



CGM CLININET - opis interfejsu HL7 2.3

CGM Poland HIS

Date: 2019.04.25

Version: 20

Spis treści :

1	WSTĘP	3
1.1	OZNACZENIA I DEFINICJE	3
1.2	PODSTAWOWE INFORMACJE O HL7	3
2	HISTORIA WERSJI	4
3	INFORMACJE OGÓLNE	4
4	TRANSAKCJE WYCHODZĄCE	6
4.1	ADT^A01 - PRZYJĘCIE PACJENTA	6
4.2	ADT^A02 - PRZENIESIENIE PACJENTA	9
4.3	ADT^A03 - WYPISANIE PACJENTA	12
4.4	ADT^A04 - REJESTRACJA PACJENTA	15
4.5	ADT^A05 - PRZYGOTOWANIE DO PRZYJĘCIA PACJENTA	18
4.6	ADT^A08 - AKTUALIZACJA DANYCH PACJENTA	21
4.7	ADT^A11 - POWIADOMIENIE O ANULOWANIU PRZYJĘCIA/WIZYTY PACJENTA	24
4.8	ADT^A12 - ANULOWANIE PRZENIESIENIA PACJENTA	27
4.9	ADT^A13 - ANULOWANIE WYPISANIA PACJENTA	30
4.10	ADT^A31 - ZMIANA DANYCH PACJENTA	33
4.11	ADT^A40 - ŁĄCZENIE PACJENTÓW	36
4.12	ADR^A19 - ODPOWIEDŹ NA ZAPYTANIE O DANE PACJENTA	39
4.13	DFT^P03 - SZCZEGÓŁOWE DANE ROZLICZENIOWE	42
4.14	ORM^O01 - TRANSAKCJE ZLECENIA (NOWE ZLECENIE, ZMIANA DANYCH ZLECENIA)	46
4.15	ORM^O01-SC/ORM^O01-CA - ZMIANA STATUSU / ANULOWANIE ZLECENIA	53
4.16	ORU^R01 - WYNIKI	57
5	TRANSAKCJE PRZYCHODZĄCE	61
5.1	ADT^A04 - REJESTRACJA PACJENTA	61
5.2	ADT^A05 - PRZYGOTOWANIE DO PRZYJĘCIA PACJENTA - ZAŁOŻENIE SKIEROWANIA W HIS	65
5.3	ADT^A08 - AKTUALIZACJA DANYCH PACJENTA	69
5.4	ADT^A11 - ANULOWANIE WIZYTY PACJENTA	72
5.5	ADT^A31 - ZMIANA DANYCH PACJENTA	76
5.6	QRY^A19 - ZAPYTANIE O DANE PACJENTA	79
5.7	ORM^O01 - TRANSAKCJE ZLECENIA (NOWE ZLECENIE, ZMIANA DANYCH ZLECENIA)	81
5.8	ORM^O01 - ZMIANA STATUSU ZLECENIA	87
5.9	ORU^R01 - WYNIKI	89
5.10	ORU^R01 - WYNIKI MIKROBIOLOGICZNE (DIS -> HIS)	93
6	OPIS KOMUNIKACJI HL7	96
6.1	SERWER ODBIERAJĄCY TRANSAKCJE HL7	96
6.2	KLIENT WYSYŁAJĄCY TRANSAKCJE HL7	96
6.3	KOMUNIKACJA TCP_IP	96

1 Wstęp

Dokument zawiera opis transakcji HL7 wykorzystywanych w komunikacji pomiędzy systemem szpitalnym a innym systemem informatycznym (np. system laboratoryjny, RIS/PACS, e-Usługi). Jest on w całości oparty na wersji 2.3 specyfikacji HL7 (Health Level Seven) stanowiącej standard elektronicznej wymiany informacji w środowiskach medycznych.

1.1 Oznaczenia i definicje

HL7 – Health Level Seven, standard elektronicznej wymiany informacji w środowiskach medycznych (<https://www.hl7.org/>).

HIS – Hospital Information System, system szpitalny (np. CLININET)

DIS – Diagnostic Information System, moduł diagnostyczny (np. LAB, RAD, itd.).

LAB – System Laboratoryjny

RAD – System Radiologiczny

Profil – zlecenie złożone zawierające zestaw testów, np. biochemia – Na, K, itd.

1.2 Podstawowe informacje o HL7

Health Level 7 jest organizacją skupiającą różne instytucje medyczne, powstałą celem tworzenia jednolitych standardów wymiany informacji medycznej. HL7 utworzona została w 1987 roku w USA, i w tym samym roku stworzony został pierwszy standard o numerze 1.0. Nazwa organizacji i standardu nawiązuje do siódmej warstwy - aplikacji - modelu systemu komunikacji (OSI - Open System Interconnection) zaproponowanego przez ISO. Kolejne wersje normy HL7 przedstawiały metody prezentacji i wymiany danych medycznych pomiędzy różnymi działami i jednostkami służby zdrowia. Norma ta przyjęła się z czasem jako podstawa budowy lokalnych systemów informacyjnych. Od 1994 roku kolejne wersje normy HL7 posiadają status standardów ogólnokrajowych w USA (przyjęte przez ANSI - American National Standards Institute). HL7 ma również afiliowane grupy na całym świecie pracujące nad narodowymi wersjami standardu HL7 (w Europie min. Niemcy, Holandia, Czechy, Finlandia, Litwa, Szwajcaria, Wielka Brytania, ...)

Szczegóły dotyczące HL7 można znaleźć min. pod adresami <http://www.hl7.org>.

<https://hl7.org.pl/> (Stowarzyszenie HL7 POLSKA)

2 Historia zmian

Wersja	Data	Osoba	Opis
1.0	Listopad 2004	Mariusz Dębicki Waldemar Grudzień	Utworzenie dokumentu
1.1	Grudzień 2018	Szymon Czapla	Aktualizacja szaty graficznej.
1.2	Styczeń 2019	Grzegorz Zwolak Piotr Koc	Aktualizacja opisów wiadomości ADT A31 i A40, QRY/ADR A19, ORM O01 i ORU R01.
1.3	Luty 2019	Grzegorz Wójcik Piotr Koc	Aktualizacja opisów wiadomości ADT A01, A02, A03, A04, A08, A11 i A13.
1.4	Marzec 2019	Edyta Wałachowska Grzegorz Zwolak	Aktualizacja opisów wiadomości ADT A05 i A12.
1.5	Kwiecień 2019	Piotr Koc	Aktualizacja opisów wiadomości ADT A08 i DFT P03.

3 Informacje ogólne

Pełny opis standardu HL7 jest udostępniony na stronie internetowej wymienionej w Oznaczenia i definicje. Jednakże ogólne zasady i opis segmentów przedstawiony jest poniżej.

Komunikat HL7 stanowi jednostkę danych przesyłaną pomiędzy systemami. Jest on złożony z grupy segmentów ułożonych w określonej kolejności. Każdy komunikat zawiera nagłówek specyfikujący typ wiadomości a co za tym idzie jej przeznaczenie. Na przykład komunikaty ORM używane są do przesyłania zleceń, a komunikaty ORU zawierają wyniki obserwacji. Segment jest logiczną grupą pól, z których każde może być opcjonalne albo obowiązkowe. Pole segmentu może również być określonego typu a w szczególności może zawierać pewne komponenty i podkomponenty. Każdy segment jest jednoznacznie identyfikowany trzyliterowym oznaczeniem zwanym *identyfikatorem segmentu*. Lista użytych segmentów w niniejszym dokumencie została opisana poniżej:

MSH	nagłówek komunikatów HL7, definiuje jednostkę źródłową i docelową wiadomości (ustalona nadrzędna instytucja powinna ustalić listę jednostek źródłowych i docelowych nadając każdej z nich unikalny kod identyfikacyjny). Segment ten opisuje również stronę kodową przesyłanych danych oraz specyfikuje typ i rodzaj komunikatu, które jednoznacznie określają cel transakcji
PID	segment używany przez wszystkie aplikacje, zawierający ogólne dane identyfikacyjne i demograficzne pacjenta
PV1	segment opisujący dane pobytu pacjenta używany przez aplikację rejestrującą w celu wymiany informacji np. o pobycie pacjenta
IN1	segment zawierający dane ubezpieczenia pacjenta
ORC	segment zlecenia używany do przesyłania atrybutów wspólnych dla wszelkiego rodzaju zleceń. Jest on niezbędny w transakcjach zleceń (ORM) oraz wyników obserwacji (ORU). W przypadku konieczności przesłania szczegółowych danych określonego typu zlecenia kolejny segment powinien być zawarty w komunikacie (np. OBR)
OBR	segment szczegółowych danych zlecenia używany do przesyłania informacji dotyczących zlecenia badania diagnostycznego lub obserwacji
OBX	segment opisu obserwacji lub wyniku, opisuje pojedynczy wynik

NTE	komentarz, pozwala na zawarcie dodatkowych notatek czy uwag do zlecenia
EVN	segment zawierający informacje o wystąpieniu zdarzenia – rodzaj zdarzenia, datę jego zarejestrowania, wykonania oraz rzeczywistego wystąpienia. W segmencie znajduje się również informacja na temat osoby odpowiedzialnej za zajście zdarzenia (aktualnie informacja ta jest opcjonalna)

Do tworzenia komunikatów używane są specjalne znaki. Są to znaki końca segmentu, separatory pól, komponentów i podkomponentów, znak powtarzania oraz tzw. "escapecharacter". Znakiem końca segmentu jest zawsze znak końca wiersza, pozostałe są definiowane w nagłówku komunikatu. Szczegółowy opis segmentu MSH jest zawarty w specyfikacji transakcji zlecenia).

4 Transakcje wychodzące

4.1 ADT^A01 - Przyjęcie pacjenta

Komunikaty te są wysyłane w chwili odnotowania w systemie HIS rozpoczęcia przez pacjentów pobytu w placówce opieki zdrowotnej.

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. CLININET (system szpitalny)
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. CGM
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Może być wykorzystywane do identyfikacji przez funkcje zależne systemowo	np. TESTAPP
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. TESTFACILITY
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHH MMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ADT^A01	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ADT^A01
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU –	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy

						Zakończone sukcesem	wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co <i>MSH-15</i> powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
EVN	1	A01	0099	Typ zdarzenia		Pole pozostawione ze względu na wsteczną kompatybilność	A01
	2	<data/godz. zdarzenia>	0100	Czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMM	np. 201901011645
PID	2	<id zewn. pacjenta>	0105	Identyfikator zewnętrzny pacjenta	PESEL	np. PESEL pacjenta	np.: 90010100001
	3	<id pacjenta>^^<kod systemu>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w systemie szpitalnym	np. 10001^^CN
	5	<nazwisko^imię^drugie imię>	0108	Nazwisko i imiona pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan^Sławomir
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	11	<ulica nr domu/nr mieszkania^^miasto^^kod pocztowy>	0114	Adres pacjenta	Adres stały		
	13	<nr telefonu>	0115	Numer telefonu	Telefon		
PV1	1	<id segm.>	0131	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV1	1, 2, etc.

2	<kat. pacjenta>	0132	Kategoria pacjenta		E – Izba przyjęć I – Pacjent szpitalny O – Pacjent ambulatoryjny	
3	<kod jednostki^^^^^^ nazwa jednostki>	0133	Lokalizacja pacjenta (np. oddział, poradnia)	Oddział/Sala		np.: GIN^^^^^^ Ginekologia
4	<kod trybu przyjęcia>		Tryb przyjęcia	Tryb przyjęcia		
7	<id lekarza^ nazwisko^imię^^ ^^^^kod systemu>		Lekarz prowadzący	Lek. prow.		np.: 123^Kowalski^Jan^^ ^^CN
19	<id pacjenta^^^kod systemu^ typ id pacjenta>		Identyfikator pacjenta	NrKG	identyfikator używany w ramach pobytu/wizyty	np. 0001/1112^^^CN^ZK G
44	<data przyjęcia>		Data/godz. przyjęcia	Data przyjęcia	data przyjęcia w formacie YYYYMMDDHH MM	

Przykład transakcji ADT^A01 (przyjęcie pacjenta):

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190101094555||ADT^A01|CN201901010945551256|T|2.3||||POL|CP1250|PL
EVN|A01|201901010945
PID||90010100001|10001^^^CN||KOWALSKI^JAN^SŁAWOMIR||19900101|M|||Testowa
1B/10^^Testowo^^01-001||555555555
PV1|1|I|PED-Hem^^^^^^^Pediatria-
O.Hematologii|2p||123^Testowy^Lekarz^^^^^CN|||||||2019/0101^^^CN^ZKG|||||
|||||||20190101094
```


4.2 ADT^A02 - Przeniesienie pacjenta

Transakcja wysyłana w chwili zmiany przez pacjenta jego fizycznej lokalizacji, np. przeniesienie z SOR na Oddział.

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. CLININET (system szpitalny)
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. CGM
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Może być wykorzystywane do identyfikacji przez funkcje zależne systemowo	np. TESTAPP
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. TESTFACILITY
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ADT^A02	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ADT^A02
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co <i>MSH-15</i> powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
EVN	1	A02	0099	Typ zdarzenia		Pole pozostawione ze względu na wsteczną kompatybilność	A02
	2	<data/godz. zdarzenia>	0100	Czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMM	np. 201901011645
PID	2	<id zewn. pacjenta>	0105	Identyfikator zewnętrzny pacjenta	PESEL	np. PESEL pacjenta	np.: 90010100001
	3	<id pacjenta>^^<kod systemu>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w systemie szpitalnym	np. 10001^^CN
	5	<nazwisko^imię^drugie imię>	0108	Nazwisko i imiona pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan^Sławomir
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	11	<ulica nr domu/nr mieszkania^^miasto^^kod pocztowy>	0114	Adres pacjenta	Adres stały		
	13	<nr telefonu>	0115	Numer telefonu	Telefon		
PV1	1	<id segm.>	0131	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV1	1, 2, etc.
	2	<kat. pacjenta>	0132	Kategoria pacjenta		E – Izba przyjęć I – Pacjent szpitalny O – Pacjent ambulatoryjny	
	3	<kod jednostki^^nazwa jednostki>	0133	Lokalizacja pacjenta (np. oddział, poradnia)	Oddział/Sala		np.: GIN^^^^Ginekologia
	4	<kod trybu przyjęcia>		Tryb przyjęcia	Tryb przyjęcia		
	6	<kod jednostki^^nazwa jednostki>	0133	Poprzednia lokalizacja pacjenta (np. oddział, poradnia)	Oddział/Sala		np.: SOR^^^^Szpitalny Oddział Ratunkowy

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	7	<id lekarza^ nazwisko^imię ^^^^^kod systemu>		Lekarz prowadzący	Lek. prow.		np.: 123^Kowalski^Jan^^^CN
	19	<id pacjenta^^^kod systemu^ typ id pacjenta>		Identyfikator pacjenta	NrKG	identyfikator używany w ramach pobytu/wizyty	np. 0001/1112^^^CN^ZKG
	44	<data przyjęcia>		Data/godz. przyjęcia	Data przyjęcia	data przyjęcia w formacie YYYYMMDDHHMM	

Przykład transakcji ADT^A02 (przeniesienie pacjenta):

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190101095512||ADT^A02|CN201901010955122856|T|2.3||||POL|CP1250|PL
EVN|A02|201901010955
PID||90010100001|10001^^^CN|KOWALSKI^JAN^SŁAWOMIR||19900101|M|||Testowa
1B/10^^Testowo^^01-001||555555555
PV1|1|I|SOR^^^^^^^^Szpitalny Oddział Ratunkowy|2p||PED-Hem^^^^^^^^Pediatria-
O.Hematologii|123^Testowy^Lekarz^^^^^CN|||||||2019/0101^^^CN^ZKG|||||||
|||||||201901010945
```

4.3 ADT^A03 - Wypisanie pacjenta

Komunikat o „wypisie pacjenta” lub „wizycie końcowej” wysyłany po zakończeniu pobytu pacjenta hospitalizowanego w placówce służby zdrowia.

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. CLININET (system szpitalny)
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłająca		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. CGM
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Może być wykorzystywane do identyfikacji przez funkcje zależne systemowo	np. TESTAPP
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierająca		j. w.	np. TESTFACILITY
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHH MMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ADT^A03	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ADT^A03
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia		Te same kody co MSH-15 powinny być	np. NE jeżeli żadne

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
				aplikacyjne go		użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
EVN	1	A03	0099	Typ zdarzenia		Pole pozostawione ze względu na wsteczną kompatybilność	A03
	2	<data/godz. zdarzenia>	0100	Czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMM	np. 201901011645
PID	2	<id zewn. pacjenta>	0105	Identyfikator zewnętrznego pacjenta	PESEL	np. PESEL pacjenta	np.: 90010100001
	3	<id pacjenta>^^<kod systemu>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w systemie szpitalnym	np. 10001^^CN
	5	<nazwisko^imię^drugie imię>	0108	Nazwisko i imiona pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan^Sławomir
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	29	<data/godz. śmierci>	0100	Data/godz. śmierci pacjenta	Data i godzina zgonu	data w formacie YYYYMMDDHHMM	np. 201901011045
	30	<status śmierci>		Status śmierci pacjenta		Oznaczenie śmierci pacjenta: Y - yes N - no	
PV1	1	<id segm.>	0131	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV1	1, 2, etc.

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	2	<kat. pacjenta>	0132	Kategoria pacjenta		E – Izba przyjęć I – Pacjent szpitalny O – Pacjent ambulatoryjny	
	3	<kod jednostki~~~~~ nazwa jednostki>	0133	Lokalizacja pacjenta (np. oddział, poradnia)	Oddział/Sala		np.: GIN~~~~~ Ginekologia
	19	<id pacjenta^^^kod systemu^ typ id pacjenta>		Identyfikator pacjenta	NrKG	identyfikator używany w ramach pobytu/wizyty	np. 0001/1112^^^CN^ZKG
	36	<kod trybu wypisu>		Tryb wypisu	Tryb wypisu		
	45	<data wypisu>		Data/godz. wypisu	Data wypisu	data wypisu w formacie YYYYMMDDHH MM	

Przykład transakcji ADT^A03 (wypisanie pacjenta):

```

MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190101104521||ADT^A03|CN201901011045218725|T|2.3||||POL|CP1250|PL
EVN|A03|201901011045
PID||90010100001|10001^^^CN||KOWALSKI^JAN^SŁAWOMIR||19900101|M|
PVL|1|I|PED-Hem^^^^^^^Pediatra-
O.Hematologii|||2019/0101^^^CN^ZKG|||NP|||201901011045

```

4.4 ADT^A04 - Rejestracja pacjenta

Komunikat wysyłany, gdy pacjent został zarejestrowany jako pacjent ambulatoryjny.

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. CLININET (system szpitalny)
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. CGM
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Może być wykorzystywane do identyfikacji przez funkcje zależne systemowo	np. TESTAPP
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. TESTFACILITY
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMS S	data/czas utworzenia transakcji
	9	ADT^A04	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ADT^A04
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co <i>MSH-15</i> powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
EVN	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
	1	A04	0099	Typ zdarzenia		Pole pozostawione ze względu na wsteczną kompatybilność	A04
	2	<data zdarzenia>		Data zdarzenia			201902251554
PID	2	<id zewn. pacjenta>	0105	Identyfikator zewnętrzny pacjenta	PESEL	np. PESEL pacjenta	np.: 51042105193^^^P ESEL
	3	<id pacjenta>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w systemie szpitalnym	
	5	<nazwisko^imię>	0108	Nazwisko i imię pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan
	6	<nazwisko panieńskie>	0109	Nazwisko panieńskie pacjenta	Nazwisko rodowe		
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	11	<ulica&nr domu&nr mieszkania^^miasto^^kod pocztowy>	0114	Adres pacjenta	Adres stały		
	13	<nr telefonu>	0115	Numer telefonu	Telefon		
	29	<data/godz. śmierci>	0100	Data/godz. śmierci pacjenta	Data i godzina zgonu	data w formacie YYYYMMDDHHMM	np. 201901011045
	30	<status śmierci>		Status śmierci pacjenta		Oznaczenie śmierci pacjenta: Y - yes N - no	
PV1	1	<id segm.>	0131	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV1	1, 2, etc.
	2	<kat. pacjenta>	0132	Kategoria pacjenta		E – Izba przyjęć I – Pacjent szpitalny	

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
						O – Pacjent ambulatoryjny	
	3	<id jednostki^^^^^^ nazwa jednostki>	0133	Lokalizacja pacjenta (np. oddział, poradnia)	Oddział/Sala		np.: 123^^^^^^ Ginekologia
	4	<id trybu przyjęcia>		Tryb przyjęcia			47
	7	<id lekarza^ nazwisko^imię^^ ^^^^kod systemu>		Lekarz prowadzący	Lek. prow.		np.: 123^Kowalski^Jan^ ^^^^CN
	8	<id lekarza zewnętrznego^ nazwisko^imię^^ ^^^^kod systemu>		Lekarz kierujący	Lekarz kierujący		75^Kowalski^Jan^ ^^^^CN
	19	<id pacjenta^^^kod systemu^ typ id pacjenta>		Identyfikator pacjenta	NrKG	identyfikator używany w ramach pobytu/wizyty	np. 0001/1112^^^CN^Z KG
	20	<id wizyty>		ID wizyty			1532
	24	<id kontraktu benefit planu>		Benefit plan			123
	44	<data przyjęcia>		Data/godz. przyjęcia	Data przyjęcia		201902251340
DG1	1	<id segm.>					

Przykład transakcji ADT^A04:

```

MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190225141404||ADT^A04|CN201902251414047746|P|2.3||||POL|CP1250|PL
EVN|A04|201902251414
PID||90010100001|10001^^^CN||KOWALSKI^JAN^SŁAWOMIR||19900101|M|||Testowa
1B/10^^Testowo^^01-001||555555555
PV1|1|I|GZP^^^^^^Gabinet Zdrowia
Psychicznego|11p||123^Testowy^Lekarz^^^^^CN|||||||PZP-
1/18^^^5|661|||||||||||||||||201902251340|
DG1|1||

```

4.5 ADT^A05 - przygotowanie do przyjęcia pacjenta

Komunikat „przygotowania do przyjęcia” jest wysyłany w celu powiadomienia systemu zewnętrznego o rozpoczęciu procesu wstępnego przyjmowania pacjenta, poprzez wprowadzenie informacji ze skierowania do szpitala.

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. CLININET (system szpitalny)
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłająca		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. CGM
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Może być wykorzystywane do identyfikacji przez funkcje zależne systemowo	np. TESTAPP
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierająca		j. w.	np. TESTFACILITY
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ADT^A05	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ADT^A05
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co MSH-15 powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane

CGM CLININET - opis interfejsu HL7 2.3

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
						(nie komunikacyjnego)	
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
EVN	1	A05	0099	Typ zdarzenia		Pole pozostawione ze względu na wstępną kompatybilność	A05
	2	<data/godz. zdarzenia>	0100	Czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMM	np. 201901011645
PID	1	<id segm.>	0104	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PID	1, 2, etc.
	2	<id zewn. pacjenta>	0105	Identyfikator zewnętrzny pacjenta	PESEL	np. PESEL pacjenta	np.: 51042105193^ ^^PESEL
	3	<id pacjenta>^^<kod systemu>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w systemie szpitalnym	np. 10001^^CN
	5	<nazwisko^imię^ drugie imię>	0108	Nazwisko i imiona pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan^ Sławomir
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	11	<ulica nr domu/nr mieszkania^^ miasto^^ kod pocztowy>	0114	Adres pacjenta	Adres stały		
	13	<nr telefonu>	0115	Numer telefonu	Telefon		
PV1	1	<id segm.>	0131	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV1	1, 2, etc.
	2	<kat. pacjenta>	0132	Kategoria pacjenta		P – przygotowanie do przyjęcia	
	3	<id jednostki^kod jednostki^^^^ nazwa jednostki>	0133	Lokalizacja pacjenta (np. oddział, poradnia)	Skierowanie do jednostki		np.: 7^CHOB^^^^ ^^Chirurgia Ogólna B

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	8	<id lekarza^nazwisko^imię^numer PWZ^^tytuł^kod systemu>	0138	Lekarz prowadzący	Lek. kierujący		np.: 123^Kowalski^Jan^4443124^CN
PV2	1	<id segm.>	0181	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV2	1, 2, etc.
	3	<kod diagnozy^nazwa diagnozy^ICD10>	0183	Powód przyjęcia	Rozpoznanie	Diagnoza	np.: A06.0^Pełzakowa czerwona ostra^ICD10
	8	<planowany termin przyjęcia>	0188	Planowany termin przyjęcia	Planowany termin przyjęcia	data w formacie YYYYMMDD	
	13	<id jednostki^kod jednostki^nazwa jednostki^kod od systemu>	0714	Jednostka kierująca	Jednostka kierująca		307^CHI1^Chirurgia Naczyń - I Piętro^CN

Przykład transakcji ADT^A05 (przygotowanie do przyjęcia pacjenta):

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190329075514||ADT^A05|CN201903290755142969|P|2.3||||POL|CP1250|PL
EVN|A05|201903290755
PID|1|90010100001|10001^^^CN||KOWALSKI^JAN^SŁAWOMIR||19900101|M|||Testowa
1B/10^^Testowo^^01-001||555555555
PV1|1|P|6^CHOA^^^^^^^^Chirurgia Ogólna A^||||123^Testowy^Lekarz^7654321^^^CN
PV2|1||J01^Ostre zapalenie zatok
przynosowych^ICD10||||20190404||||12^CHON^Chirurgia Onkologiczna^^^^^CN
```

Dla lekarzy/jednostek zewnętrznych dodajemy E do ID:

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190329081701||ADT^A05|CN201903290817010608|P|2.3||||POL|CP1250|PL
EVN|A05|201903290817
PID|1|90010100001|10001^^^CN||KOWALSKI^JAN^SŁAWOMIR||19900101|M|||Testowa
1B/10^^Testowo^^01-001||555555555
PV1|1|P|6^CHOA^^^^^^^^Chirurgia Ogólna A^||||E266^Testowy^Test^0987654^^^CN
PV2|1||J01^Ostre zapalenie zatok
przynosowych^ICD10||||20190503||||E336^OCT^Oddział Chirurgiczny Test^^^^^CN
```

4.6 ADT^A08 - Aktualizacja danych pacjenta

Ten komunikat jest używany, gdy zmieniły się informacje o pacjencie.

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. CLININET (system szpitalny)
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłająca		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. CGM
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Może być wykorzystywane do identyfikacji przez funkcje zależne systemowo	np. TESTAPP
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierająca		j. w.	np. TESTFACILITY
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ADT^A08	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ADT^A08
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co <i>MSH-15</i> powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
EVN	1	A08	0099	Typ zdarzenia		Pole pozostawione ze względu na wsteczną kompatybilność	A08
	2	<data/godz. zdarzenia>	0100	Czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMM	np. 201901011645
PID	2	<id zewn. pacjenta>	0105	Identyfikator zewnętrzny pacjenta	PESEL	np. PESEL pacjenta	np.: 90010100001
	3	<id pacjenta>^^<kod systemu>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w systemie szpitalnym	np. 10001^^CN
	5	<nazwisko^imię^drugie imię>	0108	Nazwisko i imiona pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan^Sławomir
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	11	<ulica nr domu/nr mieszkania^^miasto^^kod pocztowy>	0114	Adres pacjenta	Adres stały		
	13	<nr telefonu>	0115	Numer telefonu	Telefon		
PV1	1	<id segm.>	0131	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV1	1, 2, etc.
	2	<kat. pacjenta>	0132	Kategoria pacjenta		E – Izba przyjęć I – Pacjent szpitalny O – Pacjent ambulatoryjny	
	3	<kod jednostki^^nazwa jednostki>	0133	Lokalizacja pacjenta (np. oddział, poradnia)	Oddział/Sala		np.: GIN^^Ginekologia
	4	<kod trybu przyjęcia>		Tryb przyjęcia	Tryb przyjęcia		

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	7	<id lekarza^ nazwisko^imię^ ^^^^kod systemu>		Lekarz prowadzący	Lek. prow.		np.: 123^Kowalski^Jan^^^^^CN
	19	<id pacjenta^^^^kod systemu^ typ id pacjenta>		Identyfikator pacjenta	NrKG	identyfikator używany w ramach pobytu/wizyty	np. 0001/1112^^^^CN^ZKG
	44	<data przyjęcia>		Data/godz. przyjęcia	Data przyjęcia	data przyjęcia w formacie YYYYMMDDHHMM	

Przykład transakcji ADT^A08 (aktualizacja danych pacjenta):

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190101095512||ADT^A08|CN201901010955122856|T|2.3||||POL|CP1250|PL
EVN|A08|201901010955
PID||90010100001|10001^^^^CN||KOWALSKI^JAN^SŁAWOMIR||19900101|M|||Testowa
1B/10^^Testowo^^01-001||555555555
PV1|1|I|SOR^^^^^^^^Szpitalny Oddział
Ratunkowy|2p|||123^Testowy^Lekarz^^^^^^CN|||||||2019/0101^^^^CN^ZKG|||||||
|||||||201901010945
```

4.7 ADT^A11 - Powiadomienie o anulowaniu przyjęcia/wizyty pacjenta

W przypadku pacjentów hospitalizowanych jest wysyłany komunikat „anuluj przyjęcie” ADT, gdy wcześniejszy komunikat o „przyjęciu” (ADT^A01) zostanie anulowany z powodu błędnego wpisu lub z powodu zmienionej decyzji o przyjęciu pacjenta.

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. CLININET (system szpitalny)
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. CGM
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Może być wykorzystywane do identyfikacji przez funkcje zależne systemowo	np. TESTAPP
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. TESTFACILITY
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ADT^A11	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ADT^A11
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjne go>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego >	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co MSH-15 powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
EVN	1	A11	0099	Typ zdarzenia		Pole pozostawione ze względu na wsteczną kompatybilność	A11
	2	<data/godz. zdarzenia>	0100	Czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMMSS	np. 20160301165412
	3	<planowana data/godz. zdarzenia>	0101	Zaplanowany czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMMSS	np. 20160301165412
	4	0	0102	Kod przyczyny zajścia zdarzenia		Aktualnie zawsze 0	0
	5	<id^ nazwisko^ imię ^nazwisko panienskie^^ tytuł^^kod systemu>	0103	Osoba dokonująca zmiany danych w systemie wysyłającym transakcję			np. 1233^Nazwisko^Imię^A.^dr med.^HIS
	6	<data/godz. zajścia>	1287	Czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMMSS	np. 20160301165412
PID	1	<id segm.>	0104	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PID	1, 2, etc.
	2	<id zewn. pacjenta>	0105	Identyfikator zewnętrzny pacjenta	PESEL	np. PESEL pacjenta	np.: 51042105193^^^P ESEL
	3	<id pacjenta>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w systemie szpitalnym	
	5	<nazwisko^i mię>	0108	Nazwisko i imię pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan
	6	<nazwisko panienskie>	0109	Nazwisko panienskie pacjenta	Nazwisko rodowe		
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	11	<ulica&nr domu&nr mieszkania^^ miasto^^ kod pocztowy>	0114	Adres pacjenta	Adres stały		

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	13	<nr telefonu>	0115	Numer telefonu	Telefon		
	29	<data/godz. śmierci>	0100	Data/godz. śmierci pacjenta	Data i godzina zgonu	data w formacie YYYYMMDDHHMM	np. 201901011045
	30	<status śmierci>		Status śmierci pacjenta		Oznaczenie śmierci pacjenta: Y - yes N - no	
PV1	1	<id segm.>	0131	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV1	1, 2, etc.
	2	<kat. pacjenta>	0132	Kategoria pacjenta		E – Izba przyjęć I – Pacjent szpitalny O – Pacjent ambulatoryjny	
	3	<kod jednostki^ nazwa jednostki>	0133	Lokalizacja pacjenta (np. oddział, poradnia)	Oddział/Sala		np.: GIN^Ginekologia
	4	<kod trybu przyjęcia>		Tryb przyjęcia	Tryb przyjęcia		
	7	<id lekarza^ nazwisko^imię^kod systemu>		Lekarz prowadzący	Lek. prow.		np.: 123^Kowalski^Jan^CN
	19	<id wizyty>		Numer wizyty			123
	44	<data przyjęcia>		Data/godz. przyjęcia	Data przyjęcia	data przyjęcia w formacie YYYYMMDDHHMM	
	50	<id pacjenta^kod od systemu^ typ id pacjenta>		Identyfikator pacjenta	NrKG	identyfikator używany w ramach pobytu/wizyty	np. 0001/1112^CN^ZKG

Przykład transakcji ADT^A11:

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190110124540||ADT^A11|CN201901101245400391|P|2.3|||POL|CP1250|PL
EVN|A11|20190110124540|20190110124540|0|1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^^^^^^^^|20190110124540
PID|1|90010100001|10001^^^CN||KOWALSKI^JAN
SŁAWOMIR||19900101|M||^|Testowa&lB^^Testowo^^01-001||55555555||||
PV1|1|I|PED-Hem^^^^^^^Pediatria-
O.Hematologii|2p||123^Testowy^Lekarz^^^^^CN||||||||123|||||||||
||||201901010945|||||2019/0101^^^CN^ZKG
```

4.8 ADT^A12 - Anulowanie przeniesienia pacjenta

Komunikat ma na celu odwrócenie wcześniejszego komunikatu „przeniesienia pacjenta” - ADT^A02, anulowany z powodu błędnego wpisu lub z powodu zmienionej decyzji.

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. CLININET (system szpitalny)
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. CGM
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Może być wykorzystywane do identyfikacji przez funkcje zależne systemowo	np. TESTAPP
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. TESTFACILITY
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ADT^A12	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ADT^A12
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co <i>MSH-15</i> powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
						(nie komunikacyjnego)	
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
EVN	1	A12	0099	Typ zdarzenia		Pole pozostawione ze względu na wsteczną kompatybilność	A12
	2	<data/godz. zdarzenia>	0100	Czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMM	np. 201901011645
PID	1	<id segm.>	0104	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PID	1, 2, etc.
	2	<id zewn. pacjenta>	0105	Identyfikator zewnętrzny pacjenta	PESEL	np. PESEL pacjenta	np.: 51042105193^^^PESEL
	3	<id pacjenta>^^<kod systemu>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w systemie szpitalnym	np. 10001^^^CN
	5	<nazwisko^imię^drugie imię>	0108	Nazwisko i imiona pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan^Sławomir
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	11	<ulica nr domu/nr mieszkania^^miasto^^kod pocztowy>	0114	Adres pacjenta	Adres stały		
	13	<nr telefonu>	0115	Numer telefonu	Telefon		
PV1	1	<id segm.>	0131	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV1	1, 2, etc.
	2	<kat. pacjenta>	0132	Kategoria pacjenta		E – Izba przyjęć I – Pacjent szpitalny O – Pacjent ambulatoryjny	

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	3	<kod jednostki^^^^^^ nazwa jednostki>	0133	Lokalizacja pacjenta (np. oddział, poradnia)	Oddział/Sala		np.: GIN^^^^^^ Ginekologia
	4	<kod trybu przyjęcia>		Tryb przyjęcia	Tryb przyjęcia		
	6	<kod jednostki^^^^^^ nazwa jednostki>	0133	Poprzednia lokalizacja pacjenta (np. oddział, poradnia)	Oddział/Sala		np.: SOR^^^^^^ Szpitalny Oddział Ratunkowy
	7	<id lekarza^ nazwisko^imię^ kod systemu>		Lekarz prowadzący	Lek. prow.		np.: 123^Kowalski^Jan ^^^^CN
	19	<id pacjenta^^^kod systemu^ typ id pacjenta>		Identyfikator pacjenta	NrKG	identyfikator używany w ramach pobytu/wizyty	np. 0001/1112^^^CN^ ZKG
	44	<data przyjęcia>		Data/godz. przyjęcia	Data przyjęcia	data przyjęcia w formacie YYYYMMDDHHMM	

Przykład transakcji ADT^A12 (anulowanie przeniesienia pacjenta):

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190101095512||ADT^A12|CN201901010955122856|T|2.3||||POL|CP1250|PL
EVN|A12|201901010955
PID|1|90010100001|10001^^^CN||KOWALSKI^JAN^SŁAWOMIR||19900101|M|||Testowa
1B/10^^Testowo^^01-001||555555555
PV1|1|I|SOR^^^^^^Szpitalny Oddział Ratunkowy|2p||PED-Hem^^^^^^Pediatria-
O.Hematologii|123^Testowy^Lekarz^^^^^CN|||||||2019/0101^^^CN^ZKG|||||||
|||||||201901010945
```

4.9 ADT^A13 - Anulowanie wypisania pacjenta

Komunikat „Anuluj wypisania pacjenta” jest wysyłane, gdy wcześniejszy komunikat „wypisanie pacjenta” (ADT^A03) jest anulowany z powodu błędnego wpisu lub ze względu na zmianę decyzji w sprawie wypisania pacjenta.

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. CLININET (system szpitalny)
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. CGM
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Może być wykorzystywane do identyfikacji przez funkcje zależne systemowo	np. TESTAPP
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. TESTFACILITY
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ADT^A13	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ADT^A13
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co MSH-15 powinny być użyte, ale	np. NE jeżeli żadne potwierdzeni

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
						dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	a aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
EVN	1	A13	0099	Typ zdarzenia		Pole pozostawione ze względu na wsteczną kompatybilność	A13
	2	<data/godz. zdarzenia>	0100	Czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMM	np. 201901011645
PID	2	<id zewn. pacjenta>	0105	Identyfikator zewnętrzny pacjenta	PESEL	np. PESEL pacjenta	np.: 90010100001
	3	<id pacjenta>^^<kod systemu>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w systemie szpitalnym	np. 10001^^CN
	5	<nazwisko^imię^drugie imię>	0108	Nazwisko i imiona pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan^Sławomir
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
PV1	1	<id segm.>	0131	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV1	1, 2, etc.
	2	<kat. pacjenta>	0132	Kategoria pacjenta		E – Izba przyjęć I – Pacjent szpitalny O – Pacjent ambulatoryjny	
	3	<kod jednostki^^^^^^nazwa jednostki>	0133	Lokalizacja pacjenta (np. oddział, poradnia)	Oddział/Sala		np.: GIN^^^^^^Ginekologia
	19	<id pacjenta^^kod systemu^ typ id pacjenta>		Identyfikator pacjenta	NrKG	identyfikator używany w ramach pobytu/wizyty	np. 0001/1112^^^CN^ZKG

Przykład transakcji ADT^A13 (anulowanie wypisania pacjenta):

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190101144513||ADT^A13|CN20190101144  
5135423|T|2.3||||POL|CP1250|PL  
EVN|A13|201901011445  
PID||90010100001|10001^^^CN||KOWALSKI^JAN^SŁAWOMIR||19900101|M  
PV1|1|I|PED-Hem^^^^^^Pediatria-O.Hematologii|||||||2019/0101^^^CN^ZKG
```


4.10 ADT^A31 - Zmiana danych pacjenta

Komunikat „Zmiana danych pacjenta” wysyłany jest gdy systemie HIS zostaną zaktualizowane dane osobowe pacjenta

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. CLININET (system szpitalny)
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłająca		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. CGM
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Może być wykorzystywane do identyfikacji przez funkcje zależne systemowo	np. TESTAPP
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierająca		j. w.	np. TESTFACILITY
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ADT^A31	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ADT^A31
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co MSH-15 powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
EVN	1	A31	0099	Typ zdarzenia		Pole pozostawione ze względu na wsteczną kompatybilność	A31
	2	<data/godz. zdarzenia>	0100	Czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMMSS	np. 20160301165412
	3	<planowana data/godz. zdarzenia>	0101	Zaplanowany czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMMSS	np. 20160301165412
	4	0	0102	Kod przyczyny zajścia zdarzenia		Aktualnie zawsze 0	0
	5	<id^ nazwisko^ imię ^nazwisko panienskie^^ tytuł^^kod systemu>	0103	Osoba dokonująca zmiany danych w systemie wysyłający m transakcję			np. 1233^Nazwisko^Imie^ A.^dr med.^HIS
	6	<data/godz. zajścia>	1287	Czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMMSS	np. 20160301165412
PID	1	<id segm.>	0104	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PID	1, 2, etc.
	2	<id zewn. pacjenta>	0105	Identyfikator zewnętrzny pacjenta	PESEL	np. PESEL pacjenta	np.: 51042105193^^^PESEL
	3	<id pacjenta>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w systemie szpitalnym	
	5	<nazwisko^i mię>	0108	Nazwisko i imię pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan
	6	<nazwisko panienskie>	0109	Nazwisko panienskie pacjenta	Nazwisko rodowe		
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	11	<ulica&nr domu&nr>	0114	Adres pacjenta	Adres stały		

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
		mieszkania^ ^ miasto^^ kod pocztowy>					
	13	<nr telefonu>	0115	Numer telefonu	Telefon		
	29	<data/godz. śmierci>	0100	Data/godz. śmierci pacjenta	Data i godzina zgonu	data w formacie YYYYMMDDHHMM	np. 201901011045
	30	<status śmierci>		Status śmierci pacjenta		Oznaczenie śmierci pacjenta: Y - yes N - no	

Przykład transakcji ADT^A31 (zmiana danych pacjenta):

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190101083055||ADT^A31|CN201901010830553512|T|2.3||||POL|CP1250|PL
EVN|A31|20190101083055|20190101083055|0|1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^^^^^^^^|20190101083055
PID|1|90010100001|10001||KOWALSKI^JAN
SŁAWOMIR||19900101|M|||Testowa&1B&^^Testowo^^01-001||55555555||||||||||||||
```

4.11 ADT^A40 - Łączenie pacjentów

Transakcja jest wysyłana w przypadku łączenia pacjentów zarejestrowanych w systemie. Dane pacjenta źródłowego zapisywane są dla docelowego (ID pacjenta z sekcji PID).

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. CLININET (system szpitalny)
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłająca		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. CGM
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Może być wykorzystywane do identyfikacji przez funkcje zależne systemowo	np. TESTAPP
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierająca		j. w.	np. TESTFACILITY
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ADT^A40	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ADT^A40
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co <i>MSH-15</i> powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
EVN	1	A40	0099	Typ zdarzenia		Pole pozostawione ze względu na wsteczną kompatybilność	A40
	2	<data/godz. zdarzenia>	0100	Czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMMSS	np. 20160301165412
	3	<planowana data/godz. zdarzenia>	0101	Zaplanowany czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMMSS	np. 20160301165412
	4	0	0102	Kod przyczyny zajścia zdarzenia		Aktualnie zawsze 0	0
	5	<id^ nazwisko^ imię^ nazwisko panienskie^^ tytuł^^kod systemu>	0103	Osoba dokonująca zmiany danych w systemie wysyłającym transakcję			np. 1233^Nazwisko^Imie^A.^dr med.^HIS
	6	<data/godz. zajścia>	1287	Czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMMSS	np. 20160301165412
PID	1	<id segm.>	0104	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PID	1, 2, etc.
	2	<id zewn. pacjenta>	0105	Identyfikator zewnętrzny pacjenta	PESEL	Np. PESEL pacjenta.	np.: 51042105193
	3	<id pacjenta^^kod systemu>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikatory w segmencie PID dotyczą pacjenta docelowego .	
	4	<zast. id pacjenta>		Zastępczy identyfikator pacjenta		Pole opcjonalnie używane do wysyłania zastępczego zewn. numeru pacjenta.	
	5	<nazwisko^imię>	0108	Nazwisko i imię pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	6	<nazwisko panieńskie>	0109	Nazwisko panieńskie	Nazwisko rodowe	Nazwisko panieńskie	
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	11	<ulica&nr domu&nr mieszkania^ ^miasto^^kod pocztowy>	0114	Adres pacjenta	Adres stały		
	13	<nr telefonu>	0115	Numer telefonu	Telefon		
MRG	1	<id pacjenta ^^kod systemu>		Identyfikator pacjenta źródłowego	Nr pac.	Identyfikatory w segmencie MRG dotyczą pacjenta źródłowego .	691658^^HIS
	4	<id zewn. pacjenta>		Identyfikator zewn. pacjenta źródłowego	PESEL	Np. PESEL	
	7	<nazwisko^i mię>		Nazwisko i imię pacjenta źródłowego	Nazwisko i imię pacjenta		TEST^13.06.2013

MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190110122520||ADT^A40|CN201901101225206725|P|2.3|
 ||POL|CP1250|PL
 EVN|A40|20190110122520|20190110122520|0|1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^^^^^^^^|20190110122520
 PID|1|90010100001|10001^^CN||KOWALSKI^JAN SŁAWOMIR||19900101|M||^|Testowa&1B&^^Testowo^^01-001||55555555||
 MRG|9001^^CN||90010100001||KOWALSKI^JAN

4.12 ADR^A19 - Odpowiedź na zapytanie o dane pacjenta

Transakcja jest wysyłana jako odpowiedź na zapytanie systemu zewnętrznego dotyczące pacjenta.

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. CLININET (system szpitalny)
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. CGM
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Może być wykorzystywane do identyfikacji przez funkcje zależne systemowo	np. TESTAPP
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. TESTFACILITY
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ADR^A19	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ADR^A19
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co MSH-15 powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
QRD	1	<data/czas transakcji>		Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMSS	

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	2	<kod formatu>	0106	Kod formatu odpowiedzi		R - jako rekord	
	3	<kod priorytetu>	0091	Priorytet zapytania		I - natychmiast	
	4	<query ID>					
	7	<długość^jednostka>	0126	Maksymalna długość odpowiedzi		Jednostka LI - linie	
	8	<ID pacjenta>		Identyfikator pacjenta	Nr pac.		
	9	<kod typu odp.>	0048	Typ zwracanego wyniku		DEM - dane demograficzne	
	10	<kod oddziału>		Kod oddziału		ALL - wszystkie	
PID	3	<id pacjenta>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w systemie szpitalnym	123456
	5	<nazwisko^imię>	0108	Nazwisko i imię pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	11	<ulica&nr domu&nr mieszkania^^miasto^^kod pocztowy>	0114	Adres pacjenta	Adres stały		
	13	<nr telefonu>	0115	Numer telefonu	Telefon		
	19	<PESEL>		Numer PESEL pacjenta	PESEL		
PV1	1	<id segm.>	0131	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV1	1, 2, etc.
	2	<kat. pacjenta>	0132	Kategoria pacjenta		E – Izba przyjęć I – Pacjent szpitalny O – Pacjent ambulatoryjny	
	7	<id lekarza^nazwisko^imię^^tytuł^kod systemu>		Lekarz prowadzący	Lek. prow.		np.: 132^Kowalski^Jan^^ dr med.^HIS
	8	<id lekarza^nazwisko^imię^^tytuł^kod systemu>		Lekarz kierujący	Lekarz kier.		np.: 132^Kowalski^Jan^^ dr med.^HIS

Przykład transakcji ADR^A19:

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190101083120||ADR^A19|CN20190118100  
0328267|P|2.3||||POL|CP1250|PL  
QRD|20190101083055|R|I|123|||100^LI|10001|DEM|ALL  
PID|||10001||KOWALSKI^JAN SŁAWOMIR||19900101|M|||Testowa&1B&^^Testowo^^01-  
001||5555555555|||||90010100001  
PV1||I||||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^CN
```

4.13 DFT^P03 - Szczegółowe dane rozliczeniowe

Komunikat wysyłany do systemu zewnętrznego (np. systemu rozliczeniowego) po zakończeniu badania celem przekazania informacji o wykonaniu świadczeniu.

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. CLININET (system szpitalny)
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. CGM
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Może być wykorzystywane do identyfikacji przez funkcje zależne systemowo	np. TESTAPP
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. TESTFACILITY
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHM MSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	DFT^P03	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co <i>MSH-15</i> powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
						(nie komunikacyjnego)	
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
PID	1	<id segm.>	0104	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PID	1, 2, etc.
	2	<id zewn. pacjenta>	0105	Identyfikator zewnętrzny pacjenta	PESEL	np. PESEL pacjenta	np.: 51042105193
	3	<id pacjenta>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w systemie szpitalnym	
	4	<zast. id pacjenta>		Zastępczy identyfikator pacjenta		Pole opcjonalnie używane do wysyłania zastępczego zewn. numeru pacjenta.	
	5	<nazwisko^ imię>	0108	Nazwisko i imię pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan
	6	<nazwisko panieńskie>	0109	Nazwisko panieńskie pacjenta	Nazwisko rodowe		
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	9	<status VIP>		Status VIP pacjenta		Pole opcjonalnie używane do przesyłania informacji o statusie VIP pacjenta; wartość: VIP&1 lub pusta.	np. VIP&1
	11	<ulica&nr domu&nr mieszkania ^^ miasto^^ kod pocztowy>	0114	Adres pacjenta	Adres stały		
	13	<nr telefonu>	0115	Numer telefonu	Telefon		
PV1	1	<id segm.>	0131	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV1	1, 2, etc.

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	2	<typ pobytu/wizyty>	0132	Typ pobytu/wizyty		E – Izba przyjęć I – Pacjent szpitalny O – Pacjent ambulatoryjny	
	3	<id jednostki^^ ^^ nazwa jednostki& kod jednostki& kod systemu>	0133	Lokalizacja pacjenta (np. oddział, poradnia)	Oddział/Sala	istnieje możliwość rozbudowania tego pola o dodatkowe informacje	np.: 12456^^^ Ginekologia&GIN&HIS
	19	<id pobytu/wizyty^^ ^^ kod systemu>		Identyfikator pobytu/wizyty			np. 01234^^ HIS
	50	<id pacjenta^^ ^ typ id pacjenta>		Identyfikator pacjenta	NrKG	identyfikator używany w ramach pobytu/wizyty	np. 0001/1112^^ ZKG
FT1	1	<id segm.>		Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV1	1, 2, etc.
	4	<data/czas transakcji>		Data/czas transakcji	Data wykonania	data/czas w formacie YYYYMMDDHHMSS	
	6	CG		Typ transakcji		CG - Charge	CG
	7	<kod usługi>		Kod usługi	Kod usługi		np. RTGZ
	10	<liczba transakcji>		Liczba transakcji	Ilość		
	18	A1		Typ pacjenta			A1
	22	<data/czas wyniku>		Data/czas wyniku	Data wyniku	data/czas w formacie YYYYMMDDHHMSS	
	23	<numer zlecenia diagn.>		Numer zlecenia diagn.	Zewn. nr bad.		np. A102030

Przykład transakcji DFT^P03:

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190405120955||DFT^P03|CN20190405120
9552972|T|2.3||||POL|CP1250|PL
PID|1|90010100001|10001||KOWALSKI^JAN
SŁAWOMIR||19900101|M||Testowa&1B&^^Testowo^^01-001||
PV1|1|I|100^^^^^^Klinika
Neurochirurgii&NRCHR&CN|||||||10000001^^^CN|||||||
|||2019/0001^^^^ZKG
FT1|1|||201904051209||CG|RTGZ|||1|||||A1|||201904051209|A102030
```

4.14 ORM^O01 - Transakcje zlecenia (nowe zlecenie, zmiana danych zlecenia)

Transakcja jest wysyłana do Zakładu Diagnostyki w przypadku wprowadzenia nowego zlecenia lub zmiany danych zlecenia.

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. CLININET (system szpitalny)
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. CGM
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Może być wykorzystywane do identyfikacji przez funkcje zależne systemowo	np. TESTAPP
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. TESTFACILITY
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ORM^O01	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ORM^O01
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co MSH-15 powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
PID	1	<id segm.>	0104	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PID	1, 2, etc.
	2	<id zewn. pacjenta>	0105	Identyfikator zewnętrzny pacjenta	PESEL	np. PESEL pacjenta	np.: 51042105193
	3	<id pacjenta>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w systemie szpitalnym	
	4	<zast. id pacjenta>		Zastępczy identyfikator pacjenta		Pole opcjonalnie używane do wysyłania zastępczego zewn. numeru pacjenta.	
	5	<nazwisko^ imię>	0108	Nazwisko i imię pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan
	6	<nazwisko panieńskie>	0109	Nazwisko panieńskie pacjenta	Nazwisko rodowe		
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	9	<status VIP>		Status VIP pacjenta		Pole opcjonalnie używane do przesyłania informacji o statusie VIP pacjenta; wartość: VIP&1 lub pusta.	np. VIP&1
	11	<ulica&nr domu&nr mieszkania ^^ miasto^^ kod pocztowy>	0114	Adres pacjenta	Adres stały		
	13	<nr telefonu>	0115	Numer telefonu	Telefon		
PV1	1	<id segm.>	0131	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV1	1, 2, etc.
	2	<typ pobytu/wizyty>	0132	Typ pobytu/wizyty		E – Izba przyjęć I – Pacjent szpitalny O – Pacjent ambulatoryjny	

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	3	<id jednostki^^ ^^ nazwa jednostki& kod jednostki& kod systemu>	0133	Lokalizacja pacjenta (np. oddział, poradnia)	Oddział/Sala	istnieje możliwość rozbudowania tego pola o dodatkowe informacje	np.: 12456^^ Ginekologia&GIN&HIS
	19	<id pobytu/wizyty^^ ^^ kod systemu>		Identyfikator pobytu/wizyty			np. 01234^^ HIS
	50	<id pacjenta^^ ^ typ id pacjenta>		Identyfikator pacjenta	NrKG	identyfikator używany w ramach pobytu/wizyty	np. 0001/1112^^ ZKG
ORC	1	<typ zlecenia>	0215	Typ zlecenia		NW – Nowe zlecenie XO – Zmiana danych zlecenia	np. NW dla nowego zlecenia
	2	<numer zlecenia>	0216	Numer zlecenia	Nr bad.		np.: 75364
	4	<numer grupy zleceń>	0218	Numer grupy zleceń	Nr zlec.	Numer jednoznacznie identyfikujący grupę zleceń np. z danego ekranu, jedna sesja zleceniowa	Przykładowo może być użyty numer sesji wprowadzania zleceń, np.: 13235782
	7	<^^sugerowana data wyk.^id priorytetu~nazwa priorytetu~kod priorytetu^kod systemu>	0221	Ilość/Czas	Data wykonania, priorytet	sugerowana data wykonania w formacie YYYYMMDDHHMMS	np.: ^^200110191339^12~RUTYNOWE~RUT^HIS
	8	<numer zlecenia głównego>	0222	Numer zlecenia głównego		Numer ORC-2 zlecenia głównego grupującego inne zlecenia, np. testy	np.: 75300
	9	<data zlecenia>	0223	Data/czas transakcji	Data zlec.	data zlecenia w formacie YYYYMMDDHHMMS	
	12	<id lekarza^ nazwisko^imię^ nr pwz^^ tytuł>	0226	Lekarz zlecający	Zlecono przez	to samo co w polu OBR-16	np.: 132^Kowalski^Jan^012345^ ^ dr med^HIS

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
		^kod systemu>					
	13	<id jednostki^^ nazwa jednostki& kod jednostki~ kod systemu>	0227	Jednostka w której znajduje się pacjent/jednostka wizyty	Jednostka zlecająca	Może być wpisana lokalizacja pacjenta w momencie wprowadzania zlecenia <i>np. to samo co w PV1-3</i>	np.: <12456^^Ginekologia~GIN&HIS>
	17	<id jednostki^ nazwa jednostki~ kod_jednostki^ kod systemu^ id ośrodka kosztów>	0231	Jednostka w której znajduje się pacjent/jednostka wizyty	Jednostka zlecająca	Może być wpisany oddział pacjenta, na którym przebywał w momencie wprowadzania zlecenia <i>np. to samo co w PV1-3</i>	np.: 1234^Ginekologia~GIN^HIS
OBR	1	<id segm.>	0237	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. OBR	1, 2, etc.
	2	<numer zlecenia>	0216	Numer zlecenia	Nr bad.	<i>To samo co w polu ORC-2</i>	np.: 75364
	4	<id usługi^nazwa usługi~kod usługi^kod systemu>	0238	Identyfikator usługi	Nazwa usługi, kod usługi		np.: 1234^Morfologia~MORF^HIS
	7	<data/czas wykonania>	0241	Data/czas wykonania	Data wykonania	data/czas w formacie YYYYMMDDHHMSS <i>ta sama co w polu ORC-7.4 (sug. data wykonania)</i>	
	10	<id osoby^ nazwisko^ imię^^ tytuł>		Dane osoby pobierające materiał	Osoba rejestrująca (Rejestracja materiału)		np.: 132^Kowalski^Jan^A.^ dr med
	12	<klucz&wartość~ klucz&wartość~...>	0247	Dodatkowe informacje kliniczne		Parametry przekazywane do systemu wykonującego usługę, nie objęte innymi segmentami, np. dobową ilość moczu	

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	13	Waga^wzrost	0248	Waga i wzrost pacjenta		Waga i wzrost pacjenta	
	14	<data/czas pobrania próbki>	0248	Data/czas pobrania próbki	Data pobrania	data/czas w formacie YYYYMMDDHHMMS	
	15	<id materiału^nazwa materiału~kod materiału^kod systemu^^^ SampleID&id próbki~klucz&wartość&~...>	0249	Próbka	Próbka	identyfikator materiału z katalogu materiałów przyjmowanych przez zakład diagnostyczny; SampleID określa identyfikator próbki (najczęściej kod kreskowy), w pozostałych parametrach – dodatkowe atrybuty	np.: 2323^Krew&KREW^HIS ^^^^ SampleID&123456~ Comment&komentarz...
	16	<id lekarza^nazwisko^imię^nr pwz^^tytuł^kod systemu>	0226	Lekarz zlecający	Zlecono przez	to samo co w ORC-12	np.: 132^Kowalski^Jan^123^^ dr med.^HIS
	24	<id jedn. wykonujące j^nazwa jednostki~kod jednostki^kod systemu>	0257	Jednostka wykonująca	Jednostka wykonująca	kod jednostki wykonującej	np.: 232^Hematologia&HEM^HIS
	29	<numer zlecenia głównego>	0261	Numer zlecenia głównego		Numer ORC-2 zlecenia głównego grupującego inne zlecenia, np. testy to samo co w ORC-8	np.: 75300
NTE	1	<id segm.>	0096	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. NTE	1, 2, etc.
	2	P	0097	Źródło komentarza		P – Instytucja zlecająca jest źródłem komentarza	P
	3	<komentarz>	0098	Komentarz			

Przykład transakcji ORM^O01 (zlecenie proste):

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190101083055||ORM^O01|CN201901010830552972|T|2.3||||POL|CP1250|PL
PID|1|90010100001|10001||KOWALSKI^JAN
SŁAWOMIR||19900101|M||Testowa&1B&^^Testowo^^01-001||
PV1|1|I|100^^^^^^Klinika
Neurochirurgii&NRCHR&CN|||||||10000001^^CN|||||||
|||2019/0001^^^^ZKG
ORC|NW|20000001||10000002|||^201901011230^1~Rutynowy~RU^CN|20000000|201901011230|||1234567^TESTOWY^LEKARZ^7654321^lek.^|100^^^^^^Klinika
Neurochirurgii&NRCHR^CN||||100^Klinika Neurochirurgii~NRCHR^CN^
OBR|1|20000001||1001^Tracheostomia
czasowa~31.1^CN|||201901011230|||^^^|ServiceTypeCd&MED|^|^CN^^^|1234567^T
ESTOWY^LEKARZ^7654321^lek.^|||||200^Gabinet MRI~MRI^CN||||20000000||
NTE|1|P|Rodzaj zabiegu operacyjnego: 31.1 - Tracheostomia czasowa
NTE|2|P|Rodzaj znieczulenia: Złożone z intubacją
NTE|3|P|Ilość potrzebnej krwi: 1
```

Przykład transakcji ORM^O01 (zlecenie złożone - profil z testami):

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190101083055||ORM^O01|CN201901010830552972|T|2.3||||POL|CP1250|PL
PID|1|90010100001|10001||KOWALSKI^JAN
SŁAWOMIR||19900101|M||Testowa&1B&^^Testowo^^01-001||
PV1|1|I|100^^^^^^Klinika
Neurochirurgii&NRCHR&CN|||||||10000001^^CN|||||||
|||2019/0001^^^^ZKG
ORC|NW|20000002||10000003|||^201901011330^1~Rutynowy~RU^CN||200110041556|||1234567^TESTOWY^LEKARZ^7654321^lek.^||||1234^Pracownia Pulmonologiczna&P-PA^CN|||
OBR|1|20000002||232^Biochemia&BIOCH^CN|||20011004|||||1234567^TESTOWY^LEKARZ^7654321^lek.^|||||
ORC|NW|20000003||10000004|||^201901011330^1~Rutynowy~RU^CN|20000000|200110041556|||1234567^TESTOWY^LEKARZ^7654321^lek.^||||1234^Pracownia Pulmonologiczna&P-PA^CN|||
OBR|2|20000003||2323^Alat&ALAT^CN|||20011004|||||1234567^TESTOWY^LEKARZ^7654321^lek.^|||||20000000|||||
ORC|NW|20000004||10000005|||^201901011330^1~Rutynowy~RU^CN|20000000|200110041556|||1234567^TESTOWY^LEKARZ^7654321^lek.^||||1234^Pracownia Pulmonologiczna&P-PA^CN|||
OBR|3|20000004||2324^Aspat&ASPAT^CN|||20011004|||||1234567^TESTOWY^LEKARZ^7654321^lek.^|||||20000000|||||
ORC|NW|20000005||10000006|||^201901011330^1~Rutynowy~RU^CN|20000000|200110041556|||1234567^TESTOWY^LEKARZ^7654321^lek.^||||1234^Pracownia Pulmonologiczna&P-PA^CN|||
OBR|4|20000005||2345^Krea&KREA^CN|||20011004|||||1234567^TESTOWY^LEKARZ^7654321^lek.^|||||20000000|||||
```

Przykład transakcji ORM^O01 (zmiana danych zlecenia):

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190101094520||ORM^O01|CN20190101094
5203881|T|2.3||||POL|CP1250|PL
PID|1|90010100001|10001||KOWALSKI^JAN
SŁAWOMIR||19900101|M||Testowa&1B&^^Testowo^^01-001||
PV1|1|I|100^^^^^^Klinika
Neurochirurgii&NRCHR&CN|||||||10000001^^^CN|||||||
||2019/0001^^^^ZKG
ORC|XO|200000001||100000002||^201901051430^^1~Rutynowy~RU^CN|20000000|201901051
430||2345678^TESTOWY^ASYSTENT^8765432^^lek.^|100^^^^^^Klinika
Neurochirurgii~NRCHR^CN|||100^Klinika Neurochirurgii~NRCHR^CN^
OBR|1|200000001||1001^Tracheostomia
czasowa~31.1^CN||201901051430||^|ServiceTypeCd&MED|^|^CN^^^^|2345678^T
ESTOWY^ASYSTENT^8765432^^lek.^|||200^Gabinet MRI~MRI^CN|||20000000||
NTE|1|P|Rodzaj zabiegu operacyjnego: 31.1 - Tracheostomia czasowa
NTE|2|P|Rodzaj znieczulenia: Złożone z intubacją
NTE|3|P|Ilość potrzebnej krwi: 3
```

4.15 ORM^O01-SC/ORM^O01-CA - Zmiana statusu / Anulowanie zlecenia

Transakcja jest wysyłana do Zakładu Diagnostyki w przypadku zmiany status lub anulowania zlecenia w systemie HIS.

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. CLININET (system szpitalny)
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. CGM
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Może być wykorzystywane do identyfikacji przez funkcje zależne systemowo	np. TESTAPP
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. TESTFACILITY
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ORM^O01	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ORM^O01
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co MSH-15 powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
ORC	1	<typ zlecenia>	0215	Typ zlecenia		SC - Zmieniony status zlecenia CA – Anulowanie zlecenie	np. CA
	2	<numer zlecenia^ kod systemu>	0216	Numer zlecenia	Nr bad.	Numer jednoznacznie identyfikujący zlecenie w systemie szpitalnym <i>To samo co w polu OBR-2</i>	np.: 75364^HIS
	3	<zewn. numer zlecenia^ kod systemu>		Zewnętrzny numer zlecenia	Zewn. nr bad.	Numer jednoznacznie identyfikujący zlecenie w systemie zewnętrznym	np. 98765^ExtSys
	5	<kod statusu>		Status zlecenia	Status	Status nadany zleceniu w systemie szpitalnym. Dostępne wartości: <ul style="list-style-type: none"> CA - anulowane zlecenie SC - zlecenie zaplanowane IP - zlecenie w trakcie CM - zlecenie wykonane FR - zlecenie z wynikiem CR - zlecenie ze zmienionym wynikiem 	np. SC
	9	<data akcji>	0223	Data/czas transakcji	Data zdarzenia (Historia zmian statusu)	data zmiany status / anulowania w formacie YYYYMMDDHHMMSS	
	19	<id lekarza^ nazwisko^i mię^ nr pwz^^ tytuł ^^kod systemu>		Osoba wykonująca akcję	Osoba (Historia zmian statusu)	Osoba wykonująca akcję zmiany statusu / anulowania zlecenia	np.: 132^Kowalski^Jan^012345^^ dr med^^HIS
OBR	1	<id segm.>	0237	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. OBR	1, 2, etc.
	2	<numer zlecenia^ kod systemu>	0216	Numer zlecenia	Nr bad.	To samo co w polu ORC-2	

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	3	<zewn. numer zlecenia^kod systemu>		Zewnętrzny numer zlecenia	Zewn. nr bad.	Numer jednoznacznie identyfikujący zlecenie w systemie zewnętrznym	np. 98765^ExtSys
	4	<id usługi^nazwa usługi&kod usługi^kod systemu>	0238	Identyfikator usługi	Nazwa usługi, kod usługi		np.: 1234^Morfologia&MORF^HIS
	7	<data/czas wykonania>	0241	Data/czas wykonania	Data wykonania	data/czas w formacie YYYYMMDDHHMMSS <i>ta sama co w polu ORC-7.4</i> (sug. data wykonania)	
	14	<data/czas pobrania próbki>	0248	Data/czas pobrania próbki	Data pobrania	data/czas w formacie YYYYMMDDHHMMSS	
	15	<id materiału^nazwa materiału~kod materiału^kod systemu^^^SampleID&id próbki~klucz&wartość&~...>	0249	Próbka	Próbka	identyfikator materiału z katalogu materiałów przyjmowanych przez zakład diagnostyczny; SampleID określa identyfikator próbki (najczęściej kod kreskowy), w pozostałych parametrach – dodatkowe atrybuty	np.: 2323^Krew&KREW^HIS ^^^^ SampleID&123456 ~ Comment&komentarz...
	32	<kod osoby^imię^nazwisko>		Osoba wykonująca	Osoba wyk. badanie		np.: 132^Jan^Kowalski
	34	<kod technika^imię^nazwisko>		Technik wykonujący			np.: 132^Jan^Kowalski
NTE	1	<id segm.>	0096	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. NTE	1, 2, etc.
	2	P	0097	Źródło komentarza		P – Instytucja zlecająca jest źródłem komentarza	P
	3	<komentarz>	0098	Komentarz			

Przykład transakcji ORM^O01-SC (zmiana zlecenia):

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190101114530||ORM^O01|CN201901011145302151|T|2.3||||POL|CP1250|PL
ORC|SC|20000001^CN|^||CM||||201901181406|||||||1010101^TESTOWA^PIELEGNIAKA^^
^lic. piel.^CN
OBR|1|20000001^CN|^|1001^Tracheostomia
czasowa~31.1^CN|||||||||||||||||||||||^^|^^
```

Przykład transakcji ORM^O01-CA (anulowanie zlecenia):

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190101120007||ORM^O01|CN201901011200074517|T|2.3||||POL|CP1250|PL
ORC|CA|20000001^CN|^|||||201901181348|||||||1234567^TESTOWY^LEKARZ^7654321^^
lek.^CN
OBR|1|20000001^CN|^|1001^Tracheostomia
czasowa~31.1^CN|||||||||||||||||||||||^^|^^
NTE|1|P|Testowa przyczyna anulowania
```


4.16 ORU^R01 - Wyniki

Wysyłana do systemu HIS w przypadku zmiany statusu zlecenia na:

1. Wprowadzono wyniki (w przypadku gdy ktoś wprowadził lub zweryfikował wyniki)
2. Zmieniono wyniki (w przypadku, gdy ktoś zmienił wyniki)

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. CLININET (system szpitalny)
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłająca		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. CGM
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Może być wykorzystywane do identyfikacji przez funkcje zależne systemowo	np. TESTAPP
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierająca		j. w.	np. TESTFACILITY
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ORU^R01	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ORU^R01
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co MSH-15 powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
						(nie komunikacyjnego)	
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
ORC	1	RE	0215	Typ zlecenia		RE – Wyniki	RE
	2	<numer zlecenia>	0216	Numer zlecenia	Nr bad.	Numer jednoznacznie identyfikujący zlecenie w systemie szpitalnym <i>To samo co w polu OBR-2</i>	np.: 75364
	3	<numer zlecenia diagn.>	0217	Numer zlecenia diagn.	Zewn. nr bad.	Numer jednoznacznie identyfikujący zlecenie w systemie diagnostycznym (LAB, RAD, itd.). <i>Musi być wypełnione jeżeli ORC-2 jest niezdefiniowany</i>	np.: A2374
	8	<numer zlecenia głównego^n umer diagn. zlecenia głównego>	0222	Numer zlecenia głównego		Numer ORC-2 zlecenia głównego grupującego inne zlecenia, np. testy	np.: 75300^A2300
OBR	1	<id segm.>	0237	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segmentu OBR	1, 2 , etc.
	2	<numer zlecenia^kod systemu>	0216	Numer zlecenia	Nr bad.	<i>To samo co w polu ORC-2</i>	np.: 75364^HIS
	3	<numer zlecenia diagn.^kod systemu>	0217	Numer zlecenia diagn.	Zewn. nr bad.	<i>To samo co w polu ORC-3</i>	np.: A2374^LAB
	4	<id usługi^nazwa usługi&kod usługi^kod systemu>	0238	Identyfikator usługi	Nazwa usługi, kod usługi		np.: 1234^Morfologia&MORF^HIS
	7	<data/czas wykonania>	0241	Data/czas wykonania	Data wykonania	data/czas w formacie YYYYMMDDHHMMSS	
	25	<status zlecenia>	0258	Status zlecenia		F – wyniki zweryfikowane C – wyniki zmienione	

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
OBX	1	<id segm.>	0569	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. OBX	1, 2, etc.
	2	<typ wyniku>	0570	Typ wyniku		NM – wyniki numeryczne TX – wyniki tekstowe FT – tekst formatowany ED - załączony dokument	
	3	<id wyniku^nazwa wyniku&kod wyniku^kod systemu>	0571	Identyfikator wyniku		Identyfikator jednoznacznie identyfikujący wynik w systemie	np.: 335^Erytrocyty&ERYT^LAB
	5	<wynik^opis>	0573	Wynik		w opisie zawarte mogą być rozszerzone informacje dotyczące wyniku	
	6	<jednostka>	0574	Jednostka		dotyczy jedynie wyników numerycznych	np. 10e3/uL
	7	<zakres>	0575	Zakres		dotyczy jedynie wyników numerycznych	Np. 4,2 - 5,7
	11	<status wyniku>	0579	Status wyniku		P – wyniki nieautoryzowane F – wyniki zweryfikowane C – wyniki zmienione D - wyniki usunięte	
	14	<data/czas wykonania>	0582	Data/czas wykonania		data/czas w formacie YYYYMMDDHHMMSS to samo co w polu OBR-7	
	16	<id lekarza^nazwisko^imię^^^tytuł^^kod systemu>	0226	Osoba odpowiedzialna za wyniki	Osoba odpowiedzialna za wynik		np. lekarz odpowiedzialny za wyniki 132^Kowalski^Jan^^^dr med.^HIS
NTE	1	<id segm.>	0096	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. NTE	1, 2, etc.
	2	P	0097	Źródło komentarza		P – Instytucja zlecająca jest źródłem komentarza	P
	3	<komentarz>	0098	Komentarz			

Przykład transakcji ORU^R01 (wyniki liczbowe):

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190110145510||ORU^R01|CLININET20190
110145510|P|2.3||AL|NE|POL||PL|
ORC|RE|30000001|||||NONE!!^
OBR|1|30000001||25454^Morfologia&MORF^CN|||201901101445|||||||GIN|||||||
OBX|1|NM|100^HCT&HCT^LAB|N|39.4|%|(36 -
46)||||F|||201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
OBX|2|NM|101^HGB&HGB^LAB|N|13.30|g/dl|(11,5 -
15,0)||||F|||201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
OBX|3|NM|102^MCH&MCH^LAB|N|29.9|pg|(27 -
31)||||F|||201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
OBX|4|NM|103^MCHC&MCHC^LAB|N|33.8|g/dl|(32 -
36)||||F|||201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
OBX|5|NM|104^MCV&MCV^LAB|N|88.5|fl|(84 -
98)||||F|||201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
OBX|6|NM|105^PLT&PLT^LAB|N|239.0|10e3/uL|(130 -
400)||||F|||201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
OBX|7|NM|106^RBC&RBC^LAB|N|4.45|10e6/uL|(3,7 -
5,0)||||F|||201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
OBX|8|NM|107^WBC&WBC^LAB|N|9.70|10e3/uL|(4,0 -
10,0)||||F|||201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
```

Przykład transakcji ORU^R01 (wyniki tekstowe):

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|TESTAPP|TESTFACILITY|20190110145510||ORU^R01|CN20190110145
5100391|P|2.3||||POL|CP1250|PL
ORC|RE|30000002|||||NONE!!^
OBR|1|30000002|^|12345^Koronarografia&KORN^CN|||201901101445|||||||^^CN^^^^^|||
|||||C|NONE!!^NONE!!^|||^^^CN
OBX|1|TX|1000^Kwalifikacja po
koronarografii&KPK^CN|^|||||C|||201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
OBX|2|FT|2000^Opis&Opis^CN||Dostęp promieniowy prawostronny. Znieczulenie
miejscowe - 2% Xylocaina 4ml. Do koszulki naczyniowej podano 7.5 tys. j. UFH,
0.2mg NTG. Cewnik JL3.\.br\
\.br\Pień LTW: krótki, bez zwężeń.\.br\Wynik testowy.\.br\Testowy
wynik.\.br\Długi opis tekstowy wyniku badania.\.br\Polskie znaki:
żżæŻŻÅŚŒŃŃ.\.br\Test.\.br\Test.||||C|||
201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
```

5 Transakcje przychodzące

5.1 ADT^A04 - Rejestracja pacjenta

Komunikat przesyłany do systemu szpitalnego, gdy pacjent został zarejestrowany w systemie zewnętrznym, np. poprzez e-Usługi.

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. TESTAPP
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. TESTFACILITY
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Wykorzystywane przez funkcje zależne systemowo	np. CLININET
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. CGM
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMS S	data/czas utworzenia transakcji
	9	ADT^A04	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ADT^A04
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co MSH-15 powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
EVN	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
	1	A04	0099	Typ zdarzenia		Pole pozostawione ze względu na wsteczną kompatybilność	A04
	2	<data zdarzenia>		Data zdarzenia			201902251554
PID	2	<id zewn. pacjenta>	0105	Identyfikator zewnętrzny pacjenta	PESEL	np. PESEL pacjenta	np.: 51042105193^^^PESEL
	3	<id pacjenta>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w systemie szpitalnym	
	5	<nazwisko^ imię>	0108	Nazwisko i imię pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan
	6	<nazwisko panieńskie>	0109	Nazwisko panieńskie pacjenta	Nazwisko rodowe		
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	11	<ulica&nr domu&nr mieszkania ^^ miasto^^ kod pocztowy>	0114	Adres pacjenta	Adres stały		
	13	<nr telefonu>	0115	Numer telefonu	Telefon		
	29	<data/godz. śmierci>	0100	Data/godz. śmierci pacjenta	Data i godzina zgonu	data w formacie YYYYMMDDHHMM	np. 201901011045
	30	<status śmierci>		Status śmierci pacjenta		Oznaczenie śmierci pacjenta: Y - yes N - no	
PV1	1	<id segm.>	0131	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV1	1, 2, etc.
	2	<kat. pacjenta>	0132	Kategoria pacjenta		E – Izba przyjęć I – Pacjent szpitalny O – Pacjent ambulatoryjny	

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	3	<id jednostki^^ ^^ nazwa jednostki>	0133	Lokalizacja pacjenta (np. oddział, poradnia)	Oddział/Sala		np.: 123^^ Ginekologia
	4	<id trybu przyjęcia>		Tryb przyjęcia			47
	8	<id lekarza zewnętrzne go^ nazwisko^i mię^^^k od systemu>		Lekarz kierujący	Lekarz kierujący		75^Kowalski^Jan^^ ^CN
	10	<id usługi>		ID usługi	Usługa		45
	19	<id pacjenta^^ kod systemu^ typ id pacjenta>		Identyfikator pacjenta	NrKG	identyfikator używany w ramach pobytu/wizyty	np. 0001/1112^^CN^ZKG
	20	<id wizyty>		ID wizyty			1532
	24	<id kontraktu benefit planu>		Benefit plan			123
	44	<data przyjęcia>		Data/godz. przyjęcia	Data przyjęcia		201902251340
	45	<data wypisu>		Data/godz. wypisu	Data wypisu		201902271140
PV2	7	<id typu wizyty>		ID typu wizyty	Typ wizyty	np. pierwsza, standardowa, ...	2
	13	<ID zewnętrznej jednostki kierującej^k od^nazwa^ ^^^kod systemu>		Zewnętrzna jednostka kierująca	jednostka kierująca		178^^^CN
DG1	1	<id segm.>		Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. DG1	1, 2, etc.
	3	<id diagnozy^n azwa^kod systemu>		Diagnoza ze skierowania			7685^Czkawka^CN

Przykład transakcji ADT^A04:

```
MSH|^~\&|TESTAPP|TESTFACILITY|CLININET|CGM|20190220144917||ADT^A04|CN20190220144
9174340|P|2.3||||POL|CP1250|PL
EVN|A04|201902201449
PID||90010100001|10001^^^CN||KOWALSKI^JAN^SŁAWOMIR||19900101|M|||Testowa
1B/10^^Testowo^^01-001||555555555
PV1|1|I|149^^^^^^Gabinet Zdrowia
Psychicznego|48|||123^Testowy^Lekarz^^^^^CN|123^Testowy^Lekarz^^^^^CN||128|||
||||PZP-1/18^^^5|614|||||||201902191448|201902201548
PV2||||||1|||||178^^^^^^^CN|
DG1|1||7685^Czkawka^CN|
```


5.2 ADT^A05 - przygotowanie do przyjęcia pacjenta - założenie skierowania w HIS

Komunikat przesyłany do systemu szpitalnego, gdy pacjent został przygotowany do przyjęcia poprzez założenie skierowania w systemie zewnętrznym, np. poprzez e-Usługi

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. TESTAPP
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. TESTFACILITY
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Może być wykorzystywane do identyfikacji przez funkcje zależne systemowo	np. CLININET
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. CGM
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDD HHMMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ADT^A05	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ADT^A05
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU –	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysłaniu wiadomości

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
						Zakończone sukcesem	
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co <i>MSH-15</i> powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
PID	1	<id segm.>	0104	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PID	1, 2, etc.
	2	<id zewn. pacjenta>	0105	Identyfikator zewnętrzny pacjenta	PESEL	np. PESEL pacjenta	np.: 51042105193^^^PESEL
	3	<id pacjenta>^^<kod systemu>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w systemie szpitalnym	np. 10001^^CN
	5	<nazwisko^imię^drugie imię>	0108	Nazwisko i imiona pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan^Sławomir
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	11	<ulica nr domu/nr mieszkania^^miasto^^kod pocztowy>	0114	Adres pacjenta	Adres stały		
	13	<nr telefonu>	0115	Numer telefonu	Telefon		

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
PV1	1	<id segm.>	0131	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV1	1, 2, etc.
	2	<kat. pacjenta>	0132	Kategoria pacjenta		P – przygotowanie do przyjęcia	
	3	<id jednostki^k od jednostki^ nazwa jednostki>	0133	Lokalizacja pacjenta (np. oddział, poradnia)	Skierowanie do jednostki		np.: 7^CHOB^Chirurgia Ogólna B
	8	<id lekarza^nazwisko^imię^ numer PWZ^tytuł^kod systemu>	0138	Lekarz prowadzący	Lek. kierujący		np.: 123^Kowalski^Jan^4443124^CN
PV2	1	<id segm.>	0181	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV2	1, 2, etc.
	3	<kod diagnozy^nazwa diagnozy^ ICD10>	0183	Powód przyjęcia	Rozpoznanie	Diagnoza	np.: A06.0^Pełzakowa czerwotka ostra^ICD10
	8	<planowany termin przyjęcia>	0188	Planowany termin przyjęcia	Planowany termin przyjęcia	data w formacie YYYYMMDD	
	13	<id jednostki^k od jednostki^nazwa jednostki^ kod systemu>	0714	Jednostka kierująca	Jednostka kierująca		307^CHI1^Chirurgia Naczyń - I Piętro^CN

Przykład transakcji ADT^A05 (przygotowanie do przyjęcia pacjenta - założenie skierowania):

```
MSH|^~\&|TESTAPP|TESTFACILITY|CLININET|CGM|20190329075441||ADT^A05|CN201903290754412790|P|2.3||||POL|CP1250|PL
PID|1|90010100001|10001^^^CN||KOWALSKI^JAN^SŁAWOMIR||19900101|M|||Testowa
1B/10^^Testowo^^01-001||55555555
PV1|1|P|6^CHOA^Chirurgia Ogólna A^||||123^Testowy^Lekarz^7654321^^^CN
PV2|1||J01^Ostre zapalenie zatok
przynosowych^ICD10||||20190504||||12^CHON^Chirurgia Onkologiczna^CN
```

Dla lekarzy/jednostek zewnętrznych dodajemy E do ID:

```
MSH|^~\&|TESTAPP|TESTFACILITY|CLININET|CGM|20190329075441||ADT^A05|CN20190329075  
4412790|P|2.3||||POL|CP1250|PL  
PID|1|90010100001|10001^^^CN||KOWALSKI^JAN^SŁAWOMIR||19900101|M|||Testowa  
1B/10^^Testowo^^01-001||555555555  
PV1|1|P|6^CHOA^^^^^^Chirurgia Ogólna A^||||E266^Testowy^Test^0987654^^^CN  
PV2|1||J01^Ostre zapalenie zatok  
przynosowych^ICD10||||20190503||||E336^OCT^Oddział Chirurgiczny Test^^^^^CN
```

5.3 ADT^A08 - Aktualizacja danych pacjenta

Komunikat przesyłany do systemu szpitalnego, gdy dane pacjenta zostały zmienione w systemie zewnętrznym, np. poprzez e-Uslugi

Segment	I. p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. TESTAPP
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. TESTFACILITY
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Wykorzystywane przez funkcje zależne systemowo	np. CLININET
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. CGM
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMS S	data/czas utworzenia transakcji
	9	ADT^A08	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ADT^A08
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjne go>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego >	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co <i>MSH-15</i> powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego

Segment	I. p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
EVN	1	A08	0099	Typ zdarzenia		Pole pozostawione ze względu na wsteczną kompatybilność	A08
	2	<data/godz. zdarzenia>	0100	Czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMM	np. 201901011645
PID	2	<id zewn. pacjenta>	0105	Identyfikator zewnętrzny pacjenta	PESEL	np. PESEL pacjenta	np.: 90010100001
	3	<id pacjenta>^^ <kod systemu>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w systemie szpitalnym	np. 10001^^^CN
	5	<nazwisko^imię^drugie imię>	0108	Nazwisko i imiona pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan^Sławomir
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	11	<ulica nr domu/nr mieszkania^^miasto^^ kod pocztowy>	0114	Adres pacjenta	Adres stały		
	13	<nr telefonu>	0115	Numer telefonu	Telefon		
PV1	1	<id segm.>	0131	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV1	1, 2, etc.
	2	<kat. pacjenta>	0132	Kategoria pacjenta		E – Izba przyjęć I – Pacjent szpitalny O – Pacjent ambulatoryjny	
	3	<kod jednostki>^^ ^^ nazwa jednostki>	0133	Lokalizacja pacjenta (np. oddział, poradnia)	Oddział/Sala		np.: GIN^^^^^^ Ginekologia
	4	<kod trybu przyjęcia>		Tryb przyjęcia	Tryb przyjęcia		
	7	<id lekarza^nazwisko^imię^kod systemu>		Lekarz prowadzący	Lek. prow.		np.: 123^Kowalski^Jan^^^^^CN

Segment	I. p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	19	<id pacjenta^^k od systemu^ typ id pacjenta>		Identyfikator pacjenta	NrKG	identyfikator używany w ramach pobytu/wizyty	np. 0001/1112^^CN^ZKG
	44	<data przyjęcia>		Data/godz. przyjęcia	Data przyjęcia	data przyjęcia w formacie YYYYMMDDHHMM	

Przykład transakcji ADT^A08 (aktualizacja danych pacjenta):

```
MSH|^~\&|TESTAPP|TESTFACILITY|CLININET|CGM|20190101095512||ADT^A08|CN201901010955122856|T|2.3||||POL|CP1250|PL
EVN|A08|201901010955
PID||90010100001|10001^^^CN||KOWALSKI^JAN^SŁAWOMIR||19900101|M|||Testowa
1B/10^^Testowo^^01-001||555555555
PV1|1|I|SOR^^^^^^Szpitalny Oddział
Ratunkowy|2p|||123^Testowy^Lekarz^^^^^CN|||||||2019/0101^^^CN^ZKG|||||||
|||||||201901010945
```

5.4 ADT^A11 - Anulowanie wizyty pacjenta

Komunikat przesyłany do systemu szpitalnego, gdy wizyta pacjenta została anulowana w systemie zewnętrznym, np. poprzez e-Usługi

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. TESTAPP
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłająca		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. TESTFACILITY
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Wykorzystywane przez funkcje zależne systemowo	np. CLININET
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierająca		j. w.	np. CGM
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ADT^A11	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ADT^A11
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co <i>MSH-15</i> powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
						(nie komunikacyjnego)	
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
EVN	1	A11	0099	Typ zdarzenia		Pole pozostawione ze względu na wsteczną kompatybilność	A11
	2	<data/godz. zdarzenia>	0100	Czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMSS	np. 20160301165412
	3	<planowana data/godz. zdarzenia>	0101	Zaplanowany czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMSS	np. 20160301165412
	4	<id powodu anulowania>		ID powodu anulowania	Powód anulowania wizyty		1
	5	<id^ nazwisko^ imię ^nazwisko panienskie^^ tytuł^^kod systemu>	0103	Osoba dokonująca zmiany danych w systemie wysyłającym transakcję			np. 1233^Nazwisko^Imie^A.^dr med.^HIS
	6	<data/godz. zajścia>	1287	Czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMSS	np. 20160301165412
PID	1	<id segm.>	0104	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PID	1, 2, etc.
	2	<id zewn. pacjenta>	0105	Identyfikator zewnętrzny pacjenta	PESEL	np. PESEL pacjenta	np.: 51042105193^^^PES EL
	3	<id pacjenta>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w systemie szpitalnym	

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	5	<nazwisko^imię>	0108	Nazwisko i imię pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan
	6	<nazwisko panieńskie>	0109	Nazwisko panieńskie pacjenta	Nazwisko rodowe		
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	11	<ulica&nr domu&nr mieszkania^^miasto^^kod pocztowy>	0114	Adres pacjenta	Adres stały		
	13	<nr telefonu>	0115	Numer telefonu	Telefon		
	29	<data/godz. śmierci>	0100	Data/godz. śmierci pacjenta	Data i godzina zgonu	data w formacie YYYYMMDDHHMM	np. 201901011045
	30	<status śmierci>		Status śmierci pacjenta		Oznaczenie śmierci pacjenta: Y - yes N - no	
PV1	1	<id segm.>	0131	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PV1	1, 2, etc.
	2	<kat. pacjenta>	0132	Kategoria pacjenta		E – Izba przyjęć I – Pacjent szpitalny O – Pacjent ambulatoryjny	
	3	<kod jednostki^^^^^^nazwa jednostki>	0133	Lokalizacja pacjenta (np. oddział, poradnia)	Oddział/Sala		np.: GIN^^^^^^Ginekologia
	4	<kod trybu przyjęcia>		Tryb przyjęcia	Tryb przyjęcia		
	7	<id lekarza^nazwisko^imię^^^^kod systemu>		Lekarz prowadzący	Lek. prow.		np.: 123^Kowalski^Jan^^^^CN
	19	<id wizyty>		Numer wizyty			123
	44	<data przyjęcia>		Data/godz. przyjęcia	Data przyjęcia	data przyjęcia w formacie YYYYMMDDHHMM	
	50	<id pacjenta^^ko		Identyfikator pacjenta	NrKG	identyfikator używany w	np. 0001/1112^^CN^ZKG

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
		d systemu^ typ id pacjenta>				ramach pobytu/wizyty	

Przykład transakcji ADT^A11:

```
MSH|^~\&|TESTAPP|TESTFACILITY|CLININET|CGM|20190110124540||ADT^A11|CN201901101245400391|P|2.3||||POL|CP1250|PL
EVN|A11|20190110124540|20190110124540|0|1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^^^^^^^^|20190110124540
PID|1|90010100001|10001^^^CN||KOWALSKI^JAN
SŁAWOMIR||19900101|M||^|Testowa&1B&^^Testowo^^01-001||55555555||||
PV1|1|I|PED-Hem^^^^^^^^Pediatria-
O.Hematologii|2p||123^Testowy^Lekarz^^^^^CN|||||||2019/0101^^^CN^ZKG|||||
|||||||201901010945
```

5.5 ADT^A31 - Zmiana danych pacjenta

Transakcja jest wysyłana do systemu zewnętrznego w przypadku zmiany danych osoby zarejestrowanej w systemie

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. TESTAPP
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. TESTFACILITY
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Wykorzystywane przez funkcje zależne systemowo	np. CLININET
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. CGM
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ADT^A31	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ADT^A31
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co MSH-15 powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
						(nie komunikacyjnego)	
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
EVN	1	A31	0099	Typ zdarzenia		Pole pozostawione ze względu na wsteczną kompatybilność	A31
	2	<data/godz. zdarzenia>	0100	Czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMSS	np. 20160301165412
	3	<planowana data/godz. zdarzenia>	0101	Zaplanowany czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMSS	np. 20160301165412
	4	0	0102	Kod przyczyny zajścia zdarzenia		Aktualnie zawsze 0	0
	5	<id^nazwisko^imię^nazwisko panienskie^tytuł^^kod systemu>	0103	Osoba dokonująca zmiany danych w systemie wysyłającym transakcję			np. 1233^Nazwisko^Imie^A.^dr med.^HIS
	6	<data/godz. zajścia>	1287	Czas zajścia zdarzenia		Można użyć bieżącego czasu systemu, format pola: YYYYMMDDHHMSS	np. 20160301165412
PID	1	<id segm.>	0104	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PID	1, 2, etc.
	2	<id zewn. pacjenta>	0105	Identyfikator zewnętrzny pacjenta	PESEL	np. PESEL pacjenta	np.: 51042105193^^^PESEL
	3	<id pacjenta>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w	

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
						systemie szpitalnym	
	5	<nazwisko^imię>	0108	Nazwisko i imię pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan
	6	<nazwisko panieńskie >	0109	Nazwisko panieńskie pacjenta	Nazwisko rodowe		
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	11	<ulica&nr domu&nr mieszkania ^^ miasto^^ kod pocztowy>	0114	Adres pacjenta	Adres stały		
	13	<nr telefonu>	0115	Numer telefonu	Telefon		
	29	<data/godz. śmierci>	0100	Data/godz. śmierci pacjenta	Data i godzina zgonu	data w formacie YYYYMMDDHHMM	np. 201901011045
	30	<status śmierci>		Status śmierci pacjenta		Oznaczenie śmierci pacjenta: Y - yes N - no	

Przykład transakcji ADT^A31 (zmiana danych pacjenta):

```
MSH|^~\&|TESTAPP|TESTFACILITY|CLININET|CGM|20190101083055||ADT^A31|CN201901010830553512|T|2.3||||POL|CP1250|PL
EVN|A31|20190101083055|20190101083055|0|1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^^^^^^^^|20190101083055
PID|1|90010100001|10001||KOWALSKI^JAN
SŁAWOMIR||19900101|M|||Testowa&1B&^^Testowo^^01-001||55555555||||||||||||||
```

5.6 QRY^A19 - Zapytanie o dane pacjenta

Komunikat otrzymywany od systemu zewnętrznego

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. TESTAPP
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. TESTFACILITY
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Może być wykorzystywane do identyfikacji przez funkcje zależne systemowo	np. CLININET (system szpitalny)
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. CGM
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	QRY^A19	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	QRY^A19
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co MSH-15 powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
QRD	1	<data/czas transakcji>		Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMS S	
	2	<kod formatu>	0106	Kod formatu odpowiedzi		R - jako rekord	
	3	<kod priorytetu>	0091	Priorytet zapytania		I - natychmiast	
	4	<query ID>					
	7	<długość^jednostka>	0126	Maksymalna długość odpowiedzi		Jednostka LI - linie	
	8	<ID pacjenta>		Identyfikator pacjenta	Nr pac.		
	9	<kod typu odp.>	0048	Typ zwracanego wyniku		DEM - dane demograficzne	
	10	<kod oddziału>		Kod oddziału		ALL - wszystkie	

Przykład transakcji QRY^A19:

MSH|^~\&|TESTAPP|TESTFACILITY|CLININET|CGM|20190101083055||QRY^A19|123|P|2.3
 QRD|20190101083055|R|I|123|||100^LI|10001|DEM|ALL

5.7 ORM^O01 - Transakcje zlecenia (nowe zlecenie, zmiana danych zlecenia)

Transakcja jest wysyłana do systemu HIS w przypadku wprowadzenia nowego zlecenia lub zmiany danych zlecenia.

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. TESTAPP
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. TESTFACILITY
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Wykorzystywane przez funkcje zależne systemowo	np. CLININET
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. CGM
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ORM^O01	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ORM^O01
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co <i>MSH-15</i> powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
PID	1	<id segm.>	0104	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. PID	1, 2, etc.
	2	<id zewn. pacjenta ^^^kod typu ident >	0105	Identyfikator zewnętrzny pacjenta	PESEL	pole może służyć jako PESEL pacjenta	np.: 51042105193^^^PESEL
	3	<id pacjenta>	0106	Identyfikator pacjenta	Nr pac.	Identyfikator jednoznacznie identyfikujący pacjenta w systemie HIS	
	5	<nazwisko^ imię^ inicjały^^ tytuł (np. dr)>	0108	Nazwisko i imię pacjenta	Nazwisko i imię pacjenta		np.: Kowalski^Jan^A.^^ dr med.
	7	<data urodzenia>	0110	Data urodzenia	Data ur.	data w formacie YYYYMMDD	
	8	<płeć>	0111	Płeć	Płeć	F – Kobieta M – Mężczyzna U – Nieznana	
	11	<ulica&nr domu& nr mieszkania ^^miasto^^ kod pocztowy>	0114	Adres pacjenta	Adres stały		
PV1	2	<kat. pacjenta>	0132	Kategoria pacjenta		E – Izba przyjęć I – Pacjent szpitalny O – Pacjent ambulatoryjny	
	3	<id jednostki^^ ^^ odcinek^ nazwa jednostki& kod jednostki& kod systemu>	0133	Lokalizacja pacjenta (np. oddział, poradnia)	Oddział/Sala	Istnieje możliwość rozbudowania tego pola o dodatkowe informacje	(odcinek może być polem opcjonalnym dla niektórych kategorii pacjenta) np.: <12456^^^^^^ Ginekologia&GIN&HIS>
ORC	1	<typ zlecenia>	0215	Typ zlecenia		NW – Nowe zlecenie XO – Zmiana danych zlecenia	np. NW dla nowego zlecenia
	2	<numer zlecenia^ kod systemu>	0216	Numer zlecenia	Nr bad.	Numer jednoznacznie identyfikujący zlecenie w systemie szpitalnym (w przypadku zmiany	np.: 75364^HIS

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
						danych zlecenia) <i>To samo co w polu OBR-2</i>	
	3	<numer zlecenia diagn.^kod systemu>	0217	Numer zlecenia diagn.	Zewn. nr bad.	Numer jednoznacznie identyfikujący zlecenie w systemie diagnostycznym (LAB, RAD, itd.) <i>Musi być wypełnione jeżeli ORC-2 jest niezdefiniowany</i>	np.: A2374^LAB
	4	<numer grupy zleceń^ kod systemu>	0218	Numer grupy zleceń	Nr zlec.	Numer jednoznacznie identyfikujący grupę zleceń np. z danego ekranu, jedna sesja zleceniowa	Przykładowo może być użyty numer sesji wprowadzania zleceń np.: 13235782^HIS
	7	<^^sugerowana data wyk.^id priorytetu& nazwa priorytetu& kod priorytetu& kod systemu>	0221	Ilość/Czas	Data wykonania, priorytet	sugerowana data wykonania w formacie YYYYMMDDHHMMS	np.: ^^200110191339^^12& RUTYNOWE&RUT&HIS
	8	<numer zlecenia głównego& kod systemu^numer zlecenia gł. diagn.& kod systemu>	0222	Numer zlecenia głównego		Numer ORC-2 i/lub ORC-3 zlecenia głównego grupującego inne zlecenia, np. testy	75300&HIS^A23/1&LAB
	9	<data zlecenia>	0223	Data/czas transakcji	Data zlec.	data zlecenia w formacie YYYYMMDDHHMMS	np.: 132^Kowalski^Jan^A^^dr med^^HIS
	12	<id lekarza^ nazwisko^ imię^ inicjały^^ tytuł (np. dr)^kod systemu>	0226	Lekarz zlecający	Zlecono przez	to samo co w polu OBR-16	

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	13	<id jednostki^^ ^^^^ odcinek^ nazwa jednostki& kod jednostki& kod systemu>	0227	Jednostka wprowadzająca zlecenie	Jednostka zlecająca	może być wpisana lokalizacja pacjenta w momencie wprowadzania zlecenia (np. to samo co w PV1-3)	(odcinek może być polem opcjonalnym dla niektórych kategorii pacjenta) np.: <12456^^^^^^ ^ Ginekologia&GIN&HIS>
	17	<id jednostki^ nazwa jednostki& kod_jednos tki^ kod systemu>	0231	Jednostka lekarza wprowadzające go zlecenie	Jednostka zlecająca	Może być wpisany oddział pacjenta, na którym przebywał w momencie wprowadzania zlecenia np. to samo co w PV1-3	np.: 1234^Ginekologia&GIN^HIS
OBR	1	<id segm.>	0237	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. OBR	1, 2, etc.
	2	<numer zlecenia^ kod systemu>	0216	Numer zlecenia	Nr bad.	To samo co w polu ORC-2	np.: 75364^HIS
	3	<numer zlecenia diagn.^kod systemu>	0217	Numer zlecenia diagn.	Zewn. nr bad.	To samo co w polu ORC-3	np.: A2374^LAB
	4	<id usługi^naz wa usługi&kod usługi^kod systemu>	0238	Identyfikator usługi	Nazwa usługi, kod usługi		np.: 1234^Morfologia&MORF^HIS
	7	<data/czas wykonania>	0241	Data/czas wykonania	Data wykonania	data/czas w formacie YYYYMMDDHHMSS ta sama co w polu ORC-7.4 (sug. data wykonania)	
	10	<id osoby^ nazwisko^ imię^ inicjały^^ tytuł (np. dr)^kod systemu>		Dane osoby pobierającej materiał	Osoba rejestrująca (Rejestracja materiału)		np.: 132^Kowalski^Jan^A .^ dr med^^HIS
	13	<klucz&war tość~	0247	Dodatkowe informacje kliniczne		Parametry przekazywane do systemu	

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
		klucz&wartość~...>				wykonującego usługę, nie objęte innymi segmentami, np. dobową ilość moczu	
	14	<data/czas pobrania próbki>	0248	Data/czas pobrania próbki	Data pobrania	data/czas w formacie YYYYMMDDHHMSS	
	15	<id materiału^nazwa materiału&kod materiału^kod systemu^^^SampleID&id próbki~klucz&wartość&~...>	0249	Próbka	Próbka	identyfikator materiału z katalogu materiałów przyjmowanych przez zakład diagnostyczny; SampleID określa identyfikator próbki (najczęściej kod kreskowy), w pozostałych parametrach – dodatkowe atrybuty	np.: 2323^Krew&KREW^HIS^^^SampleID&123456~Comment&komentarz...
	16	<id lekarza^nazwisko^imię^inicjały^^^tytuł (np. dr)^kod systemu>	0226	Lekarz zlecający	Zlecono przez	to samo co w ORC-12	Np 132^Kowalski^Jan^A.^dr med.^HIS
	17	<numer telefonu>	0250	Numer telefonu jednostki zlecającej		numer telefonu jednostki zlecającej	
	24	<id jedn. wykonującej^nazwa jednostki&kod jednostki^kod systemu>	0257	Jednostka wykonująca	Jednostka wykonująca	kod jednostki wykonującej	np.: 232^Hematologia&HEM^HIS
	29	<numer zlecenia głównego&kod systemu^numer zlecenia gł. diagn.&kod systemu>	0261	Numer zlecenia głównego		Numer ORC-2 i/lub ORC-3 zlecenia głównego grupującego inne zlecenia, np. testy to samo co w ORC-8	75300&HIS^A23/1&LAB
	30	<sposób transportu pacjenta>	0262	Transport			

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	39	<komentarz >	1030	Komentarz pobierającego materiał		np.: procedura pobrania	
NTE	1	<id segm.>	0096	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. NTE	1, 2, etc.
	2	P	0097	Źródło komentarza		P – Instytucja zlecająca jest źródłem komentarza	P
	3	<komentarz >	0098	Komentarz			

Przykład transakcji ORM^O01 (zlecenie proste):

```
MSH|^~\&|TESTAPP|TESTFACILITY|CLININET|CGM|20190101083055||ORM^O01|CN201901010830552972|T|2.3||||POL|CP1250|PL
PID|1|90010100001|10001||KOWALSKI^JAN
SŁAWOMIR||19900101|M||Testowa&1B&^^Testowo^^01-001||
PV1||I|100^^^^^^Klinika
Neurochirurgii&NRCHR&CN|||||||10000001^^^CN|||||||
||2019/0001^^^^ZKG
ORC|NW|20000001||10000002|||^201901011230^^1~Rutynowy~RU^CN|20000000|201901011230|||1234567^TESTOWY^LEKARZ^7654321^^lek.^|100^^^^^^Klinika
Neurochirurgii~NRCHR^CN|||100^Klinika Neurochirurgii~NRCHR^CN^
OBR|1|20000001||1001^Tracheostomia
czasowa~31.1^CN|||201901011230|||^^^^^|ServiceTypeCd&MED|^|^CN^^^^^|1234567^T
ESTOWY^LEKARZ^7654321^^lek.^|200^Gabinet MRI~MRI^CN|||20000000||
NTE|1|P|Rodzaj zabiegu operacyjnego: 31.1 - Tracheostomia czasowa
NTE|2|P|Rodzaj znieczulenia: Złożone z intubacją
NTE|3|P|Ilość potrzebnej krwi: 1
```

5.8 ORM^O01 - Zmiana statusu zlecenia

Transakcja jest wysyłana do systemu HIS w przypadku zmiany statusu zlecenie, tj. w sytuacji, gdy:

1. Wprowadzono wyniki jeszcze nie zweryfikowane
2. Ktoś ręcznie zmienił status zlecenia

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. TESTAPP
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. TESTFACILITY
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Wykorzystywane przez funkcje zależne systemowo	np. CLININET
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. CGM
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ORM^O01	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ORM^O01
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co MSH-15 powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
ORC	1	SC	0215	Typ zlecenia		SC – zmiana statusu zlecenia	SC

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	2	<numer zlecenia^ kod systemu>	0216	Numer zlecenia	Nr bad.	Numer jednoznacznie identyfikujący zlecenie w systemie szpitalnym <i>To samo co w polu OBR-2</i>	np.: 75364^HIS
	3	<numer zlecenia diagn.^kod systemu>	0217	Numer zlecenia diagn.	Zewn. nr bad.	Numer jednoznacznie identyfikujący zlecenie w systemie diagnostycznym (LAB, RAD, itd.) <i>Musi być wypełnione jeżeli ORC-2 jest niezdefiniowany</i>	np.: A2374^LAB
	5	<status zlecenia>	0038	Status zlecenia		CM – wykonano RNV – wyniki bez weryfikacji END – zamknięto badanie	status zlecenia (jeden z właściwych kodów)
OBR	1	<id segm.>	0237	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. OBR	1, 2, etc.
	2	<numer zlecenia^ coding system id>	0216	Numer zlecenia	Nr bad.	<i>To samo co w polu ORC-2</i>	e.g.: 75364^MIS
	3	<numer zlecenia diagn.^kod systemu>	0217	Numer zlecenia diagn.	Zewn. nr bad.	<i>To samo co w polu ORC-3</i>	np.: A2374^LAB
	4	<id usługi^nazwa usługi&kod usługi^kod systemu>	0238	Identyfikator usługi	Nazwa usługi, kod usługi		np.: 1234^Morfologia& MORF^HIS
NTE	1	<id segm.>	0096	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. NTE	1, 2, etc.
	2	P	0097	Źródło komentarza		P – Instytucja zlecająca jest źródłem komentarza	P
	3	<komentarz>	0098	Komentarz			

Przykład transakcji ORM^O01-SC (zmiana zlecenia):

```
MSH|^~\&|TESTAPP|TESTFACILITY|CLININET|CGM|20190101114530||ORM^O01|CN201901011145302151|T|2.3||||POL|CP1250|PL
ORC|SC|20000001^CN|^|CM||||201901181406|||||||1010101^TESTOWA^PIELEGNIAKA^^^lic.piel^^CN
OBR|1|20000001^CN|^|1001^Tracheostomia
czasowa~31.1^CN|||||||||||||||||||||^|^|^
```


5.9 ORU^R01 - Wyniki

Wysyłana do systemu zewnętrznego w przypadku zmiany statusu zlecenia na:

1. Wprowadzono wyniki (w przypadku gdy ktoś wprowadził lub zweryfikował wyniki)
2. Zmieniono wyniki (w przypadku, gdy ktoś zmienił wyniki)

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. TESTAPP
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. TESTFACILITY
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Wykorzystywane przez funkcje zależne systemowo	np. CLININET
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. CGM
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ORU^R01	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ORU^R01
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co <i>MSH-15</i> powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
ORC	1	RE	0215	Typ zlecenia		RE – Wyniki	RE

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	2	<numer zlecenia>	0216	Numer zlecenia	Nr bad.	Numer jednoznacznie identyfikujący zlecenie w systemie szpitalnym <i>To samo co w polu OBR-2</i>	np.: 75364
	3	<numer zlecenia diagn.>	0217	Numer zlecenia diagn.	Zewn. nr bad.	Numer jednoznacznie identyfikujący zlecenie w systemie diagnostycznym (LAB, RAD, itd.). <i>Musi być wypełnione jeżeli ORC-2 jest niezdefiniowany</i>	np.: A2374
OBR	1	<id segm.>	0237	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segmentu OBR	1, 2, etc.
	2	<numer zlecenia^ kod systemu>	0216	Numer zlecenia	Nr bad.	<i>To samo co w polu ORC-2</i>	np.: 75364^HIS
	3	<numer zlecenia diagn.^kod systemu>	0217	Numer zlecenia diagn.	Zewn. nr bad.	<i>To samo co w polu ORC-3</i>	np.: A2374^LAB
	4	<id usługi^nazwa usługi&kod usługi^kod systemu>	0238	Identyfikator usługi	Nazwa usługi, kod usługi		np.: 1234^Morfologia& MORF^HIS
	7	<data/czas wykonania>	0241	Data/czas wykonania	Data wykonania	data/czas w formacie YYYYMMDDHHMMSS	
	25	<status zlecenia>	0258	Status zlecenia		F – wyniki zweryfikowane C – wyniki zmienione	
OBX	1	<id segm.>	0569	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. OBX	1, 2, etc.
	2	<typ wyniku>	0570	Typ wyniku		NM – wyniki numeryczne TX – wyniki tekstowe FT – tekst formatowany ED - załączony dokument	
	3	<id wyniku^nazwa wyniku&kod wyniku^kod systemu>	0571	Identyfikator wyniku		Identyfikator jednoznacznie identyfikujący wynik w systemie	np.: 335^Erytrocyty&ERY T ^LAB
	5	<wynik^opis>	0573	Wynik		w opisie zawarte mogą być rozszerzone	

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
						informacje dotyczące wyniku	
	6	<jednostka>	0574	Jednostka		dotyczy jedynie wyników numerycznych	np. 10e3/uL
	7	<zakres>	0575	Zakres		dotyczy jedynie wyników numerycznych	Np. 4,2 - 5,7
	11	<status wyniku>	0579	Status wyniku		P – wyniki nieautoryzowane F – wyniki zweryfikowane C – wyniki zmienione D – wyniki usunięte	
	14	<data/czas wykonania>	0582	Data/czas wykonania		data/czas w formacie YYYYMMDDHHMMSS to samo co w polu OBR-7	
	16	<id lekarza^ nazwisko^ imię^^^ tytuł^^kod systemu>	0226	Osoba odpowiedzialna za wyniki			np. lekarz odpowiedzialny za wyniki 132^Kowalski^Jan^^^dr med.^HIS
NTE	1	<id segm.>	0096	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. NTE	1, 2, etc.
	2	P	0097	Źródło komentarza		P – Instytucja zlecająca jest źródłem komentarza	P
	3	<komentarz>	0098	Komentarz			

Przykład transakcji ORU^R01 (wyniki liczbowe):

```

MSH|^~\&|TESTAPP|TESTFACILITY|CLININET|CGM|20190110145510||ORU^R01|CLININET20190
110145510|P|2.3||AL|NE|POL||PL|
ORC|RE|30000001|||||NONE!!^
OBR|1|30000001||25454^Morfologia&MORF^CN|||201901101445||||||GIN|||||||
OBX|1|NM|100^HCT&HCT^LAB|N|39.4|g/dl|(36 -
46)||||F|||201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
OBX|2|NM|101^HGB&HGB^LAB|N|13.30|g/dl|(11,5 -
15,0)||||F|||201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
OBX|3|NM|102^MCH&MCH^LAB|N|29.9|pg|(27 -
31)||||F|||201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
OBX|4|NM|103^MCHC&MCHC^LAB|N|33.8|g/dl|(32 -
36)||||F|||201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
OBX|5|NM|104^MCV&MCV^LAB|N|88.5|fl|(84 -
98)||||F|||201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
OBX|6|NM|105^PLT&PLT^LAB|N|239.0|10e3/uL|(130 -
400)||||F|||201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
OBX|7|NM|106^RBC&RBC^LAB|N|4.45|10e6/uL|(3,7 -
5,0)||||F|||201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
OBX|8|NM|107^WBC&WBC^LAB|N|9.70|10e3/uL|(4,0 -
10,0)||||F|||201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN

```

Przykład transakcji ORU^R01 (wyniki tekstowe):

```
MSH|^~\&|TESTAPP|TESTFACILITY|CLININET|CGM|20190110145510||ORU^R01|CN20190110145
5100391|P|2.3||||POL|CP1250|PL
ORC|RE|30000002||||NONE!!^
OBR|1|30000002|^|12345^Koronarografia&KORN^CN|||201901101445|||||^CN^^^^^|
|||||C|NONE!!^NONE!!^|||||^|^^^^^^^CN
OBX|1|TX|1000^Kwalifikacja po
koronarografii&KPK^CN||^|||||C|||201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
OBX|2|FT|2000^Opis&Opis^CN||Dostęp promieniowy prawostronny. Znieczulenie
miejscowe - 2% Xylocaina 4ml. Do koszulki naczyniowej podano 7.5 tys. j. UFH,
0.2mg NTG. Cewnik JL3.\.br\
\.br\Pień LTW: krótki, bez zwężeń.\.br\Wynik testowy.\.br\Testowy
wynik.\.br\Długi opis tekstowy wyniku badania.\.br\Polskie znaki:
żżąęŻŻĄŚĘÓŃń.\.br\Test.\.br\Test.|||||C|||
201901101445||1234567^TESTOWY^LEKARZ^^^lek.^CN
```

5.10 ORU^R01 - Wyniki mikrobiologiczne

Wysyłana do systemu HIS w przypadku wprowadzenia wyników mikrobiologicznych, tj. zmiany statusu zlecenia

1. Wprowadzono wyniki (w przypadku gdy ktoś wprowadził lub zweryfikował wyniki)
2. Zmieniono wyniki (w przypadku, gdy ktoś zmienił wyniki)

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
MSH	1		0001	Separator pola			
	2	^~\&	0002	Znaki specjalne			^~\&
	3	<aplikacja wysyłająca>	0003	Aplikacja wysyłająca		Identyfikator aplikacji wysyłającej zlecenia	np. TESTAPP
	4	<instancja wys.>	0004	Instancja wysyłające		Identyfikuje wystąpienia tej samej aplikacji w sieci internetowej	np. TESTFACILITY
	5	<aplikacja odbierająca>	0005	Aplikacja odbierająca		Wykorzystywane przez funkcje zależne systemowo	np. CLININET
	6	<instancja odb.>	0006	Instancja odbierające		j. w.	np. CGM
	7	<data/czas transakcji>	0007	Data/czas transakcji		w formacie YYYYMMDDHHMMSS	data/czas utworzenia transakcji
	9	ORU^R01	0009	Typ transakcji		<typ transakcji^ typ zdarzenia>	ORU^R01
	10	<id transakcji>	0010	Identyfikator transakcji		można użyć czas utworzenia transakcji	np.: CN <data/czas>
	11	<id procesu>	0011	Identyfikator procesu		P – system produkcyjny T – system treningowy	np.: P dla produkcji
	12	2.3	0012	Wersja HL7			2.3
	15	<rodzaj potw. akceptacyjnego>	0015	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		AL – Zawsze NE – Nigdy ER – Błąd/odmowa SU – Zakończone sukcesem	np.: AL jeżeli komunikat zwrotny jest wymagany każdorazowo przy wysyłaniu wiadomości
	16	<rodzaj potw. aplikacyjnego>	0016	Rodzaj potwierdzenia aplikacyjnego		Te same kody co MSH-15 powinny być użyte, ale dotyczą potwierdzenia aplikacyjnego (nie komunikacyjnego)	np. NE jeżeli żadne potwierdzenia aplikacyjne nie są wymagane
	17	<kod kraju>	0017	Kod kraju			np.: POL dla Polski
	19	<kod języka>	0693	Główny język transakcji			np.: PL dla j. polskiego
ORC	1	RE	0215	Typ zlecenia		RE – Wyniki	RE
	2	<numer zlecenia^	0216	Numer zlecenia	Nr bad.	Numer jednoznacznie identyfikujący zlecenie w	np.: 75364^HIS

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
		kod systemu>				systemie szpitalnym <i>To samo co w polu OBR-2</i>	
	3	<numer zlecenia diagn.^kod systemu>	0217	Numer zlecenia diagn.	Zewn. nr bad.	Numer jednoznacznie identyfikujący zlecenie w systemie diagnostycznym (LAB, RAD, itd.) <i>Musi być wypełnione jeżeli ORC-2 jest niezdefiniowany</i>	np.: A2374^LAB
OBR	1	<id segm.>	0237	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. OBR	1, 2, etc.
	7	<data/czas wykonania>	0241	Data/czas wykonania	Data wykonania	data/czas w formacie YYYYMMDDHHMMSS	
OBX	1	<id segm.>	0569	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. OBX	1, 2, etc.
	2	<typ wyniku>	0570	Typ wyniku		NM – wyniki numeryczne TX – wyniki tekstowe FT – tekst formatowany ED - załączony dokument	
	3	<id wyniku^nazwa wyniku&kod wyniku^kod systemu>	0571	Identyfikator wyniku		Identyfikator jednoznacznie identyfikujący wynik w systemie	np.: 335^Erytrocyty&ERY T ^LAB
	5	<wynik^opis>	0573	Wynik		w opisie zawarte mogą być rozszerzone informacje dotyczące wyniku	
	6	<jednostka>	0574	Jednostka		dotyczy jedynie wyników numerycznych	np. 10e3/uL
	7	<zakres>	0575	Zakres		dotyczy jedynie wyników numerycznych	Np. 4,2 - 5,7
	11	<status wyniku>	0579	Status wyniku		P – wyniki nieautoryzowane F – wyniki zweryfikowane C – wyniki zmienione D - wyniki usunięte	
	14	<data/czas wykonania>	0582	Data/czas wykonania		data/czas w formacie YYYYMMDDHHMMSS to samo co w polu OBR-7	
	16	<id lekarza^nazwisko^imię^^tytuł^^kod systemu>	0226	Osoba odpowiedzialna za wyniki			np. lekarz odpowiedzialny za wyniki 132^Kowalski^Jan^^dr med.^HIS
NTE	1	<id segm.>	0096	Identyfikator segmentu		ID kolejnego segm. NTE	1, 2, etc.

Segment	I.p.	Zawartość	Nr	Opis	Pole w CGM CLININET	Uwagi	Przykładowa wartość
	2	P	0097	Źródło komentarza		P – Instytucja zlecająca jest źródłem komentarza	P
	3	<komentarz >	0098	Komentarz			

Przykład transakcji ORU^R01 (wyniki mikrobiologiczne):

```

MSH|^~\&|TESTAPP|TESTFACILITY|CLININET|CGM|20190110145510||ORU^R01|CN20190110145
510|P|2.3||AL|NE|POL||PL|
ORC|RE|54321^HIS|A2345&LAB|
OBR|1|54321^HIS|A2345&LAB|1082^Posiew w kier grzybów-
plwocina&116.01^CN|||201901101445|||109^Plwocina&PLW^CN|||||F
OBX|1|TX|1010^W warunkach tlenowych:~STWIERD^LAB||Uzyskano wzrost
kolonii|||||F|||201901101445||1234^Kowalski^Jan^^^^LAB
OBX|2|TX|1020^Organizm~ORG^LAB|1|Candida
glabrata|||||F|||201901101445||1234^Kowalski^Jan^^^^LAB
OBX|3|TX|1030^Liczebność~LICZ^LAB|1|Bardzo liczne
kolonie|||||F|||201901101445||1234^Kowalski^Jan^^^^LAB
OBX|4|TX|1040^Organizm~ORG^LAB|2|Candida
parapsilosis|||||F|||201901101445||1234^Kowalski^Jan^^^^LAB
OBX|5|TX|1050^Liczebność~LICZ^LAB|2|Pojedyncze
kolonie|||||F|||201901101445||1234^Kowalski^Jan^^^^LAB
ORC|RE|54322^HIS|A2374^LAB|
OBR|2|54322^HIS|A2374^LAB|9998^Lekowrażliwość~LEKW^HIS|||201901101445|||||
|||||2870&Organizm&ORG&LAB^1^Candida glabrata|||54321&HIS^A2345&LAB|||
OBX|1|CE|amp^Ampicillin
MIC^LAB||32|ug/ml||R|||F|||201901101445||1234^Kowalski^Jan^^^^LAB
OBX|2|CE|amoxcl^Amoxicillin+Clav
MIC^LAB||2|ug/ml||S|||F|||201901101445||1461^Kowalski^Jan^^^^LAB
OBX|3|CE|cef^Cefazolin
MIC^LAB||8|ug/ml||S|||F|||201901101445||1461^Kowalski^Jan^^^^LAB

```

6 Opis komunikacji HL7

6.1 Serwer odbierający transakcje HL7

Serwer odbierający utrzymywać powinien stabilne połączenie TCP/IP. Odebrane transakcje powinny być składowane w kolejce, a następnie przetwarzane przez dany system szpitalny. Dla każdej otrzymanej transakcji powinna być wysłana transakcja potwierdzająca (acknowledgment) – pozytywna lub negatywna.

- Pozytywna transakcja potwierdzająca (CA) jest wysyłana, gdy transakcja hl7 została odebrana poprawnie i zapisana w kolejce (gotowa do przetwarzania)
- Pozytywna transakcja potwierdzająca (CE) jest wysyłana w przypadku błędów (np. błąd zapisu w kolejce, błędy związane z komunikacją HL7)

Przykładowa transakcja potwierdzająca została przedstawiona poniżej:

```
MSH|^~\&|CLININET|CGM|Moduł diagn.||20180603121707||ACK|
CLININET20020603121707|P|2.3|||AL|NE|POL||PL|MSA|CA|||
```

6.2 Klient wysyłający transakcje HL7

Za każdym razem, gdy utworzona zostaje transakcja HL7 klient wysyłający transakcje powinien połączyć się z serwerem odbierającym, wysłać transakcje a następnie czekać na potwierdzenie (acknowledgment). Jeżeli w trakcie wysyłania transakcji połączenie zostało przerwane transakcja powinna zostać wysłana ponownie. W przypadku otrzymanie ACK negatywnego, transakcja powinna zostać zapisana w kolejce transakcji błędnie przetworzonych i po weryfikacji wysłana ponownie.

6.3 Komunikacja TCP_IP

Transakcje HL7 powinny być wysyłane z użyciem poniżej przedstawionego protokołu:

		open socket	
send	bajty początku trans.	komunikat hl7	bajty końca trans.
Get	bajty początku trans.	trans. potwierdzająca (acknowledgment)	bajty końca trans.
send	bajty początku trans.	komunikat hl7	bajty końca trans.
Get	bajty początku trans.	trans. potwierdzająca (acknowledgment)	bajty końca trans.
... itd ...			
		close socket	

gdzie 'bajty początku/końca trans.' oznaczają zbiór bajtów identyfikujących początek i koniec właściwego komunikatu hl7.

Najczęściej używane są:

#11- jako bajt początku transakcji

#28#13- jako bajty końca transakcji