



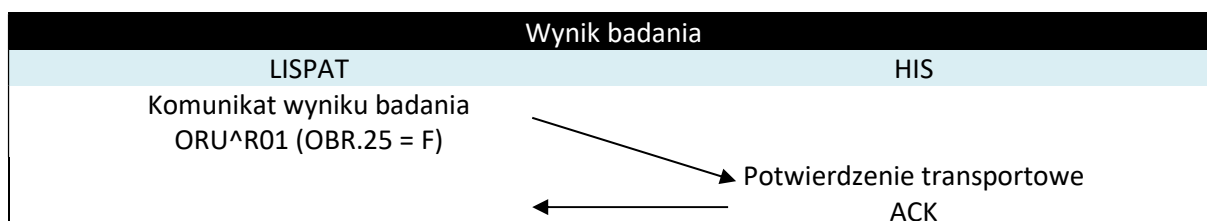
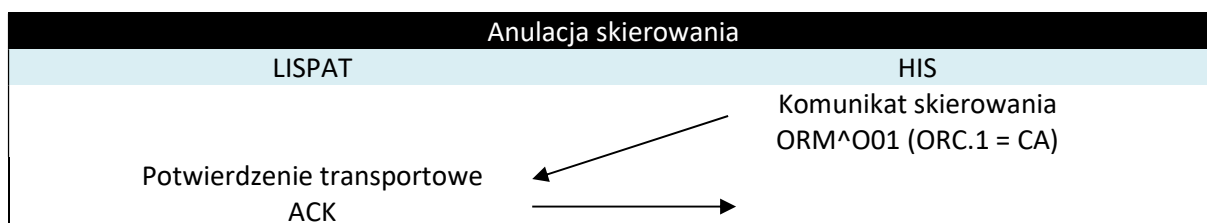
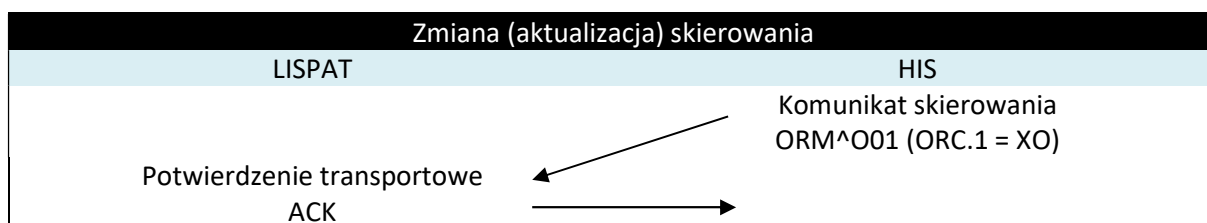
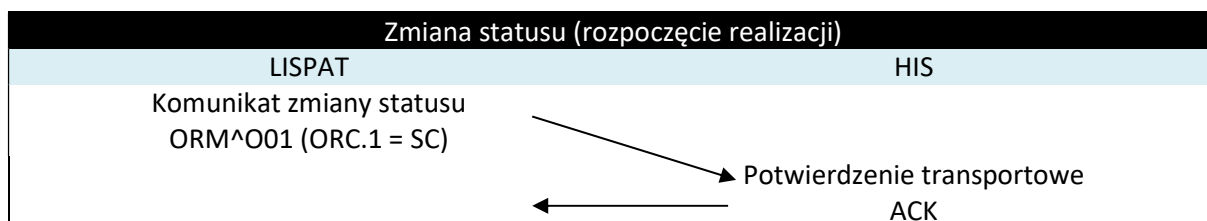
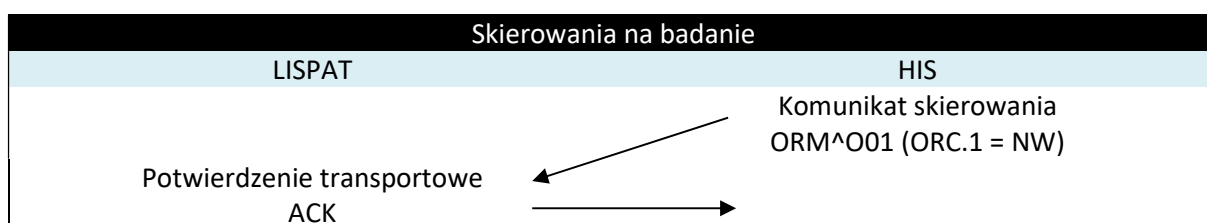
LISPAT

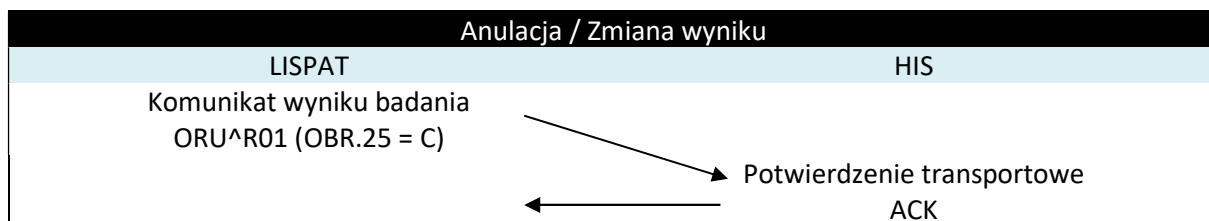
Komunikaty HL7

Wersja dokumentu: 2.18
Dnia: 2022-10-22

Informacje ogólne

1. System LISPAT wspiera komunikaty HL7 w wersji 2.3.1 oraz w większości przypadków komunikaty w HL7 wersji 2.3 (wymaga testów jednostkowych).
2. Wspierane są następujące typy komunikatów
 - a. [Skierowanie na badanie](#)
 - b. [Zmiana statusu](#)
 - c. [Anulowanie zlecenia](#)
zmiana danych zlecenia nie jest obsługiwana
 - d. [Wynik badania](#)
 - e. [Zmiana wyniku](#)
 - f. [Anulacja wyniku](#)
3. Każdy komunikat musi być potwierdzony w trybie synchronicznym, tj. natychmiast po otrzymaniu (potwierdzenie transportowe).
 - a. [Pozytywne potwierdzenie transportowe](#)
 - b. [Negatywne potwierdzenie transportowe](#)
4. Potwierdzenia aplikacyjne nie są obsługiwane.
5. System LISPAT wspiera następujący schemat komunikacji





6. Wymiana komunikatów odbywa się przez połączenia on-line za pośrednictwem kanałów TCP:
- Komunikacja przez dwa porty: nadawczy i odbiorczy
 - Potwierdzenia transportowe odsyłane są zawsze przez port, którym nadszedł komunikat
 - Każdy komunikat (zarówno komunikaty główne jak i ACK) są opakowywane w znaki sterujące (każda linia zakończona znakiem 0x0D, całość komunikatu 0x0B<treść komunikatu>0x1C0x0D)

Komunikat skierowania na badanie

System LISPAT wspiera następujący schemat komunikatu skierowania na badanie

MSH ORM^O01 NTE PID PV1 ORC OBR NTE	} 1 - n
---	---------

MSH

Nr pola	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
MSH.1	Separator pola		
MSH.2	Znaki specjalne	^~\&	
MSH.3	Aplikacja wysyłająca	Np. HIS	
MSH.4	Jednostka wysyłająca	Np. Szpital	
MSH.5	Aplikacja odbierająca	LISPAT	
MSH.6	Jednostka odbierająca	NZOZ LISPAT	
MSH.7	Data/czas wygenerowania komunikatu	Np. 20140409171043767	stempel czasu w formacie YYYYMMDDHHMMSS
MSH.8	Bezpieczeństwo		nie używane
MSH.9	Typ komunikatu i ew. zdarzenia	ORM^O01	ORM^O01 dla skierowania ORU^R01 dla wyniku ORM^O01 dla anulacji wyniku

MSH.10	Identyfikator komunikatu	Np. 12345678	dowolny unikalny identyfikator;
MSH.11	Tryb interpretacji komunikatu	P	P - komunikat produkcyjny T - komunikat testowy
MSH.12	Wersja standardu HL7	2.3.1	
MSH.13			nie używane
MSH.14			nie używane
MSH.15	Potwierdzenie transportowe	AL	Zawsze wysyłamy potwierdzenie transportowe
MSH.16	Potwierdzenie aplikacyjne	NE	Nie wysyłamy potwierdzenia aplikacyjnego
MSH.17	Kraj	PL	Polska
MSH.18	Zestaw znaków	CP1250	Standardowe kodowanie windows
MSH.19	Zasadniczy język komunikatu	PL	polski

PID

Dane demograficzne pacjenta

Nr pola	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
PID.1	Id. wystąpienia segmentu	1	Tylko jedno wystąpienie w przypadku tym komunikacie.
PID.2	Zewnętrzny id. pacjenta	Np. 55061292473^^^^PESEL	PESEL
PID.3	Id. pacjenta (wewnętrzny)	Np. 178^^^^HIS	Identyfikator techniczny pacjenta w systemie wysyłającym skierowanie
PID.4	Alternatywny id. pacjenta		nie używane
PID.5	Nazwisko i imię pacjenta	np. NOWAK^JAN	Patrz definicja pola osoby
PID.6	Nazwisko rodowe	np. RADZIWIŁ	Patrz definicja pola osoby
PID.7	Data i czas urodzenia	np. 19550612	
PID.8	Płeć	np. M	M / F / U - nieznana
PID.9	Alias pacjenta		Patrz definicja pola osoby nie używane
PID.10	Rasa		nie używane

PID.11	Adres pacjenta	np. PROSTA 1^^WARSZAWA^^00-123^PL	Patrz definicja adresu
PID.12 Do 31			nie używane

PV1

Informacje o wizycie/pobycie pacjenta

Pole	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
PV1.1	Id. wystąpienia segmentu	1	Tylko jedno wystąpienie w tym komunikacie
PV1.2	Rodzaj pacjenta		nie używane
PV1.3	Lokalizacja pacjenta	np. 123^^^^^^ODDZIAŁ CHIRURGII JEDNEGO DNIA	Komponenty: 1 – Identyfikator 9 – nazwa
PV1.4 do PV1.52			nie używane

ORC

Pole	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
ORC.1	Komenda zlecenia	NW	NW – nowe zlecenie
ORC.2	Nr zlecenia u zlecniodawcy	np. 4233^HIS	
ORC.3	Nr zlecenia u wypełniającego		nie używane w skierowaniu
ORC.4	Nr grupy zleceń u zlecniodawcy	Np. 11888^HIS	Identyfikator techniczny grupy zleceń. Puste, jeżeli zlecenie nie jest zgrupowane
ORC.5	Status zlecenia (u wykonawcy)		nie używane
ORC.6	Znacznik odpowiedzi		nie używane
ORC.7	Plan wykonań (ilość, terminy)	np. ^^^20140409165457000^^R	Komponenty 4 – realizacja od 6 – priorytet: R – rutynowo S – pilnie (cito)
ORC.8	Nr zlecenie nadrzędnego		nie używane
ORC.9	Moment zlecenia	np. 20140409165449000	
ORC.10	Wpisane przez		nie używane Patrz definicja pola osoby

ORC.11	Sprawdzone przez		nie używane Patrz definicja pola osoby
ORC.12	Wydane przez	np. 1^KONOWAŁ^ANNA^BOŻENA ^^^lek^^HIS&8980981	Osoba personelu będąca autorem zlecenia (lekarz). Patrz definicja pola osoby
ORC.13	Miejsce wprowadzenia zlecenia		nie używane
ORC.14	Telefon zwrotny		nie używane
ORC.15	Moment ważności zlecenia		nie używane
ORC.16	Powód modyfikacji zlecenia		nie używane
ORC.17	Jednostka organizacyjna w której wprowadzono zlecenie	np. 123^ODDZIAŁ CHIRURGII JEDNEGO DNIA	Najczęściej te same dane co w polu PV1.3
ORC.18	Urządzenie na którym		nie używane
ORC.19	Osoba wykonująca akcje na zleceniu		Nie używane

OBR

Pole	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
OBR.1	Id. wystąpienia segmentu	np. 1	
OBR.2	Nr zlecenia u zlecniodawcy	np. 4233^SZPITAL	
OBR.3	Nr zlecenia u wykonawcy		nie używane
OBR.4	Id. zleconej usługi/świadczenia/badania	np. H^Histopatologia&H^SZPITAL	Kod wg słownika
OBR.5			nie używane
OBR.6			nie używane
OBR.7			nie używane
OBR.8			nie używane
OBR.9			nie używane
OBR.10	Osoba pobierająca materiał	2^Pobieracz^Jan	Patrz definicja pola osoby
OBR.11			nie używane
OBR.12			nie używane
OBR.13	Rozpoznanie kliniczne	Np. Czy to rak?	Jeżeli w tym polu zostanie podany kod ICD.10, LISPAT zamieni jego kod na czytelną dla użytkownika nazwę.

OBR.14	Data pobrania materiału	Np. 20140409	
OBR.15	Pobrano materiał	ZS&Zmiana skórna&HIS	
OBR.16	Zlecenie wydane przez		To samo co ORC.12 nie używane
OBR.17			nie używane
OBR.18	Numer pobranego materiału.	800002980	Identyfikator nadawany przy pobranu materiału (np. kod kreskowy)
OBR.19	Data utrwalania materiału	Np. 20140409172000	
OBR.20	Utrwalacz	Formalina 10%	
OBR.21 do OBR.34			

NTE

Pole	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
NTE.1	Id. wystąpienia segmentu	np. 1	
NTE.2	Komentarz	P	P – uwagi od zlecającego
NTE.3	Treść komentarza	np. Proszę o wykonanie dodatkowego barwienia ABC123	

Przykładowy komunikat skierowania

```
MSH|^~\&|HIS|Szpital X|LISPAT|NZOZ LISPAT|20170816009332||ORM^O01|12345678|P|2.3|||AL|NE|PL|CP1250|PL|
NTE|1|P|Rozpoznanie kliniczne: Podejrzenia raka. Pacjent po wcześniejszej chemii|
PID|1|51051408491^^^^PESEL|178^^^^HIS||ŁAPA^JAN|RADZIWIŁ|19550612|M|||PROSTA 1^WARSZAWA^00-123^PL|
PV1|1||123^^^^^^^ODDZIAŁ CHIRURGII JEDNEGO DNIA|
ORC|NW|4233^HIS||11888^HIS|||^20140409165457000^R||20140409165449000|||1^KONOWAŁ^ANNA^BOŻENA^^lek^^HIS&89
80981|||123^ODDZIAŁ CHIRURGII JEDNEGO DNIA||
OBR|1|4233^HIS||H^Histopatologia&H^SZPITAL|||2^Pobieracz^Jan^^^^HIS|||20140409|123456&Zmiana
skórna&HIS^^654321&Dłoń||800002980|
NTE|1|P|Proszę o wykonanie dodatkowego barwienia ABC123|
```

Zasady procesowania komunikatu skierowania

1. Rozpoznanie kliniczne należy umieścić w ogólnej sekcji NTE lub w polach OBR.13.
2. Jeżeli w skierowaniu znajduje się komunikat PV1, system LISPAT szuka w nim pola 3.9 i zawartej w nim nazwy oddziału. Informacja podana w komunikacie PV1 ma pierwszeństwo nad informacjami podanymi w komunikatach ORC i znajdzie się na 1 - wydruku wyniku, 2 - zestawieniu do faktury. Jeżeli w PV1 tej informacji nie będzie, system będzie szukał jej w

ORC. Jeżeli w wiadomości będzie więcej niż jeden ORC i będą w nim różne nazwy oddziałów – system LISPAT zapisze tylko pierwszy.

3. System LISPAT wymaga podania danych lekarza w polu ORC.12. Ponieważ system pracuje w trybie słownikowym, wymagane jest, aby dane lekarza podawane były również ze słownika, w stałej formie.
4. System pozwala na wysłanie informacji o wielu materiałach / zleceniach. Każdy z nich wymaga party sekcji ORC / OBR. Każda sekcja ORC / OBR może zawierać własne komentarze NTE.
5. Rodzaj zleconego badania musi być podany w uzgodnionej formie w polu OBR.4.1.
6. Informacja o pobranym materiale powinna być podana w polach OBR.15 i OBR.18.

Komunikat zmiany statusu

Komunikat zmiany statusu jest wysyłany z LIS do HIS w dwóch sytuacjach:

- gdy materiał biologiczny został dostarczony i rozpoczęto realizację zlecenia
- gdy zlecenie zostało odrzucone przez zakład LISPATii.

System LISPAT wspiera następujący schemat komunikatu skierowania na badanie

MSH ORM^O01 ORC OBR

MSH

Nr pola	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
MSH.1	Separator pola		
MSH.2	Znaki specjalne	^~\&	
MSH.3	Aplikacja wysyłająca	LISPAT	
MSH.4	Jednostka wysyłająca	NZOZ LISPAT	
MSH.5	Aplikacja odbierająca	Np. HIS	
MSH.6	Jednostka odbierająca	Np. Szpital	
MSH.7	Data/czas wygenerowania komunikatu	Np. 20140409171043767	stempel czasu w formacie YYYYMMDDHHMMSS
MSH.8	Bezpieczeństwo		nie używane
MSH.9	Typ komunikatu i ew. zdarzenia	ORM^O01	ORM^O01 dla skierowania ORU^R01 dla wyniku ORM^O01 dla anulacji wyniku
MSH.10	Identyfikator komunikatu	Np. 12345678	dowolny unikalny identyfikator;
MSH.11	Tryb interpretacji komunikatu	P	P - komunikat produkcyjny T - komunikat testowy

MSH.12	Wersja standardu HL7	2.3.1	
MSH.13			nie używane
MSH.14			nie używane
MSH.15	Potwierdzanie transportowe	AL	Zawsze wysyłamy potwierdzenie transportowe
MSH.16	Potwierdzanie aplikacyjne	NE	Nie wysyłamy potwierdzenia aplikacyjnego
MSH.17	Kraj	PL	Polska
MSH.18	Zestaw znaków	CP1250	Standardowe kodowanie windows
MSH.19	Zasadniczy język komunikatu	PL	polski

ORC

Pole	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
ORC.1	Komenda zlecenia	SC	SC – zmiana statusu OC – odrzucone (NTE.3 przyczyna)
ORC.2	Nr zlecenia u zlecniodawcy	np. 4233^HIS	identyfikator zlecenia danego badania, otrzymany od HIS w polu ORC.2 w transakcji ORM zlecającej badanie
ORC.3	Nr zlecenia u wypełniającego	Np. 1/19/C^LISPAT	identyfikator zlecenia danego badania w systemie LIS
ORC.4	Nr grupy zleceń u zlecniodawcy	Np. 11888^HIS	Identyfikator techniczny grupy zleceń. Puste, jeżeli zlecenie nie jest zgrupowane. Otrzymane od HIS w polu ORC.4 w transakcji ORM zlecającej badanie
ORC.5	Status zlecenia (u wykonawcy)	SC	
ORC.6	Znacznik odpowiedzi		nie używane
ORC.7	Plan wykonań (ilość, terminy)		nie używane
ORC.8	Nr zlecenie nadrzędnego		nie używane
ORC.9	Moment zlecenia		nie używane
ORC.10	Wpisane przez		nie używane
ORC.11	Sprawdzone przez		nie używane
ORC.12	Wydane przez		nie używane

ORC.13	Miejsce wprowadzenia zlecenia		nie używane
ORC.14	Telefon zwrotny		nie używane
ORC.15	Moment ważności zlecenia	Np. 20191002000000	
ORC.16	Powód modyfikacji zlecenia		nie używane
ORC.17	Jednostka organizacyjna w której wprowadzono zlecenie		nie używane
ORC.18	Urządzenie na którym		nie używane
ORC.19	Osoba wykonująca akcje na zleceniu		Nie używane

OBR

Pole	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
OBR.1	Id. wystąpienia segmentu	np. 1	
OBR.2	Nr zlecenia u zlecniodawcy	np. 4233^SZPITAL	
OBR.3	Nr zlecenia u wykonawcy	np. 1/19/C^LISPAT	

Przykładowy komunikat zmiany statusu na 'Rozpoczęto realizację'

```
MSH|^~\&|LISPAT|NZOZ LISPAT|HIS|Szpital X| 20170816009332||ORM^O01|12345678|P|2.3|||AL|NE|PL|CP1250|PL|
ORC|SC|4233^HIS|1/19/C^LISPAT|11888^HIS|SC|||||||20191002000000
OBR|1|4233^HIS|1/19/C^LISPAT
```

Przykładowy komunikat zmiany statusu na 'Odrzucone'

```
MSH|^~\&|LISPAT|NZOZ LISPAT|HIS|Szpital X| 20170816009332||ORM^O01|12345678|P|2.3|||AL|NE|PL|CP1250|PL|
ORC|OC|4233^HIS|1/19/C^LISPAT|11888^HIS|OC|||||||20191002000000
OBR|1|4233^HIS|1/19/C^LISPAT
NTE|1|P|Nie dostarczono materiału|
```

Komunikat zmiany (aktualizacji) skierowania

Komunikat zmiany (aktualizacji) skierowania na badanie ma postać analogiczną do komunikatu nowego skierowania, z następującą różnicą:

Pole	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
ORC.1	Typ zlecenia	XO	

Komunikat anulowania skierowania na badanie

Komunikat anulowania skierowania na badanie ma postać analogiczną do komunikatu nowego skierowania, z następującą różnicą:

Pole	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
ORC.1	Typ zlecenia	CA	

Komunikat wyniku

System LISPAT wspiera następujący schemat komunikatu skierowania na badanie

MSH ORU^R01 ORC OBR OBX NTE

MSH

Nr pola	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
MSH.1	Separator pola		
MSH.2	Znaki specjalne	^~\&	
MSH.3	Aplikacja wysyłająca	Np. LISPAT	
MSH.4	Jednostka wysyłająca	Np. NZOZ LISPAT	
MSH.5	Aplikacja odbierająca	HIS	
MSH.6	Jednostka odbierająca	Szpital	
MSH.7	Data/czas wygenerowania komunikatu	Np. 20140409171043767	stempel czasu w formacie YYYYMMDDHHMMSS
MSH.8	Bezpieczeństwo		nie używane
MSH.9	Typ komunikatu i ew. zdarzenia	ORU^R01	ORM^O01 dla skierowania ORU^R01 dla wyniku ORM^O01 dla anulacji wyniku
MSH.10	Identyfikator komunikatu	Np. 12345679	dowolny unikalny identyfikator;
MSH.11	Tryb interpretacji komunikatu	P	P - komunikat produkcyjny T - komunikat testowy

MSH.12	Wersja standardu HL7	2.3.1	
MSH.13			nie używane
MSH.14			nie używane
MSH.15	Potwierdzanie transportowe	AL	Zawsze wysyłamy potwierdzenie transportowe
MSH.16	Potwierdzanie aplikacyjne	NE	Nie wysyłamy potwierdzenia aplikacyjnego
MSH.17	Kraj	PL	Polska
MSH.18	Zestaw znaków	CP1250	Standardowe kodowanie windows
MSH.19	Zasadniczy język komunikatu	PL	polski

ORC

Nr pola	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
ORC.1	Komenda zlecenia	RE	
ORC.2	Nr zlecenia u zlecniodawcy	np. 4233^HIS	Komunikat zwraca numer podany w komunikacie ORM^O01, ORC.2
ORC.3	Nr badania w systemie LISPAT	Np. 1234/14/H^LISPAT	
ORC.4	Identyfikator grupy zleconych badań	Np. 11888^HIS	Komunikat zwraca numer podany w komunikacie ORM^O01, ORC.4
ORC.5 do 19	Status		nie używane

OBR

Nr pola	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
OBR.1	Id. wystąpienia segmentu	1	Tylko jeden segment używany w tym komunikacie
OBR.2	Nr zlecenia u zlecniodawcy	np. 4233^HIS	Komunikat zwraca numer podany w komunikacie ORM^O01, ORC.2
OBR.3	Nr badania w systemie LISPAT	Np. 1234/14/H^LISPAT	
OBR.4	Id. zleconej usługi / badania	np. H^Histopatologia&H^Szpital	Komunikat zwraca numer podany w komunikacie ORM^O01, OBR.4
OBR.5			nie używane

OBR.6			nie używane
OBR.7	Data wykonania	Np. 20040413093500	Data uzyskania wyniku
OBR.8 do 24	nie używane		
OBR.25	Status wyniku	F	F – finalny (zweryfikowany)
OBR.26 do 33	nie używane		
OBR.34	Technik	12&Nowak &Jan	Technik wykonujący badanie. Patrz definicja pola osoby
OBR.35 do 43	nie używane		

OBX

Nr pola	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
OBX.1	Id. wystąpienia segmentu	np. 1	
OBX.2	Typ wartości	TX	Używane wartości: FT – tekst sformatowany CE – wynik kodowany TX – wynik tekstowy NM – wynik numeryczny
OBX.3	Id. wykonanej usługi/świadczenia/badania	np. 1234/14/H^Wynik badania H&H^LISPAT	Identyfikator wykonanego badania/usługi: kod^nazwa^system tworzący kod
OBX.4	Nr grupujący rezultaty częściowe tego samego badania		nie używane
OBX.5	Wartość wyniku	np. Adenocarcinoma^Dwa wycinki z jelita grubego, 2x2cm, szare, jednolite.	Komponenty: 1 – Wynik badania 2 – Opis makroskopowy
OBX.6	Jednostka miary		nie używane
OBX.7	wartość referencyjna		nie używane
OBX.8	Przekroczenie normy		nie używane
OBX.9			nie używane
OBX.10			nie używane
OBX.11	Status wyniku	F	Używane wartości: F – finalny (zweryfikowany)
OBX.12			nie używane
OBX.13			nie używane

OBX.14	Data i czas badania	np. 20040413093500	
OBX.15			nie używane
OBX.16	Identyfikator osoby autoryzującej badanie	Np. auwazny^UWAŻNY^ADAM ^^^^LISPAT	Patrz definicja pola osoby
OBX.17			

NTE

Pole	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
NTE.1	Id. wystąpienia segmentu	np. 1	
NTE.2	Komentarz	P	P – uwagi od wykonawcy
NTE.3	Treść komentarza	np. http://adres-zakladu.pl/wynik_pdf.php?nr=6443/13/H&sig=1	Adresy URI pliku PDF oraz XML (PIK HL7 CDA) z wynikiem

Przykładowy komunikat wyniku

```
MSH|^~\&|LISPAT|NZOZ LISPAT
|HIS|SZPITAL|20140216110102||ORU^R01|1234567890|P|2.3.1||||POL|CP1250|PL|

ORC|RE|4233^SZPITAL|1234/14/H^LISPAT|11888^SZPITAL

OBR|1|4233^SZPITAL|1234/14/H^LISPAT|H^Histopatologia&H^SKPP|||20140216105745|||||wycinek^wycinek&wycinek^SKPP|||||F

OBX|1|TX|1234/14/H^Wynik badania H&H^LISPAT||Adenocarcinoma^Dwa wycinki z jelita grubego, 2x2cm, szare, jednolite.||||F|||20140216105745||auwazny^UWAŻNY^ADAM^^^^LISPAT

NTE|1|P|http://adres-zakladu.pl/wynik_pdf.php?nr=6443/13/H&sig=1

NTE|2|P|http://adres-zakladu.pl/wynik_xml.php?nr=6443/13/H&sig=1
```

Komunikat zmiany wyniku

Komunikat zmiany wyniku ma postać analogiczną do komunikatu nowego wyniku, z następującą różnicą:

Pole	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
OBR.25	Status wyniku	C	C - korekta

Komunikat anulacji wyniku

Komunikat anulacji wyniku ma postać analogiczną do komunikatu nowego wyniku, z następującą różnicą:

Pole	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
OBR.25	Status wyniku	C	C – korekta finalnego wyniku; treść wyniku pusta

Uwaga! Skierowanie może być anulowane do czasu aż w systemie LISPAT nie pojawią się informacje o procesie realizacji. Po tej chwili anulacja zlecenia nie będzie możliwa.

Komunikat pozytywnego potwierdzenia transportowego

MSH

Nr pola	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
MSH.1	Separator pola		
MSH.2	Znaki specjalne	^~\&	
MSH.3	Aplikacja wysyłająca	Np. LISPAT	
MSH.4	Jednostka wysyłająca	Np. NZOZ LISPAT	
MSH.5	Aplikacja odbierająca	HIS	
MSH.6	Jednostka odbierająca	Szpital	
MSH.7	Data/czas wygenerowania komunikatu	Np. 20140409171043767	stempel czasu w formacie YYYYMMDDHHMMSS
MSH.8	Bezpieczeństwo		nie używane
MSH.9	Typ komunikatu i ew. zdarzenia	ACK	ORM^O01 dla skierowania ORU^R01 dla wyniku ORM^O01 dla anulacji wyniku
MSH.10	Identyfikator komunikatu	Np. 12345679	dowolny unikalny identyfikator;
MSH.11	Tryb interpretacji komunikatu	P	P - komunikat produkcyjny T - komunikat testowy
MSH.12	Wersja standardu HL7	2.3.1	
MSH.13			nie używane
MSH.14			nie używane
MSH.15	Potwierdzanie transportowe	AL	Zawsze wysyłamy potwierdzenie transportowe
MSH.16	Potwierdzanie aplikacyjne	NE	Nie wysyłamy potwierdzenia aplikacyjnego

MSH.17	Kraj	PL	Polska
MSH.18	Zestaw znaków	CP1250	Standardowe kodowanie windows
MSH.19	Zasadniczy język komunikatu	PL	polski

MSA

Nr pola	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
MSA.1	Separator pola	CA	CA – zaakceptowany CE – błąd tymczasowy CR – błąd trwały
MSA.2	Identyfikator potwierdzonego komunikatu	Np. 12345678	Z pola MSH.10 oryginalnego komunikatu
MSA.3	Tekstowy opis błędu	Np. przepełniony bufor	
MSA.4	Jednostka wysyłająca		Nie używane
MSA.5	Aplikacja odbierająca		Nie używane

Przykładowy komunikat pozytywnego potwierdzenia transportowego

```
MSH|^~\&|LISPAT|NZOZ LISPAT|HIS|Szpital|20140410155326780||ACK|123456790|P|2.3.1| |||POL|CP1250|PL|
MSA|CA|15042418|||
```

Komunikat negatywnego potwierdzenia transportowego

Komunikat negatywnego potwierdzenia transportowego różni się jedynie polem MSA.1

Nr pola	Nazwa	Zawartość (stała lub przykładowa)	Uwagi
MSA.1	Separator pola	CE lub CR	CA – zaakceptowany CE – błąd tymczasowy CR – błąd trwały

Definicje pól złożonych

Definicja osoby

Wykonującej	Pacjenta
Komponenty: 1 – ID lekarza w HIS 2 – Nazwisko 3 – Imię 4 – Inicjały 5 – Prefix 6 – Surfix 7 – Tytuł naukowy 8 – System źródłowy 9 – Instytucja & Numer Przykład: 2^Pobieracz^Adam^J^MD^Wielebny^Dr^HIS^123&NaczelnaRadaLekarska Rozumieć jako: Wielebny Dr Adam J. Pobieracz MD (Id: 2 wg HIS, numer uprawnień zawodowych 123)	Komponenty: 1 – Nazwisko 2 – Imię 3 – Inicjały 4 – Prefix 5 – Surfix 6 – Tytuł naukowy Przykład: Słabowity^Andrzej

Definicja adresu

	Pacjenta
	Komponenty: 1 – Ulica 2 – Rozszerzenie adresu 3 – Miejscowość 4 – Województwo 5 – Kod pocztowy 6 - Kraj Przykład: Prosta 51^^Warszawa^^00-838^Polska