

FORMULARZ UZGADNIANIA SPECYFIKACJI HL7 POMIĘDZY SYSTEMAMI < > I <KS-SOMED>

1. DANE PODSTAWOWE

LP	CECHA	< >	<KS-SOMED>
1.	Producent		KAMSOFT S.A.
2.	Adres producenta		40-235 Katowice ul. 1 Maja 133
3.	Dane kontaktowe		
4.	Pełna nazwa		KS-SOMED
5.	Wersja		2019.01.0

2. UZGODNIENIA TRANSMISJI

LP	CECHA	<	>	<KS-SOMED>
1	Wersja HL7			2.3.1
2	Wymiana komunikatów przez pliki			
2.1	Sposób nazywania plików			
2.2	Katalog docelowy dla komunikatów wysyłanych			
2.3	Katalog źródłowy dla komunikatów odbieranych			
2.4	Czy w pliku może znajdować się wiele komunikatów			
2.5				
3	Wymiana komunikatów przez TCP/IP			
3.1	Protokół niskiego poziomu			
3.2	Czy wymagane jest połączenie podwójne (System A->System B i System B->System A)			
3.3	Którym kanałem wysyłana jest odpowiedź (zwrotnym do klienta TCP czy do serwera TCP)			
3.4	Czy wymagane jest ciągłe połączenie klient-serwer			
3.5	Sposób uwierzytelniania			
3.6	Sposób szyfrowania transmisji			
4	Inne sposoby wymiany komunikatów			
4.1				
4.2				
4.3				
5	Kodowanie komunikatów			
5.1	Czy są używane standardowe delimitery			TAK
5.2	Sposób kodowania polskich znaków			CP1250
5.3	Możliwość zapisu komunikatów w XML			

3. OBSŁUGIWANE TYPY KOMUNIKATÓW

LP	KOMUNIKAT	<		<KS-SOMED>	
		ODBIERANIE	WYSYLANIE	ODBIERANIE	WYSYLANIE
1	ORM^O01			TAK	TAK
2	ORU^R01			TAK	TAK
3	ADT^A08			TAK	TAK
4	ADT^A18			NIE	TAK
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

KS	HL7				<TOW>
	FORMULARZ UZGADNIANIA SPECYFIKACJI				
ISO 9001:2000	Dokument:	Wydanie: 2006.04.20	Waga:		

4. SPECYFIKACJA SEGMENTÓW

Komunikaty wysyłane:

ORM^O01 (Przesłanie zlecenia)

MSH

Lp	ZNACZENIE	TYP	WYM	DL.	SŁOW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
1	Encoding Characters	CM2	T	4			'^~ &'
2	Sending Application HD	HD	T	180			'SOMED'
3	Sending Facility	HD	T	180			
4	Receiving Application	HD	T	180			
5	Receiving Facility	HD	T	180			
6	Date Time of Message	TS		26			Data utworzenia komunikatu
7							
8	Message Type	CM2	T	7			'ORM^O01'
9							
10	Processing ID	PT					'P'
11	Version ID	ID					'2.3.1'
12							
13							
14							
15							
16	Country Code	ID					'POL'
17							
18	Principal Language of Message	ID					'PL'

PID – Dane pacjenta

Lp	ZNACZENIE	TYP	WYM	DL.	SŁOW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
1	Numer segmentu tego typu	SI	T	4			
2	Identyfikator pacjenta (External ID)	CX		20			
3	Identyfikator pacjenta (Internal ID)	CX	T	20			ID pacjenta, np. 12345^^^^SOMEDID
4	Dodatkowy identyfikator pacjenta	CX		20			Nr PESEL, np. 77111312345^^^^PESEL
5	Imie Nazwisko pacjenta	XPN	T	48			Nazwisko^Imie np. BRZĘCZYK^EWA
6	Mother's maiden name	XPN					Nie obsługiwane
7	Data urodzenia	TS		26			Data urodzenia w formacie YYYYMMDD np. 19730126
8	Płeć	ID	T	1	0001		'F' – Kobieta, 'M' – Mężczyzna
9	Patient alias	XPN					Nie obsługiwane
10	Race	CE					Nie obsługiwane
11	Adres pacjenta	XAD		106			ulica^Posesja/nr_mieszkania^Miasto^Kod GUS gminy^Kod pocztowy^Kod kraju Opolska^123/14a^Katowice^2469011 ^40-057^PL
12	County code	IS					Nie obsługiwane
13	Phone number home	XTN					Nie obsługiwane
14	Phone number business	XTN					Nie obsługiwane
15	Primary language	CE					Nie obsługiwane
16	Marital status	CE					Nie obsługiwane
17	Religion	CE					Nie obsługiwane
18	Patient account number	CX					Nie obsługiwane
19	SSN number patient	ST					Nie obsługiwane
20	Driver's license number patient	DLN					Nie obsługiwane
21	Mother's identifier	CX					Nie obsługiwane
22	Ethnic group	CE					Nie obsługiwane
23	Birth place	ST					Nie obsługiwane
24	Multiple birth indicator	ID					Nie obsługiwane
25	Birth order	NM					Nie obsługiwane
26	Citizenship	CE					Nie obsługiwane
27	Veterans military status	CE					Nie obsługiwane
28	Nationality	CE					Nie obsługiwane
29	Patient death date and time	TS					Nie obsługiwane
30	Patient death indicator	ID					Nie obsługiwane

IN1 – Ubezpieczenie

Lp	ZNACZENIE	TYP	WYM	DL.	SŁOW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
1	Set ID - IN1	SI	T				
2	Insurance Plan ID	CE	T				
3	Insurance Company ID	CX	T				np. 12^^^^HIS dla śląskiego OW NFZ
4	Insurance Company Name	XON					np. ŚLĄSKI OW NFZ

ORC – Informacje o zleceniu

Lp	Plan Effective Date	TYP	WYM	DL.	SŁOW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
1	Rodzaj zlecenia	ID	T	2	0119		Typ zlecenia:

KS	HL7				<TOW>
	FORMULARZ UZGADNIANIA SPECYFIKACJI				
ISO 9001:2000	Dokument:	Wydanie: 2006.04.20			Waga:

							NW – Nowe zlecenie *XO* – Zmiana zlecenia *CA* – Anulowanie zlecenia
2	Placer order number (Numer lokalny zlecenia)	EI	T	22			Unikalny identyfikator zlecenia systemu KS-SOMED 55638^HIS
3	Filler order number	EI					Nie obsługiwane
4	Numer grupy zleceń	EI		22			To samo co w ORC-2
5	Order status (Status zlecenia)	ID		2	0038		
6	Response flag	ID					Nie obsługiwane
7	Plan wykonania	TQ		200			sugerowana data wykonania z priorytetem np.: ^^^20100615123000^^^S priorytety: S – CITO R – zwykły
8	Parent	CM					Nie obsługiwane
9	Data/czas transakcji	TS		26			
10	Entered by	XCN					Nie obsługiwane
11	Verified by	XCN					Nie obsługiwane
12	Lekarz zlecający	XCN		120			ID^Nazwisko^Imię^tytuł^system np.: 134^NOWAKOWSKI^MICHAŁ^^^DR^^^^^^HIS
13	Enterer's location	PL		80			Nie obsługiwane
14	Call back phone number	XTN		40			Nie obsługiwane
15	Order effective date/time	TS		26			Nie obsługiwane
16	Order control code reason	CE		200			Nie obsługiwane
17	Jednostka wprowadzająca zlecenie	CE		60			Poradnia kierująca: ID^NAZWA^system np.: 46^PORADNIA ORTOPEDYCZNA^HIS
18	Entering device	CE		60			Nie obsługiwane
19	Action by	XCN		120			Nie obsługiwane

OBR – Informacje o zleconych badaniach

Lp	ZNACZENIE	TYP	WYM	DL.	SLOW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
1	Numer segmentu tego typu	SI		4			
2	Numer lokalny zlecenia	EI	T	75			Identyfikator zlecenia – taki jak w ORC-2
3	Filler order number	EI					Nie obsługiwane
4	Nazwa badania	CE	T	200			ID^nazwa^system np.: 999999^TOMOGRAFIA^HIS
5	Priority	ID					Nie obsługiwane
6	Requested date/time						Nie obsługiwane
7	Observation date/time						Data wykonania – ta sama co w ORC-7 np.: 20100615123000
8	Observation end date/time	TS					Nie obsługiwane
9	Collection volume	CQ					Nie obsługiwane
10	Collector identifier	XCN					Nie obsługiwane
11	Specimen action code	ID					Nie obsługiwane
12	Danger code	CE					Nie obsługiwane
13	Informacja	ST		300			Uwagi o badaniu – pole w którym lekarz zlecający może wpisać cokolwiek
14	Specimen received date/time	TS					Nie obsługiwane
15	Specimen source	CM					Nie obsługiwane
16	Ordering provider	XCN					ID^Nazwisko^Imię^tytuł^system np.: 134^NOWAKOWSKI^MICHAŁ^^^DR^^^^^^HIS
17							
18	Placer field 1	ST					
19							Rodzaj badania: TK, CR, RT itd.
20							

NTE – uwagi

Lp	ZNACZENIE	TYP	WYM	DL.	SLOW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
1	Set ID - NTE	SI					
2	Source of Comment	ID					P – źródłem komentarza jest system zlecający
3	Comment	FT					treść

ADT^A08 (Zmiana danych pacjenta)

MSH

LP	ZNACZENIE	TYP	WYM	DL.	SLOW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
1	Encoding Characters	CM2	T	4			'^~&'
2	Sending Application HD	HD	T	180			'SOMED'
3	Sending Facility	HD	T	180			
4	Receiving Application	HD	T	180			
5	Receiving Facility	HD	T	180			

KS	HL7				<TOW>
	FORMULARZ UZGADNIANIA SPECYFIKACJI				
ISO 9001:2000	Dokument:	Wydanie: 2006.04.20			Waga:

6	Date Time of Message	TS		26			<i>Data utworzenia komunikatu</i>
7							
8	Message Type	CM2	T	7			'ADT^A08'
9							
10	Processing ID	PT					'P'
11	Version ID	ID					'2.3.1'
12							
13							
14							
15							
16	Country Code	ID					'POL'
17							
18	Principal Language of Message	ID					'PL'
PID – Dane pacjenta							
LP	ZNACZENIE	TYP	WYM	DL.	SŁOW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
.	Jak dla ORM^O01						

ADT^A18 (Scalenie pacjentów)							
MSH							
LP	ZNACZENIE	TYP	WYM	DL.	SŁOW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
1	Encoding Characters	CM2	T	4			'^~\&'
2	Sending Application HD	HD	T	180			'SOMED'
3	Sending Facility	HD	T	180			
4	Receiving Application	HD	T	180			
5	Receiving Facility	HD	T	180			
6	Date Time of Message	TS		26			<i>Data utworzenia komunikatu</i>
7							
8	Message Type	CM2	T	7			'ADT^A18'
9							
10	Processing ID	PT					'P'
11	Version ID	ID					'2.3.1'
12							
13							
14							
15							
16	Country Code	ID					'POL'
17							
18	Principal Language of Message	ID					'PL'
PID – Dane pacjenta							
LP	ZNACZENIE	TYP	WYM	DL.	SŁOW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
.	Jak dla ORM^O01						
MRG							
LP	ZNACZENIE	TYP	WYM	DL.	SŁOW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
1	Prior Patient ID	CX	T	20			ID pacjenta, np.54321^^^SOMEDID

Komunikaty odbierane:

ORM^O01 (Informacja o wykonaniu badania)							
MSH							
LP	ZNACZENIE	TYP	WYM	DL.	SŁOW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
1	Encoding Characters	CM2	T	4			'^~\&'
2	Sending Application HD	HD	T	180			'SOMED'
3	Sending Facility	HD	T	180			
4	Receiving Application	HD	T	180			
5	Receiving Facility	HD	T	180			
6	Date Time of Message	TS		26			<i>Data utworzenia komunikatu</i>
7							
8	Message Type	CM2	T	7			'ORM^O01'
9							
10	Processing ID	PT					'P'
11	Version ID	ID					'2.3.1'
12							
13							
14							

KS	HL7				<TOW>
	FORMULARZ UZGADNIANIA SPECYFIKACJI				
ISO 9001:2000	Dokument:	Wydanie: 2006.04.20			Waga:

15							
16	Country Code	ID					'POL'
17							
18	Principal Language of Message	ID					'PL'
PID – Dane pacjenta							
LP	ZNACZENIE	TYP	WYM	DL.	SLOW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
1	Numer segmentu tego typu	SI	T	4			
2	Identyfikator pacjenta (External ID)	CX		20			
3	Identyfikator pacjenta (Internal ID)	CX	T	20			ID pacjenta, np. 12345^^^SOMEDID
4	Dodatkowy identyfikator pacjenta	CX		20			Nr PESEL, np. 77111312345^^^PESEL
5	Imie Nazwisko pacjenta	XPN	T	48			Nazwisko^Imie np. BRZEŹCZYK^EWA
ORC – Informacje o zleceniu							
LP	ZNACZENIE	TYP	WYM	DL.	SLOW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
1	Rodzaj zlecenia	ID	T	2	0119		'SC'
2	Placer order number (Numer lokalny zlecenia)	EI	T	22			
3	Filler order number	EI					Unikalny identyfikator zlecenia systemu KS-SOMED 55638^HIS
4	Numer grupy zleceń	EI		22			To samo co w ORC-3
5	Order status (Status zlecenia)	ID		2	0038		IP – rozpoczęcie badania CM – zakończenie badania RNV – wyniki bez weryfikacji END – zamknięto badanie
6	Response flag	ID					
7	Plan wykonania	TQ		200			Data wykonania
8	Parent	CM					
OBR – Informacje o zleconych badaniach							
LP	ZNACZENIE	TYP	WYM	DL.	SLOW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
1	Numer segmentu tego typu	SI		4			
2	Numer lokalny zlecenia	EI	T	75			
3	Filler order number	EI					Identyfikator zlecenia – taki jak w ORC-3
4	Nazwa badania	CE	T	200			ID^nazwa np. 999999^TOMOGRAFIA
5	Priority	ID					
6	Requested date/time						
7	Observation date/time						
8	Observation end date/time	TS					
9	Collection volume	CQ					
10	Collector identifier	XCN					
11	Specimen action code	ID					
12	Danger code	CE					
13	Informacja	ST		300			
14	Specimen received date/time	TS					
15	Specimen source	CM					
16	Ordering provider	XCN					
17							

ORU^R01 (Przesłanie wyniku)							
MSH							
LP.	ZNACZENIE	TYP	WYM	DL.	SLOW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
1	Znaki separujące (CM2)		T	4			'^~ &'
2	Aplikacja wysyłająca (HD)		T	180			'SOMED'
3	Dodatkowy identyfikator wysyłającego (HD)		T	180			
4	Aplikacja odbierająca (HD)		T	180			
5	Dodatkowy identyfikator odbierającego (HD)		T	180			
6	Czas komunikatu (TS)			26			Data utworzenia komunikatu
7							
8	Typ komunikatu zdarzenie (CM2)		T	7			'ORU^R01'
9							
10	Typ procesu (PT)						'P'
11	Wersja HL7 (ID)						'2.3.1'
12							
13							
14							
15							
16	Kod kraju (ID)						'POL'

KS	HL7				<TOW>
	FORMULARZ UZGADNIANIA SPECYFIKACJI				
ISO 9001:2000	Dokument:	Wydanie: 2006.04.20	Waga:		

17							
18	Język komunikatu (ID)						'PL'
ORC – Informacje o zleceniu							
LP.	ZNACZENIE	TYP	WYM	DL.	SŁÓW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
1	Rodzaj zlecenia	ID	T	2			'RE'
2	Numer lokalny zlecenia	EI		22			Unikalny identyfikator zlecenia systemu KS-SOMED 55638^HIS
3							
4	Numer grupy zleceń	EI		22			Identyfikator zlecenia – taki jak w ORC-2
5	Order status (Status zlecenia)	ID		2	0038		
OBR – Informacje o zleconych badaniach							
LP.	ZNACZENIE	TYP	WYM	DL.	SŁÓW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
1	Numer segmentu tego typu	SI		4			Numer segmentu tego typu 1
2	Numer lokalny zlecenia	EI		75			To samo co w ORC-2
3							To samo co w ORC-3
4	Nazwa badania	CE		200			identyfikator^nazwa^system 45^TOMOGRAFIA^HIS
5							
6							
7	Data i czas wykonania	TS					np. 20100701101500
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25	Status zlecenia	ID					F – wyniki zweryfikowane C – wyniki zmienione
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34	Technician	CM					
OBX – Informacje o wynikach (wymagane) (powtarzalne)							
LP.	ZNACZENIE	TYP	WYM	DL.	SŁÓW	WARTOŚĆ W <>	WARTOŚĆ W <KS-SOMED>
1	Numer porządkowy segmentu OBX (SI)			10			Numer segmentu tego typu np.: 1
2	Typ wartości (ID)			3	0125		Typ wartości wyniku: FT – tekst sformatowany NM – wynik numeryczny TX – wyniki tekstowe
3	Nazwa badania (SE)			590			
4							
5	Wartość wyniku (*)			65536			Treść wyniku, np.: Badanie TK głowy wykonane w płaszczyznach poziomych grubości 3mm. Zmian nie stwierdzono
6	Jednostka (wg ISO)(CE)			60			
7	Zakres dopuszczalnych wartości: (ST)						
8							
9							
10							
11	Observ Result Status			1			Status wyniku: *F* – wynik zweryfikowany (finalny)
12							
13							
14	Date/Time of the Observation						Data i czas badania np. 20100828143356
15							
16	Responsible Observer						ID^Nazwisko^Imię^tytuł^system np.: 134^NOWAKOWSKI^MICHAŁ^^^D R^^^^^^HIS
17							

5. INNE INFORMACJE

6. AKCEPTACJA

Protokół został sporządzony w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.
 Powyższe ustalenia są wszystkimi dokonanyimi ustaleniami i nie istnieją żadne inne ustalenia ustne czy dorozumiane.

Osoba	Firma	Rola	Podpis