-01
5	<u>ID</u>	Result Status +	Status wyniku F

Przykład:

OBR|1||CDA_313757^KXXX-01|DOKUMENT^Dokument&DOKUMENT^KXXX-01|||||||||||||||||F

OBX

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	<u>SI</u>	Set ID - OBX	Nr segmentu w ramach OBR 1

2	ID	Value Type	Typ wyniku: TX – tekstowy TX
3	CE	Observation Identifier	Identyfikator wyniku – nazwa pliku – stały tekst NAZWA NAZWA^Nazwa pliku&NAZWA^KXXX-01
4	ST		
5	TX	Observation Value	Bazowa nazwa dokumentu (bez rozszerzenia): K900-01-N73-20210623144810-4
6	CE		
7	ST		
8	ID		
9	NM		
10	ID		
11	ID	Observ Result Status	Status wyniku. F – wynik końcowy F
12	TS		
13	ST		
14	TS	Date/Time of the Observation	Data wyniku. 20200305154107
15	CE		
16	XCN	Responsible Observer	Pracownik generujący dokument Identyfikator^Nazwisko^Imię^^^^Symbol źródła identyfikatora^ PRZAW &Nr PWZ 311722^Kamil^Testowy (Serwis MARCEL Centrum) ^^^^^KXXX-01^PRZAW&1234

Przykład:

```
OBX|1|TX|NAZWA^Nazwa pliku&NAZWA^KXXX-01||K900-01-N73-20210623144810-4|||||F|||20210623145015||311722^Kamil^Testowy (Serwis MARCEL Centrum) ^^^^^KXXX-01^PRZAW&1234
```

OBX

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu w ramach OBR 2
2	ID	Value Type	Typ wyniku: ED – encapsulated data ED
3	CE	Observation Identifier	Rodzaj przekazywanego dokumentu (z OBX-3.1): PDF – plik pdf CDA – dokument HL7CDA (historycznie pojawiały się tu także: XML – plik xml odpowiadający zawartości PDF, XML.SIG – podpis elektroniczny do pliku XML) CDA^Plik CDA&CDA^KXXX-01
4	ST		
5	ED	Observation Value	Treść dokumentu z określeniem typu MIME i zakodowana w Base64: ^Type of data^Data subtype^Encoding^Dokument Type of data: stały tekst application dla PDF i CDA, a text dla pozostałych Data subtype: stały tekst application/pdf dla PDF, application/xml dla CDA i text/xml lub text/sig dla pozostałych Encoding: stały tekst Base64 ^application^application/xml^Base64^PD94bWw...
6	CE		

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

7	ST		
8	ID		
9	NM		
10	ID		
11	ID	Observ Result Status	Status wyniku. F – wynik końcowy F
12	TS		
13	ST		
14	TS	Date/Time of the Observation	Data wyniku. 20200305154107
15	CE		
16	XCN	Responsible Observer	Pracownik generujący dokument Identyfikator^Nazwisko^Imię^^^^Symbol źródła identyfikatora^PRZAW&Nr PWZ 311722^Kamil^Testowy (Serwis MARCEL Centrum)^^^^KXXX-01^PRZAW&1234

Przykład:

```
OBX|2|ED|CDA^Plik CDA&CDA^KXXX-
01||^application^application/xml^Base64^PD94bWwgdmVyc2.....lvbj0jdWllbnQ+|
||||F|||20210623145015||311722^Kamil^Testowy (Serwis
MARCEL Centrum)^^^^KXXX-01^PRZAW&1234
```

2.1.11.14. Usunięcie przesłanego wcześniej dokumentu (R01, przychodzący)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Informacja o dokumencie
OBX	Bazowa nazwa dokumentu
{ OBX }	Właściwe dokumenty

[MSH](#)

Identyczny jak w przypadku [potwierdzenia przyjęcia materiału](#).

[ORC](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Typ zlecenia. RE – wynik, czyli dokument
2	EI	Placer Order Number	Puste, gdyż to dokument dodany po stronie laboratorium.
3	EI	Filler Order Number	Identyfikator dokumentu w systemie laboratoryjnym CDA_313757^KXXX-01
4	EI	Placer Group Number	Identyfikator zlecenia 1234^SOMED

Przykład:

```
ORC|RE||CDA_313757^KXXX-01|50917093^HIS
```

[OBR](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1

2	EI	Placer Order Number	Puste, bo brak odpowiednika w skierowaniu
3	EI	Filler Order Number	Identyfikator dokumentu w systemie laboratoryjnym CDA_313757^KXXX-01
4	CE	Universal Service ID	Sygnalizacja dokumentu – stały tekst „DOKUMENT”. Identyfikator badania^Nazwa badania&Kod badania^Symbol źródła identyfikatora DOKUMENT^Dokument&DOKUMENT^KXXX-01
25	ID	Result Status +	Status wyniku. C – korekta wyniku C

Przykład:

OBR|1||CDA_313757^KXXX-01|DOKUMENT^Dokument&DOKUMENT^KXXX-01|||||||||||||||||C

OBX

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu w ramach OBR 1
2	ID	Value Type	Typ wyniku: TX – tekstowy TX
3	CE	Observation Identifier	Identyfikator wyniku – nazwa pliku – stały tekst NAZWA NAZWA^Nazwa pliku&NAZWA^KXXX-01
4	ST		
5	TX	Observation Value	Bazowa nazwa dokumentu (bez rozszerzenia): K900-01-N73-20210623144810-4
6	CE		
7	ST		
8	ID		
9	NM		
10	ID		
11	ID	Observ Result Status	Status wyniku. W – wysłany wcześniej wynik jest błędny W

Przykład:

OBX|1|TX|NAZWA^Nazwa bazowa&NAZWA^LAB-100|||||||W

OBX

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu w ramach OBR 2
2	ID	Value Type	Typ wyniku: ED – encapsuled data ED
3	CE	Observation Identifier	Rodzaj przekazywanego dokumentu (z OBX-3.1): PDF – plik pdf CDA – dokument HL7CDA (historycznie pojawiały się tu także: XML – plik xml odpowiadający zawartości PDF, XML.SIG – podpis elektroniczny do pliku XML) CDA^Plik CDA&CDA^KXXX-01
4	ST		
5	ED	Observation Value	Treść dokumentu z określeniem typu MIME, ale bez zawartości: ^Type of data^Data subtype

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

			Type of data: stały tekst application dla PDF i CDA, a text dla pozostałych Data subtype: stały tekst application/pdf dla PDF, application/xml dla CDA i text/xml lub text/sig dla pozostałych ^application^application/xml
6	CE		
7	ST		
8	ID		
9	NM		
10	ID		
11	ID	Observ Result Status	Status wyniku. W – wysłany wcześniej wynik jest błędny W

Przykład:

```
OBX|2|ED|PDF^ Dokument PDF&PDF^LAB-
100||^application^application/pdf|||||W
```

2.1.11.15. Przykłady ramek

Zlecenie badania - bezpośrednie:

```
MSH|^~\&|SOMED|MARCEL||20230205181236699||ORM^O01|SOMED237452|P|2.3.1||||
|POL|CP1250|PL|
PID|1|6603095374x^^^PESEL|65^^^SOMED|BLOCZEK^MONIKA||196603090000000000|F|
||OPOLSKA 2/23^^ZGORZELEC^^55-874^PL^^^0225021||||||||||||||||
ORC|NW|4791^SOMED||16793^SOMED|||^20230205180600000^R||2023020518065300
0|||2^KOWALSKI^JAN^1234567^^^1234567890^PRZAW&1234567^^^SOMED||||J1P2^N
ZSZ KAMSOFT - PORADNIA OGÓLNA 2^SOMED||
OBR|1|4791^SOMED||OB.K-
EDTA^OB|||||^1000000016793||||||||||||||||||||
OBX|1|NM|DZM^objętość moczu&DZM||855||N||F|||||
OBX|2|NM|WAGA^waga&WAGA||88||N||F|||||
```

Zlecenie badania – z pośrednictwem Punktu Pobrań:

```
MSH|^~\&|SOMED|MARCEL||20221215122542319||ORM^O01|SOMED237108|P|2.3.1||||
|POL|CP1250|PL|
PID|1|3209092504x^^^PESEL|69^^^SOMED|KAROLAK^MARTA||193209090000000000|F|
||||||||||||||||
PV1|1||PP_X10^^^^^^^PUNKT
POBRAŃ||||||||||||||||||||||||||||||||||||
ORC|NW|4721^SOMED||16632^SOMED|||^20221215122500000^R||2022121512245500
0|||2^KOWALSKI^JAN^1234567^^^1234567890^PRZAW&1234567^^^SOMED||||J1P2^N
ZSZ KAMSOFT - PORADNIA OGÓLNA 2^SOMED||
OBR|1|4721^SOMED||ALT^ALAT^SOMED|||||57^FARBOWSKA^GERTRUDA^^^^100000001
6632^^^^SOMED|||2022121512250000||67^PIELEGNIARZ^PAWEŁ^^^^^^SOMED||
||||||||||||||||
NTE|1|P|Miejsce dostarczenia: NZOZ KAMSOFT, Adres: BAGIENNA 13/13, GLIWICE
PL
```

Potwierdzenie przyjęcia materiału:

```
MSH|^~\&|MARCEL|SOMED||20230221164916||ORM^O01|20230221164916957|P|2.3|||
AL|NE|POL|CP1250|PL
ORC|SC|64038^SOMED|2712812^X123-01|699289^SOMED|SC
OBR|1|64038^SOMED|2712812^X123-01|LAB.AST51^AST-PŁ^SOMED
```

Sygnalizacja błędów zlecenia:

```
MSH|^~\&|MARCEL|CZDALAB|SOMED|ECZ|20130425122314||ORM^O01|CZDALAB201304251
22311.2|P|2.3|||AL|NE|POL|CP1250|PL
ORC|OC|1221^SOMED|13114693^CZDALAB|3306^SOMED
```

OBR|1|1221^SOMED|13114693^CZDALAB|H-WYSYL_HISTOPA^BADANIE
HISTOPATOLOGICZNE WYCINEK 1^SOMED
NTE|1|P|Brak materiału

Dorejestrowanie badania do przekazanego zlecenia:

MSH|^~\&|CENTRUM|CZDALAB|SOMED||20130606143147||ORM^O01|20130606143145.1|P
|2.3|||AL|NE|POL|CP1250|PL
PID||6603095374x|65^^^^SOMED||BLOCZEK^MONIKA||19660309|F
ORC|NW||13116493^CZDALAB|3306^SOMED|||^20130606|||24^Kowalski^Jan^^le
k. med.^PULTUSK|||30^SOMED
OBR|1||13116493^CZDALAB|SURWLAS^Surowica
własna&SURWLAS^CENTRUM|||^^^^^CZDALAB|||SUR^Krew żylna,
surowica&SUR^CENTRUM
BLG||DP|CZELZBI~^^CZELZBI~^^CZDALAB

Wynik badania:

MSH|^~\&|MARCEL||SOMED||20200305154310||ORU^R01|SOMED20200305154301.9|P|2.
3|||AL|NE|POL|CP1250|PL
ORC|RE||9005^SOMED|85824^SOMED|||129^Lekarz^Iwona^^LEKARZ CHORÓB
WEWNET^^QPCIEAR|||J62^NZOZ^SOMED
OBR|1||9005^SOMED|TSH:SUR^TYREOTROPINA
(TSH)^SOMED||20200305154107||384^Pielęgniarka^Iwona^^^^SOMED|||2020030
5085400|||F
OBX|1|NM|537208^TSH trzeciej generacji ultraczułe&TSH-
UL^SOMED||6.431|µIU/ml|0,550 -
4,780|H||F||20200305154107||36771^Laborantka^Anna^^^^SOMED

Dorejestrowana analiza BloodLab:

MSH|^~\&|CENTRUM|K888-01|SOMED|MEDYK|20221012103111||ORM^O01|K888-
0120221012103110.4|P|2.3|||AL|NE|POL|CP1250|PL
PID|1|xxxxx|254675^^^^SOMED2||xxxxx^xxxxx|19941113|F||xxxxx^xxxxx^xx-
xxxx^Polska||
ORC|NW||8549358^K888-
01|12708399^SOMED|||^20221012^RM||20221012103111||575^Wrona^Joanna^^lek.
^^SOMED|||J2589P460^MEDYK - POZ^MEDYK
OBR|1||8549358^K888-01|PK001^Pakiet BloodLab
PK001&PK001^SOMED2|||^^^^^K888-01|||K-EDTA^Krew na EDTA&K-
EDTA^SOMED2
BLG||DP|MEDYK~^^MEDYK~^^K888-01

Wynik analizy BloodLab:

MSH|^~\&|CENTRUM|K888-01|SOMED|MEDYK|20221012103212||ORU^R01|K888-
0120221012103110.102|P|2.3|||AL|NE|POL|CP1250|PL
ORC|RE||8549358^K888-
01|12708399^SOMED|||575^Wrona^Joanna^^lek.^^SOMED|||J2589P460^MEDY
K Leska - POZ^MEDYK
OBR|1||8549358^K888-01|PK001^Pakiet BloodLab
PK001&PK001^SOMED2||20221012103030|||^K888-01|||K-EDTA^Krew na
EDTA&K-EDTA^SOMED2|||F
OBX|1|TX|1652039^Interpretacja&INT_PAK^K888-01||https://bloodlab-
demo.appspot.com/pl/presentation/85756252-5dc2-47dd-9c54-e7e086e94a0b/^Nie
znaleziono odchylen - prawidłowy wynik badania morfologii.\X0A\W
przesłanym wyniku badań nie znaleźliśmy żadnych nieprawidłowości w
wartościach bezwzględnych parametrów krwi. Ewentualne odchylenia w
wartościach procentowych rozmazu krwinek białych traktujemy jako
nieistotne, nie mają wartości diagnostycznej, gdy wartości bezwzględne
tych parametrów mieszczą się w przedziałach referencyjnych.\X0A\Pamiętaj,
że nigdy nie wyklucza się choroby na podstawie jednego wyniku badania.
Jeśli występują u Ciebie jakiegokolwiek niepokojące objawy lub nieprawidłowe
wyniki innych badań (laboratoryjnych, czy obrazowych), skonsultuj je z
lekarzem.||||F||20221012103030||1652031^Oprogramowanie^Blood
Lab^^^^K888-01

Dorejestrowanie dokumentu:

```
MSH|^~\&|SYN_KR|SSCAMUL|SOMED|SSCAMUL|20210823084854||ORM^O01|SSCAMUL20210823084852.1|P|2.3||AL|NE|POL|CP1250|PL
PID|1||12359086^^^^^KRK7SMP||Test^Daniel-1||2019031200000000|M||||0444
PV1|1||1963^^^&1963&SSCAMUL
ORC|NW||PDF_7590333^SSCAMUL|50917093^HIS|||^202108230830^R||||191832^P
latne^Płatne^^^^^SOMEDID
OBR|1||PDF_7590333^SSCAMUL|DOKUMENT^Dokument&DOKUMENT^SSCAMUL
```

Przesłanie dokumentu

```
MSH|^~\&|SYN_KR|SSCAMUL|SOMED|SSCAMUL|20210823084854||ORU^R01|SSCAMUL20210823084852.2|P|2.3||AL|NE|POL|CP1250|PL
PID|1||12359086^^^^^KRK7SMP||Test^Daniel-1||2019031200000000|M||||0444
PV1|1||1963^^^&1963&SSCAMUL
ORC|RE||PDF_7590333^SSCAMUL|50917093^HIS
OBR|1||PDF_7590333^SSCAMUL|DOKUMENT^Dokument&DOKUMENT^SSCAMUL|||||||||
|||||F
OBX|1|TX|NAZWA^Nazwa pliku&NAZWA^SSCAMUL||KRAKUSA-SYN251LDZ62-20210823084812-0|||||F||20210823084841||247232^Marcin^Błażejczyk (Serwis Synevo)^^^^^SSCAMUL
OBX|2|ED|PDF^Plik
PDF&PDF^SSCAMUL||^application^application/pdf^Base64^JVBERi0xLjIgDQoxID...
|||||F||20210823084841||247232^Marcin^Błażejczyk (Serwis Synevo)^^^^^SSCAMUL
```

Usunięcie przesłanego wcześniej dokumentu:

```
MSH|^~\&|CENTRUM|LAB-100|HIS|SZPITAL-11|20140226090218||ORU^R01|LAB20140226090217.1|P|2.3||AL|NE|POL|CP1250|PL
ORC|RE||PDF_1810^LAB-100|abZ476215155^SZPITAL-11
OBR|1||PDF_1810^LAB-100|DOKUMENT^Dokument&DOKUMENT^LAB-100|||||||||C
OBX|1|TX|NAZWA^Nazwa bazowa&NAZWA^LAB-100|||||W
OBX|2|ED|PDF^ Dokument PDF&PDF^LAB-100||^application^application/pdf|||||W
OBX|3|ED|XML^ Dokument xml&XML^LAB-100||^text^text/xml|||||W
OBX|4|ED|XML.SIG^ Dokument xml.sig&XML.SIG^LAB-100||^text^text/sig|||||W
```

2.1.12. Prometheus

Do komunikacji z tym laboratorium wybieramy kontrahenta [MARCEL](#).

Laboratorium odsyła niestandardowy wynik (brak takiej definicji w dokumentacji Marcela) – link do pdf’a:

```
OBX|2|ST|URL^17730147.pdf||http://192.168.0.131/PDF.aspx?id=17730147|
```

2.1.13. ROCHE

Do komunikacji z tym laboratorium wybieramy kontrahenta [MARCEL](#).

2.1.14. Synevo

Laboratorium bazujące na oprogramowaniu f-my [Marcel](#). W konfiguracji włączamy opcję „Nowy model komunikacji” i jednocześnie – „Laboratorium Synevo”.

2.2. Systemy PACS

2.2.1. AGFA

2.2.1.1. Kodowanie

UTF8 sygnalizowane poprzez ciąg `UNICODE UTF-8` w MSH-18, z dodatkową kopią nazwiska i imienia pacjenta w czystym ASCII, a dane pracowników – zawsze jako czyste ASCII. Plus odstępstwo w kodowaniu znaków nowej linii jako ciąg: `./br.`

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

2.2.1.2. Opcje ogólne.

Opcje ustawiamy w dwóch miejscach. Jedno, związane bezpośrednio z uruchamianiem klienta IMPAX - poprzez *moduł RIS /Opcje / AGFA*. Ustawiamy tutaj lokalizację klienta i ew. robota nagrywającego płyty.

Dodatkowo każdy z lekarzy opisujących, aby mógł przeglądać zdjęcia do badań musi mieć określony login i hasło – [automatyczne logowanie](#).

Drugie, poprzez *moduł Serwis / HL7 / Ustawienia / PACS/RIS*:

gdzie możemy określić postać linku URL, który będzie automatycznie generowany po odebraniu ramki z [potwierdzeniem wykonania badania \(ORM^O01\)](#). Domyślnie opcja nie jest ustawiona i oznacza to, że żaden URL nie będzie dodawany.

2.2.1.3. Opcje kontrahenta

Pierwsza opcja określa grupę pacjentów „VIP” – jeśli będzie ustawiona, a pacjent będzie do niej należał, to w ramce ORM^O01 z informacją o zleceniu pojawi się dodatkowo segment PV1 z informacją, że to pacjent VIP.

Opcja druga określa sposób budowania zawartości pola OBR-19 – czy będzie to nazwa, czy skrót gabinetu do którego umówione jest badanie.

Opcja	Znaczenie
GRUPA_VIP	Odpowiednik opcji „Grupa pacjentów VIP”.
OBR19_SKROT_JORG	Odpowiednik opcji „OBR-19 – wysyłaj skrót zamiast nazwy gabinetu”.
PACJ_ZE_ZLEC	Ramki ADT^A08 i ADT^A18 będą wysyłane dopiero gdy zostanie wysłane pierwsze zlecenie (ORM^O01) dla danego pacjenta.
PODMIANA_A47	A08 – zmiana nr PESEL generuje standardową ramkę zmiany danych A08.

2.2.1.4. Numeracja badań

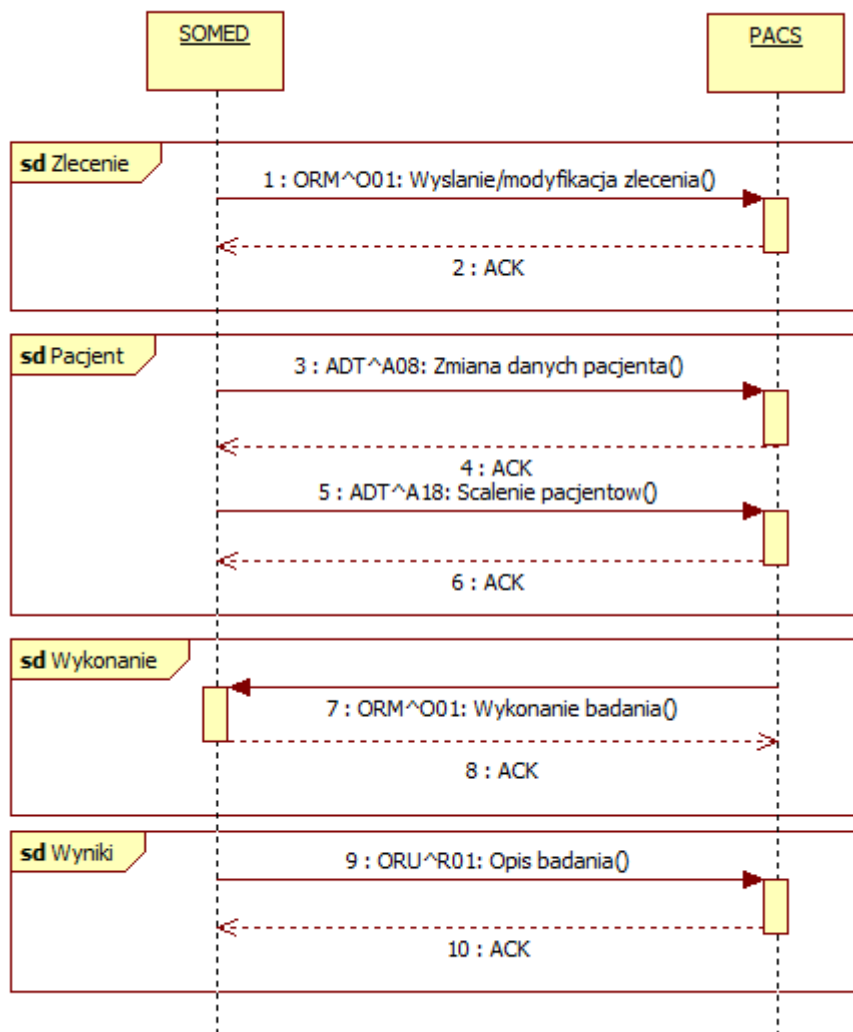
Na numerację badań wpływają dwie opcje:

Pierwsza to faktyczna numeracja badań opisana w punkcie dotyczącym [modułu RIS](#). Druga: numerację zleceń związaną z kodami kreskowymi.

Przy czym pozycja „wysyłane do systemu PACS” jest dostępna tylko dla AGFY i pojawia się też tylko wtedy, gdy AGFA zostanie rozpoznana jako główny kontrahent.

Ta pierwsza skutkuje nadaniem nr z sekwencji (np. o postaci 00176/TK/2023), druga – przekształceniem ID zlecenia do postaci 65000zzzzzzzz, gdzie zzzzzzzz to ID zlecenia zapisane na 9 cyfrach.

2.2.1.5. Schemat komunikacji



2.2.1.6. Informacja o badaniu (O01, wychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie
[PV1]	Informacja, że pacjent VIP
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Dodatkowe informacje o zleceniu / wykonaniu

MSH

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu kontrahenta
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu kontrahenta
7	TS	Data utworzenia ramki	20221220102028314
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ORM^O01
10	ST	Identyfikator ramki	Np. SOMED222270
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

			P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		
15	ID		
16	ID		
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	UNICODE UTF-8
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

```
MSH|^~\&|SOMED||AGF|AGFA|20201015151230141||ORM^O01|SOMED222270|P|2.3.1|||
||POL|UNICODE UTF-8|PL|
```

[PID](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID	Nr segmentu. 1
2	CX		
3	CX	Patient Identifier List	ID pacjenta lub obcy identyfikator (do ustawienia tylko na etapie wdrożenia) 1234
4	CX	Alternate Patient ID	PESEL pacjenta 8504073801x
5	XPN	Patient Name	Nazwisko i imię pacjenta – czyste ASCII ZIELINSKI^BARTLOMIEJ
6	XPN		
7	TS	Date/Time of Birth	Data urodzenia. 191209240000000000
8	IS	Sex	Płeć: F – kobieta / M – mężczyzna. M
9	XPN	Patient Alias	Powtórzone nazwisko i imię pacjenta, ale tym razem jako UTF-8 ZIELIŃSKI^BARTŁOMIEJ

Przykład:

```
PID|1||41|8504073801x|ZIELINSKI^BARTLOMIEJ||198504070000000000|M|ZIELIŃSKI
^BARTŁOMIEJ||||||||||||||||
```

[PV1](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI		Nr segmentu 1
2	IS		
3	PL		
4	IS		
5	CX		
6	PL		
7	XCN		
8	XCN		
9	XCN		
10	IS		
11	PL		
12	IS		

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

13	IS		
14	IS		
15	IS		
16	IS	VIP Indicator	Stały tekst: VIP

Przykład:

PV1|1|||||||||||||VIP|||||||||||||||||||||

!	Segment pojawia się tylko w przypadku, gdy pacjent jest przypisany do grupy VIP.
---	--

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Status zlecenia: NW – nowe zlecenie / zmiana, CA – anulowanie badania. NW
2	EI	Placer Order Number	Nr zlecenia – jego postać zależna jest od dwóch opcji opisanych w numeracji badań . Nr zlecenia^HIS[^Nr badania] 17301^HIS 17301^HIS^00176/2023 65000000017301^HIS 65000000017301^HIS^00176/2023
3	EI		
4	EI		
5	ID		
6	ID		
7	TQ		
8	EIP		
9	TS		
10	XCN		
11	XCN		
12	XCN		
13	PL		
14	XTN		
15	TS		
16	CE		
17	CE	Entering Organization	Poradnia kierująca. Puste, jeśli to ramka usuwająca badanie. ID poradni^Nazwa poradnia^Kod poradni 20^CHIRURGIA OGÓLNA

Przykład:

ORC|NW|17301^HIS^00176/2023|||||||||||||20^CHIRURGIA OGÓLNA||

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI	Placer Order Number	Powtórzony (za ORC-2) nr badania Nr zlecenia^HIS[^Nr badania] 17301^HIS^00176/2023
3	EI	Filler Order Number +	Nr badania z sekwencji, lub puste jeśli nie jest włączona opcja numeracji badań.

			Nr badania ^{HIS} 00176/2023 ^{HIS}
4	CE	Universal Service ID	Identyfikacja zlecanego badania ID badania ^{Nazwa badania (czyste ASCII)} ^{Nazwa badania} Nazwa badania z obu komponentów obcięta do 64 znaków. Pierwsze wystąpienie konwertowane jest do czystego ASCII, w drugim mamy nazwę zapisaną w systemie SOMED. 145 ^{RENTGEN} ^{RENTGEN}
5	ID		
6	TS		
7	TS		
8	TS		
9	CQ		
10	XCN		
11	ID		
12	CE		
13	ST	Relevant Clinical Info.	Uwagi do zlecenia – obcięte do 299 znaków.
14	TS		
15	SPS		
16	XCN	Ordering Provider	Pracownik zlecający. Nr PWZ ^{Nazwisko} ^{Imię} Nazwisko i imię zapisane jako czyste ASCII. 1234567890 ^{SLIWKA} ^{ANTONI}
17	XTN		
18	ST		
19	ST	Placer Field 2	Gabinet (urządzenie) wykonujący badanie. W zależności od opcji będzie to albo nazwa (domyślnie), albo skrót. Gdyby z jakiegoś powodu gabinet nie był ustawiony, to nazwa zostanie pobrana z poradni. RTG_AGFA
20	ST		
21	ST		
22	TS		
23	MOC		
24	ID		
25	ID		
26	PRL		
27	TQ	Quantity/Timing	Zaplanowana data wykonania badania, z priorytetem ^{Data badania} ^{Priorytet} Priorytet to jeden z dwóch kodów: R – badanie planowe, S – CITO. ²⁰²³⁰⁸⁰⁸¹⁶³⁰⁰⁰⁰⁰ ^R

Przykład:

```
OBR|1|17301^HIS^00176/2023|00176/2023^HIS|145^RENTGEN^^RENTGEN|
|1234567890^SLIWKA^ANTONI||RTG_AGFA|||^2023080816300000^R|
|
```

2.2.1.7. Zmiana danych pacjenta (A08, wychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie

MSH

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu kontrahenta
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu kontrahenta
7	TS	Data utworzenia ramki	20230514180736767
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ADT^A08
10	ST	Identyfikator ramki	Np. SOMED239427
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		
15	ID		
16	ID		
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	UNICODE UTF-8
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

```
MSH|^~\&|SOMED||AGFA||20230514180736767||ADT^A08|SOMED239427|P|2.3.1|||||POL|UNICODE UTF-8|PL|
```

PID

Identyczny jak w przypadku [zlecenia badania](#).

2.2.1.8. Scalenie pacjentów (A18, wychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie
MRG	Identyfikator scalanego pacjenta

MSH

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu kontrahenta
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu kontrahenta
7	TS	Data utworzenia ramki	20230514180736767
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ADT^A18
10	ST	Identyfikator ramki	Np. SOMED239427
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3.1

13	NM		
14	ST		
15	ID		
16	ID		
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	UNICODE UTF-8
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

```
MSH|^~\&|SOMED||AGFA||20230514180736767||ADT^A18|SOMED239427|P|2.3.1|||||P
OL|UNICODE UTF-8|PL|
```

[PID](#)

Identyczny jak w przypadku [zlecenia badania](#).

[MRG](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	CX	Prior Patient Identifier List	ID scalanego (unieważnianego) pacjenta 114
2	CX		
3	CX		
4	CX		
5	CX		
6	CX		
7	XPN		

Przykład:

```
MRG|114|||||
```

2.2.1.9. Potwierdzenie wykonania badania (O01, przychodzące)

Segment

Opis

[MSH](#)

Nagłówek

[PID](#)

Informacja o pacjencie

[[PV1](#)]

Informacje o wizycie

[ORC](#)

Informacje ze skierowania

[OBR](#)

Wykonane badanie

[MSH](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu kontrahenta
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu kontrahenta
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
7	TS	Data utworzenia ramki	20130219104623
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ORM^O01
10	ST	Identyfikator ramki	Np. AGFA. 32088
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

15	ID		
16	ID		
17	ID	Kod kraju	
18	ID	Zestaw znaków	8859/2
19	CE	Język komunikatu	

Przykład:

MSH|^~\&|AGFA||CM|CM|20130219104623||ORM^O01|AGFA.32088|P|2.3.1|||||8859/2||

[PID](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID	Nr segmentu. 1
2	CX		
3	CX	Patient Identifier List	Identyfikator pacjenta 1234
4	CX	Alternate Patient ID	PESEL pacjenta 8504073801x
5	XPN	Patient Name	Nazwisko i imię pacjenta – czyste ASCII ZIELINSKI^BARTLOMIEJ
6	XPN		
7	TS	Date/Time of Birth	Data urodzenia. 19120924000000
8	IS	Sex	Płeć: F – kobieta / M – mężczyzna. M
9	XPN	Patient Alias	Powtórzone nazwisko i imię pacjenta, ale tym razem jako UTF-8 ZIELIŃSKI^BARTŁOMIEJ

Przykład:

PID|1||142|3206136387x|KOWALSKI^JAN||19320613000000|M|KOWALSKI^JAN|||||||

[PV1](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI		
2	IS		
3	PL		
4	IS		
5	CX		
6	PL		
7	XCN		
8	XCN		
9	XCN		
10	IS		
11	PL		
12	IS		
13	IS		
14	IS		
15	IS		
16	IS		
17	XCN		
18	IS		
19	CX	Visit Number	Nr wizyty

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

			879
20	FC		
21	IS		
22	IS		
23	IS		
24	IS		
25	DT		
26	NM		
27	NM		
28	IS		
29	IS		
30	DT		
31	IS		
32	NM		
33	NM		
34	IS		
35	DT		
36	IS		
37	DLD		
38	CE		
39	IS		
40	IS		
41	IS		
42	PL		
43	PL		
44	TS	Admit Date/Time	00000000000000
45	TS	Discharge Date/Time	00000000000000

Przykład:

PV1|||||||879|||||||000000000000|00000000
00000

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Status zlecenia: zmiana statusu S.C.
2	EI	Placer Order Number	Nr zlecenia 65000000003044
3	EI	Filler Order Number	Nr zlecenia 65000000003044
4	EI		
5	ID	Order Status	Status badania: IP – rozpoczęto wykonywanie, CM – zakończono wykonywanie IP
6	ID		
7	TQ	Quantity/Timing	Planowana data badania – powtórzona za zleceniem badania ^^^2013021910350000^^R
8	EIP		
9	TS	Date/Time of Transaction	Data wykonania (bez godziny) 20231018000000 lub 00000000000000
10	XCN	Entered By	

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

11	XCN		
12	XCN		
13	PL		
14	XTN		
15	TS	Order Effective Date/Time	00000000000000
16	CE		
17	CE	Entering Organization	UNKNOWN

Przykład:

```
ORC|SC|65000000003044|65000000003044||IP||^2013021910350000^R||00000000000000|^||||00000000000000||UNKNOWN
```

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI	Placer Order Number	Powtórzony (za ORC-2) nr badania 12157559
3	EI	Filler Order Number +	Powtórzony (za ORC-3) nr badania 12157559
4	CE	Universal Service ID	Powtórzony za zleceniem identyfikator zlecanego badania 145^RENTGEN^^RENTGEN
5	ID		
6	TS		
7	TS		
8	TS		
9	CQ		
10	XCN		
11	ID		
12	CE		
13	ST	Relevant Clinical Info.	Uwagi do zlecenia
14	TS		
15	SPS		
16	XCN	Ordering Provider	Pracownik zlecający. Nr PWZ^Nazwisko^Imię Nazwisko i imię zapisane jako czyste ASCII. 1234567^SLIWKA^ANTONI
17	XTN		
18	ST	Placer Field 1	12157559
19	ST	Placer Field 2	12157559
20	ST		
21	ST		
22	TS		
23	MOC		
24	ID	Diagnostic Serv Sect ID	Urządzenie RTG1
25	ID		
26	PRL		
27	TQ	Quantity/Timing	Zaplanowana data wykonania badania, z priorytetem ^^202308081630000000^^R
	XCN		
	EIP		

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

	ID		
	CE		
	NDL		
	NDL		
	NDL		
	NDL		
	TS	Scheduled Date/Time +	Zaplanowana data badania 20231018111000

Przykład:

```
OBR|1|12157559|12157559|12645^RTG LEWEGO STAWU SKOKOWEGO|||||||Zespol
bolowy ad
obs|||1234567^SLIWKA^ANTONI^^||12157559|12157559||||RTG1|||^^^20231018111
000000^^R|||||||20231018111000
```

2.2.1.10. Opis badania (R01, wychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Dodatkowe informacje o zleceniu / wykonaniu
OBX	Opis badania

[MSH](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu kontrahenta
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu kontrahenta
7	TS	Data utworzenia ramki	20160707163141337
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ORU^R01
10	ST	Identyfikator ramki	Np. SOMED15414
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		
15	ID		
16	ID		
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	UNICODE UTF-8
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

```
MSH|^~\&|SOMED||AGF|AGFA|20160707163141337||ORU^R01|SOMED15414|P|2.3.1||||
|POL|UNICODE UTF-8|PL|
```

[PID](#)

Postać identyczna jak w [zleceniu badania](#).

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Status zlecenia: RE – wynik RE
2	EI	Placer Order Number	Nr zlecenia – postać identyczna jak w zleceniu badania . 65000000017301^HIS
3	EI		
4	EI	Placer Group Number	Kopia ORC-2 65000000017301^HIS
5	ID		
6	ID		
7	TQ		
8	EIP		
9	TS		
10	XCN		
11	XCN		
12	XCN		
13	PL		
14	XTN		
15	TS		
16	CE		
17	CE	Entering Organization	Organizacja tworząca KAMSOF T

Przykład:

ORC|RE|65000000010199^HIS||65000000010199|||||||||KAMSOF T||

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI	Placer Order Number	Powtórzony (za ORC-2) nr badania - postać identyczna jak w zleceniu badania . 65000000017301^HIS
3	EI		
4	CE	Universal Service ID	Identyfikacja zlecanego badania ID badania^Nazwa badania (czyste ASCII)^^^Nazwa badania Nazwa badania z obu komponentów obcięta do 64 znaków. Pierwsze wystąpienie konwertowane jest do czystego ASCII, w drugim mamy nazwę zapisaną w systemie SOMED. 145^RENTGEN^^RENTGEN

Przykład:

OBR|1|65000000010199^HIS||143^USG^^USG|||||||||||||||||||||||

OBX

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu. 1
2	ID	Value Type	Typ wyniku: tekst formatowany F T
3	CE	Observation Identifier	Stała sekwencja:

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOF T S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

			REPORT^GDT
4	ST		
5	FT	Observation Value	Opis badania. Opis badania./brLinia 2
6	CE		
7	ST		
8	ID		
9	NM		
10	ID		
11	ID	Observ Result Status	Status wyniku: F - wynik końcowy F
12	TS		
13	ST		
14	TS	Date/Time of the Observation	Data utworzenia opisu 20221104114620000
15	CE		
16	XPN	Responsible Observer	Lekarz opisując (typ XPN zamiast XCN) – czyste ASCII. Nazwisko^Imię SLIWKA^ANTONI

Przykład:

```
OBX|1|FT|REPORT^GDT||opis
badania|||||F|||2016070716300000||SLIWKA^ANTONI|
```

2.2.1.11. Przykłady ramek

Zlecenie / zmiana badania ze skierowania

```
MSH|^~\&|SOMED||AGFA||20230808163603904||ORM^O01|SOMED240171|P|2.3.1|||||P
OL|UNICODE UTF-8|PL|
PID|1||109|68110512196|KOWAL^ADAM||1968110500000000|M|KOWAL^ADAM|||||||
|||||||
ORC|NW|17301^HIS^00176/2023|||||||20^CHIRURGIA OGÅ`LNA||
OBR|1|17301^HIS^00176/2023|00176/2023^HIS|145^RENTGEN^^RENTGEN|||||||
|1234567890^SLIWKA^ANTONI||RTG_AGFA|||||||^^2023080816300000^^R|||||||
|||||||
```

Zlecenie / zmiana badania, bez skierowania. Pacjent VIP.

```
MSH|^~\&|SOMED||AGFA||20230808164749581||ORM^O01|SOMED240191|P|2.3.1|||||P
OL|UNICODE UTF-8|PL|
PID|1||109|68110512196|KOWAL^ADAM||1968110500000000|M|KOWAL^ADAM|||||||
|||||||
PV1|1|||||||VIP|||||||
ORC|NW|17308^HIS^00177/2023|||||||
OBR|1|17308^HIS^00177/2023|00177/2023^HIS|143^USG^^USG|||||||RTG_
AGFA|||||||^^2023080817150000^^R|||||||
```

Zmiana danych pacjenta

```
MSH|^~\&|SOMED||AGFA||20230514180736767||ADT^A08|SOMED239427|P|2.3.1|||||P
OL|UNICODE UTF-8|PL|
PID|1||142|32061363879|Kowalski^Jan||1932061300000000|M|Kowalski^Jan|||||
|||||||
```

Scalenie pacjentów

```
MSH|^~\&|SOMED||AGF|AGFA|20220425142700813||ADT^A18|SOMED233094|P|2.3.1|||
||POL|UNICODE UTF-8|PL|
PID|1||142|32061363879|Kowalski^Jan||1932061300000000|M|Kowalski^Jan|||||
|||||||
MRG|140|||||
```

Rozpoczęcie badania

```
MSH|^~\&|AGFA|CM|CM|20130219104623||ORM^O01|AGFA.32088|P|2.3.1|||||8859/2||
PID|1||142|32061363879|KOWALSKI^JAN||1932061300000000|M|KOWALSKI^JAN|||||
PV1|||||||||||||879|||||||||||||000000000000|000000000000
ORC|SC|65000000003044|65000000003044||IP||^2013021910350000^R||000000000000|^|||000000000000||UNKNOWN
OBR|1|65000000003044^HIS^2|HIS^2|1808^RTG KLATKI PIERSIOWEJ P-A||000000000000|||||1234567890^SLIWKA^ANTONI^^||693649||0000000000000000|PRACOWNIA RTG||^2013021910350000^R|||||20130219103500
```

Wykonanie badania

```
MSH|^~\&|AGFA|CM|CM|20130219104623||ORM^O01|AGFA.32088|P|2.3.1|||||8859/2||
PID|1||142|32061363879|KOWALSKI^JAN||1932061300000000|M|KOWALSKI^JAN|||||
PV1|||||||||||||879|||||||||||||000000000000|000000000000
ORC|SC|65000000003044^HIS^2|CM||^2013021910350000^R||000000000000|^|||000000000000||UNKNOWN
OBR|1|65000000003044^HIS^2|HIS^2|1808^RTG KLATKI PIERSIOWEJ P-A||000000000000|||||1234567890^SLIWKA^ANTONI^^||693649||0000000000000000|PRACOWNIA RTG||^2013021910350000^R|||||20130219103500
```

Inna postać (z uwagi na segment PID):

```
MSH|^~\&|AGF|AGFA|SOMED|SOMED|20231018110252||ORM^O01|AGFA.1704956|P|2.3.1|||||UNICODE UTF-8||
PID||32061363879|142||KOWALSKI^JAN^^||19691218000000|M|KOWALSKI^JAN^^|||||
PV1|||||||||||||149549|||||||||||||000000000000|000000000000
ORC|SC|12156093|12156093||CM||^2023101809200000^R||20231018000000|^|||000000000000||UNKNOWN
OBR|1|12156093|12156093|1570^RTG PLUC|||||kontakt z osoba chora na gruźlicę
pluc||1234567^SLIWKA^ANTONI^^||12156093|12156093||||RTG1||^2023101809200000^R|||||20231018092000
```

Opis badania

```
MSH|^~\&|SOMED||AGF|AGFA|20160707163141337||ORU^R01|SOMED15414|P|2.3.1|||||POL|UNICODE UTF-8|PL|
PID|1||142|32061363879|KOWALSKI^JAN||1932061300000000|M|KOWALSKI^JAN|||||
ORC|RE|65000000010199^HIS||65000000010199||||||KAMSOFT||
OBR|1|65000000010199^HIS||143^USG^^^USG|||||||||||||||||
OBX|1|FT|REPORT^GDT||opis badania||||F||2016070716300000||SLIWKA^ANTONI|
```

2.2.2. Gostcomp

Do komunikacji z tym PACSem wybieramy kontrahenta [Synektik / ArPACS](#).

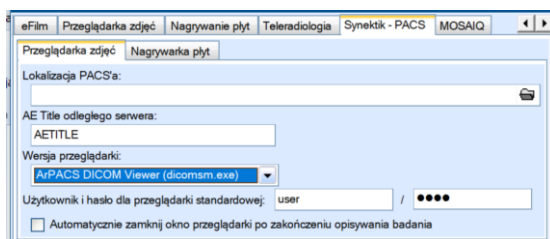
2.2.3. Synektik / ArPACS

2.2.3.1. Kodowanie

Windows 1250 sygnalizowane poprzez ciąg CP1250 w MSH-18.

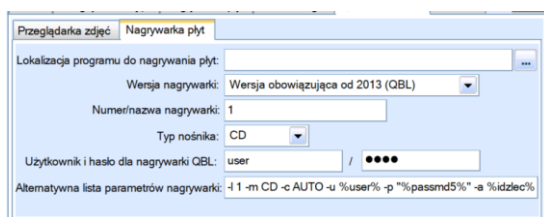
2.2.3.2. Opcje ogólne

Opcje ustawiane poprzez moduł RIS /Opcje / Synektik – PACS. Są to tylko opcje sterujące przeglądarką zdjęć i nagrywarką płyt.



Określamy tu lokalizację i wersję zainstalowanej przeglądarki (opcje stanowiska), a także sposób logowania, a dla wersji *DICOM Viewer*, czy ma się automatycznie zamknąć po zakończeniu opisywania.

Opcje te mogą zostać nadpisane przez ustawienia ogólne modułu RIS – [Przeglądarka zdjęć](#).

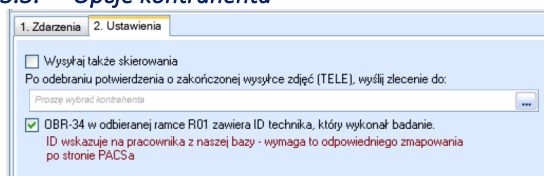


Określamy tutaj lokalizację i wersję programu nagrywającego. Parametry przekazywane do nagrywarki budowane są automatycznie, chyba że sami określimy jak to wywołanie wyglądać – w ostatniej opcji. A wtedy, poprzez makra, mamy dostęp do niektórych zdefiniowanych powyżej opcji:

Makro	Znaczenie
%user%	Użytkownik z opcji.
%pass%	Podane przez nas hasło – w postaci jawnej.
%passmd5%	Podane przez nas hasło – jako skrót MD5.
%idzlec%	Identyfikator zlecenia, dla którego nagrywamy zdjęcia.

Konfiguracja tam może zostać nadpisana przez ustawienia ogólne modułu RIS – [Nagrywanie płyt](#).

2.2.3.3. Opcje kontrahenta



Pierwsza opcja pozwala sterować momentem wysłania zlecenia do PACSa – zamiast typowo dopiero po utworzeniu rezerwacji – od razu wystawione skierowania.

Opcja druga ma znaczenie dla kontrahenta pracującego jako [TELE](#).

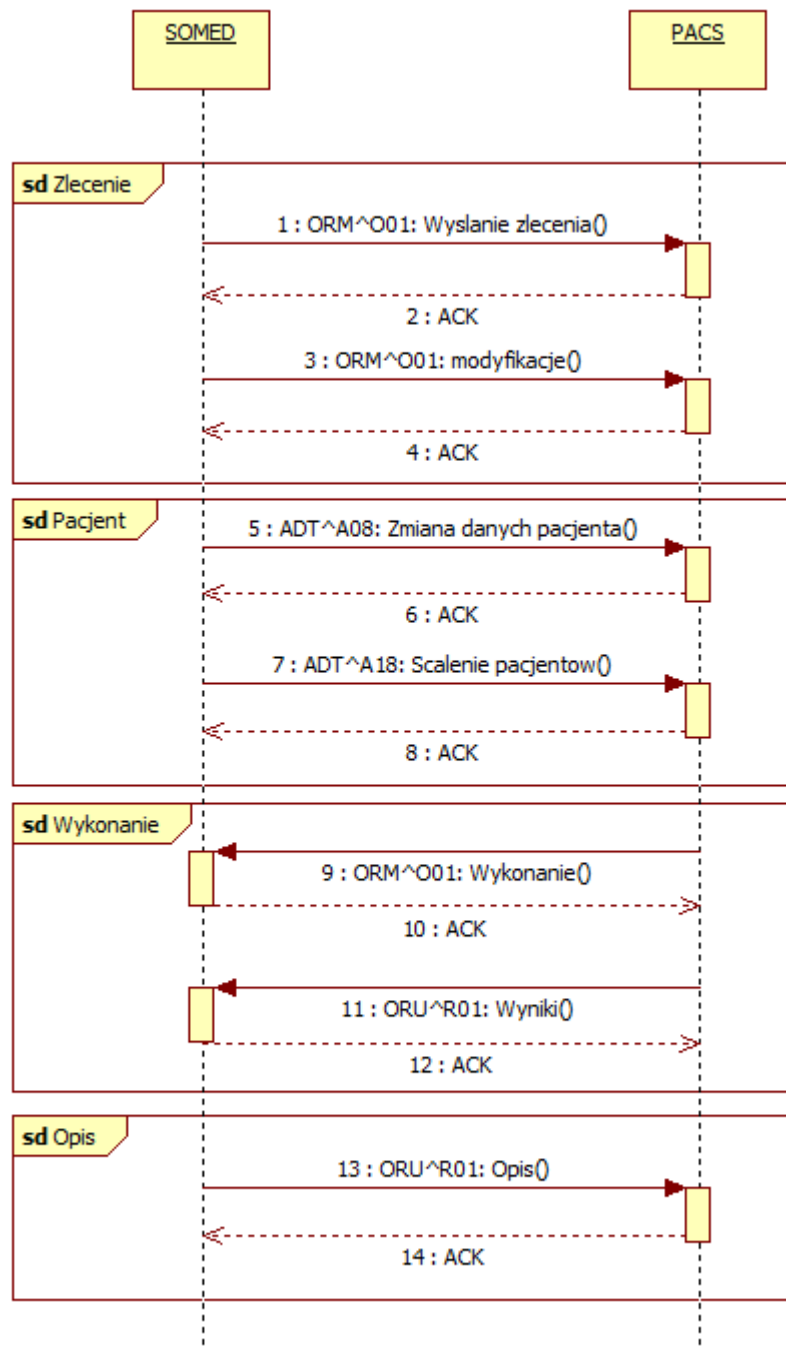
Opcja trzecia włącza interpretację liczby przekazanej w OBR-34 ramki ORU^R01 (i dopiero tutaj), jako ID pracownika z bazy SOMEDA. Zgodnie z opisem opcji, należy najpierw skonfigurować te identyfikatory po stronie PACSa, a dopiero później włączyć tę opcję.

!	Poza prostą kontrolą, że jest w bazie pracownik wewnętrzny o takim ID, żadna inna kontrola nie jest przeprowadzana!
---	---

!	Z uwagi, że tego pracownika dostajemy dopiero w ramce ORU^R01, to po odebraniu potwierdzenia wykonania badania (ORM^O01) do zlecenia trafia najpierw pracownik domyślny , który dopiero po R01 jest podmieniany na właściwego.
---	--

Opcja	Znaczenie
WYSYLAJ_SKIEROWANIA	Odpowiednik opcji „Wysyłaj także skierowania”.
TECHNIK_W_OBR-34	Odpowiednik opcji „OBR-34 zawiera ID technika”.
PACJ_ZE_ZLEC	Ramki ADT^A08 i ADT^A18 będą wysyłane dopiero gdy zostanie wysłane pierwsze zlecenie (ORM^O01) dla danego pacjenta.

2.2.3.4. Schemat komunikacji



2.2.3.5. Informacja o badaniu (O01, wychodzące)

Segment

Opis

[MSH](#)

Nagłówek

[PID](#)

Informacja o pacjencie

[ORC](#)

Informacje ze skierowania

[OBR](#)

Dodatkowe informacje o zleceniu / wykonaniu

MSH

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu kontrahenta
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu kontrahenta
7	TS	Data utworzenia ramki	20221220102028314
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ORM^O01
10	ST	Identyfikator ramki	Np. SOMED237196
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		
15	ID		
16	ID		
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	CP1250
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

```
MSH|^~\&|SOMED||ARPACS||20230420091123320||ORM^O01|SOMED239037|P|2.3.1|||  
|POL|CP1250|PL|
```

PID

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID	Nr segmentu. 1
2	CX		
3	CX	Patient Identifier List	ID pacjenta. 1234
4	CX	Alternate Patient ID	PESEL pacjenta lub 000000000000 jeśli pacjent nie ma uzupełnionego nr PESEL. 9908150329x
5	XPN	Patient Name	Nazwisko i imię pacjenta. KOWALSKI^JAN
6	XPN		
7	TS	Date/Time of Birth	Data urodzenia. 191209240000000000
8	IS	Sex	Płeć: F – kobieta / M – mężczyzna. M

Przykład:

```
PID|1||52|99081503290|KOWALSKI^JAN||191209240000000000|M|||
```

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Status zlecenia: NW – nowe zlecenie, XO – modyfikacja istniejącego zlecenia, CA – anulowanie badania.

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

			NW
2	EI	Placer Order Number	ID zlecenia 1234
3	EI		
4	EI	Placer Group Number	ID zlecenia 2345
5	ID		
6	ID		
7	TQ	Quantity/Timing	Data badania – dobierana wg tego, co jest dostępne: data rezerwacji, czyli na kiedy umówiono badanie / data oczekiwanej realizacji / data skierowania / w ostateczności – data utworzenia zlecenia. Priorytet to S – CITO, R – planowe. Puste, jeśli to ramka usuwająca badanie. ^^^20230124094500000^^R
8	EIP		
9	TS		
10	XCN		
11	XCN		
12	XCN		
13	PL		
14	XTN		
15	TS		
16	CE		
17	CE	Entering Organization	Poradnia kierująca. Puste, jeśli to ramka usuwająca badanie. ID poradni^Nazwa poradnia^Kod poradni 20^CHIRURGIA OGÓLNA^ODDZ

Przykład:

ORC|NW|16770||16770|||^20230127143000000^^R|||||||20^CHIRURGIA
OGÓLNA^ODDZ||

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI	Placer Order Number	ID zlecenia. 1234^HIS
3	EI	Filler Order Number +	ID zlecenia. 1234^HIS
4	CE	Universal Service ID	Identyfikacja zlecanego badania Identyfikator^Nazwa badania^HIS 145^RENTGEN^HIS
5	ID		
6	TS		
7	TS		
8	TS		
9	CQ		
10	XCN		
11	ID		
12	CE		
13	ST	Relevant Clinical Info.	Uwagi do zlecenia. Znaki nowej linii traktowane są tu, jak każdy inny znak specjalny i kodowane są przy pomocy sekwencji \Xxx\ (\X0D0A\).

14	TS		
15	SPS	Specimen Source *	
16	XCN	Ordering Provider	Pracownik zlecający. Nr PWZ^Nazwisko^Imię 1234567^JAN^KOWLASKI
17	XTN		
18	ST	Placer Field 1	
19	ST	Placer Field 2	Identyfikacja listy roboczej. Pobierana z karty gabinetu – kod dla systemów zewnętrznych, a jeśli będzie puste, to z karty usługi – dodatkowy kod usługi.

Przykład:

```
OBR|1|16770^HIS|16770^HIS|145^RENTGEN^HIS||||||Inne uwagi kierującego
\X0D0A\ \X0D0A\ do
zlecenia|||^FARBOWSKA^GERTRUDA|||CR1|||||||
```

2.2.3.6. Aktualizacja danych pacjenta (A08, wychodzące)

Ramka generowana dopiero gdy zostanie wysłane pierwsze zlecenie danego pacjenta.

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie

[MSH](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu kontrahenta
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu kontrahenta
7	TS	Data utworzenia ramki	20221220102028314
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ADT^A08
10	ST	Identyfikator ramki	Np. SOMED237196
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		
15	ID		
16	ID		
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	CP1250
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

```
MSH|^~\&|SOMED||ARPACS||20220622120455689||ADT^A08|SOMED233443|P|2.3.1|||
|POL|CP1250|PL|
```

[PID](#)

Identyczny jak w przypadku [informacji o badaniu](#).

2.2.3.7. Scalenie pacjentów (A18, wychodzące)

Jak w przypadku aktualizacji danych pacjenta, ramka generowana dopiero gdy zostanie wysłane pierwsze zlecenie danego pacjenta.

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie
MRG	Informacja o scalanym pacjencie.

[MSH](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu kontrahenta
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu kontrahenta
7	TS	Data utworzenia ramki	20221220102028314
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ADT^A18
10	ST	Identyfikator ramki	Np. SOMED237196
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		
15	ID		
16	ID		
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	CP1250
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

```
MSH|^~\&|SOMED||ARPACS||20140407102201949||ADT^A18|4381|P|2.3.1|||||POL|CP
1250|PL|
```

[PID](#)

Identyczny jak w przypadku [informacji o badaniu](#).

[MRG](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	CX	Prior Patient Identifier List	ID scalanego (unieważnianego) pacjenta 114
2	CX		
3	CX		
4	CX		
5	CX		
6	CX		
7	XPN		

Przykład:

```
MRG|114|||||
```

2.2.3.8. Potwierdzenie wykonania badania (O01, przychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Wykonane badanie

MSH

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu kontrahenta
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu kontrahenta
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
7	TS	Data utworzenia ramki	20200821000151
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ORM^O01
10	ST	Identyfikator ramki	Np. LAB20200821000151
11	PT	Tryb komunikacji	P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		
15	ID	Accept Acknowledgment Type	AL
16	ID	Application Acknowledgment Type	AL
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	Zestaw znaków – ignorowany, gdyż dla tego kontrahenta uzgodnione jest kodowanie Windows 1250. WIN1250
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

```
MSH|^~\&|ARPACS||SOMED||20200821000151||ORM^O01|LAB20200821000151|P|2.3.1|
||AL|AL|POL|WIN1250|PL
```

PID

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID	0
2	CX		
3	CX	Patient Identifier List	PESEL pacjenta 1027231163x^^^SOMEDID
4	CX	Alternate Patient ID	ID Pacjenta 343536
5	XPN	Patient Name	Nazwisko i imię pacjenta. Kowalski^Jan
6	XPN		
7	TS	Date/Time of Birth	Data urodzenia. 20100723000000
8	IS	Sex	Płeć: F – kobieta / M – mężczyzna. M

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

Przykład:

```
PID|0||1027231163x^^SOMEDID|343536|Kowalski^Jan||20100723000000|M| |||||
|||||||
```

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Zmiana statusu zlecenia SC
2	EI		
3	EI	Filler Order Number	ID zlecenia 1234^RIS
4	EI	Placer Group Number	ID zlecenia 2345
5	ID	Order Status	Status zlecenia. IP – w trakcie realizacji, CM – badanie zakończone. IP
6	ID		
7	TQ	Quantity/Timing	Data wykonania badania. ^^^20200821000010

Przykład:

ORC | SC | | 1012259^RIS | 1012259^RIS | IP | | ^^^20200821000010 | | | | | | | | | | | |

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	0
2	EI		
3	EI	Filler Order Number +	ID zlecenia. 1234^RIS
4	CE	Universal Service ID	Identyfikacja zlecanego badania Identyfikator^Nazwa badania 145^RENTGEN

Przykład:

OBR|0||1012259^RIS|194^RTG KOŚCI
ŁOKCIA/PRZEDRAMIENIA| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.2.3.9. Wynik badania (R01, przychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
ORC	Informacje ze skierowania
QBR	Wykonane badanie
{ OBX }	Wyniki

MSH

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu kontrahenta
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu kontrahenta
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
7	TS	Data utworzenia ramki	20200821000152
8	ST		

Zastrzegę sobie prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

9	MSG	Typ zdarzenia	ORU^R01
10	ST	Identyfikator ramki	Np. LAB20200821000152
11	PT	Tryb komunikacji	P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		
15	ID	Accept Acknowledgment Type	AL
16	ID	Application Acknowledgment Type	AL
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	Zestaw znaków – ignorowany, gdyż dla tego kontrahenta uzgodnione jest kodowanie Windows 1250. WIN1250
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

```
MSH|^~\&|ARPACS||SOMED||20200821000152||ORU^R01|LAB20200821000152|P|2.3.1|
||AL|AL|POL|WIN1250|PL
```

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Sygnalizacja wyniku RE
2	EI		
3	EI	Filler Order Number	ID zlecenia 1234^RIS
4	EI		
5	ID		
6	ID		
7	TQ	Quantity/Timing	Data wykonania badania. ^^^20200821000010

Przykład:

```
ORC|RE||1012259^RIS||||^^^20200821000010|||||||
```

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu 1
2	EI		
3	EI	Filler Order Number +	ID zlecenia. 1234^RIS
4	CE	Universal Service ID	Identyfikacja zlecanego badania Identyfikator^Nazwa badania 145^RENTGEN
5	TS		
6	TS		
7	TS		
8	CQ		
9	{XCN}		
10	ID		

11	CE		
12	ST		
13	TS		
14	SPS		
15	{XCN}		
16	{XTN}		
17	ST		
18	ST		
19	ST		
20	ST		
21	TS		
22	MOC		
23	ID		
24	TS		
25	ID	Result Status +	Status wyniku: F – wynik końcowy F

Przykład:

```
OBR|1||1012259^RIS|194^RTG KOŚCI
ŁOKCIA/PRZEDRAMIENIA^lab||||||||||||||||F|||||||
```

OBX

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu. 1
2	ID	Value Type	Typ wyniku: RP – dla wskazania na plik, lub linku URL, NM – dla wartości numerycznej
3	CE	Observation Identifier	Rodzaj wyniku: accessionnumber – powtórzony nr zlecenia, jpg , mini – bezpośredni dostęp do zdjęcia, weburl – link do zdjęcia w systemie PACS, exposure , exposuretime , kvp , imageno – inne parametry zdjęcia.
4	ST		
5	{*}	Observation Value	Wynik. 1234 – powtórzony wyni, dla accessionnumber \\192.168.1.26\... – wskazanie na plik dla jpg i mini http://172.16.129.10/... - URL do zdjęcia dla weburl 49.9 – wartość liczbowa dla parametrów exposure , exposuretime , kvp
6	CE		
7	ST		
8	ID		
9	NM		
10	ID		
11	ID	Observ Result Status	Status wyniku: F - wynik końcowy F
12	TS		
13	ST		
14	TS	Date/Time of the Observation	Data wyniku. 20200821000010

Przykłady:

```
OBX|1|RP|accessionnumber||1012259||||F||20200821000010|||
OBX|2|RP|jpg|\\192.168.1.26\jpgdata\datajpg\343536\1.3.12.2.1107.5.3.49.2
7151.11.202008210000090626.jpg||||F||20200821000010|||
OBX|3|RP|mini|\\192.168.1.26\jpgdata\datamjpg\343536\1.3.12.2.1107.5.3.49
.27151.11.202008210000090626.jpg||||F||20200821000010|||
```

```

OBX|4|RP|weburl||http://172.16.129.10/SynektikDcmViewer/launch.jsp?job=yLW
0VbzfXgHT|||||F|||20200821000010|||
OBX|5|NM|exposure||2|||||F|||20200821000010|||
OBX|6|NM|exposuretime||5|||||F|||20200821000010|||
OBX|7|NM|kvp||49.9|||||F|||20200821000010|||
OBX|8|NM|imageno||1^1|||||F|||20200821000010|||

```

2.2.3.10. Opis badania (R01, wychodząca)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Dodatkowe informacje o zleceniu / wykonaniu
OBX	Opis badania

[MSH](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu kontrahenta
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu kontrahenta
7	TS	Data utworzenia ramki	20221109130702710
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ORU^R01
10	ST	Identyfikator ramki	Np. SOMED236710
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		
15	ID		
16	ID		
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	CP1250
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

```

MSH|^~\&|SOMED||ARPCS||20221109130702710||ORU^R01|SOMED236710|P|2.3.1||||
|POL|CP1250|PL|

```

[PID](#)

Identyczny jak w przypadku [informacji o badaniu](#).

[ORC](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Status zlecenia: wynik badania. RE
2	EI	Placer Order Number	ID zlecenia 1234^HIS
3	EI		
4	EI	Placer Group Number	ID zlecenia

			2345
5	ID		
6	ID		
7	TQ		
16	CE		
17	CE	Entering Organization	Stały tekst: KAMSOFT

Przykład:

ORC|RE|16293^HIS||16293|||||||KAMSOFT||

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI	Placer Order Number	ID zlecenia. 1234^HIS
3	EI	Filler Order Number +	ID zlecenia. 1234^HIS
4	CE	Universal Service ID	Identyfikacja zlecanego badania Identyfikator^Nazwa badania^HIS 145^RENTGEN^HIS

Przykład:

OBR|1|16293^HIS||145^RENTGEN|||||||

OBX

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu. 1
2	ID	Value Type	Typ wyniku: tekst formatowany F^T
3	CE		
4	ST		
5	FT	Observation Value	Opis badania. Opis badania\. Linia 2
6	CE		
7	ST		
8	ID		
9	NM		
10	ID		
11	ID	Observ Result Status	Status wyniku: F - wynik końcowy F
12	TS		
13	ST		
14	TS	Date/Time of the Observation	Data utworzenia opisu 20221104114620000
15	CE		
16	XPN	Responsible Observer	Lekarz opisując. Z uwagi na błąd z początku - typ XPN zamiast XCN. Nazwisko^Imię^Nr PWZ KOWALSKI^JAN^1234567

Przykład:

```
OBX|1|FT|||opis badania|||||F|||2022110411462000||KOWALSKI^JAN^1234567|
```

2.2.3.11. Przykłady ramek

Zlecenie badania – bez skierowania:

```
MSH|^~\&|SOMED|ARPACS||20230405140634619||ORM^O01|SOMED238966|P|2.3.1|||||
|POL|CP1250|PL|
PID|1||52|9908150329x|KOWALSKI^JAN||1912092400000000|M|||||||||||||
|||
ORC|NW|16955||16955|||^202304051330000000^R|||||||||
OBR|1|16955^HIS|16955^HIS|145^RENTGEN^HIS|||||||||CR1|||||||||
|||||
```

Zlecenie badania – ze skierowania:

```
MSH|^~\&|SOMED|ARPACS||20230127142337977||ORM^O01|SOMED237395|P|2.3.1|||||
|POL|CP1250|PL|
PID|1||67|0000000000|KOWALSKI^JAN||1912092400000000|M|||||||||||||
|||
ORC|NW|16770||16770|||^202301271430000000^R|||||||20^CHIRURGIA
OGÓLNA^ODDZ||
OBR|1|16770^HIS|16770^HIS|145^RENTGEN^HIS|||||||Inne uwagi kierującego
\X0D0A\ \X0D0A\ do
zlecenia|||^FARBOWSKA^GERTRUDA|||CR1|||||||||
```

Modyfikacja zlecenia:

```
MSH|^~\&|SOMED|ARPACS||20230127144719514||ORM^O01|SOMED237405|P|2.3.1|||||
|POL|CP1250|PL|
PID|1||67|0000000000|KOWALSKI^JAN||1912092400000000|M|||||||||||||
|||
ORC|XO|16770||16770|||^202301271430000000^R|||||||20^CHIRURGIA
OGÓLNA^ODDZ||
OBR|1|16770^HIS|16770^HIS|143^USG^HIS|||||||Inne uwagi kierującego
\X0D0A\ \X0D0A\ do
zlecenia|||^FARBOWSKA^GERTRUDA|||CR1|||||||||
```

Anulowanie zlecenia:

```
MSH|^~\&|SOMED|ARPACS||20230127145027830||ORM^O01|SOMED237414|P|2.3.1|||||
|POL|CP1250|PL|
PID|1||67|0000000000|KOWALSKI^JAN||1912092400000000|M|||||||||||||
|||
ORC|CA|16770^HIS||16770^HIS|||||||||
OBR|1|16770^HIS|16770^HIS|143^USG^HIS|||||||Inne uwagi kierującego
\X0D0A\ \X0D0A\ do
zlecenia|||^FARBOWSKA^GERTRUDA|||CR1|||||||||
```

Aktualizacja danych pacjenta:

```
MSH|^~\&|SOMED|ARPACS||20220622120455689||ADT^A08|SOMED233443|P|2.3.1|||||
POL|CP1250|PL|
PID|1||107|0000000000|TEST^PAWEŁ||1900010100000000|M|||||||||||||
|
```

Scalenie pacjentów:

```
MSH|^~\&|SOMED|ARPACS||20140407102201949||ADT^A18|4381|P|2.3.1|||||POL|CP
1250|PL|
PID|1||89|0000000000|PIGWA^GENOWEFA||1949091200000000|F|||||||||
|||||
MRG|114||||||
```

Potwierdzenie wykonania badania:

```
MSH|^~\&|ARPACS||SOMED||20200821000151||ORM^O01|LAB20200821000151|P|2.3.1|
|AL|AL|POL|WIN1250|PL
PID|0||1027231163x^^^SOMEDID|343536|Kowalski^Jan||20100723000000|M|||||
|||||
ORC|SC||1012259^RIS|1012259^RIS|IP||^20200821000010|||||
OBR|0||1012259^RIS|194^RTG KOŚCI
ŁOKCIA/PRZEDRAMIENIA|||||
```

Wynik badania:

```
MSH|^~\&|ARPACS||SOMED||20200821000152||ORU^R01|LAB20200821000152|P|2.3.1|
|AL|AL|POL|WIN1250|PL
ORC|RE||1012259^RIS|||^20200821000010|||||
OBR|1||1012259^RIS|194^RTG KOŚCI
ŁOKCIA/PRZEDRAMIENIA^lab|||||F|||||
OBX|1|RP|accessionnumber||1012259||||F||20200821000010|||
OBX|2|RP|jpg||\192.168.1.26\jpgdata\data.jpg\343536\1.3.12.2.1107.5.3.49.2
7151.11.202008210000090626.jpg||||F||20200821000010|||
OBX|3|RP|mini||\192.168.1.26\jpgdata\datam.jpg\343536\1.3.12.2.1107.5.3.49
.27151.11.202008210000090626.jpg||||F||20200821000010|||
OBX|4|RP|weburl||http://172.16.129.10/SynektikDcmViewer/launch.jsp?job=yLW
0VbzfxgHT||||F||20200821000010|||
OBX|5|NM|exposure||2||||F||20200821000010|||
OBX|6|NM|exposuretime||5||||F||20200821000010|||
OBX|7|NM|kvp||49.9||||F||20200821000010|||
OBX|8|NM|imageno||1^1||||F||20200821000010|||
```

Opis badania:

```
MSH|^~\&|SOMED||ARPACS||20221109130702710||ORU^R01|SOMED236710|P|2.3.1|||
|POL|CP1250|PL|
PID|1||69|3209092504x|KAROLAK^MARTA||193209090000000000|F|||||
|||
ORC|RE|16293^HIS||16293|||||KAMSOFT||
OBR|1|16293^HIS||145^RENTGEN|||||
OBX|1|FT||opis badania||||F||2022110411462000||KOWALSKI^JAN^1234567|
```

2.3. Systemy RIS

2.3.1. IMS Medica / IntraRIS

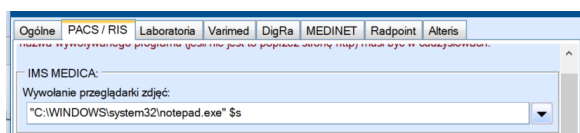
2.3.1.1. Kodowanie

Windows 1250 sygnalizowane poprzez ciąg CP1250 w MSH-18. A w ramach odbieranych przez CP-1250.

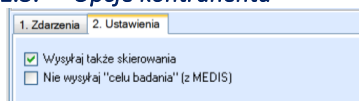
2.3.1.2. Opcje ogólne

Opcje ustawiane poprzez moduł Serwis / HL7 / Ustawienia / zakładka „PACS / RIS”.

Konfiguruje się tu sposób uruchomienia przeglądarki zdjęć:

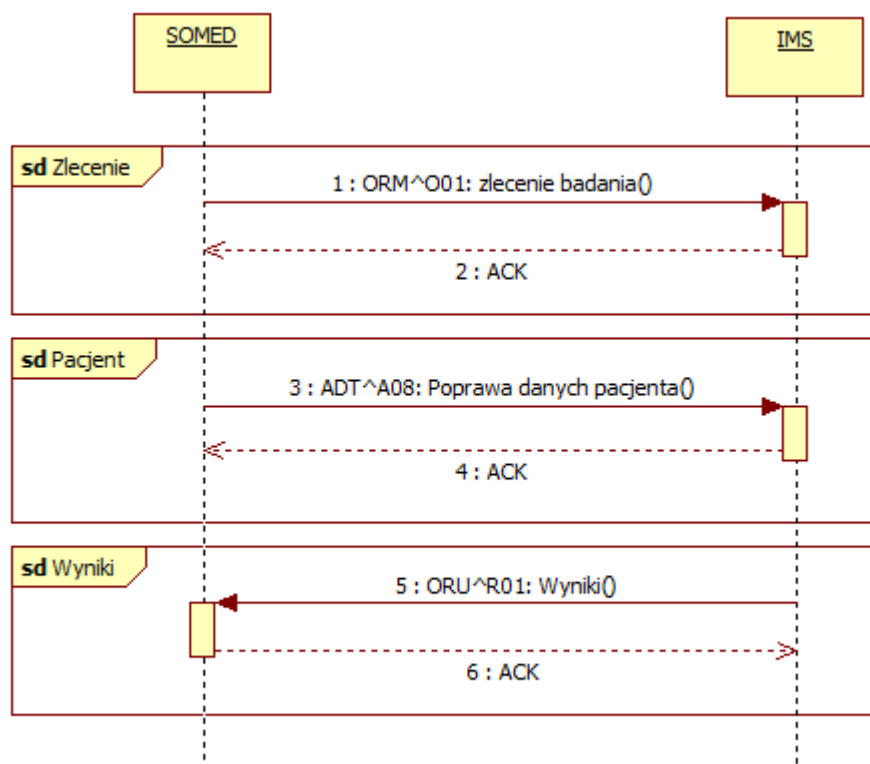


2.3.1.3. Opcje kontrahenta



Opcja	Znaczenie
WYSYLAJ_SKIEROWANIA	Odpowiednik opcji „Wysyłaj także skierowania”, gdy chcemy wysłać już także skierowania, bez konieczności umawiania ich w SOMED-owym Terminarzu.
BEZ_CELU_BADANIA	Odpowiednik opcji „Nie wysyłaj „celu badania” (z MEDIS)” – jeśli opcja nie jest załączona, a takowy cel badania został odebrany, to pojawi się w segmencie NTE – po uwagach z karty zlecenia, od nowego wiersza oddzielone przez ---.
PACJ_ZE_ZLEC	Ramki ADT^A08 będą wysyłane dopiero gdy zostanie wysłane pierwsze zlecenie (ORM^O01) dla danego pacjenta.
PODMIANA_A47	A08 – zmiana nr PESEL generuje standardową ramkę zmiany danych A08.

2.3.1.4. Schemat komunikacji



2.3.1.5. Zlecenie badania (O01, wychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie
IN1	Płatnik zlecenia
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Dodatkowe informacje o zleceniu / wykonaniu
[NTE]	Uwagi do zlecenia
[DG1]	Rozpoznanie główne

MSH

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu kontrahenta
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu kontrahenta

7	TS	Data utworzenia ramki	20221220102028314
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ORM^O01
10	ST	Identyfikator ramki	Np. SOMED237196
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		
15	ID		
16	ID		
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	CP1250
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

```
MSH|^~\&|SOMED||INTRARIS|IMS_MEDICA|20231119163421989||ORM^O01|SOMED241441|P|2.3.1|||||POL|CP1250|PL|
```

[PID](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID	Nr segmentu. 1
2	CX	Patient ID	Zewnętrzny identyfikator pacjenta (z systemu IntraRIS)
3	CX	Patient Identifier List	ID pacjenta. 17^^^^SOMEDID
4	CX	Alternate Patient ID	PESEL pacjenta – jeśli znany 32061363879^^^^PESEL
5	XPN	Patient Name	Nazwisko i imię pacjenta. KOWALSKI^JAN
6	XPN		
7	TS	Date/Time of Birth	Data urodzenia. 191209240000000000
8	IS	Sex	Płeć. F – kobieta, M – mężczyzna, U - nieznana
9	XPN		
10	CE		
11	XAD	Patient Address	Adresy pacjenta: Ulica^Nr domu[/nr mieszkania]^Miasto^Kod GUS gminy^Kod pocztowy^Kod kraju (wg ISO-3166-1 alfa 2)^Typ adresu Gdzie „Typ adresu” to: P – adres stały, C – adres tymczasowy UL. JAGIELLOŃSKA^25^KATOWICE^2469011^40-032^PL^P
12	IS		
13	XTN	Phone Number - Home	Numery telefonów: Telefon 1[~Telefon 2[~...]] +48 666 666 666~+48 501 501 501

Przykład:

```
PID|1||17^^^^SOMEDID|32061363879^^^^PESEL|KOWALSKI^JAN||197709240000000000|F|UL. JAGIELLOŃSKA^25^KATOWICE^2469011^40-032^PL^P|+48501234567|
```

IN1

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - IN1	Numer segmentu 1
2	CE		
3	CX	Insurance Company ID	Jeśli jest to rezerwacja z płatnościami, to jeśli płatnikiem będzie NFZ, to będzie tu kod oddziału. Dla innych płatników będzie to stała wartość 99 lub 099 (jeśli pacjent jest obcokrajowcem). Dla zleceń bez płatności wstawiany jest tu kod oddziału NFZ z karty pacjenta. 12^^^^NFZ 99 099
4	XON	Insurance Company Name	Jeśli jest to rezerwacja z płatnościami, to jeśli płatnikiem będzie NFZ, to będzie tu nazwa oddziału. Dla innych płatników będzie to stały tekst BADANIE PŁATNE. Dla zleceń bez płatności wstawiana jest tu nazw oddziału NFZ z karty pacjenta. ŚLĄSKI OW BADANIE PŁATNE

Przykład:

[illegible]

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Status zlecenia: NW – nowe zlecenie, XO – modyfikacja istniejącego zlecenia, CA – anulowanie badania. NW
2	EI	Placer Order Number	ID zlecenia 1234
3	EI	Filler Order Number	ID zlecenia w systemie wykonującym – jeśli znane.
4	EI	Placer Group Number	ID zlecenia 2345
5	ID		
6	ID		
7	TQ	Quantity/Timing	Data rezerwacji, czyli na kiedy umówiono badanie. Priorytet to S – CITO, R – planowe. Puste, jeśli to ramka usuwająca badanie. ^^^20231119143000000^^R
8	EIP		
9	TS	Date/Time of Transaction	Data transakcji (utworzenia zlecenia) 20231119163403000
10	XCN		
11	XCN		
12	XCN	Ordering Provider	Lekarz zlecający ID^Nazwisko^Imię^Nr PWZ^^^tyt. n.^^^^^SOMEDID 73^KOWALSKI^JAN^1234567^^^DR^^^^^SOMEDID
13	PL		
14	XTN		
15	TS		
16	CE		

17	CE	Entering Organization	Poradnia i podmiot kierujący. W zależności od tego co jest uzupełnione, będzie zarówno poradnia, jak i podmiot, lub tylko jedno z nich. [ID poradni^Nazwa poradnia^8 część kodu resort.][^ID podmiotu^Nazwa podmiotu^REGON] 20^CHIRURGIA OGÓLNA^^1^NZOZ KAMSOFT^751296602
----	--------------------	-----------------------	---

Przykłady:

```
ORC|NW|17810^SOMEDID||17810^SOMEDID|||^202311191430000000^R||20231119163403000|||||
```

```
ORC|XO|17900^SOMEDID||17900^SOMEDID|||^202312101615000000^S||20231210173720000|||73^KOWALSKI^JAN^1234567^^^DR^^^^^SOMEDID||||20^CHIRURGIA OGÓLNA^^1^NZOZ KAMSOFT^751296602||
```

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI	Placer Order Number	ID zlecenia. 1234^SOMEDID
3	EI		
4	CE	Universal Service ID	Identyfikacja zlecanego badania ID badania^Nazwa badania^SOMEDID 145^RENTGEN^SOMEDID
5	ID		
6	TS		
7	TS		
8	TS		
9	CQ		
10	XCN		
11	ID		
12	CE		
13	ST	Relevant Clinical Info.	Uwagi do zlecenia. Znaki nowej linii traktowane są tu, jak każdy inny znak specjalny i kodowane są przy pomocy sekwencji \Xxx\ (\X0D0A\). Uwagi do zlecenia\X0D0A\
14	TS		
15	SPS		
16	XCN	Ordering Provider	Lekarz zlecający ID^Nazwisko^Imię^Nr PWZ^^^tyt. n.^^^^^SOMEDID 73^KOWALSKI^JAN^1234567^^^DR^^^^^SOMEDID
17	XTN		
18	ST		
19	ST		
20	ST	Filler Field 1	Dodatkowy kod usługi. CR

Przykład:

```
OBR|1|17900^SOMEDID||145^RENTGEN^SOMEDID|||||Uwagi do zlecenia\X0D0A\|||73^KOWALSKI^JAN^1234567^^^DR^^^^^SOMEDID||||CR|||||
```

NTE

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - NTE	Nr segmentu. 1
2	ID	Source of Comment	Źródło uwag – zlecający: P
3	{FT}	Comment	Uwagi do zlecenia

Przykład:

```
NTE|1|P|Uwagi do zlecenia\br\
```

DG1

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID DG1	Nr segmentu DG1 1
2	ID		
3	CE	Diagnosis Code - DG1	Rozpoznanie Kod rozpoznania^Pełna nazwa^I10 J98.9^Choroba układu oddechowego, nieokreślona^I10
4	ST		
5	TS		
6	IS	Diagnosis Type	Zawsze: A

Przykład:

```
DG1|1||Z00.8^Inne badania ogólne^I10|||A|
```

2.3.1.6. Zmiana danych pacjenta (A08, wychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
EVN	Zdarzenie
PID	Informacja o pacjencie
IN1	Płatnik zlecenia

MSH

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu kontrahenta
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu kontrahenta
7	TS	Data utworzenia ramki	20221220102028314
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ADT^A08
10	ST	Identyfikator ramki	Np. SOMED237196
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		
15	ID		

8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ORU^R01
10	ST	Identyfikator ramki	Np. IMSc20231119164104346
11	PT	Tryb komunikacji	Tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3
13	NM		
14	ST		
15	ID	Potwierdzenie transportowe	AL
16	ID	Potwierdzenie aplikacyjne	NE
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	CP-1250
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

```
MSH|^~\&|INTRARIS|IMS_MEDICA|SOMED||20231119164104346||ORU^R01|IMSc20231119164104346|P|2.3|||AL|NE|POL|CP-1250|PL
```

PID

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID	Nr segmentu. 1
2	CX	Patient ID	Zewnętrzny identyfikator pacjenta (z systemu IntraRIS)
3	CX	Patient Identifier List	ID pacjenta. 17^^^^SOMEDID
4	CX	Alternate Patient ID	PESEL pacjenta – jeśli znany 32061363879^^^^PESEL
5	XPN	Patient Name	Nazwisko i imię pacjenta. KOWALSKI^JAN
6	XPN		
7	TS	Date/Time of Birth	Data urodzenia. 191209240000000000
8	IS	Sex	Płeć. F – kobieta, M – mężczyzna, U – nieznana

Przykład:

```
PID|1||17^^^^SOMEDID|32061363879^^^^PESEL|KOWALSKI^JAN||197709240000000000|M
```

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Status zlecenia: RE – wynik badania RE
2	EI	Placer Order Number	ID zlecenia 17810^SOMEDID
3	EI	Filler Order Number	ID zlecenia w systemie wykonującym: 178109^IMS_MEDICA
4	EI		
5	ID	Order Status	Status badania: CM – wyniki do wykonanego badania, RP – zmiana usługi

			CM
6	ID		
7	IQ	Quantity/Timing	Data rezerwacji, czyli na kiedy umówiono badanie. Priorytet to S – CITO, R – planowe. Puste, jeśli to ramka usuwająca badanie. ^^^2023111914300000^^R
8	EIP		
9	TS		
10	XCN		
11	XCN		
12	XCN		
13	PL		
14	XTN		
15	TS	Order Effective Date/Time	Data 20231119164100

Przykład:

ORC|RE|17810^SOMEDID|178109^IMS_MEDICA||CM|||||||20231119164100|

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI	Placer Order Number	ID zlecenia. 1234^SOMEDID
3	EI	Filler Order Number	ID zlecenia w systemie wykonującym: 178109^IMS_MEDICA
4	CE	Universal Service ID	Identyfikacja wykonanego badania ID badania w SOMEDzie^Nazwa badania^SOMEDID^ID badania w systemie zewnętrznym^Nazwa badania^IMS_MEDICA 145^RENTGEN^SOMEDID^I145^RENTGEN^IMS_MEDICA
5	ID		
6	TS		
7	TS	Observation Date/Time	Data wykonania badania 20231119164100

Przykład:

OBR|1|17810^SOMEDID|178109^IMS_MEDICA|145^RENTGEN^SOMEDID^I145^RENTGEN^IMS_MEDICA|||20231119164100|

OBX

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu.
2	ID	Value Type	Stała wartość: FT
3	CE	Observation Identifier	Powtórzona (za OBR-4) identyfikacja wykonanego badania: 145^RENTGEN^SOMEDID^I145^RENTGEN^IMS_MEDICA
4	ST	Observation Sub-ID	URL (a raczej zmienna jego część) wyniku – także jako argument wywołania zewnętrznej przeglądarki. Pole może pozostać puste, jeśli jest to ramka z opisem badania. ShowExam=17810
5	TX	Observation Value	Treść opisu. Pole będzie puste, jeśli jest to ramka z samym URLem:

			Opis badania.
6	CE		
7	ST		
8	ID		
9	NM		
10	ID		
11	ID	Observ Result Status	Status wyniku: F – wynik końcowy F
12	TS		
13	ST		
14	TS		
15	CE		
16	XCN	Responsible Observer	Osoba odpowiedzialna za wynik. Zewnętrzny identyfikator&&Nr PWZ (prawdopodobnie)^Nazwisko^Imię 123&&5425740^Kowalski^Jan

Przykłady:

```
OBX|0|FT|145^RENTGEN^145^I145^RENTGEN^IMS_MEDICA|ShowExam=17810|||||F|||
||
```

```
OBX|0|FT|145^RENTGEN^145^I145^RENTGEN^IMS_MEDICA||Opis badania. Opis
badania.|||||F||||123&&5425740^Kowalski^Jan
```

2.3.1.8. Przykłady ramek

Zlecenia badania:

```
MSH|^~\&|SOMED||INTRARIS|IMS_MEDICA|20231119163421989||ORM^O01|SOMED241441
|P|2.3.1||||POL|CP1250|PL|
PID|1||17^^^^SOMEDID|32061363879^^^^PESEL|KOWALSKI^JAN||19770924000000000|
F||||UL. JAGIELLOŃSKA^25^KATOWICE^2469011^40-
032^PL^P||+48501234567|||||||||
IN1|1||12^^^^NFZ|ŚLĄSKI OW
NFZ|||||||||
ORC|NW|17810^SOMEDID||17810^SOMEDID|||^^^20231119143000000^R||20231119163
403000|||||
OBR|1|17810^SOMEDID||145^RENTGEN^SOMEDID|||||||CR|||||||
|||||
DG1|1||Z00.8^Inne badania ogólne^I10|||A|||||||
```

Zmiana zlecenia:

```
MSH|^~\&|SOMED||INTRARIS|IMS_MEDICA|20231119163455151||ORM^O01|SOMED241443
|P|2.3.1||||POL|CP1250|PL|
PID|1||17^^^^SOMEDID|32061363879^^^^PESEL|KOWALSKI^JAN||19770924000000000|
M||||UL. JAGIELLOŃSKA^25^KATOWICE^2469011^40-
032^PL^P||+48501234567|||||||||
IN1|1||12^^^^NFZ|ŚLĄSKI OW
NFZ|||||||||
ORC|XO|17810^SOMEDID||17810^SOMEDID|||^^^20231119143000000^R||20231119163
403000|||73^KOWALSKI^JAN^1234567^^^DR^^^^^SOMEDID||||20^CHIRURGIA
OGÓLNA^^1^NZOZ KAMSOFT^751296602||
OBR|1|17810^SOMEDID||145^RENTGEN^SOMEDID|||||||Uwagi do
zlecenia|||73^KOWALSKI^JAN^1234567^^^DR^^^^^SOMEDID||||CR|||||||
|||||
NTE|1|P|Uwagi do zlecenia
DG1|1||Z00.8^Inne badania ogólne^I10|||A|||||||
```

Anulowanie zlecenia:

```
MSH|^~\&|SOMED||INTRARIS|IMS_MEDICA|20231119163517356||ORM^O01|SOMED241445|
P|2.3.1||||POL|CP1250|PL|
PID|1||17^^^^SOMEDID|32061363879^^^^PESEL|KOWALSKI^JAN||19770924000000000|M|
|UL. JAGIELLOŃSKA^25^KATOWICE^2469011^40-032^PL^P||+48501234567|||||
IN1|1||12^^^^NFZ|ŚLĄSKI OW
NFZ|||||
ORC|CA|17810^SOMEDID||17810^SOMEDID|||^20231119143000000^R||20231119163403000|
OBR|1|17810^SOMEDID||145^RENTGEN^SOMEDID|||||Uwagi do zlecenia||||CR|||||
NTE|1|P|Uwagi do zlecenia
DG1|1||Z00.8^Inne badania ogólne^I10|||A|||||
```

Zmiana danych pacjenta:

```
MSH|^~\&|SOMED||INTRARIS|IMS_MEDICA|20231119163628544||ADT^A08|SOMED241452|
P|2.3.1||||POL|CP1250|PL|
EVN|A08|20231119163628544|||
PID|1||17^^^^SOMEDID|32061363879^^^^PESEL|KOWALSKI^JAN||19770924000000000|M|
|UL. JAGIELLOŃSKA^25^KATOWICE^2469011^40-032^PL^P||+48501234567|||||
IN1|1||12^^^^NFZ|ŚLĄSKI OW
NFZ|||||
```

Wyniki – sam URL do zdjęcia:

```
MSH|^~\&|INTRARIS|IMS_MEDICA|SOMED||20231119164055326||ORU^R01|IMSc20231119164055326|
P|2.3||AL|NE|POL|CP-1250|PL
PID|1||17^^^^SOMEDID|32061363879^^^^PESEL|KOWALSKI^JAN||19770924000000000|M
ORC|RE|17810^SOMEDID|178109^IMS_MEDICA||CM||||||20231119164000|
OBR|1|17810^SOMEDID|178109^IMS_MEDICA|145^RENTGEN^SOMEDID^I145^RENTGEN^IMS_MEDICA||
20231119164000|
OBX|0|RP|URL|ShowExam=17810|||||F|
```

Wynik – URL + opis:

```
MSH|^~\&|INTRARIS|IMS_MEDICA|SOMED||20231119164104346||ORU^R01|IMSc20231119164104346|
P|2.3||AL|NE|POL|CP-1250|PL
PID|1||17^^^^SOMEDID|32061363879^^^^PESEL|KOWALSKI^JAN||19770924000000000|M
ORC|RE|17810^SOMEDID|178109^IMS_MEDICA||CM||||||20231119164100|
OBR|1|17810^SOMEDID|178109^IMS_MEDICA|145^RENTGEN^SOMEDID^I145^RENTGEN^IMS_MEDICA||
20231119164100|
OBX|0|FT|145^RENTGEN^SOMEDID^I145^RENTGEN^IMS_MEDICA|ShowExam=17810|Opis badania.
Opis badania.|||||F||||123&&5425740^Kowalski^Jan
```

2.3.2. KIE (RIS)

Do komunikacji z tym RISem wybieramy kontrahenta [PIXEL \(RIS\)](#).

2.3.3. MISERWIS

Do komunikacji z tym RISem wybieramy kontrahenta [PIXEL \(RIS\)](#).

2.3.4. VARIMED

Komunikacja z systemem EndoBox f-my VARIMED.

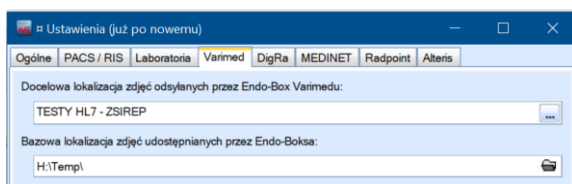
2.3.4.1. Kodowanie

Windows 1250 sygnalizowane poprzez ciąg CP1250 w MSH-18.

2.3.4.2. Opcje ogólne

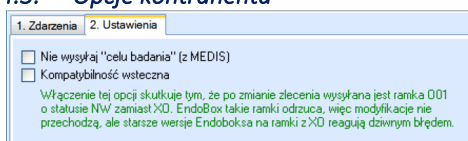
Opcje ustawiane poprzez moduł Serwis / HL7 / Ustawienia / zakładka „VARIMED”.

Konfiguruje się tutaj obsługę wyników wygenerowanych przez EndoBoksa:



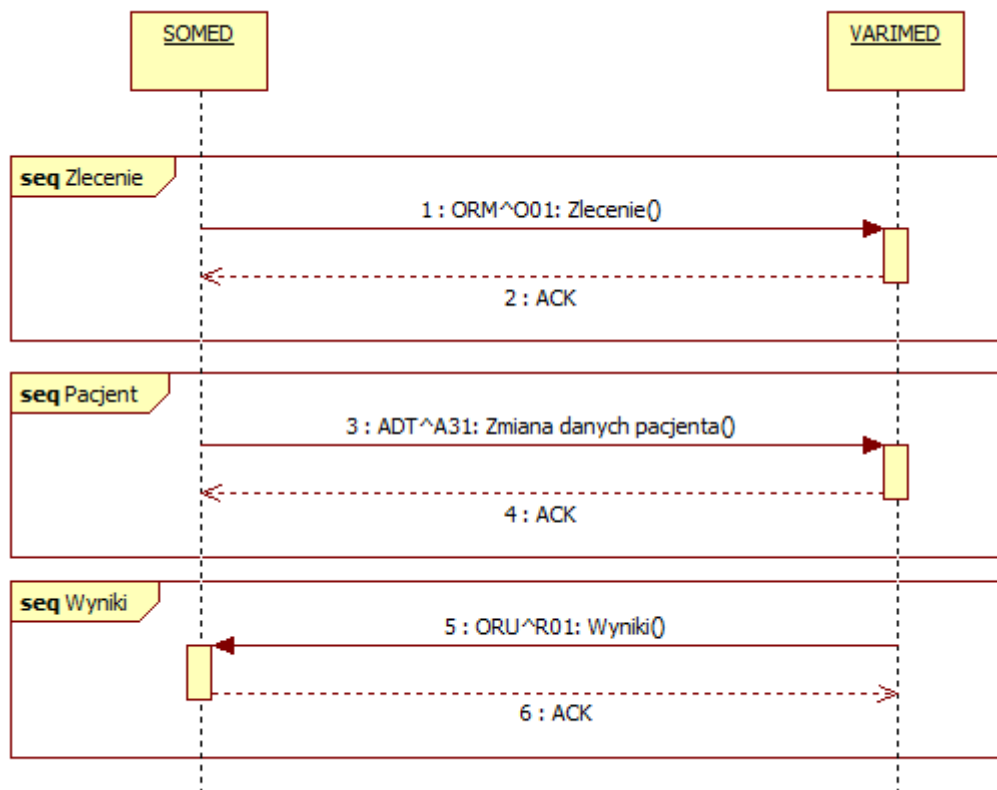
Pierwsza wskazuje katalog logiczny, gdzie odebrane pliki zostaną zapisane. Druga – bazowy katalog EndoBoksa – w ramach przekazywana jest tylko lokalizacja względna, w ramach tej bazowej.

2.3.4.3. Opcje kontrahenta



Opcja	Znaczenie
BEZ_CELU_BADANIA	Odpowiednik opcji „Nie wysyłaj „celu badania” (z MEDIS)” – jeśli opcja nie jest załączona, a takowy cel badania został odebrany, to pojawi się w segmencie NTE – po uwagach z karty zlecenia, od nowego wiersza oddzielone przez --.
ENDOBOX_BEZ_XO	Odpowiednik opcji „Kompatybilność wsteczna” – zgodnie z opisem pod opcją, ma wpływ tylko na to, jaki faktycznie błąd zobaczymy w SOMEDzie – stara wersja EndoBoksa nie obsługiwała ramek ze zmianą zlecenia (segment ORC ze statusem XO) i odsyłała praktycznie pustą ramkę zwrotną – tylko znaki , co utrudniało ustalanie co się zadziało. A włączenie tej opcji skutkowało, że wysyłamy w takim przypadku status NW, które EndoBox wprawdzie także odrzuca, ale z czytelniejszym komunikatem, że takie zlecenie już istnieje.
PACJ_ZE_ZLEC	Ramki ADT^A31 będą wysyłane dopiero gdy zostanie wysłane pierwsze zlecenie (ORM^O01) dla danego pacjenta.
PODMIANA_A08	A31 – zamiast standardowej ramki A08 wysyłamy A31.

2.3.4.4. Schemat komunikacji



2.3.4.5. Informacja o badaniu (O01, wychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Dodatkowe informacje o zleceniu / wykonaniu

2.3.4.6. Zmiana danych pacjenta (A31, wychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie

2.3.4.7. Przesłanie wyniku badania (R01, odbierany)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Dodatkowe informacje o zleceniu / wykonaniu
{ OBX }	Wyniki

2.3.5. PIXEL

Komunikacja bazująca na ustaleniach z firmą PIXEL i późniejszych dodatkach – na tym protokole bazuje kilka innych połączeń.

2.3.5.1. Kodowanie

Windows 1250 sygnalizowane poprzez ciąg CP1250 w MSH-18.

2.3.5.2. Opcje kontrahenta

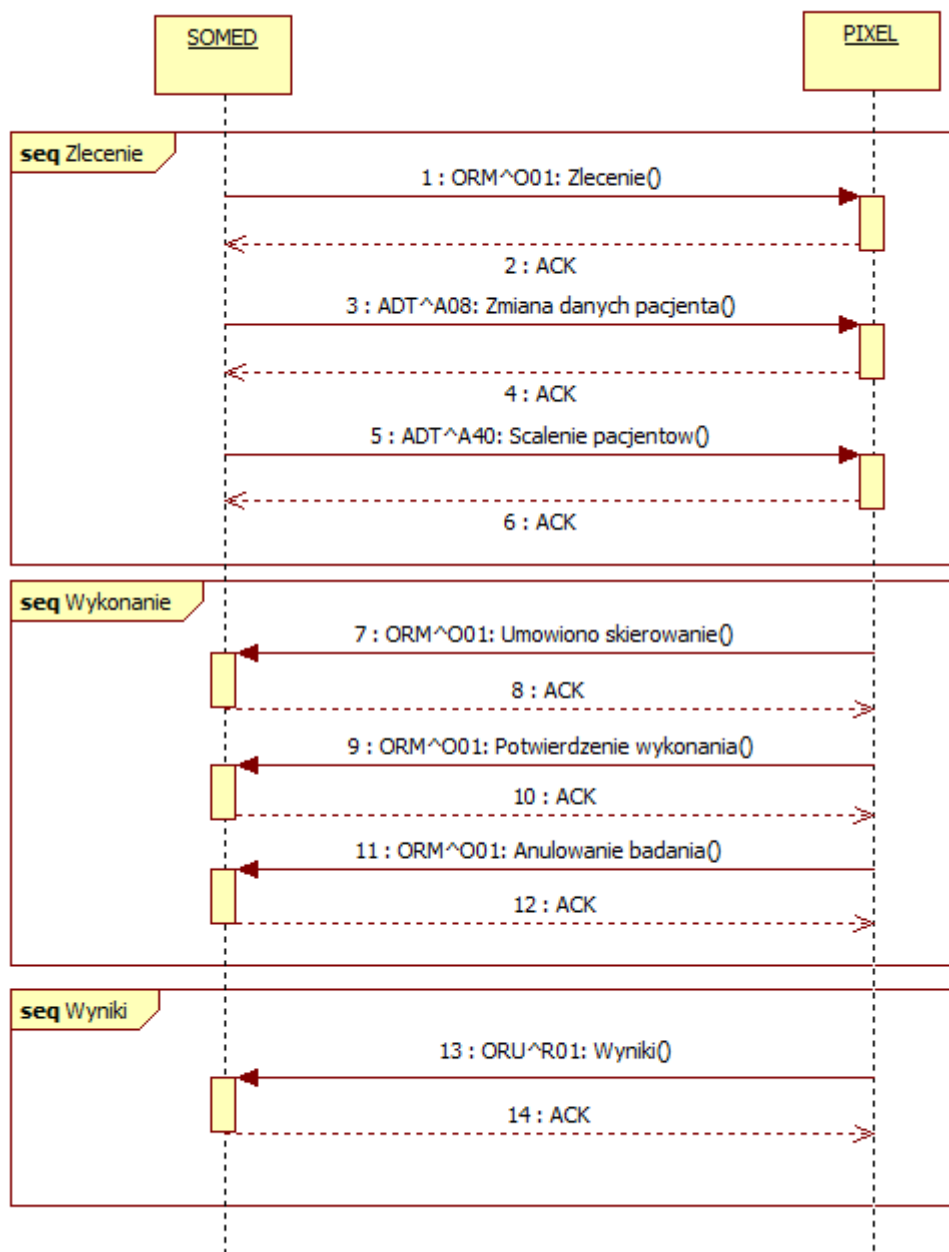
1. Zdarzenia
2. Ustawienia

☐ Wysyłaj także skierowania
☐ Dodaj informacje o kolejce oczekujących
☐ Identyfikator pacjenta: integracyjny

Opcja	Znaczenie
WYSYLAJ_SKIEROWANIA	Odpowiednik opcji „ Wysyłaj także skierowania ”, gdy chcemy wysłać już także skierowania, bez konieczności umawiania ich w SOMED-owym Terminarzu.
KOLEJKA OCZEKUJĄCYCH	Odpowiednik opcji „ Dodaj informacje o kolejce oczekujących ” – włączenie tej opcji skutkuje pojawieniem się w wychodzących ramach ORM^O01 dodatkowego segmentu ZKL.
PACJ_IDINTG	Odpowiednik opcji „ Identyfikator pacjenta: integracyjny ” – w zależności od stanu tej opcji wysyłany jest albo główny identyfikator pacjenta (PACJ.ID), albo integracyjny (PACJ.IDINTG).
<i>PACJ_ZE_ZLEC</i>	Ramki ADT^A08 i ADT^A40 będą wysyłane dopiero gdy zostanie wysłane pierwsze zlecenie (ORM^O01) dla danego pacjenta.
<i>PODMIANA_A47</i>	A08 – zmiana nr PESEL generuje standardową ramkę zmiany danych A08.
<i>PODMIANA_A18</i>	A40 – scalenie pacjentów jako ramka A40.

!	Zmiana opcji określającej który identyfikator pacjenta będzie wysyłany do systemu zewnętrznego dla działającego już jakiś czas połączenia może skutkować problemami po stronie tego systemu. Taki krok należy wcześniej skonsultować z serwisem tego systemu.
---	---

2.3.5.3. Schemat komunikacji



2.3.5.4. Informacja o badaniu (O01, wychodząca)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie
PV1	Informacja o wizycie
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Dodatkowe informacje o zleceniu / wykonaniu
[{ DG1 }]	Rozpoznanie
[ZKL]	Informacja o kolejce oczekujących

MSH

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu kontrahenta
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu kontrahenta
7	TS	Data utworzenia ramki	20230513180131317
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ORM^O01
10	ST	Identyfikator ramki	Np. SOMED239403
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		
15	ID		
16	ID		
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	CP1250
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

MSH|^~\&|SOMED||CHAZON|PIXEL|20230513180131317||ORM^O01|SOMED239403|P|2.3.1|||||POL|CP1250|PL|

[PID](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID	Nr segmentu. Opcjonalne. 1
2	CX		
3	CX	Patient Identifier List	Identyfikator pacjenta 142^^^^HIS
4	CX	Alternate Patient ID	PESEL pacjenta – jeśli uzupełniony. 3206136387x^^^^PESEL
5	XPN	Patient Name	Nazwisko i imię pacjenta. Kowalski^Jan
6	XPN		
7	TS	Date/Time of Birth	Data urodzenia. 193206130000000000
8	IS	Sex	Płeć: F – kobieta i M – mężczyzna.
9	XPN		
10	CE		
11	XAD	Patient Address	Adresy pacjenta. Ulica^nr domu[/nr mieszk]^Miejscowość^Kod GUS gminy^Kod pocztowy^Kod kraju^typ adresu Typ adresu: P – stały, C – tymczasowy UL. JAGIELLOŃSKA^25^KATOWICE^2469011^40-032^PL^P~UL. KRAKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE^48/50^WARSZAWA^1465011^00-071^PL^C

Przykład:

PID|1||142^^^^HIS|3206136387x^^^^PESEL|Kowalski^Jan||193206130000000000|M||
|UL. JAGIELLOŃSKA^25^KATOWICE^2469011^40-032^PL^P~UL. KRAKOWSKIE
PRZEDMIEŚCIE^48/50^WARSZAWA^1465011^00-071^PL^C||||||||||||||

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

PV1

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - PV1	Nr segmentu. 1
2	IS	Patient Class	Rodzaj pacjenta: pacjent ambulatoryjny O
3	PL		
4	IS		
5	CX		
6	PL		
7	XCN		
8	XCN		
9	XCN		
10	IS		
11	PL		
12	IS		
13	IS		
14	IS		
15	IS		
16	IS		
17	XCN		
18	IS	Patient Type	Rodzaj skierowania: B – bez skierowania, Z – skierowanie z zewnątrz, W – skierowanie wewnętrzne
19	CX	Visit Number	Powtórzony nr zlecenia 17061
20	FC		
21	IS		
22	IS		
23	IS		
24	IS		
25	DT		
26	NM		
27	NM		
28	IS		
29	IS		
30	DT		
31	IS		
32	NM		
33	NM		
34	IS	Delete Account Indicator	Powód usunięcia zlecenia – opisowo
35	DT		
36	IS		
37	DLD		
38	CE		
39	IS		
40	IS		
41	IS	Account Status	NFZ-towy kod skreślenia z kolejki oczekujących
42	PL		
43	PL		
44	TS		
45	TS		
46	NM		
47	NM		
48	NM		

49	NM		
50	CX		
51	IS		
52	XCN	Other Healthcare Provider	Pracownik usuwający zlecenie ID pracownika^Nazwisko^Imię^Nr PWZ^^tyt. naukowy^^^^^^HIS 1^ADMINISTRATOR^ADMIN^3265908^^^^^^HIS

Przykłady:

PV1|1|O|||||||||||||||||W|17061|||||||||||||||||

PV1|1|O|||||||||||||||||8840|||||||||||||NFZ- PACJENT SIĘ NIE
ZGŁOSIŁ|||||8*|||||||||1^ADMINISTRATOR^ADMIN^3265908^^^^^^HIS

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Typ zlecenia: NW – nowe zlecenie, XO – modyfikacja istniejącego zlecenia, CA – anulowanie badania. NW
2	EI	Placer Order Number	ID zlecenia 1234^HIS
3	EI		
4	EI	Placer Group Number	ID zlecenia 2345^HIS
5	ID	Order Status	Status zlecenia: CA – zlecenie anulowane, SC – rezerwacja, IP – w trakcie wykonywania, puste dla bezpośredniego skierowania S.C.
6	ID		
7	TQ		
8	EIP		
9	TS	Date/Time of Transaction	Data transakcji (utworzenia zlecenia) 20230123172534000
10	XCN		
11	XCN		
12	XCN		
13	PL		
14	XTN		
15	TS	Order Effective Date/Time	Data skierowania. 20230513175000000
16	CE		
17	CE	Entering Organization	Placówka zlecająca (jeśli uzupełniona) – poradnia i podmiot mogą wystąpić niezależnie. ID poradni^Nazwa poradni^HIS^ID podmiotu^Nazwa podmiotu^HIS 454^Poradnia chirurgii ręki^HIS^15^NZOZ TRZCINKA^HIS

Przykład:

ORC|NW|17062^HIS|||17062^HIS|SC|||20230513180638000|||||454^Poradnia
chirurgii ręki^HIS^15^NZOZ TRZCINKA^HIS||

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI	Placer Order Number	ID zlecenia.

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

			1234^HIS
3	EI		
4	CE	Universal Service ID	Identyfikacja zlecanego badania Kod badania^Nazwa badania^HIS Kod badania, to dodatkowy kod usługi . CR^RENTGEN^HIS
5	ID		
6	TS	Requested Date/time	Data oczekiwanej realizacji – jeśli jest uzupełniona 20230514143000000
7	TS		
8	TS		
9	CQ		
10	XCN		
11	ID		
12	CE		
13	ST	Relevant Clinical Info.	Uwagi do zlecenia. Znaki nowej linii traktowane są tu, jak każdy inny znak specjalny i kodowane są przy pomocy sekwencji \Xxx\ (\X0D0A\).
14	TS		
15	SPS		
16	XCN	Ordering Provider	Pracownik zlecający. ID^Nazwisko^Imię^Nr PWZ^^tyt. naukowy^^^^^^HIS 5^ŚLIWKA^ANTONI^1235678910^^^^^^HIS
17	XTN		
18	ST		
19	ST	Placer Field 2	Identyfikacja listy roboczej. Pobierana z karty gabinetu – kod dla systemów zewnętrznych, a jeśli będzie puste, to z karty usługi – dodatkowy kod usługi.
20	ST		
21	ST		
22	TS		
23	MOC		
24	ID	Diagnostic Serv Sect ID	Kod gabinetu
25	ID	Result Status +	
26	PRL	Parent Result +	
27	TQ	Quantity/Timing	Dla zleceń wykonanych – data wykonania, dla rezerwacji – na kiedy rozplanowano, dla pozostałych przypadków – puste ^^^Data i godzina początku^Data i godzina końca^Priorytet Priorytet: R – zwykły, S – CITO. ^^^2023051315000000^20230513151500000^R

Przykład:

```
OBR|1|17062^HIS||CR^RENTGEN^HIS||||||uwagi|||5^ŚLIWKA^ANTONI^1235678910
^^^^^^^^^HIS||CR||||RTG
PIXEL|||^2023051315000000^20230513151500000^R||||||||||||||
```

DG1

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID DG1	Nr segmentu DG1 1
2	ID		
3	CE	Diagnosis Code - DG1	Rozpoznanie Kod rozpoznania^Pełna nazwa^I10

			J98.9^Choroba układu oddechowego, nieokreślona^I10
4	ST		
5	TS		
6	IS	Diagnosis Type	Zawsze: A

Przykład:

DG1|1||J98.9^Choroba układu oddechowego, nieokreślona^I10|||A|||

ZKL

Segment zdefiniowany na potrzeby komunikacji z PIXElem.

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	CE	Typ kolejki	Kod^Nazwa^KOLEJKA S^STABILNY^KOLEJKA C^PILNY^KOLEJKA O^OKNOLOGIA^KOLEJKA
2	TS	Data umieszczenia w kolejce	202306130000000000
3	CE	Kod komórki organizacyjnej	8 część kodu resort.^Nazwa kodu^RST8 7250^Pracownia rezonansu magnetycznego^RST8
4	CE	Procedura	Kod procedury^Nazwa procedury^PROCEDURA 20005^ŚWIADCZENIA REZONANSU MAGNETYCZNEGO^PROCEDURA

Przykład:

ZKL|S^STABILNY^KOLEJKA|202306130000000000|7250^Pracownia rezonansu
magnetycznego^RST8|20005^ŚWIADCZENIA REZONANSU MAGNETYCZNEGO^PROCEDURA

2.3.5.5. Zmiana danych pacjenta (A08, wychodząca)

Ramka generowana w razie modyfikacji danych pacjenta, dla którego już było wcześniej wysłane jakieś zlecenie.

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie

MSH

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu kontrahenta
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu kontrahenta
7	TS	Data utworzenia ramki	20230514180736056
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ADT^A08
10	ST	Identyfikator ramki	Np. SOMED239416
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		

15	ID		
16	ID		
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	CP1250
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

```
MSH|^~\&|SOMED||CHAZON|PIXEL|20230514180736056||ADT^A08|SOMED239416|P|2.3.1|||||POL|CP1250|PL|
```

[PID](#)

Identyczny jak w przypadku [zlecenia badania](#).

2.3.5.6. Scalenie pacjentów (A40, wychodzące)

Ramka generowana w razie modyfikacji danych pacjenta, dla którego już było wcześniej wysłane jakieś zlecenie.

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie docelowym
MRG	Scalany pacjent

[MSH](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu kontrahenta
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu kontrahenta
7	TS	Data utworzenia ramki	20220425142700124
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ADT^A40
10	ST	Identyfikator ramki	Np. SOMED233089
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		
15	ID		
16	ID		
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	CP1250
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

```
MSH|^~\&|SOMED||CHAZON|PIXEL|20220425142700124||ADT^A40|SOMED233089|P|2.3.1|||||POL|CP1250|PL|
```

[PID](#)

Identyczny jak w przypadku [zlecenia badania](#).

MRG

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	CX	Prior Patient Identifier List	Identyfikator scalanego pacjenta 140

Przykład:

MRG|140|||||

2.3.5.7. Zmiana danych pacjenta (A08, odbierany)

Zawartość ramki nie jest analizowana – jedynie rejestrujemy fakt odebrania (konieczne, by w logach nie pojawiała się informacja o nieznanym komunikacie). Zakładamy, że system SOMED jest systemem nadrzędnym.

2.3.5.8. Zmiana statusu badania (O01, odbierany)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Dodatkowe informacje o zleceniu / wykonaniu

MSH

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu kontrahenta
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu kontrahenta
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
7	TS	Data utworzenia ramki	20110929101846
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ORM^O01
10	ST	Identyfikator ramki	Np. CHAZON20110929101846
11	PT	Tryb komunikacji	Tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		
15	ID		
16	ID		
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	1250
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

MSH|^~\&|CHAZON||SOMED||20110929101846||ORM^O01|CHAZON20110929101846|P|2.3.1|||||PL|1250|PL

PID

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID	Nr segmentu. 1
2	CX		
3	CX	Patient Identifier List	Identyfikator pacjenta

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

			520
4	CX	Alternate Patient ID	PESEL pacjenta – jeśli uzupełniony. 3206136387x
5	XPN	Patient Name	Nazwisko i imię pacjenta. KOWALSKA^GRAŻYNA
6	XPN		
7	TS		
8	IS	Sex	Płeć: F – kobieta i M – mężczyzna.
9	XPN		
10	CE		
11	XAD	Patient Address	Adres pacjenta. Ulica z nr domu^^Miejscowość^Kod pocztowy GRODZIENSKA 4/45^^Błotko Małe^^99-999

Przykład:

PID|1||520|5555555555|KOWALSKA^GRAŻYNA|||F|||GRODZIENSKA 4/45^^Błotko Małe^^99-999

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Typ zlecenia: SC – nowe zlecenie, CM – wykonanie badania, CA – anulowanie badania. Trafia się też RE – przy potwierdzaniu wykonania. CM
2	EI	Placer Order Number	ID zlecenia 1234^HIS
3	EI		
4	EI	Placer Group Number	Powtórzony ID zlecenia (lub puste) 2345^HIS
5	ID	Order Status	Status zlecenia: CA – zlecenie anulowane, SC – rezerwacja, IP – rozpoczęto badanie, CM – zlecenie wykonane. CM
6	ID		
7	TQ	Quantity/Timing	Data rezerwacji/realizacji ^^^20110929100000^^R
8	EIP		
9	TS	Date/Time of Transaction	Data transakcji 20101209000000
10	XCN		
11	XCN		
12	XCN	Ordering Provider	Lekarz zlecający Identyfikator^Nazwisko^Imię 844^ABRYCKI^TOMASZ
13	PL		
14	XTN		
15	TS		
16	CE		
17	CE	Entering Organization	Poradnia zlecająca ID poradni^Nazwa poradni 4^ODDZIAŁ CHOROBY WEWNĘTRZNYCH

Przykład:

ORC|SC|165^HIS||^|SC||^20110929100000^R||20101209000000||844^ABRYCKI^T
OMASZ||||4^ODDZIAŁ CHORÓB WEWNĘTRZNYCH

!	Docelowy status zlecenia określany jest na podstawie ORC-5. ORC-1 jest ignorowane.
---	--

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI		
3	EI		
4	CE	Universal Service ID	Wykonane badanie CH196^TK WIELOF. GŁOWY Z KONTR.
5	ID		
6	TS		
7	TS	Observation Date/Time	Data realizacji 20110929100000
8	TS		
9	CQ		
10	XCN		
11	ID		
12	CE		
13	ST		
14	TS		
15	SPS		
16	XCN	Ordering Provider	
17	XTN		
18	ST		
19	ST		
20	ST		
21	ST		
22	TS		
23	MOC		
24	ID		
25	ID		
26	PRL		
27	TQ	Quantity/Timing	

Przykład:

OBR|1|||CH196^TK WIELOF. GŁOWY Z
KONTR.|||20110929100000| |||||^^^ |||||^^^

2.3.5.9. Przesłanie wyniku badania (R01, odbierany)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Dodatkowe informacje o zleceniu / wykonaniu
[OBX]	Opis badania
[OBX]	URL do zdjęcia
[{ OBX }]	Dokumenty HL7CDA

MSH

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu kontrahenta
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu kontrahenta
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
7	TS	Data utworzenia ramki	20110929101846
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ORU^R01
10	ST	Identyfikator ramki	Np. CHAZON20110929101846
11	PT	Tryb komunikacji	Tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		
15	ID		
16	ID		
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	1250
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

```
MSH|^~\&|CHAZON||SOMED||20110929102352||ORU^R01|CHAZON20110929102352|P|2.3.1|||||PL|1250|PL
```

PID

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID	Nr segmentu. 1
2	CX		
3	CX	Patient Identifier List	Identyfikator pacjenta 520
4	CX	Alternate Patient ID	PESEL pacjenta – jeśli uzupełniony. 3206136387x
5	XPN	Patient Name	Nazwisko i imię pacjenta. KOWALSKA^GRAŻYNA
6	XPN		
7	TS		
8	IS	Sex	Płeć: F – kobieta i M – mężczyzna.
9	XPN		
10	CE		
11	XAD	Patient Address	Adres pacjenta. Ulica z nr domu^^Miejscowość^^Kod pocztowy GRODZIENSKA 4/45^^Błotko Małe^^99-999

Przykład:

```
PID|1||520|5555555555|KOWALSKA^GRAŻYNA|||F|||GRODZIENSKA 4/45^^Błotko Małe^^99-999
```

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	RE – wynik badania RE
2	EI	Placer Order Number	ID zlecenia 1234^HIS
3	EI	Placer Group Number	Powtórzony ID zlecenia (lub puste) 2345^HIS
4	EI		
5	ID	Quantity/Timing	
6	ID		
7	TQ		
8	EIP		
9	TS		
10	XCN		
11	XCN		
12	XCN		
13	PL		
14	XTN		
15	TS	Ordering Provider	
16	CE		
17	CE		

Przykład:

ORC|RE|165^HIS||165^HIS|||^^^^^||||^^||||^^

!	Przy identyfikacji zlecenia, którego dotyczy się wynik kontrolowany jest typ identyfikatora w ORC-2.2 – musi to być albo wartość HIS albo SOMEDID. A w ostateczności brak.
---	--

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI	Universal Service ID	Wykonane badanie SMD90^RTG zeber
3	EI		
4	CE		
5	ID	Observation Date/Time	Data realizacji 20150325151701
6	TS		
7	TS		
8	TS		
9	CQ		
10	XCN		
11	ID		
12	CE		
13	ST		
14	TS		
15	SPS	Ordering Provider	
16	XCN		
17	XTN		
18	ST		
19	ST		

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

20	ST		
21	ST		
22	TS		
23	MOC		
24	ID		
25	ID		
26	PRL		
27	TQ	Quantity/Timing	
28	XCN	Result Copies To	
29	EIP	Parent	
30	ID	Transportation Mode	
31	CE	Reason for Study	
32	NDL	Principal Result Interpreter +	Lekarz asystujący przy badaniu ID^Nazwisko^Imię 30&Lekarski&Jan
33	NDL	Assistant Result Interpreter +	
34	NDL	Technician +	Technik wykonujący badanie ID^Nazwisko^Imię 677&Techniczny&Krzysztof

Przykład:

```
OBR|1|||SMD90^RTG
zeber|||20150325151701|||^^^|^^^^|||30&Lekarski&Jan||67
7&Techniczny&Krzysztof
```

OBX – opis badania

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu. 1
2	ID	Value Type	Stała wartość: F^T
3	CE	Observation Identifier	
4			
5	TX	Observation Value	Opis badania opis testowy ver 1.0
6			
7			
8			
9			
10			
11	ID	Observ Result Status	Status wyniku: C – korekta wyniku końcowego, D – usunięcie wyniku, F – wynik końcowy F
12			
13			
14	TS	Date/Time of the Observation	Data utworzenia opisu 20110929102351

Przykład:

```
OBX|1|F^T|^||opis testowy ver 1.0|||||F|||20110929102351
```

OBX – URL do zdjęcia

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu. 2
2	ID	Value Type	Stała wartość: RP
3	CE	Observation Identifier	Oznaczenie wyniku URL: URL^Obraz
4			
5	ST	Observation Value	URL do zdjęcia: http://expacs/ExhibeonStu...

Przykład:

```
OBX|2|RP|URL^Obraz||http://expacs/ExhibeonStudyLoaderServlet/ExhibeonStudy
Loader?AET=expacs&PatientID=1KGLX9Z&StudyInstanceUID=1.3.6.1.4.1.22410.145
464424192135682528598655706753634310|||||||
```

OBX – dokument HL7CDA

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu. 3
2	ID	Value Type	Stała wartość: ED
3	CE	Observation Identifier	Oznaczenie wyniku typu dokument HL7CDA: CDA^Dokument CDA
4			
5	TX	Observation Value	Treść dokumentu z sygnalizacją formatu i kodowania: Dokument CDA^text^text/xml^Base64^PD94bWw...
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14	TS	Date/Time of the Observation	Data utworzenia dokumentu – w przypadku gdy jest to „Opis badania diagnostycznego”, lub puste gdy będzie to „HL7CDA DICOM Manifest”. 20221116172858
15	CE		
16	XCN	Responsible Observer	Osoba odpowiedzialna za wynik – w przypadku gdy jest to „Opis badania diagnostycznego”, lub puste gdy będzie to „HL7CDA DICOM Manifest”. Format: Kod^Nazwisko^Imię^Nr PWZ CHAZON0132^LEKARZ^LEKARZ^9222222

Przykłady:

```
OBX|1|ED|CDA^Dokument CDA||Dokument
CDA^text^text/xml^Base64^PD94bWwgdMVyc2lvcj0...
OBX|2|ED|CDA^Dokument CDA||Dokument
CDA^text^text/xml^Base64^PD94bWwgdMVyc...|||||||20221116172858||CHAZON0132
^LEKARZ^LEKARZ^9222222
```

2.3.5.10. Przykłady ramek

Bezpośrednie skierowanie do pracowni:

```
MSH|^~\&|SOMED||CHAZON|PIXEL|20230513180131317||ORM^O01|SOMED239403|P|2.3.1||||POL|CP1250|PL|
PID|1||142^^^^HIS|3206136387x^^^^PESEL|Kowalski^Jan||19320613000000000|M||
|UL. JAGIELLOŃSKA^25^KATOWICE^2469011^40-032^PL^P~UL. KRAKOWSKIE
PRZEDMIEŚCIE^48/50^WARSZAWA^1465011^00-071^PL^C|||||||||||||
PV1|1|O|||||||||||||W|17061|||||||||||||
ORC|NW|17061^HIS||17061^HIS|||20230513175249000|||||20230513175000000||
1^PORADNIA OGÓLNA^HIS^1^NZOZ KAMSOFTHIS||
OBR|1|17061^HIS||CR^RENTGEN^HIS|||||||1^ADMINISTRATOR^ADMIN^3265908^^
^^^^^^HIS||CR||||RTG PIXEL||^R|||||
DG1|1||J98.9^Choroba układu oddechowego, nieokreślona^I10|||A|||||
```

Rezerwacja ze skierowania:

```
MSH|^~\&|SOMED||CHAZON|PIXEL|20230513180639248||ORM^O01|SOMED239405|P|2.3.1||||POL|CP1250|PL|
PID|1||142^^^^HIS|3206136387x^^^^PESEL|Kowalski^Jan||19320613000000000|M||
|UL. JAGIELLOŃSKA^25^KATOWICE^2469011^40-032^PL^P~UL. KRAKOWSKIE
PRZEDMIEŚCIE^48/50^WARSZAWA^1465011^00-071^PL^C|||||||||||||
PV1|1|O|||||||||||||Z|17062|||||||||||||
ORC|NW|17062^HIS||17062^HIS|SC|||20230513180638000|||||454^Poradnia
chirurgii ręki^HIS^15^NZOZ TRZCINKA^HIS||
OBR|1|17062^HIS||CR^RENTGEN^HIS|||||||5^ŚLIWKA^ANTONI^1235678910^^^^
^^^^HIS||CR||||RTG
PIXEL|||^20230513150000000^20230513151500000^R|||||
```

Modyfikacja zlecenia:

```
MSH|^~\&|SOMED||CHAZON|PIXEL|20230513181343938||ORM^O01|SOMED239407|P|2.3.1||||POL|CP1250|PL|
PID|1||142^^^^HIS|3206136387x^^^^PESEL|Kowalski^Jan||19320613000000000|M||
|UL. JAGIELLOŃSKA^25^KATOWICE^2469011^40-032^PL^P~UL. KRAKOWSKIE
PRZEDMIEŚCIE^48/50^WARSZAWA^1465011^00-071^PL^C|||||||||||||
PV1|1|O|||||||||||||Z|17062|||||||||||||
ORC|XO|17062^HIS||17062^HIS|SC|||20230513180638000|||||20230403000000000
||454^Poradnia chirurgii ręki^HIS^15^NZOZ TRZCINKA^HIS||
OBR|1|17062^HIS||CR^RENTGEN^HIS|||||||uwagi||5^ŚLIWKA^ANTONI^1235678910
^^^^^^HIS||CR||||RTG
PIXEL|||^20230513150000000^20230513151500000^R|||||
ZKL|S^STABILNY^KOLEJKA|2015061900000000|7240^PRACOWNIA
RENTGENODIAGNOSTYKI OGÓLNEJ^RST8|
```

Rezerwacja bez skierowania:

```
MSH|^~\&|SOMED||CHAZON|PIXEL|20230514180341253||ORM^O01|SOMED239410|P|2.3.1||||POL|CP1250|PL|
PID|1||142^^^^HIS|3206136387x^^^^PESEL|Kowalski^Jan||19320613000000000|M||
|UL. JAGIELLOŃSKA^25^KATOWICE^2469011^40-032^PL^P~UL. KRAKOWSKIE
PRZEDMIEŚCIE^48/50^WARSZAWA^1465011^00-071^PL^C|||||||||||||
PV1|1|O|||||||||||||B|17065|||||||||||||
ORC|NW|17065^HIS||17065^HIS|SC|||20230514180330000|||||
OBR|1|17065^HIS||CR^RENTGEN^HIS|||||||uwagi||||CR||||RTG
PIXEL|||^20230514143000000^20230514144500000^R|||||
```

Usunięcie rezerwacji:

```
MSH|^~\&|SOMED||CHAZON|PIXEL|20150618171157138||ORM^O01|SOMED12205|P|2.3.1||||POL|CP1250|PL|
PID|1||63^^^^HIS||WYPIS^TESTOWY||19791215000000000|M|||||
PV1|1|O|||||||||||||8840|||||||||||||NFZ- PACJENT SIĘ NIE
ZGŁOSIŁ|||||8*|||||||1^ADMINISTRATOR^ADMIN^3265908^^^^^^HIS
ORC|CA|8840^HIS||8840^HIS|||20150617154533000|||||
OBR|1|8840^HIS||CR^RENTGEN^HIS|||||||uwagi do
```

zlecenia|||||||^^^20150618110000000^^R|||||||
DG1|1||N00^OSTRY ZESPÓŁ ZAPALENIA NEREK^I10|||A|||||||
DG1|2||K20^ZAPALENIE PRZEŁYKU^I10|||A|||||||

Zmiana danych pacjenta:

MSH|^~\&|SOMED||CHAZON|PIXEL|20230514180736056||ADT^A08|SOMED239416|P|2.3.
1||||POL|CP1250|PL|
PID|1||142^^^^HIS|3206136387x^^^^PESEL|Kowalski^Jan||1932061300000000|M||
|UL. JAGIELLOŃSKA^25^KATOWICE^2469011^40-032^PL^P~UL. KRAKOWSKIE
PRZEDMIEŚCIE^48/50^WARSZAWA^1465011^00-071^PL^C|||||||

Scalenie pacjentów:

MSH|^~\&|SOMED||CHAZON|PIXEL|20220425142700124||ADT^A40|SOMED233089|P|2.3.
1||||POL|CP1250|PL|
PID|1||142^^^^HIS|3206136387x^^^^PESEL|Kowalski^Jan||1932061300000000|M||
|UL. JAGIELLOŃSKA^25^KATOWICE^2469011^40-032^PL^P~UL. KRAKOWSKIE
PRZEDMIEŚCIE^48/50^WARSZAWA^1465011^00-071^PL^C|||||||
MRG|140|||||

Potwierdzenie umówienia zlecenia:

MSH|^~\&|CHAZON||SOMED||20110929101846||ORM^O01|CHAZON20110929101846|P|2.3
.1||||PL|1250|PL|
PID|1||520|5555555555|KOWALSKA^GRAŻYNA|||F|||GRODZIENSKA 4/45^Błotko
Małe^^99-999
ORC|SC|165^HIS||^|SC||^20110929100000^^R||20101209000000||844^ABRYCKI^T
OMASZ||||4^ODDZIAŁ CHORÓB WEWNĘTRZNYCH
OBR|1|||CH196^TK WIELOF. GŁOWY Z
KONTR.|||20110929100000|||||||^^^|^^^^

Pierwszy opis badania:

MSH|^~\&|CHAZON||SOMED||20110929102352||ORU^R01|CHAZON20110929102352|P|2.3
.1||||PL|1250|PL|
PID|1||520|5555555555|KOWALSKA^GRAŻYNA|||F|||GRODZIENSKA 4/45^Błotko
Małe^^99-999
ORC|RE|165^HIS||165^HIS|||^^^^^|^^|
OBR|1|||CH196^TK WIELOF. GŁOWY Z KONTR.|||^^|
OBX|1|FT|^|opis testowy ver 1.0|||||F|||20110929102351
OBX|2|RP|URL^Obraz||http://expacs/ExhibeonStudyLoaderServlet/ExhibeonStudy
Loader?AET=expacs&PatientID=1KGLX9Z&StudyInstanceUID=1.3.6.1.4.1.22410.145
464424192135682528598655706753634310|||||||

Poprawiony opis:

MSH|^~\&|CHAZON||SOMED||20110929102552||ORU^R01|CHAZON20110929102552|P|2.3
.1||||PL|1250|PL|
PID|1||520|5555555555|KOWALSKA^GRAŻYNA|||F|||GRODZIE?SKA 4/45^Błotko
Małe^^99-999
ORC|RE|165^HIS||165^HIS|||^^^^^|^^|
OBR|1|||CH196^TK WIELOF. GŁOWY Z KONTR.|||^^|
OBX|1|FT|^|opis testowy ver 2.0|||||C|||20110929102351
OBX|2|RP|URL^Obraz||http://expacs/ExhibeonStudyLoaderServlet/ExhibeonStudy
Loader?AET=expacs&PatientID=1KGLX9Z&StudyInstanceUID=1.3.6.1.4.1.22410.145
464424192135682528598655706753634310|||||||

Anulowanie opisanego badania:

MSH|^~\&|CHAZON||SOMED||20110929102654||ORM^O01|CHAZON20110929102654|P|2.3
.1||||PL|1250|PL|
PID|1||520|5555555555|KOWALSKA^GRAŻYNA|||F|||GRODZIE?SKA 4/45^Błotko
Małe^^99-999
ORC|CA|165^HIS||^|CA||^20110929103000^^R||20101209000000||844^ABRYCKI^T
OMASZ||||4^ODDZIAŁ CHORÓB WEWNĘTRZNYCH
OBR|1|||CH196^TK WIELOF. GŁOWY Z
KONTR.|||20110929103000|||||||^^^|^^^^

Opis z opcjonalną informacją o techniku i lekarzu asystującym przy badaniu:

[illegible]

2.4. Teleradiologia

2.4.1. Synektik / ArPACS – TELE

Bazujący na kontrakencie [Synektik / ArPACS](#), a w zasadzie będący jego rozszerzeniem, kontrahent obsługujący żądanie przesłania zdjęcia do zdalnego opisu. Jego specyfiką jest stała nazwa **TELE**, jaką należy wprowadzić w ustawieniach tego kontrahenta – po tym odróżniane jest żądanie przesłania zdjęcia od nowego zlecenia - zarówno po stronie samego PACSa, jak i podczas analizy odebranych ramek (potwierdzenie przesłania, a nie wykonanie badania).

Karta kontrahenta - poprawianie

Protokół: TCP/IP IP: localhost Port: 9999

Podmiot: KS NZOZ KAMSOFT ☒ wewn.

Poradnia: AR_OPIS ARPACS - OPIS (TELERADIOLOGIA)

Gabinet (opcjonalny): Proszę wybrać gabinet

Tryb komunikacji: natychmiastowy Menadzer: SYNEKTIK / ARPACS PACS

Typy komunikatów:
diagnostyka obrazowa

Aplikacja

MH41 TELE MH42 MH43

System

MH51 MH52 MH52

Z uwagi, że bazuje to na kontrakcie Synektik / ArPACS, więc domyślnie proponuje wszystkie obsługiwane zdarzenia, ale należy włączyć (bądź zostawić włączone) tylko O01 – pozostałe w tej komunikacji nie mają sensu.

Zdarzenie	Opis
O01	Przesłanie zlecenia

2.4.1.1. Opcje kontrahenta

1. Zdarzenia **2. Ustawienia**

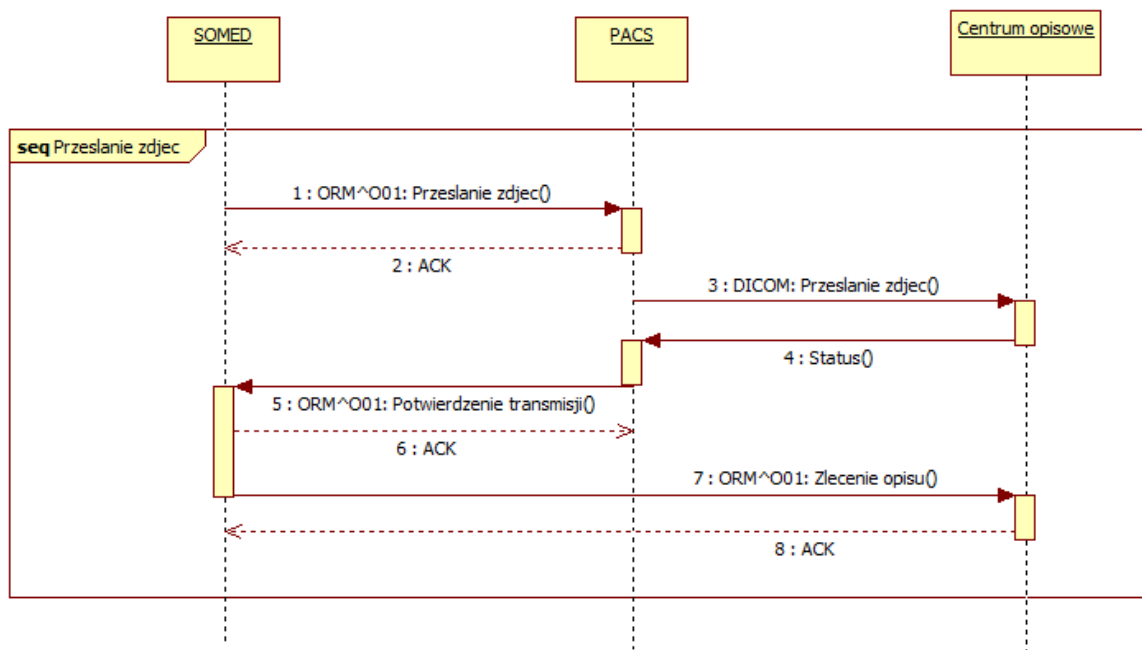
☐ Wysyłaj także skierowania
 Po odebraniu potwierdzenia o zakorzonczonej wysyłce zdjęć [TELE], wysyłaj zlecenie do:

☒ OBR-34 w odbieranej ramce R01 zawiera ID technika, który wykonał badanie.
 ID wskazuje na pracownika z naszej bazy - wymaga to odpowiedniego zmapowania po stronie PACS'a

Znaczenie ma tu tylko opcja, w której wskazujemy kolejnego kontrahenta, do którego zostanie wygenerowane zdarzenie `ORM^O01` po odebraniu potwierdzenia przesłania zdjęcia.

Opcja	Znaczenie
KONTRAHENT TELE	Odpowiednik opcji „Po odebraniu potwierdzenia...”

2.4.1.2. Schemat komunikacji



2.4.1.3. Zlecenie transmisji zdjęć (O01, wychodzące)

Segment

Opis

MSH

Nagłówek

PID

Informacja o pacjencie

ORC

Informacje ze skierowania

OBR

Dodatkowe informacje o zleceniu, miejsce docelowe

MSH

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	<u>ST</u>	Separator pola	Zawsze
2	<u>ST</u>	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	<u>EI</u>	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
4	<u>EI</u>	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
5	<u>EI</u>	Aplikacja odbierająca	Stały tekst identyfikujący polecenie transmisji TELE
6	<u>EI</u>	Instancja odbierająca	Puste
7	<u>TS</u>	Data utworzenia ramki	20221220102028314
8	<u>ST</u>		
9	<u>MSG</u>	Typ zdarzenia	ORM^O01
10	<u>ST</u>	Identyfikator ramki	Np. SOMED3064841
11	<u>PT</u>	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	<u>VID</u>	Wersja	2.3.1
13	<u>NM</u>		
14	<u>ST</u>		
15	<u>ID</u>		
16	<u>ID</u>		
17	<u>ID</u>	Kod kraju	POL
18	<u>ID</u>	Zestaw znaków	CP1250
19	<u>CE</u>	Język komunikatu	PL

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFIT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

Przykład:

```
MSH|^~\&|SOMED||TELE||20170628142850238||ORM^O01|SOMED3064841|P|2.3.1|||  
POL|CP1250|PL
```

PID

Identyczny jak w przypadku [informacji o badaniu](#).

ORC

Identyczny jak w przypadku [informacji o badaniu](#).

OBR

Identyczny jak w przypadku [informacji o badaniu](#), choć różni się nieco interpretacją pola OBR-19, które nie identyfikuje tu już listy roboczej, a przekodowywane jest na docelowy węzeł DICOM – gdyż istnieje teoretyczna możliwość wysyłania w różne miejsca.

2.4.1.4. Potwierdzenie wysyłki (O01, przychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Dodatkowe informacje o zleceniu
[OBX]	Sygnalizacja błędów transmisji

MSH

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	Stały tekst identyfikujący transmisję obrazów TELE
4	EI	Instancja wysyłająca	puste
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu kontrahenta
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu kontrahenta
7	TS	Data utworzenia ramki	20141027141942
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ORM^O01
10	ST	Identyfikator ramki	Np. LAB20141027141942
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		
15	ID	Accept Acknowledgment Type	AL
16	ID	Application Acknowledgment Type	NE
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	WIN1250
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

```
MSH|^~\&|TELE||SOMED||20141027141942||ORM^O01|LAB20141027141942|P|2.3.1|||  
AL|NE|POL|WIN1250|PL|
```

PID

Identyczny jak w przypadku **potwierdzenia wykonania badania**. Jego zawartość jest ignorowana.

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Zmiana statusu zlecenia SC
2	EI		
3	EI	Filler Order Number	ID zlecenia 1234^RIS
4	EI	Placer Group Number	ID zlecenia 2345
5	ID	Order Status	IP
6	ID		
7	TQ	Quantity/Timing	Data 20141024114930

Przykład:

[illegible]

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	0
2	EI		
3	EI	Filler Order Number +	ID zlecenia. 1234^HIS
4	CE	Universal Service ID	Identyfikacja zlecanego badania Identyfikator^Nazwa badania 145^RENTGEN

Przykład:

OBR|0||2222^HIS|5157^RTG CZASZKI P-A. I BOCZNE |||||

OBX

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu. 1
2	ID	Value Type	Typ wyniku - tekstowy FT
3	CE	Observation Identifier	Rodzaj wyniku – błąd error
4	ST		
5	FT	Observation Value	Treść błędu Błąd nr: 1 - opis błędu

Przykład:

OBX|1|FT|error||Błąd nr: 1 - opis błędu

! Segment pojawia się tylko w przypadku wystąpienia błędów przysyłania obrazów.

2.4.1.5. Przykłady ramek

Zlecenie transmisji zdjęć:

```
MSH|^~\&|SOMED||TELE||20170628142850238||ORM^O01|SOMED3064841|P|2.3.1|||  
POL|CP1250|PL  
PID|1||251070|11111111|PACJENT^Testowy||19940307000000000|F|||  
ORC|NW|2222||2222|||^20170627211500000^R|||17^IZBA  
PRZYJ/E/C^IZBA P||  
OBR|1|2222^HIS|2222^HIS|5157^RTG CZASZKI P-A. I  
BOCZNE^HIS|||1111^zlec^lekarz||RTG|||
```

Potwierdzenie zakończenia wysyłki:

```
MSH|^~\&|TELE||SOMED||20141027141942||ORM^O01|LAB20141027141942|P|2.3.1|||  
AL|NE|POL|WIN1250|PL|  
PID|0||11111111|PACJENT^Testowy ||19591025000000|F|||  
ORC|SC||2222^HIS|2222^HIS|IP||20141024114930|||  
OBR|0||2222^HIS|5157^RTG CZASZKI P-A. I BOCZNE |||
```

Błąd przesyłania:

```
MSH|^~\&|TELE||SOMED||20141027141942||ORM^O01|LAB20141027141942|P|2.3.1|||  
AL|NE|POL|WIN1250|PL|  
PID|0||11111111|PACJENT^Testowy ||19591025000000|F|||  
ORC|SC||2222^HIS|2222^HIS|IP||20141024114930|||  
OBR|0||2222^HIS|5157^RTG CZASZKI P-A. I BOCZNE |||  
OBX|1|FT|error||Błąd nr: 1 - opis błędu
```

2.5. Inne systemy

2.5.1. MEDIS

2.6. Urządzenia

2.6.1. ASPEL / AsCARD

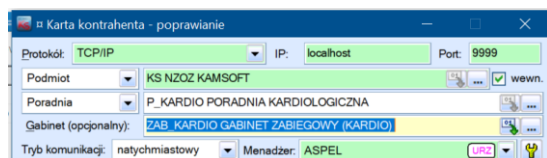
Urządzenia do rejestracji EKG z wbudowanym serwerem TCP/IP i obsługą protokołu HL7.

W skierowaniu powinno pojawić jedno z poniższych badań (kod – nazwa):

- 89.51 – Elektrokardiogram
- 89.511 – Elektrokardiogram z 1-3 odprowadzeń
- 89.521 – Elektrokardiogram nieokreślony
- 89.522 – Elektrokardiogram z 12 lub więcej odprowadzeń

Wynikiem badania jest raport w postaci pliku PDF zawierający 2 strony – stronę z sygnałem EKG i stroną z wynikami analizy sygnału. Raport ten jest przesyłany w drugim rekordzie OBX w polu 5 po zakodowaniu kodem base64.

W przypadku tego kontrahenta, z uwagi iż zazwyczaj mamy urządzenia w różnych gabinetach, sens ma ustawianie dodatkowego poziomu filtrowania dla zleceń – na poziomie gabinetu właśnie:



Nie są odsyłane żadne zwrotne błędy do urządzenia, gdyż i tak je ignoruje. Ew. błędy widać tylko w logu.



Wyniki do usuniętego zlecenia sygnalizowane są tylko komunikatem:
Wynik do usuniętego zlecenia (ID = 1234)

Wszystkie urządzenia przedstawiają się w ten sam sposób (dane wysyłającego w segmencie MSH) – jako: **AsCARD | DIS |**.

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOF S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

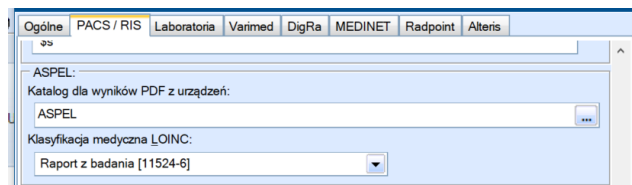
2.6.1.1. Kodowanie

Windows 1250 sygnalizowane poprzez ciąg CP1250 w MSH-18.

2.6.1.2. Opcje ogólne

Opcje ustawiane poprzez moduł Serwis / HL7 / Ustawienia / zakładka „PACS / RIS”.

Mamy tu do ustawienia katalog logiczny, gdzie będą trafiały odebrane z urządzenia pliki PDF i klasyfikację LOINC dla tych plików (na potrzeby komunikacji z P1):



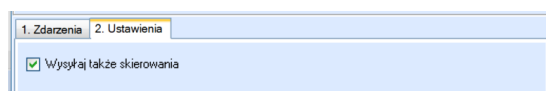
Jeśli opcja nie będzie ustawiona, to w logach będzie się pojawiała informacja:
Odebrano załącznik, ale nie ustawiono katalogu logicznego na te pliki



Kod „11524-6” jest wartością domyślną dla klasyfikacji LOINC dla odbieranych załączników PDF.

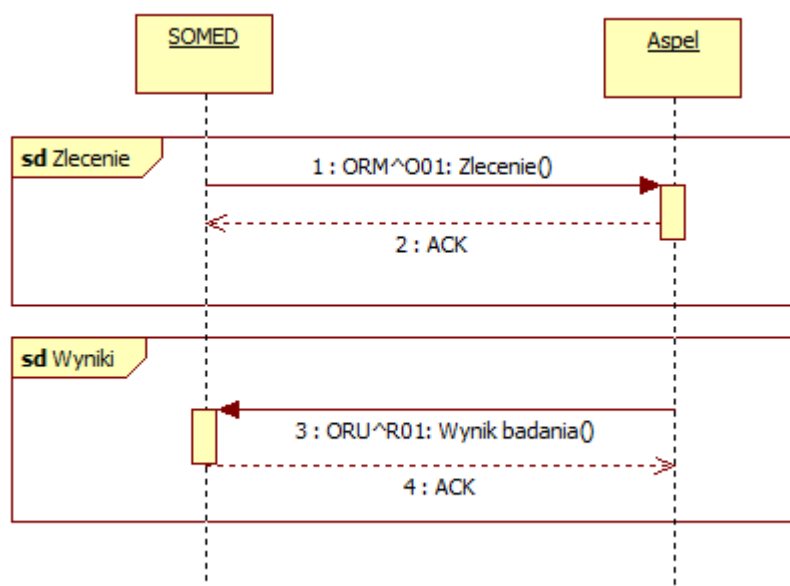
2.6.1.3. Opcje kontrahenta

Do ustawienia mamy tu tylko możliwość wskazania, że wysyłane mają być od razu skierowania:



Opcja	Znaczenie
WYSYLAJ_SKIEROWANIA	Odpowiednik opcji „Wysyłaj także skierowania”.

2.6.1.4. Schemat komunikacji



2.6.1.5. Zlecenie badania (O01, wychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
PID	Informacja o pacjencie
ORC	Informacje ze skierowania
OBR	Dodatkowe informacje o zleceniu / wykonaniu

[MSH](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
4	EI	Instancja wysyłająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu kontrahenta AsCARD
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu kontrahenta DIS
7	TS	Data utworzenia ramki	20221220102028314
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ORM^O01
10	ST	Identyfikator ramki	Np. SOMED237196
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3.1
13	NM		
14	ST		
15	ID		
16	ID		
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	CP1250
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

```
MSH|^~\&|SOMED||ASCARD|DIS|20221209164426904||ORM^O01|SOMED237033|P|2.3.1|
|||POL|CP1250|PL|
```

[PID](#)

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID	Nr segmentu. 1
2	CX	Patient ID	Nr PESEL – jeśli znany. 1209241112x
3	CX	Patient Identifier List	ID pacjenta. 997
4	CX		
5	XPN	Patient Name	Nazwisko i imię pacjenta. KOWALSKI^JAN
6	XPN		
7	TS	Date/Time of Birth	Data urodzenia. 19120924000000000
8	IS	Sex	Płeć. F – kobieta, M – mężczyzna, U - nieznana

9	XPN		
10	CE		
11	XAD	Patient Address	Adresy pacjenta: Ulica^nr domu^Miejscowość^Kod GUS gminy^Kod pocztowy^Kod kraju^typ adresu Typ adresu: P – stały, C - tymczasowy OPOLSKA^2/23^0225021^ZGORZELEC^^55-874^PL^P

Przykład:

PID|1|1209241112x|33||KOWALSKI^JAN||19120924000000000|F|||ROZKOPANA^333/23
^ZIELONA GÓRA^0809102^22-300^PL^P|||||||

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Typ zlecenia. Generowane: NW – nowe zlecenie, XO – zmiana zlecenia, CA – anulowanie zlecenia.
2	EI	Placer Order Number	Identyfikator badania 1234^SOMED
3	EI		
4	EI	Placer Group Number	Identyfikator zlecenia 1234^SOMED
5	ID		
6	ID		
7	TQ	Quantity/Timing	^^Data badania^^Kod pilności Sugerowana data wykonania badania. Kod pilności: S – CITO, R – normalne wykonanie. ^^20221219095800000^^R
8	EIP		
9	TS	Date/Time of Transaction	Data utworzenia zlecenia 20221219095533000
10	XCN		
11	XCN		
12	XCN	Ordering Provider	Lekarz zlecający ID lekarza^Nazwisko^Imię^Nr PWZ^^Tyt. naukowy^^^^^HIS 2^KOWALSKI^JAN^1234567^^^^^^HIS
13	PL		
14	XTN		
15	TS		
16	CE		
17	CE	Entering Organization	Poradnia zlecająca. ID poradni^Nazwa poradni^SOMEDID 31^PORADNIA KARDIOLOGICZNA^SOMEDID

Przykład:

ORC|NW|13320||13320|||^^^^R||20210702124123000|||57^FARBOWSKA^GERTRUDA^^
^^^^^^HIS||||31^PORADNIA KARDIOLOGICZNA^SOMEDID||

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI	Placer Order Number	Identyfikator badania – powtórzona zawartość ORC-2 1234^HIS

3	EI		
4	CE	Universal Service ID	Zlecane badanie (usługa) Kod badania^Nazwa badania^DIS 89.51^Elektrokardiogram^DIS
5	ID		
6	TS		
7	TS		
8	TS		
9	CQ		
10	XCN	Collector Identifier	Lekarz zlecający ID lekarza^Nazwisko^Imię^Nr PWZ^^Tyt. naukowy^^^^^^HIS 2^KOWALSKI^JAN^1234567^^^^^^^^HIS

Przykład:

```
OBR|1|13320^HIS||89.51^ELEKTROKARDIOGRAM^DIS|||57^FARBOWSKA^GERTR
UDA^^^^^^^^HIS|||
```

2.6.1.6. Anulowanie badania (O01, wychodzące)

Ramka zbudowana identycznie jak zlecenie nowego badania – różni się tylko konstrukcją segmentu ORC.

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Typ zlecenia. CA – anulowanie zlecenia.
2	EI	Placer Order Number	Identyfikator badania 1234^SOMED
3	EI		
4	EI	Placer Group Number	Identyfikator zlecenia 1234^SOMED
5	ID		
6	ID		
7	TQ		
8	EIP		
9	TS	Date/Time of Transaction	Data utworzenia zlecenia 20221219095533000

Przykład:

```
ORC|CA|13318^HIS||13318^HIS|||20210702123458000|||
```

2.6.1.7. Wynik badania (R01, przychodzące)

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
ORC	Informacje o zleceniu
OBR	Dodatkowe informacje o zleceniu / wykonaniu
OBX	Badanie
OBX	PDF z wynikiem

MSH

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ST	Separator pola	Zawsze
2	ST	Znaki kodujące	Zawsze ^~\&
3	EI	Aplikacja wysyłająca	Stała wartość: AsCARD
4	EI	Instancja wysyłająca	Stała wartość: DIS

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

5	EI	Aplikacja odbierająca	MH4 z rekordu konfiguracyjnego
6	EI	Instancja odbierająca	MH5 z rekordu konfiguracyjnego
7	TS	Data utworzenia ramki	20221220102028314
8	ST		
9	MSG	Typ zdarzenia	ORM^O01
10	ST	Identyfikator ramki	Np. DIS20221209164448678
11	PT	Tryb komunikacji	Tylko tryb produkcyjny P
12	VID	Wersja	2.3
13	NM		
14	ST		
15	ID		
16	ID		
17	ID	Kod kraju	POL
18	ID	Zestaw znaków	CP1250
19	CE	Język komunikatu	PL

Przykład:

```
MSH|^~\&|AsCARD|DIS|SOMED||20141014154938||ORU^R01|DIS20221209164448678|P|
2.3|||||POL|CP1250|PL
```

ORC

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Typ zlecenia. OK
2	EI	Placer Order Number	Identyfikator badania 1234^HIS

Przykład:

```
ORC|OK|16593^HIS|||||||||
```

OBR

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. 1
2	EI	Placer Order Number	Identyfikator badania 1234^HIS
3	EI	Filler Order Number +	Kod badania w systemie wykonujący. Kod^Symbol źródła 5543^LAB-100
4	CE	Universal Service ID	Wykonane badanie (usługa) Kod badania^Nazwa badania[&Kod badania]^DIS 89.51^Elektrokardiogram&89.51^DIS
5	ID		
6	TS		
7	TS		
8	TS		
9	CQ		
10	XCN		
11	ID		
12	CE		
13	ST		
14	TS		

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

15	SPS		
16	XCN		
17	XTN		
18	ST	Placer Field 1	Numer (powtórzony kod?) badania (<i>ignorowane</i>): 89.51
19	ST		
20	ST		
21	ST		
22	TS		
23	MOC		
24	ID		
25	ID	Result Status +	Status wyniku – <i>ignorowane</i> . F – wynik finalny C – korekta wyniku.

Przykład:

```
OBR|1|16593^HIS||89.522^BADANIE EKG Z
OPISEM^DIS|||||||89.522|||||F|||||||
```

OBX – badanie

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu. 1
2	ID	Value Type	Stała wartość, która oznacza, że jest tu powtórzenie badania, a dla systemu SOMED, że ten segment zostanie zignorowany: FT
3	CE	Observation Identifier	Wykonane badanie (usługa) Kod badania^Nazwa badania[&Kod badania]^DIS 89.51^Elektrokardiogram^DIS
4	ST		
5	{*}		
6	CE		
7	ST		
8	ID		
9	NM		
10	ID		
11	ID	Observ Result Status	Status wyniku. F

Przykład:

```
OBX|1|FT|89.522^BADANIE EKG Z OPISEM^DIS|||||||F|
```

OBX – PDF z wynikiem

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu. 2
2	ID	Value Type	Stała wartość, która oznacza, że segment będzie zawierał wynik: ST
3	CE	Observation Identifier	Identyfikator wyniku: PDF^nazwa pliku pdf Stała wartość PDF jest drugim kryterium, które określa że wynikiem będzie PDF. PDF^67848440_09122022_164448.pdf
4	ST		

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

5	{*}	Observation Value	PDF zakodowany w Base64. Urządzenie dzieli je na wiersze z użyciem znaku o kodzie #10, który nie ma wpływu ani na odkodowanie tego pliku, ani nie narusza zasad budowania ramki. JVBERi0xLjQ...
6	CE		
7	ST		
8	ID		
9	NM		
10	ID		
11	ID	Observ Result Status	Status wyniku. F

Przykład:

```
OBX|2|ST|PDF^67848440_09122022_164448.pdf||JVBERi0xLjQ...|||F|||
```

2.6.1.8. Przykłady ramek

Zlecenie badania – bez skierowania:

```
MSH|^~\&|SOMED||ASCARD|DIS|20210702124107282||ORM^O01|SOMED229977|P|2.3.1|
||POL|CP1250|PL|
PID|1|1209241112x|33||KOWALSKI^JAN||19120924000000000|F||ROZKOPANA^333/23
^ZIELONA GÓRA^0809102^22-300^PL^P|||||
ORC|NW|13318^HIS||13318^HIS|||20210702123458000|||||
OBR|1|13318^HIS||89.51^ELEKTROKARDIOGRAM^DIS|||||
```

Zmiana badania – doszła informacja o skierowaniu:

```
MSH|^~\&|SOMED||ASCARD|DIS|20210702124128578||ORM^O01|SOMED229979|P|2.3.1|
||POL|CP1250|PL|
PID|1|1209241112x|33||KOWALSKI^JAN||19120924000000000|F||ROZKOPANA^333/23
^ZIELONA GÓRA^0809102^22-300^PL^P|||||
ORC|NW|13318||13320||^R||20210702124123000||57^FARBOWSKA^GERTRUDA^^
^^^HIS|||31^PORADNIA KARDIOLOGICZNA^SOMEDID||
OBR|1|13318^HIS||89.51^ELEKTROKARDIOGRAM^DIS|||||57^FARBOWSKA^GERTR
UDA^^^^HIS|||||
```

Anulowanie badania:

```
MSH|^~\&|SOMED||ASCARD|DIS|20210702124107282||ORM^O01|SOMED229977|P|2.3.1|
||POL|CP1250|PL|
PID|1|1209241112x|33||KOWALSKI^JAN||19120924000000000|F||ROZKOPANA^333/23
^ZIELONA GÓRA^0809102^22-300^PL^P|||||
ORC|CA|13318^HIS||13318^HIS|||20210702123458000|||||
OBR|1|13318^HIS||89.51^ELEKTROKARDIOGRAM^DIS|||||
```

Zwrotny wynik badania:

```
MSH|^~\&|AsCARD|DIS|SOMED||20141014154938||ORU^R01|DIS20221209164448678|P|
2.3||POL|CP1250|PL|
ORC|OK|16593^HIS|||||
OBR|1|16593^HIS||89.522^BADANIE EKG Z
OPISEM^DIS|||||89.522||||F|||||
OBX|1|FT|89.522^BADANIE EKG Z OPISEM^DIS|||||F|
OBX|2|ST|PDF^67848440_09122022_164448.pdf||JVBERi0xLjQ...|||F|||
```

2.6.2. BTL Polska

Urządzenia komunikujące się identycznym protokołem jak f-my [Aspel](#).

2.6.3. EDAN / SE-1515

Komunikacją z oprogramowaniem realizującym listę roboczą dla podpiętych urządzeń EKG.

Oprogramowanie nie odsyła potwierdzeń (ACK) dla ramek z poprawnie zdefiniowanym zleceniem.

2.6.3.1. Kodowanie

UTF8 sygnalizowane tekstem **UNICODE UTF-8**.

2.6.3.2. Opcje ogólne

2.6.3.3. Opcje kontrahenta

2.6.4. STRING / Opus

Urządzenia komunikujące się identycznym protokołem jak f-my [Aspel](#).

3. Dodatki

3.1. Definicje ramek.

Definicje ramek (postać ogólna) wg wersji 2.3.1 standardu. Są tu omówione tylko ramki użyte w komunikacji.

3.1.1. ADT^A04 – Rejestracja pacjenta

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
EVN	Typ zdarzenia
PID	Informacja o pacjencie
[PD1]	Dodatkowe informacje demograficzne
[{ NK1 }]	Krewni, osoby / organizacje kontaktowe
PV1	Informacja o wizycie
[PV2]	Dodatkowe informacje o wizycie
[{ DB1 }]	Informacje o niepełnosprawności
[{ OBX }]	Wyniki / dodatkowe parametry
[{ AL1 }]	Informacje o alergiach
[{ DG1 }]	Rozpoznanie
[DRG]	Grupy związane z diagnostyką
[{	
PR1	Procedury / zabiegi medyczne
[{ ROL }]	Role
}}	
[{ GT1 }]	Poręczyciel / płatnik
[{	
IN1	Ubezpieczenie
[IN2]	Dodatkowe informacje o ubezpieczeniu
[{ IN3 }]	Dodatkowe informacje o ubezpieczeniu – certyfikaty
}}	
[ACC]	Informacje o wypadku
[UB1]	Rachunek UB86
[UB2]	Rachunek UB92

3.1.2. ADT^A08 - Aktualizacja danych pacjenta

Składnia ramki identyczna z [ADT^A04](#).

3.1.3. ADT^A18 – Scalenie danych pacjenta

Zdarzenie pozostawione dla zachowania kompatybilności wstecznej.

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
EVN	Typ zdarzenia
PID	Identyfikacja pacjenta
[MRG]	Identyfikacja scalanego pacjenta / wizyty
PV1	Informacja o wizycie

3.1.4. ADT^A28 – Przekazanie pełnych informacji o pacjencie

Składnia ramki identyczna z [ADT^A04](#).

3.1.5. ADT^A29 – Usunięcie danych pacjenta

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
EVN	Typ zdarzenia
PID	Identyfikacja pacjenta
[PD1]	Dodatkowe informacje demograficzne
PV1	Informacja o wizycie
[PV2]	Dodatkowe informacje o wizycie
[{ DB1 }]	Informacje o niepełnosprawności
[{ OBX }]	Dodatkowe parametry

3.1.6. ADT^A30 – Scalenie danych pacjenta

Zdarzenie pozostawione dla zachowania kompatybilności wstecznej.

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
EVN	Typ zdarzenia
PID	Identyfikacja pacjenta
[PD1]	Dodatkowe informacje demograficzne
MRG	Identyfikacja scalanego pacjenta / wizyty

3.1.7. ADT^A31 - Aktualizacja danych pacjenta

Składnia ramki identyczna z [ADT^A04](#).

3.1.8. ADT^A34 – Scalenie danych pacjenta

Zdarzenie pozostawione dla zachowania kompatybilności wstecznej. Składnia ramki identyczna z [ADT^A30](#).

3.1.9. ADT^A40 – Scalenie danych pacjenta

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
EVN	Typ zdarzenia
{	
PID	Identyfikacja pacjenta
[PD1]	Dodatkowe informacje demograficzne
MRG	Identyfikacja scalanego pacjenta / wizyty
[PV1]	Informacja o wizycie
}	

3.1.10. ADT^A47 – Zmiana identyfikatorów pacjenta

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
EVN	Typ zdarzenia
PID	Identyfikacja pacjenta
[PD1]	Dodatkowe informacje demograficzne
MRG	Identyfikacja scalanego pacjenta / wizyty

3.1.11. ORM^O01 – Zlecenie

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
[{ NTE }]	Notes i uwagi (do nagłówka)
[
PID	Informacja o pacjencie
[PD1]	Dodatkowe informacje demograficzne
[{ NTE }]	Notes i uwagi (do pacjenta)
[
PV1	Informacja o wizycie
[PV2]	Dodatkowe informacje o wizycie
[{	
IN1	Ubezpieczenie
[IN2]	Dodatkowe informacje o ubezpieczeniu
[IN3]	Dodatkowe informacje o ubezpieczeniu – certyfikaty
] }	
[GT1]	Gwarant/poręczyciel
[{ AL1 }]	Informacje o alergiach
]	
]	
{	
ORC	Informacje ze skierowania
[
OBR	Dodatkowe informacje o zleceniu / wykonaniu
[{ NTE }]	Uwagi do zlecenia
[{ DG1 }]	Rozpoznanie
[{	
OBX	Dodatkowe parametry
[{ NTE }]	Uwagi do parametrów
] }	
{ [CT1] }	Badania kliniczne
[BLG]	Dane rozliczeniowe
}	

3.1.12. ORU^R01 – Wyniki

Segment	Opis
MSH	Nagłówek
{	
[
PID	Informacja o pacjencie
[PD1]	Dodatkowe informacje demograficzne
[{ NK1 }]	Krewni, osoby / organizacje kontaktowe
[{ NTE }]	Notes i uwagi (do pacjenta)
[
PV1	Informacja o wizycie
[PV2]	Dodatkowe informacje o wizycie

```

    ]
  {
    [ ORC ]      Informacje o zleceniu
    OBR          Dodatkowe informacje o wykonaniu
    [ { NTE } ]   Uwagi do zlecenia
    [ {
      OBX        Dodatkowe parametry
      [ { NTE } ] Uwagi do parametrów
    } ]
    { [ CT1 ] }   Badania kliniczne
  }
}
[ DSC ]          Segment kontynuacji

```

3.2. Definicje segmentów.

Definicje segmentów wg wersji 2.3.1 standardu. Są tu omówione tylko segmenty użyte w komunikacji.

3.2.1. AIL – zasoby dla wizyty – sale

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - AIL	
2	ID	Segment Action Code	
3	PL	Location Resource ID	
4	CE	Location Type-AIL	
5	CE	Location Group	
6	TS	Start Date/Time	
7	NM	Start Date/Time Offset	
8	CE	Start Date/Time Offset Units	
9	NM	Duration	
10	CE	Duration Units	
11	IS	Allow Substitution Code	
12	CE	Filler Status Code	

3.2.2. AIS – usługi zaplanowane dla wizyty

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - AIS	
2	ID	Segment Action Code	
3	CE	Universal Service ID	
4	TS	Start Date/Time	
5	NM	Start Date/Time Offset	
6	CE	Start Date/Time Offset Units	
7	NM	Duration	
8	CE	Duration Units	
9	IS	Allow Substitution Code	
10	CE	Filler Status Code	

3.2.3. ARQ – prośba o rezerwację terminu wizyty

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	EI	Placer Appointment ID	
2	EI	Filler Appointment ID	
3	NM	Occurrence Number	
4	EI	Placer Group Number	
5	CE	Schedule ID	
6	CE	Request Event Reason	

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

7	CE	Appointment Reason	
8	CE	Appointment Type	
9	NM	Appointment Duration	
10	CE	Appointment Duration Units	
11	{DR}	Requested Start Date/Time Range	
12	ST	Priority	
13	RI	Repeating Interval	
14	ST	Repeating Interval Duration	
15	{XCN}	Placer Contact Person	
16	{XTN}	Placer Contact Phone Number	
17	{XAD}	Placer Contact Address	
18	PL	Placer Contact Location	
19	{XCN}	Entered By Person	
20	{XTN}	Entered By Phone Number	
21	PL	Entered By Location	
22	EI	Parent Placer Appointment ID	
23	EI	Parent Filler Appointment ID	

3.2.4. BLG Informacje rozliczeniowe

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	CCD	When to Charge	Sposób i czas naliczania opłat.
2	ID	Charge Type	Określenie osoby lub instytucji, która ma zostać obciążona rachunkiem – jeśli nie jest to pacjent.
3	CX	Account ID	W powiązaniu z <i>charge type</i> identyfikuje osobę lub instytucję.

3.2.5. DG1 Informacje diagnostyczne

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID DG1	Nr segmentu DG1
2	ID	<i>Diagnosis Coding Method</i>	Zastosowana metoda kodowania – pole zachowane dla zgodności wstecznej.
3	CE	Diagnosis Code - DG1	Zastosowana metoda kodowania
4	ST	Diagnosis Description	Opis metody kodowania – pole zachowane dla zgodności wstecznej.
5	TS	Diagnosis Date/Time	Data diagnozy
6	IS	<i>Diagnosis Type</i>	Zawartość przeniesiona do segmentu DRG - pole zachowane dla zgodności wstecznej.
7	CE	<i>Major Diagnostic Category</i>	Główna kategoria diagnostyczna. Pole powinno być użyte tylko w transakcji <i>master file</i> .
8	CE	<i>Diagnostic Related Group</i>	Zawartość przeniesiona do segmentu DRG - pole zachowane dla zgodności wstecznej.
9	ID	<i>DRG Approval Indicator</i>	j.w.
10	IS	<i>DRG Grouper Review Code</i>	j.w.
11	CE	<i>Outlier Type</i>	j.w.
12	NM	<i>Outlier Days</i>	j.w.
13	CP	<i>Outlier Cost</i>	j.w.
14	ST	<i>Grouper Version And Type</i>	j.w.
15	ID	Diagnosis Priority	Liczba określająca kod/priorytet diagnozy: 0 – diagnoza dopuszczająca, 1 – podstawowa diagnoza, 2 – diagnozy drugorzędne
16	XCN	Diagnosing Clinician	Pracownik odpowiedzialny za diagnozę.

17	IS	Diagnosis Classification	Klasyfikacja diagnozy: C – konsultacja, D – diagnoza, M – leki (antybiotyki), O – inne, R – planowanie radiologiczne (bez użycia kodów ICDA), S – oznaki i objawy, T – diagnostyka tkanek, I – procedury inwazyjne niesklasyfikowane nigdzie indziej (dożylnie, cewnik, itp.)
18	ID	Confidential Indicator	Sygnalizacja, że diagnoza jest poufna: Y/N .
19	TS	Attestation Date/Time	Data/godzina zaświadczenia.

3.2.6. ERR – segment błędu

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ELD	Kod błędu i jego położenie	MSH^0^8^Nieznany komunikat: MDM\S\T02

3.2.7. EVN Segment zdarzenia

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Event Type Code	Typ zdarzenia – dla zachowania kompatybilności wstecznej. A04
2	TS	Recorded Date/Time	Data rejestracji zdarzenia – w większości systemów jest to aktualna data 20230123172534000
3	TS	Date/Time Planned Event	Planowana data zdarzenia 20230523100000000
4	IS	Event Reason Code	Przyczyna zdarzenia. Sugerowane wartości: 01 – prośba pacjenta, 02 – zlecenie lekarza, 03 – zarządzanie spisu powszechnego.
5	{XCN}	Operator ID	Osoba odpowiedzialna za zdarzenie.
6	TS	Event Occurred	Rzeczywista data zdarzenia

3.2.8. FT1 Informacje finansowe

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID FT1	Nr segmentu. Opcjonalne. 1
2	ST	Transaction ID	Numer nadany przez system wysyłający dla celów kontrolnych.
3	ST	Transaction Batch ID	
4	TS	Transaction Date	
5	TS	Transaction Posting Date	
6	IS	Transaction Type	
7	CE	Transaction Code	
8	ST	Transaction Description	
9	ST	Transaction Description Alt	
10	NM	Transaction Quantity	
11	CP	Transaction Amount Extended	
12	CP	Transaction Amount Unit	
13	CE	Department Code	
14	CE	Insurance Plan ID	
15	CP	Insurance Amount	
16	PL	Assigned Patient Location	
17	IS	Fee Schedule	
18	IS	Patient Type	
19	{CE}	Diagnosis Code - FT1	
20	{XCN}	Performed By Code	
21	{XCN}	Ordered By Code	
22	CP	Unit Cost	
23	EI	Filler Order Number	
24	{XCN}	Entered By Code	
25	CE	Procedure Code	
26	{CE}	Procedure Code Modifier	

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

3.2.9. IN1 Informacja o ubezpieczeniu

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - IN1	Numer segmentu
2	CE	Insurance Plan ID	Unikalny identyfikator ubezpieczenia.
3	{CX}	Insurance Company ID	Identyfikator firmy ubezpieczeniowej.
4	{XON}	Insurance Company Name	Nazwa firmy ubezpieczeniowej. Zakłada się, że nazwa prawna znajduje się w pierwszym powtórzeniu. Jeśli nazwa prawna nie będzie wysłana, to pierwszym znakiem tego pola, powinien być symbol powtórzenia.
5	{XAD}	Insurance Company Address	Adresy firmy ubezpieczeniowej. Zakłada się, że adres do korespondencji znajduje się w pierwszym powtórzeniu. Jeśli adres do korespondencji nie jest znany, to pierwszym znakiem tego pola powinien być symbol powtórzenia.
6	{XPN}	Insurance Co Contact Person	Osoba kontaktowa ds. ubezpieczenia.
7	{XTN}	Insurance Co Phone Number	Telefony do firmy ubezpieczeniowej.
8	ST	Group Number	
9	{XON}	Group Name	
10	{CX}	Insured's Group Emp ID	
11	{XON}	Insured's Group Emp Name	
12	DT	Plan Effective Date	
13	DT	Plan Expiration Date	
14	AUI	Authorization Information	W zależności od rodzaju ubezpieczenia, niektóre plany ubezpieczeniowe wymagają uzyskania numeru lub kodu autoryzacyjnego przed wszystkimi przyjęciami innymi niż nagłe i w ciągu 48 godzin od przyjęcia w nagłych wypadkach. Bez tego numeru rozliczenie ubezpieczenia nie byłoby dozwolone. Zawiera datę i źródło autoryzacji.
15	IS	Plan Type	
16	{XPN}	Name Of Insured	
17	CE	Insured's Relationship To Patient	
18	TS	Insured's Date Of Birth	
19	{XAD}	Insured's Address	
20	IS	Assignment Of Benefits	
21	IS	Coordination Of Benefits	
22	ST	Coord Of Ben. Priority	
23	ID	Notice Of Admission Flag	
24	DT	Notice Of Admission Date	
25	ID	Report Of Eligibility Flag	
26	DT	Report Of Eligibility Date	
27	IS	Release Information Code	
28	ST	Pre-Admit Cert (PAC)	
29	TS	Verification Date/Time	
30	{XCN}	Verification By	
31	IS	Type Of Agreement Code	
32	IS	Billing Status	
33	NM	Lifetime Reserve Days	
34	NM	Delay Before L.R. Day	
35	IS	Company Plan Code	
36	ST	Policy Number	
37	CP	Policy Deductible	
38	CP	Policy Limit - Amount	
39	NM	Policy Limit - Days	
40	CP	Room Rate - Semi-Private	

41	CP	Room Rate - Private	
42	CE	Insured's Employment Status	
43	IS	Insured's Sex	
44	{XAD}	Insured's Employer's Address	
45	ST	Verification Status	
46	IS	Prior Insurance Plan ID	
47	IS	Coverage Type	
48	IS	Handicap	
49	{CX}	Insured's ID Number	

3.2.10. MRG Informacje o scalanym pacjencie / wizycie

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	{CX}	Prior Patient Identifier List	Lista identyfikatorów scalanego pacjenta. Wszystkie muszą identyfikować jednego pacjenta.
2	{CX}	Prior Alternate Patient ID	Lista alternatywnych identyfikatorów scalanego pacjenta. I jak wyżej – wszystkie określają jednego pacjenta.
3	CX	Prior Patient Account Number	Nr konta scalanego pacjenta.
4	CX	Prior Patient ID	Zewnętrzny identyfikator scalanego pacjenta.
5	CX	Prior Visit Number	Nr scalanej wizyty.
6	CX	Prior Alternate Visit ID	Alternatywny nr scalanej wizyty.
7	{XPN}	Prior Patient Name	Nazwisko i imię scalanego pacjenta. To pole służy do identyfikacji pacjenta, a nie zmiany jego nazwiska.

3.2.11. MSA Segment potwierdzeń

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Acknowledgment Code	Rodzaj potwierdzenia. Dla potwierdzeń transportowych to: CA – akceptacja, CE – błąd, CR – odrzucenie. Dla potwierdzeń aplikacyjnych – odpowiednio: AA – akceptacja, AE – błąd, AR – odrzucenie.
2	ST	Message Control ID	Identyfikator ramki, która jest potwierdzana (czyli zawartość MSH-10).
3	ST	Text Message	Zwrotny komunikat
4	NM	Expected Sequence Number	
5	ID	<i>Delayed Acknowledgment Type</i>	Pole zachowane dla wstecznej kompatybilności i sygnalizujące, czy potwierdzana ramka została przetworzona, czy wrzucona do kolejki do późniejszej analizy.
6	CE	Error Condition	Zwrotne kody błędów.

3.2.12. MSH Nagłówek

Dokładna specyfikacja została podana w [początkowej części dokumentu](#).

3.2.13. NTE Notes i uwagi

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - NTE	Nr segmentu. Opcjonalne. 1
2	ID	Source of Comment	Źródło uwag: P – zlecający, L – wykonujący, O – inne.
3	{FT}	Comment	Tekst uwag.
4	CE	Comment Type	Rodzaj uwag.

3.2.14. OBR Dodatkowe informacje o skierowaniu / wykonanie

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID OBR	Nr segmentu. Opcjonalne. 1

2	EI	Placer Order Number	Kod badania w systemie zlecającym. Kod^Symbol źródła 1234^HIS
3	EI	Filler Order Number +	Kod badania w systemie wykonujący. Kod^Symbol źródła 5543^LAB-100
4	CE	Universal Service ID	Identyfikacja zlecanego badania Identyfikator^Nazwa^Symbol źródła
5	ID	<i>Priority</i>	Priorytet zlecenia – zachowane dla zgodności wstecznej. Powinno być częścią pola OBR-27.
6	TS	<i>Requested Date/time</i>	Data badania – zachowane dla zgodności wstecznej. Powinno być częścią pola OBR-27.
7	TS	Observation Date/Time #	W skierowaniu będzie to data pobrania próbki. W ramce z wynikiem – data wykonania badania.
8	TS	Observation End Date/Time #	Jak wyżej, ale jest to data końcowa.
9	CQ	Collection Volume *	Dla badań laboratoryjnych - objętość próbki.
10	{XCN}	Collector Identifier *	Pracownik pobierający materiał/próbkę. ID^Nazwisko^Imię^często Nr PWZ / PESEL^tytuł^stopień^^^^^^Nazwa identyfikatora z pierwszego komponentu 73^JAN^KOWLASKI^^^^^^^^SOMEDID
11	ID	Specimen Action Code *	Akcja jaką należy podjąć wobec próbek, bądź oznaczenie skąd te próbki uzyskać.
12	CE	Danger Code	Kod i/lub opis wszelkich znanych lub podejrzeń zagrożeń co do pacjenta lub próbek od niego pobranych (np. pacjent z aktywną gruźlicą lub krew od pacjenta z zapaleniem wątroby).
13	ST	Relevant Clinical Info.	Informacje kliniczne, które mogą mieć wpływ na interpretację wyników.
14	TS	Specimen Received Date/Time *	Data otrzymania próbek.
15	SPS	Specimen Source *	Źródło próbek.
16	{XCN}	Ordering Provider	Pracownik zlecający. ID^Nazwisko^Imię^często Nr PWZ / PESEL^tytuł^stopień^^^^^^Nazwa identyfikatora z pierwszego komponentu 73^JAN^KOWLASKI^^^^^^^^SOMEDID
17	{XTN}	Order Callback Phone Number	Telefon kontaktowy do zlecającego.
18	ST	Placer Field 1	Dowolna informacja z systemu zlecającego #1
19	ST	Placer Field 2	Dowolna informacja z systemu zlecającego #2
20	ST	Filler Field 1 +	Dowolna informacja z systemu wykonującego #1
21	ST	Filler Field 2 +	Dowolna informacja z systemu wykonującego #2
22	TS	Results Rpt/Status Chng - Date/Time +	Data/godzina kiedy wyniki zostały zgłoszone lub zmieniły status.
23	MOC	Charge to Practice +	Koszt badania.
24	ID	Diagnostic Serv Sect ID	Jeśli badanie zostało przeprowadzone przez jakiś zewnętrzny serwis, to jest tu miejsce na jego określenie.
25	ID	Result Status +	Status wyniku – używane zazwyczaj w odpowiedzi na pytanie o status zamówienia, w którym nie jest wymagana szczegółowość na poziomie segmentów OBX. Standard definiuje tu następujące stałe: O – zlecenie dotarło; na razie brak próbek, I – brak wyniku – procedura niekompletna, próbki dotarły, S – brak wyniku, procedura rozplanowana, ale jeszcze nie ukończona, P – wstępny wynik, jeszcze nie zatwierdzony, C – korekta wyniku, R – wynik zapisany,

			niezatwierdzony, F – wynik finalny, może być zmieniony tylko korektą, X – brak wyniku, zlecenie anulowane. A dla zapytań: Y – brak zlecenia dla tego badania, Z – brak wyników dla tego pacjenta.
26	PRL	Parent Result +	Wskazanie na segment OBX wyniku nadrzędnego gdy np. definiujemy podatności bakterii na antybiotyki itd.
27	{TQ}	Quantity/Timing	Informacja o krotności i czasie trwania wykonywanych usług.
28	{XCN}	Result Copies To	Lista osób, które mają dostać wyniki.
29	EIP	Parent	Wskazanie na badanie nadrzędne gdy zachodzi zależność na poziomie kolejnych obserwacji – w powiązaniu z OBR-26.
30	ID	Transportation Mode	Jeśli konieczne jest przetransportowanie pacjenta, to jak będzie ono wyglądało. Standard przewiduje tu następujące stałe: CART – wózek, pozycja leżąca, WHL – wózek inwalidzki, WALK – pacjent przejdzie pieszo, PORT – urządzenie pomiarowe zostanie dostarczone do pacjenta.
31	{CE}	Reason for Study	Powód badania.
32	NDL	Principal Result Interpreter +	Osoba która interpretowała wynik i odpowiada za raport.
33	{NDL}	Assistant Result Interpreter +	Asystent osoby z pola powyżej.
34	{NDL}	Technician +	Technik wykonujący badanie.
35	{NDL}	Transcriptionist +	Osoba spisująca raport.
36	TS	Scheduled Date/Time +	Zaplanowana data badania – gdy OBR-11 = S.
37	NM	Number of Sample Containers *	Ilość pojemników z próbkami.
38	{CE}	Transport Logistics of Collected Sample *	Opisuje sposób, w jaki próbki trafią do dostawcy usług diagnostycznych. Informacje te mają pomóc laboratorium w planowaniu lub interpretacji wyników. Możliwe odpowiedzi: rutynowe furgonetki transportowe, publiczna usługa pocztowa itp.
39	{CE}	Collector's Comment *	Miejsce na dodatkowe komentarze związane z próbką. Może być to zarówno postać opisowa, jak i w postaci predefiniowanych kodów.
40	CE	Transport Arrangement Responsibility	Pole opisuje kto odpowiada za transport próbek do stacji diagnostycznej.
41	ID	Transport Arranged	Znacznik, czy ustalenia transportowe zostały dokonane.
42	ID	Escort Required	Znacznik, czy pacjent wymaga eskorty przy transporcie.
43	{CE}	Planned Patient Transport Comment	Dodatkowe uwagi odnośnie transportu pacjenta.
44	{XON}	Ordering Facility Name	Nazwa zamawiającego badanie.
45	{XAD}	Ordering Facility Address	Adres zamawiającego badanie.
46	{XTN}	Ordering Facility Phone Number	Telefon do zamawiającego badania.
47	{XAD}	Ordering Provider Address	Adres zlecającego badanie.

3.2.15. OBX Parametry skierowania / wyniki

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - OBX	Nr segmentu. Opcjonalne. 1
2	ID	Value Type	Typ wartości w OBX-5. Przykłady (podzbiór): AD – adres, CE – wartość kodowana, DT – data, ED – np. dane typu MIME itp., FT – tekst formatowany, NM – dane liczbowe, ST , TX – tekst, RP – Reference Pointer, PN – osoba, itd. – w większości pokrywa się to z typami danych HL7.
3	CE	Observation Identifier	Identyfikator wyniku. Typowo: Identyfikator^Nazwa^Rodzaj identyfikatora
4	ST	Observation Sub-ID	Grupowanie wyników w ramach jednego segmentu OBR. 1

5	{*}	Observation Value	Przekazywana wartość. Postać zgodna z zadeklarowanym w OBX-2 typem.
6	CE	Units	Jednostka (z ew. mnożnikiem)
7	ST	References Range	Zakres referencyjny. 1 – 100 (gdy mamy zakres), > 30 (większe niż), < 6 (mniejsze niż).
8	{ID}	Abnormal Flags	Interpretacja. L – poniżej normy, H – powyżej normy, LL – znacznie poniżej normy (<i>panic limits</i>), HH – znacznie powyżej normy (<i>panic limits</i>), < - poniżej dolnej skali aparatu, > - powyżej górnej skali aparatu, N – w normie (dla wyników nienumerycznych), A – poza normą (dla wyników nienumerycznych), puste – brak zdefiniowanej normy, U – znaczący wzrost, D – znaczący spadek, B – polepszenie, W – pogorszenie. A dla wyników mikrobiologicznych – także: S – podatny, R – oporny, I – pośredni, MS – umiarkowanie podatny, VS – bardzo podatny,
9	NM	Probability	Wartość z przedziału 0 do 1 włącznie, określająca prawdopodobieństwo, że podany wynik jest prawidłowy – dotyczy głównie „wartości kateryczny” – z jakiejś puli zakodowanych wartości (jak np. grupa krwi itp.).
10	{ID}	Nature of Abnormal Test	Pochodzenie interpretacji. Dostępne są następujące wartości: N – brak – normalny zakres, A – bazujący na wieku, S – bazujący na płci, R – bazujący na rasie. Gdyby wystąpił czynnik wieku, płci i rasy, to miałyby to postać A~S~R.
11	ID	Observ Result Status	Status wyniku. Dostępne wartości: C – korekta wyniku końcowego, D – usunięcie wyniku, F – wynik końcowy, I – badanie w toku, N – sygnalizacja, że dany wynik nie był zamawiany (mimo, że inne pola mogłyby na to wskazywać), O – opis zamówienia (czyli, że to nie wynik), P – wynik wstępny, R – wynik wprowadzony, ale nie zweryfikowany, S – wynik cząstkowy, X – nie można uzyskać wyników dla tego badania, U – zmiana statusu wyniku na końcowy – bez wysyłania samego wyniku, gdy wcześniej był wysłany P – wstępny, W – wysłany wcześniej wynik jest błędny (np. dotyczy innego pacjenta).
12	TS	Date Last Obs Normal Values	Data zmiany metody badania, która powoduje, że nie da się już porównywać wcześniejszych wyników z nowymi (uzyskanymi nową metodą).
13	ST	User Defined Access Checks	
14	TS	Date/Time of the Observation	Data wyniku.
15	CE	Producer's ID	Identyfikator w systemie, w który powstał wynik – gdyby to np. było zewnętrzne laboratorium. Puste oznacza, że powstało w systemie wysyłającego.
16	{XCN}	Responsible Observer	Osoba odpowiedzialna za wynik.
17	{CE}	Observation Method	Można zastosować do identyfikacji metody lub procedury, za pomocą której uzyskano wynik.

3.2.16. ORC Zlecenie

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	ID	Order Control	Typ zlecenia. Dostępne kody zależą od tego, czy wysyła to zlecający, czy odbierający. Przykłady (podzbiór): NW – nowe zlecenie, OK – potwierdzenie przyjęcia, UA – odrzucenie zlecenia. CA – anulowanie zlecenia, OC – anulowanie zlecenia od strony wykonującego, CR – potwierdzenie anulowania, UC – odmowa anulowania. XO – zmiana zlecenia, XX – zmiana zlecenia po stronie wykonującego, UX – odmowa zmiany, XR – potwierdzenie zmiany. SC – zmiana statusu.

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

			RE – zamówione informacje / wyniki.
2	EI	Placer Order Number	Kod badania w systemie zlecającym. Kod^Symbol źródła 1234^HIS
3	EI	Filler Order Number	Kod badania w systemie wykonujący. Kod^Symbol źródła 5543^LAB-100
4	EI	Placer Group Number	Identyfikator grupy zleceń/Kod zlecenia w systemie zlecającym Kod^Symbol źródła 2345^HIS
5	ID	Order Status	Status zlecenie. Dostępne kody (wybór): A – część wyników jest już dostępna, CA – zlecenie anulowane, CM – zlecenie zakończone, ER – błąd, zlecenia nie znaleziono, IP – w trakcie realizacji, SC – w trakcie realizacji – rozplanowane, RP – zlecenie zostało zmienione.
6	ID	Response Flag	Zakres informacji zwrotnej.
7	TQ	Quantity/Timing	Sugerowana data realizacji i jej priorytet. Priorytet to S – CITO, R – planowe. ^^^20230124094500000^20230124100000000^R
8	EIP	Parent	Wskazanie na zlecenie nadrzędne.
9	TS	Date/Time of Transaction	Data transakcji (zlecenia) 20230123172534000
10	{XCN}	Entered By	Osoby wprowadzające zlecenie.
11	{XCN}	Verified By	Osoby weryfikujące zlecenie.
12	{XCN}	Ordering Provider	Lekarz zlecający ID^Nazwisko^Imię^często Nr PWZ / PESEL^tytuł^stopień^^^^^Nazwa identyfikatora z pierwszego komponentu 73^JAN^KOWLASKI^^^^^^^^^SOMEDID
13	PL	Enterer's Location	Miejsce, gdzie zlecenie zostało wprowadzone.
14	{XTN}	Call Back Phone Number	Telefon zwrotny do zlecającego.
15	TS	Order Effective Date/Time	Data skierowania.
16	CE	Order Control Code Reason	Powód zlecenia (kodowany, lub opisowo)
17	CE	Entering Organization	Placówka zlecająca ID poradni^Nazwa poradni^HIS^ID podmiotu^Nazwa podmiotu^HIS 2^PORADNIA OGÓLNA 2^HIS^1^NZOZ KAMSOFT^HIS
18	CE	Entering Device	Urządzenie, z którego wprowadzono zlecenie (np. określenie terminala)
19	{XCN}	Action By	Osoba odpowiedzialna za dane zdarzenie (np. odrzucenie zlecenia).
20	CE	Advanced Beneficiary Notice Code	Status zgody pacjenta lub jego przedstawiciela na możliwość obciążenia kosztami za usługi nie objęte ubezpieczeniem.

3.2.17. PID Identyfikacja pacjenta

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID	Nr segmentu. Opcjonalne. 1
2	CX	Patient ID	Identyfikator pacjenta. Wg standardu – istnieje dla zachowania zgodności wstecznej i wszelkie identyfikatory powinny być przekazane w PID-3 – jako lista. Jednak często używane do przekazania głównego i niezmiennego identyfikatora pacjenta. 997^^^^HIS, 12092411125^^^^PESEL
3	{CX}	Patient Identifier List	Lista identyfikatorów. Pole powtarzalne. 997^^^^HIS~12092411125^^^^PESEL

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

4	{CX}	Alternate Patient ID	Alternatywny identyfikator pacjenta. Wg standardu – istnieje dla zachowania zgodności wstecznej.
5	{XPN}	Patient Name	Nazwisko i imię pacjenta. Wg standardu – powtarzalne, ale raczej będzie to pojedyncze wystąpienie. SOMED ignoruje powtórzenia. Wymagane. KOWALSKI^JAN
6	{XPN}	Mother's Maiden Name	Nazwisko panieńskie matki. Raczej nieużywane.
7	TS	Date/Time of Birth	Data urodzenia. 191209240000000000
8	IS	Sex	Płeć. Obsługiwane są tylko 2 wartości: F – kobieta i M – mężczyzna.
9	{XPN}	Patient Alias	Inne określenia pod jakimi pacjent był znany w pewnych okresach czasu.
10	{CE}	Race	Rasa.
11	{XAD}	Patient Address	Adresy pacjenta. Obsługiwane są dwa typy: P – stały i C – tymczasowy.
12	IS	County Code	Powiat/hrabstwo – istnieje dla zachowania zgodności wstecznej i normalnie jest częścią adresu pacjenta z PID-11.
13	XTN	Phone Number - Home	Numer telefonu – domowy.
14	XTN	Phone Number - Business	Numer telefonu – firmowy.
15	CE	Primary Language	Język ojczysty.
16	CE	Marital Status	Stan cywilny.
17	CE	Religion	Wyznanie.
18	CX	Patient Account Number	Identyfikacja konta pacjenta.
19	ST	SSN Number - Patient	Numer ubezpieczenia społecznego. Istnieje dla zachowania zgodności wstecznej, ale gdyby miało wystąpić, to powinno być częścią listy identyfikatorów z PID-3.
20	DLN	Driver's License Number - Patient	Prawo jazdy.
21	{CX}	Mother's Identifier	Identyfikator matki, gdy przekazywany jest noworodek.
22	{CE}	Ethnic Group	Grupa etniczna.
23	ST	Birth Place	Miejsce urodzenia.
24	ID	Multiple Birth Indicator	Znacznik, że mamy do czynienia z porodem mnogim.
25	NM	Birth Order	Kolejność w ramach porodu mnogiego.
26	{CE}	Citizenship	Obywatelstwo.
27	CE	Veterans Military Status	Status weterana.
28	CE	Nationality	Narodowość.
29	TS	Patient Death Date and Time	Data śmierci pacjenta.
30	ID	Patient Death Indicator	Znacznik, czy pacjent nie żyje.

3.2.18. PV1 Informacje o wizycie

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - PV1	Nr segmentu. Opcjonalne. 1
2	IS	Patient Class	Rodzaj pacjenta: E – izba przyjęć, I – pacjent szpitalny, O – pacjent ambulatoryjny, P – przed przyjęciem, R – pacjent powracający, B – położnictwo.
3	PL	Assigned Patient Location	Lokalizacja pacjenta
4	IS	Admission Type	Powód przyjęcia.
5	CX	Preadmit Number	Numer przyjęcia.
6	PL	Prior Patient Location	Wcześniejsza lokalizacja pacjenta.
7	{XCN}	Attending Doctor	Dodatkowi lekarze uczestniczący.
8	{XCN}	Referring Doctor	Lekarze zapisujący
9	{XCN}	Consulting Doctor	Lekarze konsultujący.
10	IS	Hospital Service	Rodzaj leczenia lub operacji, którą pacjent ma otrzymać. Informacja istotna w kontekście przenoszenia pacjenta.

11	PL	Temporary Location	Lokalizacja tymczasowa, wymagana na pewien okres czasu. Jeśli 5 komponent jest uzupełniony, to nadpisuje pole PV-40 <i>Bed status</i> .
12	IS	Preadmit Test Indicator	Czy pacjent musi mieć wykonane badania wstępne, aby zostać przyjętym.
13	IS	Re-admission Indicator	Informacje, że pacjent jest ponownie przyjmowany do placówki i podaje okoliczności. Standard sugeruje użycie R jako znacznika ponownego przyjęcia, lub pozostawienie pola pustego w przypadku przeciwnym.
14	IS	Admit Source	Informacja o tym, gdzie pacjent został przyjęty.
15	{IS}	Ambulatory Status	Informacja o stałych lub przejściowych upośledzeniach. Sugerowane kody: A0 – brak ograniczeń funkcjonalnych, A1 – wymagane urządzenie wspomagające, A2 – konieczne nosze lub wózek inwalidzki, A3 – śpiączka / nie reaguje, A4 – dezorientacja, A5 – zaburzenia widzenia, A6 – upośledzenie słuchu, A7 – zaburzenia mowy, A8 – tylko język obcy, A9 – nieznaný poziom funkcjonalny. B1 – terapia tlenowa, B2 – sprzęt specjalny (rurki, cewniki, kroplówki), B3 – osoba po amputacji, B4 – mastektomia, B5 – paraliż, B6 – ciąża.
16	IS	VIP Indicator	VIP.
17	{XCN}	Admitting Doctor	Pracownik przyjmujący.
18	IS	Patient Type	Typ pacjenta. Informacje specyficzne dla miejsca, które przyjmuje pacjenta.
19	CX	Visit Number	Unikalny numer wizyty.
20	{FC}	Financial Class	Klasa (lub klasy) finansowe pacjenta, która pozwoli zidentyfikować źródło zwrotu kosztów (sposób finansowania).
21	IS	Charge Price Indicator	Kod tabeli opłat, wg której będzie wyliczana cena (wskaźnik wyceny).
22	IS	Courtesy Code	Kod grzecznościowy.
23	IS	Credit Rating	Rating kredytowy – kod określający przeszłe doświadczenia kredytowe.
24	{IS}	Contract Code	Kod umowy.
25	{DT}	Contract Effective Date	Data początku obowiązywania umowy.
26	{NM}	Contract Amount	Kwota pokrywana przez ubezpieczyciela w ramach umowy.
27	{NM}	Contract Period	Czas obowiązywania umowy.
28	IS	Interest Code	Kwota odsetek, jakimi będzie obciążony ubezpieczyciel od wszelkich zaległych kwot.
29	IS	Transfer to Bad Debt Code	Kod przelewu na nieściągalne należności.
30	DT	Transfer to Bad Debt Date	Data przeniesienia zaległych należności do kategorii nieściągalnych.
31	IS	Bad Debt Agency Code	Identyfikacja agencji windykacyjnej – do której nieściągalne zaległości zostaną przeniesione.
32	NM	Bad Debt Transfer Amount	Kwota nieściągalnych zaległości.
33	NM	Bad Debt Recovery Amount	Kwota odzyskana z ubezpieczenia.
34	IS	Delete Account Indicator	Przyczyna usunięcia konta.
35	DT	Delete Account Date	Data usunięcia konta.
36	IS	Discharge Disposition	Decyzja o wypisie.
37	DLD	Discharged to Location	Docelowa lokalizacja po wypisie.
38	CE	Diet Type	Rodzaj diety pacjenta.
39	IS	Servicing Facility	Gdy mamy do czynienia z wieloma placówkami, pole to wskazuje o którą chodzi.
40	IS	<i>Bed Status</i>	Status łóżka. Pole pozostało dla zachowania zgodności wstecznej.
41	IS	Account Status	Stan konta.
42	PL	Pending Location	Pole identyfikuje placówkę/pokój/łóżko (i jego status) do którego może zostać przeniesiony pacjent.
43	PL	Prior Temporary Location	Pole identyfikuje tymczasową lokalizację pacjenta z której zostanie przeniesiony.
44	TS	Admit Date/Time	
45	TS	Discharge Date/Time	
46	NM	Current Patient Balance	

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

47	NM	Total Charges	
48	NM	Total Adjustments	
49	NM	Total Payments	
50	CX	Alternate Visit ID	
51	IS	Visit Indicator	
52	{XCN}	Other Healthcare Provider	

3.2.19. RGS – zidentyfikowane zasoby dla zaplanowanej wizyty

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	SI	Set ID - RGS	Nr segmentu. 1
2	ID	Segment Action Code	Akcja jaka musi być podjęta. Pole warunkowo wymagane.
3	CE	Resource Group ID	Identyfikator grupy zasobów występujących po tym segmencie.

3.2.20. SCH – Harmonogram – informacja o zaplanowanej wizycie.

Nr	Typ	Opis	Wartość / przykłady
1	EI	Placer Appointment ID	
2	EI	Filler Appointment ID	
3	NM	Occurrence Number	
4	EI	Placer Group Number	
5	CE	Schedule ID	
6	CE	Event Reason	
7	CE	Appointment Reason	
8	CE	Appointment Type	
9	NM	Appointment Duration	
10	CE	Appointment Duration Units	
11	{TQ}	Appointment Timing Quantity	
12	{XCN}	Placer Contact Person	
13	XTN	Placer Contact Phone Number	
14	{XAD}	Placer Contact Address	
15	PL	Placer Contact Location	
16	{XCN}	Filler Contact Person	
17	XTN	Filler Contact Phone Number	
18	{XAD}	Filler Contact Address	
19	PL	Filler Contact Location	
20	{XCN}	Entered by Person	
21	{XTN}	Entered by Phone Number	
22	PL	Entered by Location	
23	EI	Parent Placer Appointment ID	
24	EI	Parent Filler Appointment ID	
25	CE	Filler Status Code	

3.3. Typy danych

Definicje typów danych wg wersji 2.3.1 standardu.

3.3.1. *Alfanumeryczne*

3.3.1.1. *ST String*

3.3.1.2. *TX Text data*

3.3.1.3. *FT Formatted text*

3.3.2. *Numeryczne*

3.3.2.1. *CQ Composite quantity with units*

<quantity (NM)> ^ <units (CE)>

3.3.2.2. *MO Money*

<quantity (NM)> ^ <denomination (ID)>

3.3.2.3. *NM Numeric*

3.3.2.4. *SI Sequence ID*

3.3.2.5. *SN Structured numeric*

<comparator (ST)> ^ <num1 (NM)> ^ <separator/suffix> ^ <num2 (NM)>

3.3.3. *Identyfikatory*

3.3.3.1. *ID Coded values for HL7 tables*

3.3.3.2. *IS Coded value for user-defined tables*

3.3.3.3. *VID Version identifier*

<version ID (ID)> ^ <internationalization code (CE)> ^ <international version ID (CE)>

3.3.3.4. *HD Hierarchic designator*

<namespace ID (IS)> ^ <universal ID (ST)> ^ <universal ID type (ID)>

Używane jako komponent składowy typów złożonych.

3.3.3.5. *EI Entity identifier*

<entity identifier (ST)> ^ <namespace ID (IS)> ^ <universal ID (ST)> ^ <universal ID type (ID)>

3.3.3.6. *RP Reference pointer*

<pointer (ST)> ^ <application ID (HD)> ^ <type of data (ID)> ^ <subtype (ID)>

3.3.3.7. *PL Person location*

<point of care (IS)> ^ <room (IS)> ^ <bed (IS)> ^ <facility (HD)> ^ <location status (IS)> ^ <person location type (IS)> ^ <building (IS)> ^ <floor (IS)> ^ <location description (ST)>

3.3.3.8. *PT Processing type*

<processing ID (ID)> ^ <processing mode (ID)>

3.3.4. *Data i czas*

3.3.4.1. *DT Date*

YYYY[MM[DD]]

3.3.4.2. *TM Time*

HH[MM[SS[S[S[S]]]]][+/-ZZZZ]

3.3.4.3. *TS Time stamp*

YYYY[MM[DD[HHMM[SS[.S[S[S[S]]]]]]][+/-ZZZZ] ^ <degree of precision>

3.3.5. *Wartości kodowane*

3.3.5.1. *CE Coded element*

<identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (ST)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (ST)>

3.3.5.2. *CNE Coded with no exceptions*

<identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (ST)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (ST)> ^ <coding system version ID (ST)> ^ alternate coding system version ID (ST)> ^ <original text (ST) >

3.3.5.3. *CWE Coded with exceptions*

<identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (ST)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (ST)> ^ <coding system version ID (ST)> ^ alternate coding system version ID (ST)> ^ <original text (ST) >

3.3.5.4. *CF Coded element with formatted values*

<identifier (ID)> ^ <formatted text (FT)> ^ <name of coding system (ST)> ^ <alternate identifier (ID)> ^ <alternate formatted text (FT)> ^ <name of alternate coding system (ST)>

3.3.5.5. *CK Composite ID with check digit*

<ID number (NM)> ^ <check digit (NM)> ^ <code identifying the check digit scheme employed (ID)> ^ < assigning authority (HD)>

3.3.5.6. *CN Composite ID number and name*

<ID number (ST)> ^ <family name (ST)> ^ <given name (ST)> ^ <middle initial or name (ST)> ^ <suffix (e.g., JR or III) (ST)> ^ <prefix (e.g., DR) (ST)> ^ <degree (e.g., MD) (ST)> ^ <source table (IS)> ^ <assigning authority (HD)>

3.3.5.7. *CX Extended composite ID with check digit*

<ID (ST)> ^ <check digit (ST)> ^ <code identifying the check digit scheme employed (ID)> ^ < assigning authority (HD)> ^ <identifier type code (IS)> ^ < assigning facility (HD)>

3.3.5.8. *XCN Extended composite ID number and name*

<ID number (ST)> ^ <family name (ST)> & <last_name_prefix (ST) ^ <given name (ST)> ^ <middle initial or name (ST)> ^ <suffix (e.g., JR or III) (ST)> ^ <prefix (e.g., DR) (ST)> ^ <degree (e.g., MD) (ST)> ^ <source table (IS)> ^ <assigning authority (HD)> ^ <name type code (ID)> ^ <identifier check digit (ST)> ^ <code identifying the check digit scheme employed (ID)> ^ <identifier type code (IS)> ^ <assigning facility (HD)> ^ <name representation code (ID)>

3.3.6. *Generyczne*

3.3.6.1. *CM Composite*

Od wersji 2.2 nie ma już żadnych nowych pól tego typu. Zastąpione specjalizowanymi typami.

3.3.6.2. *MSG Message type*

<message type (ID)> ^ <trigger event (ID)> ^ <message structure (ID)>

Zastąpił typ CM dla pola MSH-9 – typ zdarzenia.

3.3.6.3. *DLD Discharged to location*

<discharge location (IS)> ^ <effective date (TS)>

Zastąpił typ CM dla pola PV1-37 – discharged to location.

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian do treści niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie dane używane w przykładach, takie jak nazwy firm, nazwiska pacjentów, itp. są fikcyjne, o ile nie zaznaczono inaczej. Przywołane nazwy firm i produktów mogą być znakami towarowymi zarejestrowanymi przez ich właścicieli. KAMSOFT S.A. jest właścicielem wszystkich praw do niniejszego dokumentu i opisanych w nim rozwiązań.

3.3.6.4. EIP Parent order

<parent's placer order number (EI)> ^ <parent's filler order number (EI)>

Zastąpił typ CM dla pól ORC-8 – parent, OBR-29 – parent.

3.3.6.5. SPS Specimen source

<specimen source name or code (CE)> ^ <additives (TX)> ^ <freetext (TX)> ^ <body site (CE)> ^ <site modifier (CE)> ^ <collection method modifier code (CE)>

Zastąpił typ CM dla pola OBR-15 – specimen source.

3.3.6.6. MOC Charge to practice

<dollar amount (MO)> ^ <charge code (CE)>

Zastąpił typ CM dla pola OBR-23 – charge to practice.

3.3.6.7. PRL Parent result

<OBX-3-observation identifier of parent result (CE)> ^ <OBX-4-sub-ID of parent result (ST)> ^ <part of OBX-5 observation result from parent (TX) >

Zastąpił typ CM dla pola OBR-26 – parent result.

3.3.6.8. NDL Observing practitioner

<name (CN)> ^ <start date/time (TS)> ^ <end date/time (TS)> ^ <point of care (IS)> ^ <room (IS)> ^ <bed (IS)> ^ <facility (HD)> ^ <location status (IS)> ^ <patient location type (IS)> ^ <building (IS)> ^ <floor (IS)>

Zastąpił typ CM dla pól OBR-32 - Principal Result Interpreter, OBR-33 - Assistant Result Interpreter, OBR-34 – Technician, OBR-35 – Transcriptionist.

3.3.6.9. CCD Charge time

<when to charge code (ID)> ^ <date/time (TS)>

Zastąpił typ CM dla pola BLG-1 - When to Charge.

3.3.6.10. ELD Error

<segment ID (ST)> ^ <sequence (NM)> ^ <field position (NM)> ^ <code identifying error (CE)>

Zastąpił typ CM dla pola ERR-1 - Error Code and Location.

3.3.6.11. AUI Authorization information

<authorization number (ST)> ^ <date (DT)> ^ <source (ST)>

Zastąpił typ CM dla pola IN1-14 - Authorization information.

3.3.7. Demograficzne

3.3.7.1. AD Address

<street address (ST)> ^ < other designation (ST)> ^ <city (ST)> ^ <state or province (ST)> ^ <zip or postal code (ST)> ^ <country (ID)> ^ <address type (ID)> ^ <other geographic designation (ST)>

Od wersji 2.3 zastąpione typem [XAD](#).

3.3.7.2. PN Person name

<family name (ST)> ^ <given name (ST)> ^ <middle initial or name (ST)> ^ <suffix (e.g., JR or III) (ST)> ^ <prefix (e.g., DR) (ST)> ^ <degree (e.g., MD) (ST)>

Od wersji 2.3 zastąpione typem [XPN](#).

3.3.7.3. TN Telephone number

[NN] [(999)]999-9999[X999999][B999999][C any text]

Od wersji 2.3 zastąpione typem [XTN](#).

3.3.7.4. XAD Extended address

<street address (ST)> ^ <other designation (ST)> ^ <city (ST)> ^ <state or province (ST)> ^ <zip or postal code (ST)> ^ <country (ID)> ^ < address type (ID)> ^ <other geographic designation (ST)> ^ <county/parish code (IS)> ^ <census tract (IS)> ^ <address representation code (ID)>

Na potrzeby komunikacji typ ten został w KS-SOMED rozszerzony do postaci:

<street address (EI)> ^ <other designation (EI)> ^ <city (ST)> ^ <state or province (ST)> ^ <zip or postal code (ST)> ^ <country (ID)> ^ < address type (ID)> ^ <other geographic designation (ST)> ^ <county/parish code (IS)> ^ <census tract (IS)> ^ <address representation code (ID)>

gdyż komponentów może się nieco różnić w zależności od kontrahenta, lub niektóre składowe mogą nie wystąpić:

<ulica> <Posesja>[/<Mieszkanie>]^ ^ <Miasto> ^ <Kod GUS> ^ <Kod pocztowy> ^ <Kod kraju> ^ <Typ adresu>

<ulica> ^ <Posesja>[/<Mieszkanie>] ^ <Miasto> ^ ^ <Kod pocztowy> ^ <Kod kraju> ^ <Typ adresu>

<ulica> & <Posesja> & <Mieszkanie> ^ ^ <Miasto> ^ ^ <Kod pocztowy> ^ <Kod kraju> ^ <Typ adresu> ^ ^ <Kod GUS>

<ulica> ^ <Posesja> & <Mieszkanie>^ <Miasto> ^ ^ <Kod pocztowy>

Typ adresu, to wartość słownikowa:

Typ	Opis
C	Tymczasowy
P	Stały
M	Adres korespondencyjny
B	Adres firmowy
O	Biuro
H	Dom
B	Adres urodzenia
F	Adres w kraju pochodzenia
L	Legal address

Z tej listy obsługiwane są tylko dwa pierwsze: adres stały i tymczasowy.

Przykłady:

```
| 1 MAJA^133^KATOWICE^0937474^40-235^PL^P |
| 1 MAJA 133^^KATOWICE^^40-235^PL^P |
| 1 MAJA^133^KATOWICE^^40-235 |
| KWIATOWA 23/7^^KATOWICE^^40-235^PL^^0937474 |
| KWIATOWA&23&7^^KATOWICE^^40-235^PL^^0937474 |
```

3.3.7.5. XPN Extended person name

<family name (ST)> ^ < last_name_prefix (ST)> ^ <given name (ST)> ^ <middle initial or name (ST)> ^ <suffix (e.g., JR or III) (ST)> ^ <prefix (e.g., DR) (ST)> ^ <degree (e.g., MD) (IS)> ^ <name type code (ID)> ^ <name representation code (ID)>

3.3.7.6. XON Extended composite name and ID number for organizations

<organization name (ST)> ^ <organization name type code (IS)> ^ <ID number (NM)> ^ <check digit (NM)> ^ <code identifying the check digit scheme employed (ID)> ^ <assigning authority (HD)> ^ <identifier type code (IS)> ^ <assigning facility ID (HD)> ^ <name representation code (ID)>

3.3.7.7. XTN Extended telecommunications number

[NNN] [(999)]999-9999 [X999999] [B999999] [C any text] ^ <telecommunication use code (ID)> ^ <telecommunication equipment type (ID)> ^ <email address (ST)> ^ <country code (NM)> ^ <area/city code (NM)> ^ <phone number (NM)> ^ <extension (NM)> ^ <any text (ST)>

3.3.8. Specjalne

3.3.8.1. CD Channel definition

For waveform data only

<channel identifier (*)> ^ <channel number (NM)> & <channel name (ST)> ^ <electrode names (*)> ^
<channel sensitivity/units (*)> ^ <calibration parameters (*)> ^ <sampling frequency (NM)> ^
<minimum/maximum data values (*)>

3.3.8.2. MA Multiplexed array

For waveform data only

<sample 1 from channel 1 (NM)> ^ <sample 1 from channel 2 (NM)> ^ <sample 1 from channel 3 (NM)>
...~<sample 2 from channel 1 (NM)> ^ <sample 2 from channel 2 (NM)> ^ <sample 2 from channel 3 (NM)>
...~

3.3.8.3. NA Numeric array

For waveform data only, see Chapter 7, Section 7.15.1. <value1 (NM)> ^ <value2 (NM)> ^ <value3 (NM)> ^
<value4 (NM)> ^ ...

3.3.8.4. ED Encapsulated data

<source application (HD)> ^ <type of data (ID)> ^ <data subtype (ID)> ^ <encoding (ID)> ^ <data (ST)>

Przekazywanie danych binarnych zakodowanych jako MIME.

Przykłady:

```
^image^image/jpeg^Base64^AQAAA...  
^application^application/pdf^Base64^JVBER...
```

3.3.8.5. CP Composite price

<price (MO)> ^ <price type (ID)> ^ <from value (NM)> ^ <to value (NM)> ^ <range units (CE)> ^ <range type (ID)>

Od wersji 2.3 zastąpione typem MO.

3.3.8.6. FC Financial class

<financial class (ID)> ^ <effective date (TS)>

3.3.9. Extended Queries

3.3.9.1. QSC Query selection criteria

<name of field (ST)> ^ <relational operator (ID)> ^ <value (ST)> ^ <relational conjunction (ID)>

3.3.9.2. QIP Query input parameter list

<field name (ST)> ^ <value1 (ST) & value2 (ST) & value3 (ST) ...>

3.3.9.3. RCD Row column definition

<HL7 item number (ST)> ^ <HL7 data type (ST)> ^ <maximum column width (NM)>

3.3.10. Master files

3.3.10.1. DLN Driver's license number

<license number (ST)> ^ <issuing state, province, country (IS)> ^ <expiration date (DT)>

3.3.10.2. JCC Job code/class

<job code (IS)> ^ <job class (IS)>

3.3.10.3. *VH Visiting hours*

<start day range (ID)> ^ <end day range (ID)> ^ <start hour range (TM)> ^ <end hour range (TM)>

3.3.11. *Dane medyczne/zarządzanie informacjami*

3.3.11.1. *PPN Performing person time stamp*

<ID number (ST)> ^ <family name (ST)> ^ & <last name prefix (ST)> ^ <given name (ST)> ^ <middle initial or name (ST)> ^ <suffix (e.g., JR or III) (ST)> ^ <prefix (e.g., DR) (ST)> ^ <degree (e.g., MD) (ST)> ^ <source table (IS)> ^ <assigning authority (HD)> ^ <name type code (ID)> ^ <identifier check digit (ST)> ^ <code identifying the check digit scheme employed (ID)> ^ <identifier type code (IS)> ^ <assigning facility (HD)> ^ <date/time action performed (TS)> ^ <name representation code (ID)>

3.3.12. *Szeregi czasowe*

3.3.12.1. *DR Date/time range*

<range start date/time (TS)> ^ <range end date/time (TS)>

Tylko do planowania.

3.3.12.2. *RI Repeat interval*

<repeat pattern (IS)> ^ <explicit time interval (ST)>

Tylko do planowania.

3.3.12.3. *SCV Scheduling class value pair*

<parameter class (IS)> ^ <parameter value (ST)>

Tylko do planowania.

3.3.12.4. *TQ Timing/quantity*

<quantity (CQ)> ^ <interval (*)> ^ <duration (*)> ^ <start date/time (TS)> ^ <end date/time (TS)> ^ <priority (ST)> ^ <condition (ST)> ^ <text (TX)> ^ <conjunction (ID)> ^ <order sequencing (*)> ^ <performance duration (CE)> ^ <total occurrences (NM)>