

## SPECYFIKACJA HL7

W SYSTEMIE MEDICUS ON LINE

### 1. Transmisja

LP	CECHA	WARTOŚĆ
1	Wersja HL7	'2.3'
2	Wymiana komunikatów przez TCP/IP	Tak
3	Sposób kodowania polskich znaków	CP1250
4	Czy są używane standardowe delimitery	Tak

## 2. Specyfikacja segmentów komunikatu zlecającego

ORM^O01				
MSH				
LP	ZNACZENIE	DLUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
1	Encoding Characters	4	^!&	
2	Sending Application	180	Argus	
3	Sending Facility	180		Skrót instytucji zlecającej
4	Receiving Application	180		Skrót aplikacji odbierającej
5	Receiving Facility	180		Skrót instytucji odbierającej
6	Date/Time Of Message	26	yyyyMMddHHmmss	Data utworzenia komunikatu
8	Message Type	7	ORM^O01	
9	Message ID	20		Unikalny identyfikator wiadomości
10	Processing ID	3	P	
11	Version ID	8	'2.3'	
14	Accept Acknowledgment Type	2	AL NE	Potwierdzenie: AL – oczekiwanie NE – brak oczekiwania
15	Application Acknowledgment Type	2	NE	
16	Country Code	3	POL	
17	Character Set	6	CP1250	
18	Principal Language Of Message	60	PL	
PID – Dane pacjenta				
LP	ZNACZENIE	DLUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
1	Set ID - Patient ID	4	1	Numer segmentu tego typu
2	Patient ID (External ID)	20		PESEL
3	Patient ID (Internal ID)	20		Identyfikator pacjenta
5	Patient Name	48	nazwisko^imię	Nazwisko i imię pacjenta
7	Date/Time of Birth	26	yyyyMMddHHmmss	Data urodzenia
8	Sex	1	F M U O	Płeć: F – kobieta M - mężczyzna U – nieokreślona O - płeć nieznaną/inna
11	Patient Address	106	ulica nr_domu/nr_lokalu^^ miejsowość^^kod_pocztowy	Adres pacjenta
PV1 – informacje o wizycie				
LP	ZNACZENIE	DLUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
1	Set ID - PV1	4	1	Numer segmentu tego typu
2	Patient Class	1	I O	I – hospitalizacja O - poradnia
3	Assigned Patient Location	80	kod^^^^^^^^nazwa	Kod i nazwa komórki zlecającej
19	Visit Number	20		Numer księgi
44	Admit Date/Time	26	yyyyMMdd-MM-dd HH:mm	Data przyjęcia
45	Discharge Date/Time	26	yyyyMMdd-MM-dd HH:mm	Data wypisu
ORC – Informacje o zleceniu				
LP	ZNACZENIE	DLUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
1	Order Control	2	NW	Rodzaj zlecenia: NW - nowe zlecenie
2	Placer Order Number	22		Identyfikator zlecenia
4	Placer Group Number	22		Identyfikator grupy zleceń
7	Quantity/Timing	200	^^^yyyyMMddHHmmss^^prioritet	Data i czas wystawienia Priorytet: S – CITO R - zwykłe
9	Date/Time of Transaction	26	yyyyMMddMMddHHmmss	Data i czas zlecenia
12	Ordering Provider	120	id^nazwisko^imię	Lekarz kierujący
OBR – Informacje o zleconych badaniach				
LP	ZNACZENIE	DLUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
1	Set ID - OBR	4	1	Numer segmentu tego typu
2	Placer Order Number	75		Identyfikator zlecenia. Taki jak w ORC-2
4	Universal Service ID	200	kod^nazwa	Kod i nazwa badania
7	Observation date/time	26	yyyyMMddMMddHHmmss	Data wygenerowania
10	Collector Identifier	60	id^nazwisko^imię	Osoba pobierająca
15	Specimen Source	300	^^^^^^SampleID&id	Identyfikator próbki

NTE - Uwagi				
LP	ZNACZENIE	DLUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
1	Set ID - NTE	4	1	Id – numer segmentu
2	Source of Comment	8	Argus	
3	Comment	64k		Uwagi

DG1 – Rozpoznanie				
LP	ZNACZENIE	DLUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
1	Set ID - DG1	4	1	Numer segmentu tego typu
2	Diagnosis Coding Method	2	ICD-10	
3	Diagnosis Code	60		Kod rozpoznania
4	Diagnosis Description	40		Opis rozpoznania

### 3. Specyfikacja segmentów komunikatu zwrotnego

ORU^R01				
MSH				
LP.	ZNACZENIE	DLUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
1	Encoding Characters	4	^~&	
2	Sending Application	180		Skrót aplikacji zlecającej
3	Sending Facility	180		Skrót instytucji zlecającej
4	Receiving Application	180	Argus	
5	Receiving Facility	180		Skrót instytucji odbierającej. Taki sam jak MSH-3 komunikatu ORM^O01
6	Date Time of Message	26	yyyyMMdHHmss	Data utworzenia komunikatu
8	Message Type	7	ORU^R01	
9	Message ID	20		Unikalny identyfikator wiadomości
10	Processing ID	3	P	
11	Version ID	8	'2.3'	
14	Accept Acknowledgment Type	2	AL NE	Potwierdzenie: AL – oczekiwanie NE – brak oczekiwania
15	Application Acknowledgment Type	2	NE	
16	Country Code	3	POL	
17	Character Set	6	CP1250	
18	Principal Language Of Message	60	PL	

ORC – Informacje o zleceniu				
LP.	ZNACZENIE	DLUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
1	Order Control	2	RE	
2	Placer Order Number	22		Identyfikator zlecenia. Taki sam jak ORC-2 komunikatu ORM^O01
3	Filler Order Number	22		Identyfikator LIS
4	Placer Group Number	22		Identyfikator grupy zleceń. Taki sam jak ORC-4 komunikatu ORM^O01

OBR – Informacje o zleconych badaniach				
LP.	ZNACZENIE	DLUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
1	Set ID - OBR	4		Numer segmentu tego typu
2	Placer Order Number	75		Identyfikator zlecenia. Taki sam jak OBR-2 komunikatu ORM^O01
3	Filler Order Number	75		Identyfikator LIS
4	Universal Service ID	200	<i>kod^nazwa id^nazwa&amp;kod</i>	Kod i nazwa badania. Kod taki sam jak w OBR-4 komunikatu ORM^O01
7	Observation Date/Time	26	yyyyMMdHHmss	Data i czas realizacji zlecenia

OBX – Informacje o wynikach				
LP.	ZNACZENIE	DLUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
1	Set ID - OBX	4		Numer segmentu tego typu
2	Value Type	3	TX NM RP FT	Typ wartości: TX – tekst, NM – numeryczny, RP – link, FT – opis
3	Observation Identifier	590	<i>kod^nazwa id^nazwa&amp;kod</i>	Kod i nazwa składnika
5	Observation Value	65536		Wartość składnika
6	Units	60		Jednostka
7	References Range	10	<i>wartość od^wartość do</i>	
8	Abnormal Flags	5		Flaga
11	Observ Result Status	1	F	
14	Date/Time of the Observation	26	yyyyMMdHHmss	Data i czas badania
16	Responsible Observer	80	<i>kod^tytuł^nazwisko^imię</i>	Osoba wykonująca

NTE - Uwagi				
LP	ZNACZENIE	DLUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
1	Set ID - NTE	4	1	Id – numer segmentu
2	Source of Comment	8		
3	Comment	64k		Uwagi

## 4. Specyfikacja segmentów komunikatu potwierdzającego

ACK^R01				
MSH				
LP	ZNACZENIE	DŁUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
1	Encoding Characters	4	^~\&	
2	Sending Application	180		Skrót aplikacji wysyłającej potwierdzenie
3	Sending Facility	180		Skrót instytucji wysyłającej potwierdzenie
4	Receiving Application	180		Skrót aplikacji odbierającej potwierdzenie
5	Receiving Facility	180		Skrót instytucji odbierającej potwierdzenie
6	Date/Time Of Message	26	yyyyMMddHHmmss	Data utworzenia komunikatu
8	Message Type	7	ACK^R01	
9	Message ID	20		Unikalny identyfikator wiadomości
10	Processing ID	3	P	
11	Version ID	8	'2.3'	
14	Accept Acknowledgment Type	2	NE	
15	Application Acknowledgment Type	2	NE	
16	Country Code	3	POL	
17	Character Set	6	CP1250	
18	Principal Language Of Message	60	PL	
MSA				
LP	ZNACZENIE	DŁUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
1	Acknowledgment Code	2	CA CE CR	CA - zaakceptowany CE - błąd CR - odrzucony
2	Message Control ID	20		Kod taki sam jak MSH9 potwierdzonego komunikatu
3	Text Message	80		Opis błędu lub przyczyna odrzucenia

## 5. Przesyłanie dokumentów

ORU^R01				
MSH				
LP.	ZNACZENIE	DLUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
Taki sam jak dla komunikatu zwrotnego				
ORC				
LP.	ZNACZENIE	DLUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
1	Order Control	2	RE	
4	Placer Group Number	22		Identyfikator grupy zleceń. Taki sam jak ORC-4 komunikatu ORM^O01
OBR				
LP.	ZNACZENIE	DLUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
1	Set ID - OBR	4		Numer segmentu tego typu
4	Universal Service ID	200	DOKUMENT	
OBX – nazwa dokumentu				
LP.	ZNACZENIE	DLUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
1	Set ID - OBX	4	1	
2	Value Type	3	TX	
3	Observation Identifier	590	NAZWA^nazwa dokumentu	Nazwa dokumentu
OBX – zawartość dokumentu				
LP.	ZNACZENIE	DLUGOŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
1	Set ID - OBX	4		Numer segmentu tego typu (>=2)
2	Value Type	3	ED	
5	Observation Value	2^31	^^typ_MIME^Base64^zawartość_pliku	Typ MIME: application/pdf text/xml text/sig  Zawartość pliku to zakodowany cały plik algorytmem Base64

## 6. Przykładowe komunikaty

### Przykład 1. Zlecenie jednego badania

**Komunikat zlecający:**

```
MSH|^~\&|Argus|USK|XXX|YYY|20150622160900||ORM^O01|20150622160900167988|P|2.3||AL|NE|POL|CP1250|PL
PID|1|0000000000|123456||Kowalski^Jan||19370615000000|M||Ulica 0/0^Miejscowosc^12-345
PV1|1|O|678^^^^^^Blok Operacyjny|||||||GL/5748/2015|||||||2015-06-22 13:28|
ORC|NW|1566453||167988||^20150622160900^R||20150622160900||342^Kowalska^Katarzyna
OBR|1|1566453||A01^FT4||20150622161000||22^Nowak^Adam||||^SampleID&11111111
NTE|1|Argus|Komentarz
DG1|1|ICD-10|A05.1|Zatrucie jadem kiełbasianym
```

**Komunikat potwierdzający:**

```
MSH|^~\&|XXX|YYY|Argus|USK|20150622160901||ACK^R01|20150622160901|P|2.3||NE|NE|POL|CP1250|PL
MSA|CA|20150622160900167988||||
```

**Komunikat zwrotny:**

```
MSH|^~\&|XXX|YYY|Argus|USK|20150623160900||ORU^R01|20150624021626.1|P|2.3||AL|NE|POL|CP1250|PL
ORC|RE|1566453|100|167990
OBR|1|1566453||A01^FT4||20150624021435
OBX|1|TX|7^FT4&FT4||1,4|ng/dl|0,93^1,7|N||||F||20150624021435||88^Trela^Karol
```

**Komunikat potwierdzający:**

```
MSH|^~\&|Argus|USK|XXX|YYY|20150623160901||ACK^R01|20150623160901|P|2.3||NE|NE|POL|CP1250|PL
MSA|CA|20150624021626.1||||
```

### Przykład 2. Przesłanie dokumentu

**Komunikat**

```
MSH|^~\&|XXX|YYY|Argus|USK|20150623160900||ORU^R01|20150624021626.2|P|2.3||AL|NE|POL|CP1250|PL
ORC|RE||167988
OBR|1||DOKUMENT
OBX|1|TX|NAZWA^Wynik badania
OBX|2|ED||^application/pdf^Base64^TDhsd9sd...JsdSd
OBX|3|ED||^text/xml^Base64^Hsdj8sdTs...sdsSDk
OBX|3|ED||^text/sig^Base64^gsDSg84nsd...Ksdjds
```

**Komunikat potwierdzający:**

```
MSH|^~\&|Argus|USK|XXX|YYY|20150623160907||ACK^R01|20150623160907|P|2.3||NE|NE|POL|CP1250|PL
MSA|CA|20150624021626.2||||
```