

## **Interfejs rozszerzonej wymiany danych**

## Spis treści

1	Wstęp	6
2	Bezpośredni dostęp do danych InfoMedica.	6
2.1	Wersja głębokiej integracji .....	6
2.2	Dostępne widoki do systemu .....	7
2.2.1	Słownik zleczanych badań SLU_BADANIA.....	7
2.2.2	Słownik próbek SLU_PROBKA.....	7
2.2.3	Słownik powiązań próbek z badaniem SLU_BADANIE_PROBKA.....	7
2.2.4	Słownik jednostek organizacyjnych szpitala SLU_JOS.....	8
2.2.5	Słownik lekarzy/osób zlecających SLU_OSOBA_ZLEC. ....	8
2.2.6	Lista wizyt/pobyków pacjentów w jednostkach organizacyjnych LIS_POBYT. ....	9
2.2.7	Skorowidz pacjentów. ....	10
2.2.8	Słownik instytucji. ....	11
2.2.9	Słownik personelu wykonującego badania. ....	12
2.2.10	Słownik rozpoznań. ....	13
2.2.11	Słownik kodów resortowych oddziałów.....	13
2.2.12	Słownik zdarzeń generowanych w infomedica. ....	13
2.2.13	Słownik wartości kodowanych.....	14
2.2.14	Wyniki badań pacjenta.....	14
2.2.15	Wynik badania pacjenta (parametry).....	15
2.2.16	Słownik OPK (ośrodki powstawania kosztów).....	16
2.2.17	Słownik klasyfikacji ICD9. ....	17
2.2.18	Słownik kodów terytorialnych TERYT. ....	17
2.2.19	Słownik miejscowości. ....	17
2.2.20	Słownik dostępności badań.....	18
2.2.21	Słownik kodów resortowych część 6. ....	18
2.2.22	Słownik kodów ulic.....	18
2.2.23	Słownik umów komercyjnych.....	19
2.2.24	Słownik zakresów świadczeń w umowach komercyjnych .....	19
2.2.25	Pozycje umów komercyjnych .....	19
2.2.26	Pozycje cennika .....	20
2.2.27	Zaplanowane/zlecone usługi .....	20
2.2.28	Wyniki badań dla zleceń założonych pakietem ZLECWYK.....	22
2.2.29	Lista zaplanowanych przyjęć: LIS_PLAN_PRZYJ. ....	22

2.2.30	Lista dokumentów aptecznych przyjęć do magazynu: DOKUMENTY_PRZY_POZ, DOKUMENTY_PRZY_NAG.....	23
2.3	Dostępne pakiety do modyfikacji danych .....	24
2.3.1	Parametry opcjonalne .....	25
2.3.2	Błędy zwracane przez funkcje .....	25
2.3.3	Modyfikacja danych pacjenta. ....	25
2.3.3.1	Procedura: PACJENT.Dopisz .....	25
2.3.3.2	Procedura: PACJENT.ModyfikujPacjenta .....	28
2.3.3.3	Procedura: PACJENT.ModyfikujPacjentaEx.....	29
2.3.3.4	Funkcja: PACJENT.ZnajdzPacjenta .....	30
2.3.3.4.1	Funkcja: PACJENT.ZnajdzPacjenta2 .....	31
2.3.3.5	Funkcja: PACJENT.pobierzNrKartoteki .....	31
2.3.3.6	Funkcja: PACJENT.pobierzNrKartotekiRodzaj.....	31
2.3.4	Modyfikacja danych słownikowych. ....	32
2.3.4.1	Procedura: SLU.ModyfikujPersonel .....	32
2.3.4.2	Procedura: SLU.ModyfikujInstytucje .....	33
2.3.5	Modyfikacja danych zlecenia. ....	34
2.3.5.1	Procedura: ZLECENIE.ZalozZlecenieZew .....	34
2.3.5.2	Procedura: ZLECENIE.ModyfZlecenieZew .....	37
2.3.5.3	Procedura: ZLECENIE.ZalozZlecenie .....	37
2.3.5.3.1	Funkcja: ZLECENIE.ZalozZlecenie2.....	39
2.3.5.4	Procedura: ZLECENIE.ModyfZlecenie .....	39
2.3.5.4.1	Funkcja: PACJENT.ModyfZlecenie2 .....	39
2.3.5.5	Procedura: ZLECENIE.ModyfZleceniePotw .....	40
2.3.5.6	Funkcja: ZLECENIE.WyszukajPobyt.....	41
2.3.5.6.1	ZLECENIE.WyszukajPobyt2.....	41
2.3.5.7	Procedura: ZLECENIE.ZalozZlecenieSkier.....	41
2.3.5.8	Procedura: ZLECENIE.ModyfZlecenieSkier.....	44
2.3.5.9	Procedura: ZLECENIE.AnulujZlecenie .....	44
2.3.5.10	Procedura: ZLECENIE. AktualizujPotwPrzybycia .....	45
2.3.6	Wysyłanie zleceń do InfoMedica, przegląd wyników. ....	45
2.3.6.1	Typy złożone dla pakietu ZLECWYK.....	45
2.3.6.2	Procedura: ZLECWYK.WyslijZlecenieSkier .....	46
2.3.6.3	Procedura: ZLECWYK.WyslijZlecenieZew .....	49
2.3.6.4	Funkcja: ZLECWYK.AnulujZlecenie .....	53

2.3.7	Dostęp do zdarzeń InfoMedica. ....	53
2.3.7.1	Procedura: QUEUE. DelMsg .....	54
2.3.8	Pakiet funkcji bazowych: COMMON. ....	54
2.3.8.1	Funkcja: COMMON.getVersion .....	54
2.3.8.2	Funkcja: COMMON.getDbVersion .....	54
2.3.8.3	Procedura: COMMON.Inicjalizuj .....	55
2.3.9	Obsługa kolejek oczekujących. ....	55
2.3.9.1	Funkcja: KOLEJKA.JestWpisKsOczek.....	56
2.3.9.2	Funkcja: KOLEJKA.AktualizujWpisKolejki.....	56
2.3.9.3	Funkcja: KOLEJKA.WykresWpisKsOczek .....	59
2.3.9.4	Funkcja: KOLEJKA. MozliwaAktWpisuKsOczek.....	60
2.3.10	Obsługa dokumentów uprawniających pacjenta. ....	61
2.3.10.1	Funkcja: PAC_DOK.DodajDecyzje .....	61
2.3.10.2	Funkcja: PAC_DOK.ModyfikujDecyzje .....	61
2.3.10.3	Funkcja: PAC_DOK.DodajDokument.....	62
2.3.10.4	Funkcja: PAC_DOK.ModyfikujDokument .....	63
3	Wywołanie zewnętrznej przeglądarki. ....	63
3.1	Wywołanie przesłanego załącznika. ....	64
3.2	Wywołanie przeglądarki w kontekście pacjenta. ....	64
3.3	Zmienne dostępne w szablonach parametrów. ....	64
4	Dostęp do zdarzeń systemu InfoMedica. ....	64
5	Główne przypadki użycia. ....	66
5.1	Konfiguracja.....	66
5.2	Rejestracja zleceń.....	66
5.2.1	Rejestracja zlecenia zewnętrznego.....	66
5.2.2	Rejestracja zlecenia dla jednostki organizacyjnej InfoMedica.....	67
5.2.3	Modyfikacja zleceń. ....	67
5.2.4	Rejestracja zleceń, w ramach nowej wizyty w zakładzie diagnostycznym .	68
5.3	Aktualizacja danych pacjenta. ....	69
5.3.1	Wyszukanie pacjenta w IM. ....	69
5.3.2	Synchronizacja słownika pacjentów IM-ZS.....	69
5.3.2.1	Synchronizacja pojedynczego pacjenta IM. ....	69
5.3.2.2	Synchronizacja całego skorowidza IM. ....	70
5.3.3	Dopisanie, modyfikacja pacjenta IM.....	70

5.3.4	Dopisanie pacjenta ZS. ....	70
5.3.5	Modyfikacja pacjenta ZS. ....	71
5.4	Synchronizacja słowników.....	71
5.4.1	Synchronizacja słowników IM->ZS (tylko do odczytu).....	71
5.4.2	Synchronizacja słowników IM-ZS.....	71
5.5	Migracja danych SZ->IM.....	72
5.6	Sprawdzanie statusu uprawnień pacjenta (eWUŚ).....	72
5.6.1	Sprawdzenie uprawnień podczas rejestracji zlecenia w systemie zewnętrznym. ....	72
5.6.2	Sprawdzenie uprawnień podczas realizacji zlecenia.....	73
5.7	Kata onkologiczna - scenariusz.....	74

## 1 Wstęp

Dokument zawiera opis rozszerzonego interfejsu wymiany danych pomiędzy InfoMedica a systemami zewnętrznymi. Opisany w dokumencie interfejs uzupełnia standardowy interfejs HL7, stosowany w InfoMedica.

Interfejs rozszerzony nie zastępuje standardowej integracji HL7.

## 2 Bezpośredni dostęp do danych InfoMedica.

W ramach rozszerzania interfejsu integracji, po stronie InfoMedica zostanie udostępniony dedykowany użytkownik ZEWNSYS dla którego będą utworzone widoki które będą reprezentować udostępniane dane.

Modyfikacja danych będzie odbywała się poprzez wywołanie procedur z pakietów PL/SQL.

Pakiety mogą generować wyjątki. Wyjątki mogą być związane z błędami wykonania, wtedy zwracane są standardowe wyjątki Oracle, lub wyjątki aplikacyjne związane np. walidacją przekazanych danych.

Hasło do użytkownika ZEWNSYS posiada administrator bazy danych

Interfejs jest wersjonowany. Zakładamy, że każda wersja interfejsu jest zgodna wstecz. Starsze wersje działają poprawnie na nowych wersjach.

Do widoków mogą zostać dodane nowe kolumny, a do funkcji i pakietów nowe parametry opcjonalne. Wersję można pobrać odpowiednią funkcją z pakietu common.

### **UWAGA!**

Do wersji 2.7.4 została dodana funkcja common.Inicjalizuj. Funkcję należy wywołać raz po zalogowaniu na schemat ZEWNSYS.

W wersji 2.7.4 inicjalizacja jest opcjonalna, od wersji 2.8.1 inicjalizacja jest wymagana, brak inicjalizacji uniemożliwi wywołanie funkcji integracji.

### 2.1 Wersja głębokiej integracji

Aktualna wersja: **02.10.03**

Wersja do pobrania metodą COMMON.getVersion

## 2.2 Dostępne widoki do systemu

### 2.2.1 Słownik zleczanych badań SLU\_BADANIA.

Słownik zawiera wszystkie badania wprowadzone w systemie

#### SLU\_BADANIA

Kolumna	Opis
KOD	Kod badania wysyłany do zewnętrznego systemu
T_ELECZ	Tyb badania
NAZWA	Nazwa badania
KLASYF_PROC	Klasyfikacja procedur
KOD_PROC	Kod procedury powiązanej z badaniem,
CZY_AKTUALNY	Status aktualności pozycji A- Aktualna
DATA_MOD	Data modyfikacji pozycji

### 2.2.2 Słownik próbek SLU\_PROBKA.

Słownik zawiera wszystkie próbki (materiały) dla badań

#### SLU\_PROBKA

Kolumna	Opis
kod_probki	Kod próbki
Nazwa	Nazwa próbki
klasyf_bl	Klasyfikacja badań
kod_mat	Kod materiału
wym_dt_pob	Wymagana data pobrania
wym_os_pob	Wymagana osoba pobierająca
wym_msc_pob	Wymagane miejsce pobrania
gidk	Globalny identyfikator próbki

### 2.2.3 Słownik powiązań próbek z badaniem SLU\_BADANIE\_PROBKA.

Słownik zawiera powiązanie informacji jakie próbki (materiały) są związane z danym badaniem.

#### SLU\_BADANIE\_PROBKA

Kolumna	Opis
kod_probki	Kod próbki
kod_elec	Kod badania

### 2.2.4 Słownik jednostek organizacyjnych szpitala SLU\_JOS.

Słownik zawiera wszystkie jednostki organizacyjne takie jak oddziały, gabinety, pracownie w szpitalu.

#### SLU\_JOS

Kolumna	Opis
IDK_JOS	Identyfikator jednostki organizacyjnej
IDK_JOS_NADRZ	Identyfikator jednostki nadrzędnej
TYP	Typ jednostki
POD_TYP	Uszczegółowienie typu
NAZWA	Nazwa jednostki
CZY_AKTUALNA	Status aktualności pozycji A- Aktualna
KOD_OPK	Kod ośrodka kosztów.
DATA_MOD	Data modyfikacji pozycji
KOD_RESORT7	Kod resortowy cz.7
KOD_RESORT8	Kod resortowy cz.8
TELEFON	Telefon
NAZWA_KROTKA	Nazwa która jednostki

### 2.2.5 Słownik lekarzy/osób zlecających SLU\_OSOBA\_ZLEC.

Słownik zawiera dane wszystkich użytkowników systemu InfoMedica, którzy mogą się logować do systemu, definiowany przez administratora.

#### SLU\_OSOBA\_ZLEC

Kolumna	Opis
KOD	Kod
IMIONA	Imiona
NAZWISKO	Nazwisko
NR_PRAWA_ZAWODU	Numer prawa zawodu
CZY_AKTUALNA	Status aktualności pozycji A - aktualna
CZY_LEKARZ	1 - należy do słownika lekarzy 0 - nie należy
NAZWA	Nazwa użytkownika
DATA_MOD	Data modyfikacji pozycji
NR_EWIDENCYJNY	Nr ewidencyjny
ST_NAUKOWY	Stopień naukowy



## 2.2.6 Lista wizyt/pobytych pacjentów w jednostkach organizacyjnych LIS\_POBYT.

Lista zawiera pobyty pacjenta na oddziałach, gabinetach, itp.

### LIS\_POBYT

Kolumna	Opis
ID_POB	Identyfikator techniczny pobytu.
ID_PAC	Identyfikator techniczny pacjenta
IDK_JOS	Identyfikator jednostki organizacyjnej (pełne dane: SLU_JOS)
IDK_JOS_ODC	Identyfikator odcinka jednostki organizacyjnej (pełne dane: SLU_JOS)
ID_LEK_PROW	Identyfikator lekarza prowadzącego, informacje o lekarzu zlecającym można pobrać z SLU_OSOBA_ZLEC gdzie ID_LEK_PROW = SLU_OSOBA_ZLEC.KOD
DT_OD	Data początku pobytu w JOS
DT_DO	Data końca pobytu, jeśli NULL to jest to aktualny pobyt pacjenta.
STATUS	<p>Status pobytu pacjenta</p> <p>POB – aktualnie przebywa pacjent na oddziale                      WY? – pacjent wypisywany ze szpitala, czeka na potwierdzenie wypisu.                      WYP – pacjent wypisany ze szpitala.                      OD! – pacjent przenoszony z oddziału.                      PO? – pacjent czeka na przyjęcie na innym oddziale.                      PRZ – przysłany z przychodni na izbę przyjęć                      ODD – pacjent na oddziale.                      SK? – skierowany na oddział z izby przyjęć                      ZGO – zgon pacjenta.                      IP? - przyjmowany na izbę przyjęć z przychodni.                      OBS – obsługiwany na izbie przyjęć.                      IPP – przyjęty na izbę przyjęć.                      SKO – zakończono obsługę pacjenta na izbie przyjęć.                      ZG? – do potwierdzenia zgonu.                      OB? – skierowany z gabinetu do szpitala.                      ODM – odmowa przyjęcia.</p>
ID_OPI	Identyfikator opieki grupujący pobyty.
R_POBYTU	Rodzaj pobytu. Dostępne kody SLU_WARTKODOWA / SOLWNIK = R_POBYTU

IDK_KS_RCH	Identyfikator księgi oddziałowej
KS_RCH_ROK	Rok wpisu w księdze
KS_RCH_NR	Numer w księdze
KS_RCH_NR_ROZSZ	Numer rozszerzony w księdze
ZGON_CZY_CHOR_ZAK	Zgon choroba zakaźna
ZGON_TERMINALNY	Zgon terminalny.
ZGON_ZATR_USZK_CIALA	Zgon związany z uszkodzeniami ciała

### 2.2.7 Skorowidz pacjentów.

Lista pacjentów dostępnych w skorowidzu InfoMedica.

#### SLU\_PACJENT

Kolumna	Opis
ID_PAC,	Identyfikator techniczny pacjenta ( MIP )
NN	Pacjent nieznan: 1 – Tak, 0 – Nie. Dla pacjenta który nie jest znany wypełniamy: Nazwisko : NN Imię: Wpisany: <data wpisu do bazy>
IMIE	Imię
IMIE2	Drugie imię
PESEL	Numer pesel
STATUS_NR_PESSEL	Przyczyna braku numeru pesel. N – nie dotyczy, jest numer pesel B – nie nadany/ nieznan C – cudzoziemiec z poza UE U – cudzoziemiec UE D – noworodek
DATA_UR	Data urodzenia
PLEC	Płeć K- Kobieta M- Mężczyzna N – Nieznana
KOD_NFZ	Kod oddziału NFZ  00 - (żaden z oddziałów) 01- Dolnośląski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 02 - Kujawsko-Pomorski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 03 - Lubelski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 04 - Lubuski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia

	05 - Łódzki Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 06 - Małopolski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 07 - Mazowiecki Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 08 - Opolski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 09 - Podkarpacki Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 10 - Podlaski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 11 - Pomorski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 12 - Śląski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 13 - Świętokrzyski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 14 - Warmińsko-Mazurski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 15 - Wielkopolski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 16 - Zachodnio-Pomorski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 17 - Branżowa Kasa Chorych 099 - Kraje Unii Europejskiej
ADR_MIASTO	Adres zamieszkania: miasto
ADR_KODPOCZ	Adres zamieszkania: kod pocztowy
ADR_ULICA	Adres zamieszkania: ulica
ADR_NR_DOMU	Nr domu / mieszkania
ADR_NR_LOKALU	Nr domu / lokalu
CZY_ZYJE	Czy pacjent żyje 1- Tak / 0 - Nie
DT_MODYF	Data ostatniej modyfikacji pozycji
KOD_TERYT	Kod terytorialny wg słownika GUS
KOD_MIEJSC	Kod miejscowości wg słownika GUS
ADR_KOD_ULICY	Kod ulicy
NR_KART	Numer kartoteki głównej
STATUS_EWUS	Kolumna zwraca wartość typu string: '1' lub '0' '1' oznacza, że istnieje dla pacjenta z podanym numerem pesel co najmniej jeden wpis potwierdzający status ubezpieczenia pacjenta na dzień w którym wykonano zapytanie.

### 2.2.8 Słownik instytucji.

Słownik instytucji kierujących. Używany przy uzupełnianiu danych związanych ze skierowaniem.

#### SLU\_INSTYTUCJA

Kolumna	Opis
ID_INST	Identyfikator techniczny instytucji
NAZWA	Nazwa instytucji

NIP	NIP
REGON	REGON
KOD_TERYT	Kod terytorialny
ADR_MIEJSC	Adres: miejscowość.
ADR_KOD_POCZT	Adres: kod pocztowy.
ADR_ULICA_NR	Adres: ulica, numer (dla zgodności ze starą wersją)
TELEFONY	Telefony
CZY_AKTUALNE	Status aktualności pozycji A – aktualna
NAZWA_SKROT	Nazwa skrócona.
T_INST	Typ instytucji ( dostępne kody SLU_WARTKODOWA / SOLWNIK = T_INSTYTUCJI  Jeśli chcemy zawęzić dane tylko do oddziałów NFZ, wtedy T_INST = 'KCH'.
NR_KONTR	Numer kontraktu uzupełniany podczas wprowadzania instytucji do słownika.
KONTR_SKROT	Identyfikator kontrahenta wysyłany w komunikatach HL7
DATA_MOD	Data modyfikacji.
NR_KART	Numer kartoteki.
ADR_ULICA	Adres: ulica
ADR_NR_DOMU	Adres: numer domu
ADR_NR_LOKALU	Adres: numer lokalu

### 2.2.9 Słownik personelu wykonującego badania.

Słownik personelu wykonującego, przesyłanego wraz z wynikiem badania, oraz dane lekarzy kierujących. Wartości do słownika mogą być dopisywane przez użytkowników. Słownik zawiera także lekarzy zewnętrznych występujących na skierowaniach

#### SLU\_PERSONEL

Kolumna	Opis
NAZWISKO	Nazwisko
IMIE	Imię
PESEL	PESEL
NR_PRAWA_ZAWODU	Numer prawa wykonywania zawodu.
ADR_MIASTO	Adres zamieszkania: miejscowość
ADR_KOD_POCZTOWY	Adres zamieszkania: kod pocztowy
ADR_ULICA	Adres zamieszkania: ulica.
ADR_NR_DOMU	Adres zamieszkania: nr domu.
CZY_AKTUALNY	Status aktualności pozycji A – aktualna
R_PERSONELU	Kod rodzaju personelu wg słownika NFZ
KOD	Kod użytkownika systemu DBAP
ID_PERSONELU	Identyfikator techniczny personelu

DATA_MOD	Data modyfikacji.
ST_NAUKOWY	Stopień naukowy lekarza

### 2.2.10 Słownik rozpoznań.

Słownik rozpoznań według klasyfikacji ICD10.

#### SLU\_KODCHOR

Kolumna	Opis
KLASYF_CH	Kod klasyfikacji
KOD_CH	Kod choroby
CZY_ZASADNICZY	`1` - Czy może występować jako kod zasadniczy rozpoznania, `0` - kod gwiazdkowy.
CZY_WLASCIWY	`1` - Czy kod właściwy (kod choroby a nie grupa kodów)

### 2.2.11 Słownik kodów resortowych oddziałów.

Słownik kodów resortowych część 8.

#### SLU\_KODRES8

Kolumna	Opis
KOD	Kod
NAZWA	Nazwa
STATUS	Status aktualności pozycji: `A` - pozycja aktualna
DT_OD	Data początku obowiązywania kodu.
DT_DO	Data końca obowiązywania kodu.

### 2.2.12 Słownik zdarzeń generowanych w infomedica.

Słownik zdarzeń które generowane są w InfoMedica, zdarzenia mogą być mapowane np. na komunikaty rozgłoszeniowe ADT lub inne komunikaty. W przypadku obsłużenia danego zdarzenia, jest ono usuwane z listy.

#### SLU\_QUEUE

Kolumna	Opis
ID_QUEUE	Identyfikator zdarzenia
TYP_MSG	Typ zdarzenia
ID_MSG	Identyfikator obiektu, którego dotyczy zdarzenie
ID_MSG_DOD	Dane dodatkowe dla zdarzenia.
KOD_ZEWNSYS	Kod zewnętrznego systemu

### 2.2.13 Słownik wartości kodowanych.

Dostęp do definicji wartości słownikowych (kod, nazwa), używanych w udostępnionych widokach

Dostępne słowniki

- T\_INSTYTUCJI – słownik typów instytucji
- R\_PERSONELU – słownik rodzaju personelu
- FUN\_OCH\_ZDR – funkcja ochrony zdrowia
- STAWKA\_VAT - dostępne stawki VAT
- KOLEJKA\_STATUS – status wpisu w kolejce oczekujących.
- RODZ\_KARTOTEKI – rodzaje kartotek pacjenta.
- LECZ\_ZAKRES – słownik zakresów leczenia.

#### SLU\_WARTKODOWA

Kolumna	Opis
SLOWNIK	Identyfikator słownika
KOD	Kod
NAZWA	Nazwa słownika
STATUS	Status aktualności pozycji ( A- wartość aktualna )
DT_OD	Data początku obowiązywania wartości
DT_DO	Data końca obowiązywania wartości

### 2.2.14 Wyniki badań pacjenta.

Funkcja zwraca listę wyników pacjenta.

Nazwa funkcji: ZSYS\_WYNIK.WynikiPacjenta

Parametr	Opis
WYNIK_ID	Identyfikator numeryczny
KOD_ELECZ	Kod badania
NAZWA	Nazwa wyniku
DT_WYNIKU	Data wyniku
WYNIK	Opis wyniku
KOMENTARZ	komentarz do wyniku
CZY_DOSTEPNY_ZEW	Czy wynik dostępny na zewnątrz
wynik_rok	Nr badania (rok)
wynik_nr	Nr badania

idk_jos_wyk	Kod jednostki wykonującej badanie
zlecenie_id	Identyfikator zlecenia
idk_jos_zlec	Kod jednostki zlecającej badanie
rezerwacja_id	Identyfikator technicznych rezerwacji
pobyt_id	Identyfikator techniczny pobytu, z którym związany jest wynik

Przykład wywołania:

```
select * from TABLE( zsys_wynik.wynikiPacjenta( 5589 ) )
```

### 2.2.15 Wynik badania pacjenta (parametry).

Funkcja zwraca listę parametrów wyniku pacjenta.

Nazwa funkcji

ZSYS\_WYNIK.WynikiPacjenta

Parametr	Opis
Id	Identyfikator danej
KOD	Kod parametru
NAZWA	Nazwa parametru
WARTOSC	Wartość znakowa
TYP_WARTOSCI	Typ wartości
JM_KOD	Kod jednostki miary
JM	Nazwa jednostki miary

Typy wartości:

Kod	Opis
T, N	Tekst
K	Słownik (nazwa)
D	Data
G	Czas
M	Data / Czas
L	Wartość numeryczna
B	Wartość logiczna

Opis wyniku badania laboratoryjnego:

Id – parametru	Opis
1	Kod wyniku
2	Nazwa wyniku

3	Wynik standardowy
4	Wynik tekstowy (opis)
5	Wynik binarny (histogram)
6	Norma
7	Komentarz obok wyniku
8	Komentarz obok wyniku – literowy
9	Komentarz pod wynikiem
10	Norma stan (np. H, L)
11	Delta check
12	Jednostka miary
13	Data wyniku
14	Data autoryzacji
15	Użytkownik autoryzujący
16	Użytkownik wykonujący
17	Patologia
18	Norma (tekst)

Przykład wywołania:

```
select * from TABLE( zsys_wynik.parametryWyniku( 5589 ) )
```

## 2.2.16 Słownik OPK (ośrodki powstawania kosztów).

Słownik kodów OPK.

### SLU\_OPK

Kolumna	Opis
ROK	Rok słownika
OPK_SYMB	Identyfikator OPK
OPK_NAZWA	Nazwa opk
OPK_FINAL	Opk dla kontrahenta zewnętrznego
DATA_OD	Data początku obowiązywania
DATA_DO	Data końca obowiązywania



### 2.2.17 Słownik klasyfikacji ICD9.

Słownik ICD9 klasyfikacji procedur medycznych.

#### SLU\_ICD9

Kolumna	Opis
KLASYF_PROC	Kod klasyfikacji z jakiej pochodzi kod.
KOD_PROC	Kod procedury
NAZWA	Nazwa procedury
NAZWA_DLUGA	Nazwa opisowa (512 znaków)
POZIOM	Poziom zagłębienia w strukturze hierarchicznej
CZY_WLASCIWY	Wartość: 1 - oznacza że wartość słownikowa może zostać wybrana. 0 - oznacza wartość syntetyczną, służącą do grupowania kodów.
CZY_DOPISANY	1 - Pozycja dopisana przez użytkownika
CZY_AKTUALNA	1 - Pozycja aktualna

### 2.2.18 Słownik kodów terytorialnych TERYT.

Słownik kodów terytorialnych TERYT

#### SLU\_TERYT

Kolumna	Opis
KOD	Kod
NAZWA	Nazwa
RODZAJ	X - państwo W - województwo P - powiat M - miasto G - gmina
DT_OD	Data początku obowiązywania
DT_DO	Data końca obowiązywania

### 2.2.19 Słownik miejscowości.

Słownik kodów miejscowości

#### SLU\_MIEJSCOWOSC

Kolumna	Opis
KOD	Kod
KOD_GMINY	Kod gminy

NAZWA	Nazwa
RODZAJ_KOD	Kod rodzaju miejscowości
RODZAJ_NAZWA	Nazwa rodzaju miejscowości
STATUS_AKT	Status aktualności 'A' - aktualna pozycja 'N' - nieaktualna
DT_OD	Data początku obowiązywania
DT_DO	Data końca obowiązywania

### 2.2.20 Słownik dostępności badań.

Słownik dostępności badań w jednostkach organizacyjnych.

#### SLU\_BADANIA\_W\_JOS

Kolumna	Opis
KOD_BADANIA	Kod badania. Słownik SLU_BADANIA.KOD
JOS_ZLECAJACY	Identyfikator jednostki zlecającej badanie Słownik SLU_JOS.IDK_JOS
JOS_WYKONUJACY	Identyfikator jednostki wykonującej badanie Słownik SLU_JOS.IDK_JOS

### 2.2.21 Słownik kodów resortowych część 6.

Słownik kodów resortowych część 6.

#### SLU\_KODRES6

Kolumna	Opis
KOD	Kod
NAZWA	Nazwa
STATUS	Status aktualności pozycji: 'A' – pozycja aktualna
DT_OD	Data początku obowiązywania kodu.
DT_DO	Data końca obowiązywania kodu.

### 2.2.22 Słownik kodów ulic.

Słownik kodów ulic.

#### SLU\_KODYULIC

Kolumna	Opis
KOD_ULICY	Kod ulic
KOD_MIEJSC	Kod miejscowości
TYP_ULICY	Typ ulicy
NAZWA_ULICY1	Nazwa ulicy cz.1

NAZWA_ULICY2	Nazwa ulicy cz.2
STATUS	Status aktualności pozycji: 'A' – pozycja aktualna
DT_OD	Data początku obowiązywania kodu.
DT_DO	Data końca obowiązywania kodu.

### 2.2.23 Słownik umów komercyjnych.

Słownik umów komercyjnych.

#### SLU\_SUM\_UMOWA\_KOM

Kolumna	Opis
ID_UMOWY	Identyfikator techniczny umowy w systemie InfoMedica
ID_UMOWY_NAD	Identyfikator techniczny umowy nadrzędnej w systemie InfoMedica
UMOWA_NR	Numer umowy
ANEKS_NR	Numer aneksu do umowy
ID_INST	Identyfikator instytucji będącej płatnikiem umowy (kontrahent)
DT_PODPISANIA	Data podpisania umowy
DT_OD	Data początku obowiązywania umowy
DT_DO	Data końca obowiązywania umowy
STATUS	Status umowy: wprowadzona, podpisana, anulowana
UWAGI	Uwagi do umowy
NAZWA_UMOWY	Nazwa umowy
UMOWA_OPK	OPK dla umowy

### 2.2.24 Słownik zakresów świadczeń w umowach komercyjnych

Słownik zakresów świadczeń w umowach komercyjnych.

#### SLU\_SUM\_ZAKRES

Kolumna	Opis
KOD_ZAKR	Kod zakresu
ID_UMOWY	Identyfikator techniczny umowy (odpowiada SLU_SUM_UMOWA_KOM.ID_UMOWY)
NAZWA_ZAKR	Nazwa zakresu

### 2.2.25 Pozycje umów komercyjnych

Pozycje umów komercyjnych – elementy leczenia możliwe do wykonania w ramach umowy komercyjnej. Dodatkowo w przypadku, gdy określona jest cena za usługę jest ona także prezentowana. W przypadku, gdy cena ma pochodzić z aktualnego cennika – wartość z cennika nie jest tutaj prezentowana (prezentowana jest wartość -1).

### SLU\_SUM\_POZYCJA\_UMOWY

Kolumna	Opis
ID_UMOWY	Identyfikator techniczny umowy (odpowiada SLU_SUM_UMOWA_KOM.ID_UMOWY)
KOD_ZAKR	Kod zakresu świadczeń (SLU_SUM_ZAKRES.KOD_ZAKR)
KOD_ELECZ	Kod elementu leczenia
CENA_NETTO	Cena netto
STAWKA_VAT	Stawka VAT
CENA_BRUTTO	Cena brutto

### 2.2.26 Pozycje cennika

Pozycje cennika – elementy leczenia z wyszczególnioną ceną.

#### SLU\_SUM\_CENNIK\_POZYCJE

Kolumna	Opis
ID_CENNIK	Identyfikator techniczny umowy (odpowiada SLU_SUM_UMOWA_KOM.ID_UMOWY)
KOD	Kod cennika
NAZWA	Nazwa cennika
DT_OD	Data początku obowiązywania cennika
DT_DO	Data końca obowiązywania cennika
KOD_ELECZ	Kod elementu leczenia
CENA_NETTO	Cena netto
STAWKA_VAT	Stawka VAT
CENA_BRUTTO	Cena brutto

### 2.2.27 Zaplanowane/zlecone usługi

Słownik zawiera listę zlecony/zaplanowanych usług dla pacjenta: np. wizyty poradniach, badania diagnostyczne itp.

#### SLU\_PLAN\_USLUGI

Kolumna	Opis
ID_PAC	Identyfikator techniczny pacjenta (MIP)
ID_ZLECENIA	Identyfikator techniczny jednoznacznie identyfikujący zlecenie w systemie/
TERMIN	Zaplanowany termin: początek
TERMIN_DO	Zaplanowany termin: koniec
ULUGA	Kod ze słownika: SLU_BADANIA.KOD
USLUGA_NAZWA	Nazwa usługi/badania.
USLUGA_TYP	Typ usługi/badania
USLUGA_TYP_NAZWA	Nazwa typu usługi/badania.

JOS_WYK	Identyfikator jednostki organizacyjnej wykonującej usługę/badanie.
JOS_WYK_NAZWA	Nazwa jednostki wykonującej usługę/badanie
ZASOB	Identyfikator zasobu na jaki usługa/badanie zostało zaplanowane.
ZASOB_NAZWA	Nazwa zasobu
ZASOB_MIEJSCA	Identyfikator zasobu miejsca na jaki usługa/badanie zostało zaplanowane.
ZASOB_MIEJSCA_NAZWA	Nazwa zasobu miejsca.
DT_ZLECENIA	Data wprowadzenia zlecenia na wykonanie usługi/badanie
DT_ZAKONCZENIA	Data zakończenia realizacji usługi/badania
NR_W_KOLEJCE	Numer tworzony w przypadku rejestracji pacjenta bez planowania. Numer nadawany w ramach dnia, jednostki wykonującej, (opcjonalnie lekarza wykonującego)  Nadawany opcjonalnie przez użytkownika.
NR_REZERWACJI	Numer tworzony w przypadku planowania w terminarzu. Nadawany w ramach dnia, pary zasobów.  Włączany opcjonalnie do jednostki planującej.
STAN	Stan zlecenia/usługi:  GTRE – Gotowe do realizacji ZAPL – Zaplanowane REAL – W realizacji WYKO – Wykonane ANUL – Anulowane INNE – Pozostałe stany.
CZY_PILNE	1 – Tak, 0 – Nie
SPOS_REZERWACJI	Kod - sposób rezerwacji.
SPOS_REZERWACJI_NAZWA	Nazwa – sposób rezerwacji.
ID_REZERWACJI	Unikalny identyfikator techniczny terminu
ID_REZERWACJI_POPRZ	Identyfikator rezerwacji wskazujący na poprzedni termin w przypadku zmiany terminu.  W systemie poprzedni termin otrzymuje 'ANUL'
DT_ANULOWANIA	Data anulowania terminu

## 2.2.28 Wyniki badań dla zleceń założonych pakietem ZLECWYK

Lista zawiera zlecenia oraz wyniki dla badań zleconych poprzez pakiety ZLECWYK.

### ZLECWYK\_WYN

Kolumna	Opis
KOD_ZEWNSYS	Kod zewnętrznego systemu, który założył zlecenie
KOD_FUNKCJI	Kod funkcji jaką zostało założone zlecenie.
ID_ZLECENIA	Identyfikator zlecenia, które zostało zwrócone podczas zakładania zlecenia funkcjami pakietu ZLECWYK.
ID_ZLEC_BAD	Identyfikator zlecenia związanego z kodem badania, przekazanego przy zakładaniu zlecenia.
KOD_BAD_ZLEC	Kod zleconego badania.
ID_WYK_ELE CZ	Identyfikator techniczny wyniku. Jeśli pole puste wynik jeszcze nie powstał.
KOD_BAD_WYK	Kod badania które zostało wykonane, może różnić się od kodu badania zleconego.
IDK_JOS_ZLEC	Kod jednostki organizacyjnej, które wprowadziło zlecenie
IDK_JOS_WYK	Kod jednostki organizacyjnej, która wykonała badanie.
STAN	Stan zlecenia:  GTRE – Gotowe do realizacji ZAPL – Zaplanowane REAL – W realizacji WYKO – Wykonane ANUL – Anulowane INNE – Pozostałe stany.
ID_PAC	Identyfikator techniczny pacjenta
NAZWISKO	Pacjent - nazwisko
IMIE_1	Pacjent – imię 1
IMIE_2	Pacjent – imię 2
PESEL	Pacjent – PESEL
PAC_KOD_NFZ	Pacjent – kod oddziału NFZ
DT_WYKON	Data wykonania badania.
WYNIK	Wynik tekstowy badania.

## 2.2.29 Lista zaplanowanych przyjęć: LIS\_PLAN\_PRZYJ.

Lista zawiera zaplanowane przyjęcia z księgi przyjęć.

### LIS\_PLAN\_PRZYJ

Kolumna	Opis
ID_PLAN_PRZYJ	Identyfikator wpisu do księgi przyjęć.

ID_PAC	Identyfikator techniczny pacjenta.
IDK_JOS	Identyfikator jednostki organizacyjnej (pełne dane: SLU_JOS), do której ma nastąpić przyjęcie pacjenta.
DATA_PLAN	Data planowanego przyjęcia.
DT_SKIER	Data wystawienia skierowania.
ID_INST_KIER	Identyfikator instytucji kierującej (SLU_INSTYTUCJA)
ID_LEKARZA_KIER	Identyfikator lekarza kierującego (SLU_PERSONEL.ID_PERSONELU)
KOD_CH_SKIER	Kod choroby ze skierowania
KLASYF_CH_SKIER	Klasyfikacja choroby
ID_OPI_REALIZ	Identyfikator opieki w ramach której zrealizowano planowe przyjęcie.

### 2.2.30 Lista dokumentów aptecznych przyjęć do magazynu: DOKUMENTY\_PRZY\_POZ, DOKUMENTY\_PRZY\_NAG.

Lista dokumentów aptecznych

DOKUMENTY\_PRZY\_NAG – Nagłówki dokumentów aptecznych

Kolumna	Opis
DN_ID	Identyfikator techniczny nagłówka
ID_KONTR	Identyfikacja techniczna do słownika kontrahentów GMSL_KONTR
NAZWA_KONTR	Nazwa kontrahenta
KRAJ	Kraj kontrahenta
KOD_POCZT	Kod pocztowy kontrahenta
POCZTA	Poczta kontrahenta
MIASTO	Miasto kontrahenta
ULICA_NR	Ulica oraz numer kontrahenta
NIP_KONTR	NIP kontrahenta
ID_DRODZ	Identyfikator techniczny do słownika typów dokumentów.
RODZAJ_DOK	Identyfikacja techniczna dla rodzaju dok
RODZAJ_DOK_SYM	Skrót
RODZAJ_DOK_NAZ	Nazwa
ID_OKR	Identyfikacja techniczna do słownika okresów rozliczeniowych
OKRES_MC	Miesiąc okresu rozliczeniowego, w którym zarejestrowano dokume
OKRES_ROK	Rok okresu rozliczeniowego, w którym zarejestrowano dokument
DN_NR_ZEW	Numer dokumentu
DN_NR_WEW	Numer wewnętrzny
DN_DATA_WPROW	Data wprowadzenia do systemu dokumentu
DN_DATA_DOK	Data dokumentu
DN_DATA_OTRZ	Data otrzymania dokumentu
DN_DATA_SPRZEDA	Data sprzedaży z dokumentu
DN_FL_KSG	Stan księgowania
DN_DATA_PLAT	Data płatności
DN_OPIS	Opis dokumentu ( np. dane pacjenta )

DN_NUMER_FAKTU	Numer dokumentu zew. ( nr. faktury )
DN_WART_NETT	Kwota dokumentu netto
DN_WART_VAT	Wartość VAT dokumentu
UMOWA_PRZET_NA	Identyfikacja techniczna nagłówka dokumentu przetargu
ROK_TECH	Rok techniczny
BID_TECH	Specjalny identyfikator techniczny – jest to stała wartość
DN_IDKOR	Identyfikacja techniczna dokumentu korygującego = DN_ID
KOD_SYSTEMU	Kod systemu

DOKUMENTY\_PRZY\_POZ – pozycje dokumentów aptecznych w relacji jedno do wielu:  
DOKUMENTY\_PRZY\_NAG.DN\_ID = DOKUMENTY\_PRZY\_POZ.DN\_ID

Kolumna	Opis
ROK	Rok techniczny
BID	Specjalny identyfikator techniczny – jest to stała wartość
DP_ID	Identyfikacja techniczna pozycji dokumentu
DN_ID	Identyfikacja techniczna nagłówka dokumentu z GMDOKNAG
ID_DOSTAWY	Identyfikacja techniczna dostawy
DP_VAT	Stawka VAT
DP_FL_KSG	Flaga księgowania
DP_KIER_DZIAL	Kierunek działania dokumentu ( rozchód = -1, przychód = 1)
ILOSC	Ilość
DP_CENA_N	Cena netto dla pozycji
DP_CENA_B	Cena brutto dla pozycji
WART_VAT	Wartość VAT
DP_ODCHYL_N	Wartość odchylenia netto
MODYF_VAT	Czy modyfikować vat
KOLEJNOSC	Identyfikacja techniczna pozycji dokumentu
ID_TOW	Identyfikator materiału
NAZWA_TOW	Nazwa towaru
INDEKS_MAT	Indeks materiałowy
JM_ROZCH	Identyfikator jednostki miary
JM_OPIS	Opis/Nazwa jednostki miary
JM_NAZWA	Kod jednostki miary
STAWK_VAT	Stawka VAT
DP_ID_KOR	Identyfikacja techniczna korekty dla pozycji
MNOZNIK	Dane do obliczeń – mnożnik przychodu
KOD_MAG	Kod magazynu
KOD_SYSTEMU	Kod systemu

## 2.3 Dostępne pakiety do modyfikacji danych

Opis pakietów umożliwiających modyfikację danych w systemie InfoMedica.



### 2.3.1 Parametry opcjonalne

Parametry procedur i funkcji wraz z rozwojem interfejsu mogą zostać uzupełnione o dodatkowe parametry opcjonalne. Ich podanie nie jest wymagane.

Parametry opcjonalne (optional) będą zapisywane z domyślną wartością. W szczególnych przypadkach dla modyfikacji, będzie możliwe pominięcie aktualizacji parametru opcjonalnego.

W przypadku kiedy nie chcemy aktualizować danych wartość domyślna / przekazana będzie musiała zawierać wartość typu "parametr nie został ustawiony"

Taki parametr nie będzie brany pod uwagę podczas aktualizacji danych.

Pola gdzie możliwe jest pominięcie w dokumentacji oznaczone są jako „empty\_value”. Wartości empty zdefiniowane są jako stałe w pakiecie common.

Rodzaj: null – przekazany parametr może przyjąć wartość pustą (null).

### 2.3.2 Błędy zwracane przez funkcje

Każda funkcja zgodnie z założeniami może zwrócić standardowe błędy Oracle oraz błędy aplikacyjne. Błędy aplikacyjne może podzielić na kategorie:

- valid – Błędy walidacyjne przekazanych parametrów
- cfg – Błędy konfiguracji systemu InfoMedica.

### 2.3.3 Modyfikacja danych pacjenta.

Umożliwienie dopisania, modyfikacji, oraz wyszukania danych pacjenta.

**Pakiet:** PACJENT

#### 2.3.3.1 Procedura: PACJENT.Dopisz

Parametr	rodzaj	typ	Opis
ID_PAC	out	integer	Identyfikator pacjenta
nn	in	string(1)	Pacjent nieznany: '1' – Tak, '0' – Nie. Dla pacjenta który nie jest znany wypełniamy: Nazwisko : NN Imię: Wpisany: <data wpisu do bazy>
nazwisko	in	string(40)	Nazwisko
imie	in	string(30)	Imię
imie2	in	string(30)	Drugie imię

	in null	string(11)	PESEL
pesel	in null	string(1)	Przyczyna nie podania numeru pesel. N – nie dotyczy, jest numer pesel B – nie nadany/ nieznany C – cudzoziemiec z poza UE U – cudzoziemiec UE D – noworodek
status_nr_pesel	in null	date	data urodzenia
data_ur	in	string(1)	M – mężczyzna K – kobieta X - nieokreślona
plec	in null	string(3)	kod oddziału niz. 00 - (żaden z oddziałów) 01- Dolnośląski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 02 - Kujawsko-Pomorski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 03 - Lubelski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 04 - Lubuski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 05 - Łódzki Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 06 - Małopolski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 07 - Mazowiecki Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 08 - Opolski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 09 - Podkarpacki Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 10 - Podlaski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 11 - Pomorski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 12 - Śląski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 13 - Świętokrzyski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 14 - Warmińsko-Mazurski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia
kod_nfz			

			15 - Wielkopolski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 16 - Zachodnio-Pomorski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 17 - Branżowa Kasa Chorych 099 - Kraje Unii Europejskiej
adr_miasto	in null	string(40)	Adres zamieszkania: miejscowość
adr_kodpocz	in null	string(6)	Adres zamieszkania: kod pocztowy
adr_ulica	in null	string(30)	Adres zamieszkania: ulica
adr_nr_domu	in null	string(15)	Adres zamieszkania: nr domu
adr_nr_lokalu	in null	string(8)	Adres zamieszkania: nr lokalu
czy_zyje	in	string(1)	Czy pacjent żyje: '1' -Tak, '0' - nie
telefon	in optional null	string(40)	Telefon pacjenta Domyślna wartość: null;
kod_teryt	in optional null	string(7)	Kod terytorialny Wartość ze słownika SLU_TERYT.KOD
kod_miejsc	in optional null	string(7)	Kod miejscowości. Wartość ze słownika SLU_MIEJSCOWOSC.KOD
adr_kod_ulicy	in optional null	string(12)	Adres zamieszkania: kod ulicy
nr_kart	in optional null	String(40)	Numer głównej kartoteki. Funkcja nie obsługuje kartotek rozdzielnych.  Domyślna wartość: null;
email	in optional null	String(40)	e-mail pacjenta  Domyślna wartość: null;

Funkcja zwraca następujące błędy aplikacyjne

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20201	valid	Brak nazwiska pacjenta.
-20202	valid	Brak imienia pacjenta.
-20203	valid	Brak daty urodzenia pacjenta.
-20204	valid	Błędna płeć pacjenta.

-20205	valid	Błędna wartość flagi NN.
-20206	valid	Błędna wartość flagi "czy żyje".
-20207	valid	Błędny numer PESEL pacjenta.
-20209	valid	Niezgodność numeru PESEL pacjenta.
-20210	valid	Błędny kod NFZ.
-20211	valid	Błędny status numeru PESEL.
-20221	valid	Istnieje numer kartoteki dla innego pacjenta.

### 2.3.3.2 Procedura: PACJENT.ModyfikujPacjenta

Parametr		typ	Opis
ID_PAC	in	integer	Identyfikator pacjenta
....			
telefon	in optional empty_value null	string(40)	Telefon pacjenta Domyślna wartość: common.c_empty_str
kod_teryt	in optional empty_value null	string(7)	Kod terytorialny Domyślna wartość: common.c_empty_str Wartość ze słownika SLU_TERYT.KOD
kod_miejsc	in optional empty_value null	string(7)	Kod miejscowości. Domyślna wartość: common.c_empty_str Wartość ze słownika SLU_MIEJSCOWOSC.KOD
adr_kod_ulicy	in optional empty_value null	string(12)	Adres zamieszkania: kod ulicy Domyślna wartość: common.c_empty_str
nr_kart	in optional empty_value null	String(40)	Numer głównej kartoteki. Funkcja nie obsługuje kartotek rozdzielnych.  Domyślna wartość: common.c_empty_str;  Walidacja na unikalność numeru w ramach skorowidza pacjentów
email	in optional empty_value	String(100)	Numer głównej kartoteki. Funkcja nie obsługuje kartotek rozdzielnych.

	null		<p>Domyślna wartość: common.c_empty_str;</p> <p>Walidacja na unikalność numeru w ramach skorowidza pacjentów</p>
--	------	--	--

Parametry funkcji takie same jak PACJENT.Dopisz, za wyjątkiem ID\_PAC, który jest typu **in** i wskazuje na modyfikowany rekord. Pole telefon nie jest aktualizowane.

W zależności od konfiguracji InfoMedica, modyfikacja danych pacjenta jest możliwa w 24 godziny od ostatniej modyfikacji rekordu pacjenta, lub zawsze. Modyfikacja następuje tylko na aktualnym rekordzie pacjenta, zmiany nie są odkładane do danych archiwalnych. Jeśli zablokowano możliwość zmiany danych funkcja zwraca błąd aplikacyjny.

Funkcja zwraca błędy jak przy Dopisz, oraz:

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20216	cfg	Nie można zmienić danych pacjenta.
-20217	valid	Istnieje inny pacjent o podanym numerze PESEL, aktualizacja nie jest dozwolona.

### 2.3.3.3 Procedura: PACJENT.ModyfikujPacjentaEx

Parametry wywołania funkcji są takie same jak ModyfikujPacjenta. Funkcja służy do zapamiętywania wersji danych pacjenta.

W zależności od konfiguracji InfoMedica, modyfikacja danych pacjenta jest możliwa w 24 godziny od ostatniej modyfikacji rekordu pacjenta, lub zawsze.

System InfoMedica pozwala na wersjonowanie danych pacjentów, każda wersja obowiązuje w zadanym okresie.

Funkcja przed aktualizacją danych sprawdza czy aktualne dane obowiązują dłużej niż 24 godziny, w takim przypadku system tworzy nową wersję danych pacjenta. Poprzednie dane są zapamiętywane z datą obowiązywania do chwili wywołania funkcji. Dane aktualne są modyfikowane, data początku ich obowiązywania jest datą wywołania funkcji.

W przypadku jeśli data obowiązywania danych pacjenta jest krótsza niż 24 godziny, funkcja aktualizuje tylko bieżące dane, w takim przypadku funkcja działa tak samo jak ModyfikujPacjenta.

Modyfikacja konkretnej wersji danych pacjenta, jest dostępna tylko od strony systemu InfoMedica.

### 2.3.3.4 Funkcja: PACJENT.ZnajdzPacjenta

Zwraca wartość: **boolean**

Funkcja szuka pacjenta o zadanych kryteriach, jeśli znajdzie zwraca: **true**

Parametr		typ	Opis
ID_PAC	in,out	integer	Identyfikator pacjenta, jeśli wypełnione to wyszukujemy po tym polu, jeśli puste wyszukujemy po innych polach.  Zwraca wartość identyfikatora wyszukanego pacjenta.
nn	in	string(1)	Pacjent nieznan
nazwisko	in	string(40)	nazwisko
imie	in	string(30)	imię
pesel	in	string(11)	Pesel
data_ur	in	date	data urodzenia
adr_miasto	in	string(40)	miasto zamieszkania

Funkcja wyszukuje w następujący sposób:

1. Jeśli podamy nn = '1' to musimy podać id\_pac. Funkcja sprawdza czy pacjent o podanym ID\_PAC istnieje.
2. Jeśli podamy nn = 0 to:
  - a. jeśli podamy id\_pac, funkcja testuje czy taki pacjent istnieje
  - b. jeśli podamy pesel szuka pacjenta o podanym numerze pesel.
  - c. jeśli nie podamy numeru pesel, należy podać nazwisko, imię, datę urodzenia i w zależności od adr\_miasto uwzględnić miasto przy wyszukiwaniu pacjenta

Funkcja zwraca błędy w zależności od podanych parametrów wyszukiwania:

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20208	valid	Pacjenta o podanym identyfikatorze brak w bazie.
-20212	valid	Błąd podczas identyfikacji pacjenta wg numeru PESEL.
-20213	valid	Błąd podczas identyfikacji pacjenta wg nazwiska, imienia oraz daty urodzenia.
-20214	valid	Błąd podczas dopisywania pacjenta - taki pacjent już istnieje w bazie.
-20215	valid	Błąd podczas dopisywania pacjenta - brak identyfikatora pacjenta.
-20216	valid	Błąd podczas identyfikacji pacjenta wg nazwiska, imienia, daty urodzenia, adr. miasto.

#### 2.3.3.4.1 Funkcja: PACJENT.ZnajdzPacjenta2

Funkcja została przygotowana dla systemów które nie potrafią obsłużyć typu boolean. Wywołanie funkcji ma takie same parametry jak ZnajdPacjenta, typ boolean został zmieniony na integer, gdzie true = 1, pozostałe wartości = false

#### 2.3.3.5 Funkcja: PACJENT.pobierzNrKartoteki

Funkcja zwraca numer kartoteki dla kartotek rozdzielonych lub numer kartoteki głównej. Jeśli numer kartoteki nie zostanie wyznaczony funkcja zwraca wartość null

Zwraca wartość: string(40), numer kartoteki

Parametr		typ	Opis
ID_PAC	in	integer	Identyfikator pacjenta
idk_jos	in	string(6)	Identyfikator jednostki organizacyjnej wprowadzającej zlecenie, odpowiednik jednostki rejestrującej zewnętrznej w InfoMedica. SLU_JOS.IDK_JOS

Funkcja zwraca błędy w zależności od podanych parametrów wyszukiwania:

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20051	valid	Pacjenta o podanym identyfikatorze brak w bazie.
-20222	valid	Błąd pobierania kartoteki pacjenta - brak jednostki organizacyjnej.

#### 2.3.3.6 Funkcja: PACJENT.pobierzNrKartotekiRodzaj

Funkcja zwraca numer kartoteki określonego rodzaju lub numer kartoteki głównej. Jeśli numer kartoteki nie zostanie wyznaczony funkcja zwraca wartość null.

Zwraca wartość: string(40), numer kartoteki

Parametr		typ	Opis
ID_PAC	in	integer	Identyfikator pacjenta
rodzaj	in	string(6)	Wartość ze słownika: SLU_WARTKODOWA / SLOWNIK = RODZ_KARTOTEKI  Jeśli podamy wartość null, funkcja zwraca główny numer kartoteki.

Funkcja zwraca błędy w zależności od podanych parametrów wyszukiwania:

Numer błędu	Kategoria	Opis
-------------	-----------	------

-20051	valid	Pacjenta o podanym identyfikatorze brak w bazie.
-20223	valid	Błąd pobierania kartoteki pacjenta - brak rodzaju kartoteki w słowniku

### 2.3.4 Modyfikacja danych słownikowych.

Umożliwienie dopisania, modyfikacji wybranych słowników.

**Pakiet:** SLU

#### 2.3.4.1 Procedura: SLU.ModyfikujPersonel

Parametr		typ	Opis
p_sNazwisko	in	string(28)	Nazwisko
p_sImie	in	string(24)	Imię
p_sPESEL	in null	string(11)	Pesel
p_sAdrStMiasto	in null	string(40)	Adres: miejscowość
p_sAdrStKodPoczt	in null	string(6)	Adres: kod pocztowy
p_sAdrStUlica	in null	string(30)	Adres ulica
p_sAdrStNrDomu	in null	string(10)	Adres: nr domu
p_sAdrStTelef	in null	string(40)	Telefony
p_sCzyAktualny	in	string(1)	Czy aktualny: 'T' – tak, 'N' – nie
p_sNumerPrawa	in null	string(20)	Numer prawa wykonywania zawodu.
p_sRodzajPers	in	string(2)	rodzaj personelu wartości dostępne w SLU_WARTKODOWA dla SLOWNIK = 'R_PERSONELU'
pr_nID_PERSONELU	in,out null	integer	identyfikator personelu.

Jeśli nie podamy **pr\_nID\_PERSONELU** to funkcja zakłada nowy rekord i zwraca w pr\_nID\_PERSONELU identyfikator nowo dopisanej pozycji. Jeśli podamy identyfikator modyfikowana jest wskazana pozycja.

Funkcja zwraca następujące błędy aplikacyjne

Numer	Kategoria	Opis
-------	-----------	------



błędu		
-20100	valid	Brak nazwiska personelu.
-20101	valid	Brak imienia personelu.
-20105	valid	W bazie nie znaleziono personelu o podanym kodzie.
-20106	valid	Błędny numer PESEL personelu.
-20107	valid	Błędny numer prawa wykonywania zawodu personelu.
-20108	valid	Brak nr PESEL lub nr prawa wykonywania zawodu personelu.

### 2.3.4.2 Procedura: SLU.ModyfikujInstytucje

Parametr		typ	Opis
p_sNazwa	in	string(254)	Nazwa
p_sNip	in null	string(13)	Nip
p_sRegon	in null	string	Regon
p_sKodTeryt	in null	string(7)	Kod terytorialny wg. słownika GUS
p_sAdrMiasto	in null	string(60)	Adres: miejscowość
p_sAdrKodPoczt	in null	string(6)	Adres: kod pocztowy
p_sAdresUlicaNr	in null	string(65)	Adres ulica
p_sTelefony	in null	string(60)	Telefony
p_sCzyAktualna	in	string(1)	Czy aktualna: 'T' – tak, 'N' – nie
p_sSkrotNazwy	in null	string(20)	Nazwa skrócona
pr_nID_INST	in,out null	integer	identyfikator instytucji.

Jeśli nie podamy **pr\_nID\_INST** to funkcja zakłada nowy rekord i zwraca w pr\_nID\_INST identyfikator nowo dopisanej pozycji. Jeśli podamy identyfikator modyfikowana jest wskazana pozycja.

Funkcja zwraca następujące błędy aplikacyjne

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20151	valid	Brak nazwy instytucji.
-20152	valid	Niezgodność numerów NIP.
-20153	valid	Niezgodność numerów REGON.
-20154	valid	W bazie brak instytucji o podanym kodzie.
-20155	valid	Błędny numer NIP.
-20156	valid	Błędny numeru REGON.

-20157	valid	Numer REGON nie jest unikalny.
-20158	valid	Numer NIP nie jest unikalny.
-20159	valid	Instytucja o takim numerze NIP już istnieje w bazie.
-20160	valid	Niepoprawny identyfikator instytucji.
-20161	valid	Nie można modyfikować danych szpitala.
-20162	valid	Brak numeru REGON. Walidacja w zależności od parametru: WALID\INST\REGON=2

### 2.3.5 Modyfikacja danych zlecenia.

Umożliwienie dopisania, modyfikacji zlecenia, oraz wyszukania danych pacjenta, w ramach zleceń kierowanych do systemów zewnętrznych .

Pakiet umożliwia operacje na zleceniach które kierowane są do systemu zewnętrznego. Za pomocą pakietu system zewnętrzny może wygenerować zlecenia do siebie. Do tak wygenerowanych zleceń, system zewnętrzny może odesłać wyniki.

W przypadku zleceń związanych z kolejkami oczekujących należy wywołać dodatkowo funkcje z pakietu KOLEJKA. W ramach funkcji zleceń aktualizacja realizowana jest tylko w bardzo ograniczonym zakresie.

**Pakiet:** ZLECENIE

#### 2.3.5.1 Procedura: ZLECENIE.ZalozZlecenieZew

Funkcja zakłada zlecenie zewnętrzne w systemie InfoMedica. Podczas zakładania zlecenia istnieje możliwość pominięcia walidacji danych skierowania jeśli nie zostały uzupełnione. Wymagana odpowiednia konfiguracja systemu InfoMedica (w dokumencie parametry oznaczone jako: ignore). Przed wysłaniem wyniku komunikatem HL7 należy uzupełnić dane skierowania.

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	out	integer	Zwracany identyfikator założonego zlecenia.
p_KodZewnsys	in	string(10)	kod systemu zewnętrznego w InfoMedica, ustalony na etapie wdrożenia, wysyłany w nagłówków komunikatów HL7
p_IdPac	in	integer	identyfikator pacjenta: SLU_PACJENT.ID_PAC
p_IdOsobaZlec	in	integer	identyfikator użytkownika wprowadzającego zlecenie: SLU_OSOBA_ZLEC.KOD
p_IdkJosZlec	in	string(6)	Identyfikator jednostki organizacyjnej

			wprowadzającej zlecenie, odpowiednik jednostki rejestrującej zewnętrznej w InfoMedica. SLU_JOS.IDK_JOS
p_IdkJosWyk	in	string(6)	Identyfikator jednostki wykonującej zlecenie, odpowiednik pracowni wykonującej
p_KodElemLecz	in	string(20)	Kod zleconego badania: SLU_BADANIA.KOD
p_DtZlecenia	in	date	Data wprowadzenia zlecenia.
p_SkierIdLekarzaKier	in ignore	integer	Skierowanie, identyfikator lekarza kierującego: SLU_PERSONEL.ID_PERSONEL Istnieje możliwość dopisania, aktualizacji danych poprzez pakiet SLU.ModyfikujPersonel.
p_SkierIdInstKier	in ignore	integer	Skierowanie, identyfikator instytucji kierującej. SLU_INSTYTUCJA.ID_INST Istnieje możliwość dopisania, aktualizacji danych poprzez pakiet: SLU.ModyfikujInstytucje
p_SkierDtWystawienia	in ignore	date	Skierowanie, data wystawienia
p_SkierKodResort7	in null	string(4)	Skierowanie, kod resortowy część 7 jednostki kierującej
p_SkierKodResort8	in null	string(4)	Skierowanie, kod resortowy część 8. Słownik: SLU_KODRES8
p_SkierKodChor	in null	string(10)	Skierowanie, kod rozpoznania SLU_KODCHOR.KOD dla CZY_WLACIWIY = '1'
p_SkierKlasyfChor	in null	string(10)	Skierowanie, klasyfikacja rozpoznania SLU_KODCHOR. KLASYF_CH dla wybranego kodu.
p_SkierIdInstPlat	in optional null	integer	Pole opcjonalne, domyślna wartość = null  Skierowanie, identyfikator instytucji płatnika usługi. SLU_INSTYTUCJA.ID_INST Istnieje możliwość dopisania,

			aktualizacji danych poprzez pakiet: SLU.ModyfikujInstytucje  Jeśli wartość null to InfoMedica wyznacza płatnika na podstawie parametru: WLASCIWY_ODDZIAL_NFZ
p_DtPlanWyko	in optional null	date	Planowana data wykonania badania
p_OpkObciazany	in optional null	string(40)	Sybol opk obciążanego, wartości z SLU_OPK.OPK_SYMBO
p_NrObcy	in optional null	string(12)	Identyfikator wpisywany po stronie InfoMedica do pola nr. materiału w zleceniu. Identyfikator widoczny jest dla użytkownika.
p_czyPilne	in optional	string(1)	'1' – zlecenie pilne '0', null – zlecenie normalne  wartość domyślna: '0'
p_LeczZakres	in optional null	string(20)	Zakres leczenia, wartości z SLU_WARTKODOWA / SLOWNIK = LECZ_ZAKRES
p_SkierKodResort6	in optional null	string(16)	Skierowanie, kod resortowy część 6. Słownik: SLU_KODRES6
p_SkierNrZlec	in optional null	string(20)	Numer zlecenia.

Funkcja zwraca następujące błędy aplikacyjne

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20051	valid	Brak pacjenta o podanym identyfikatorze.
-20052	valid	Brak kodu zewnętrznego systemu.
-20053	valid	Brak kodu elementu leczenia o podanym identyfikatorze.
-20056	valid	Brak kodu w słowniku SLU_KODRES8.
-20251	valid	Brak osoby zlecającej o podanym identyfikatorze.
-20252	valid	Brak jednostki zlecającej o podanym identyfikatorze.
-20253	valid	Brak jednostki wykonującej o podanym identyfikatorze.
-20257	valid	Nie podano daty zlecenia.
-20011	cfg	Brak definicji szablonu dla kodu.
-20260	valid	Brak lekarza kierującego o podanym identyfikatorze.

-20261	valid	Brak instytucji kierującej o podanym identyfikatorze.
-20262	valid	Nie podano daty wystawienia skierowania.
-20263	valid	Brak kodu rozpoznania ze skierowania w słowniku
-20264	valid	Brak identyfikatora płatnika ze skierowania w słowniku.
-20266	valid	Niepoprawna wartość dla pola: p_czyPilne.
-20267	valid	Nie podano kodu lub klasyfikacji rozpoznania dla skierowania.
-20268	valid	Kod rozpoznania nie może zostać użyty w skierowaniu.
-20278	valid	Brak kodu w słowniku dla zakresu leczenia
-20058	valid	Brak kodu w słowniku SLU_KODRES6.

### 2.3.5.2 Procedura: ZLECENIE.ModyfZlecenieZew

Funkcja modyfikuje zlecenie zewnętrzne w systemie InfoMedica.

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	in	integer	Identyfikator modyfikowanego zlecenia

Reszta parametrów zgodna z funkcją: ZLECENIE.ZalozZlecenieZew

Funkcja zwraca błędy jak przy ZLECENIE.ZalozZlecenieZew, oraz:

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20254	valid	Zlecenie nie zostało założone przez pakiet lub została użyta niewłaściwa funkcja
-20308	valid	Zablokowano możliwość modyfikacji kolejek wyeksportowanych do NFZ

### 2.3.5.3 Procedura: ZLECENIE.ZalozZlecenie

Funkcja zakłada zlecenie na rzecz oddziału w systemie InfoMedica.

Funkcja ZalozZlecenie jest szczególną funkcją, która pozwala na założenie zlecenia w imieniu oddziału/użytkownika, który miał elektronicznie wypełnić takie zlecenie a tego nie zrobił. Dane przekazywane do wywołania funkcji muszą być użyte w takim samym kontekście.

Jeśli skierowanie wewnętrzne jest zlecone przez lekarza nie będącego użytkownikiem systemu InfoMedica należy użyć funkcji; ZalozZlecenieSkier

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	out	integer	Zwracany identyfikator założonego zlecenia.
p_KodZewnsys	in	string(10)	kod systemu zewnętrznego w InfoMedica, ustalony na etapie wdrożenia, wysyłany w nagłówków komunikatów HL7

p_IdPac	in	integer	identyfikator pacjenta: SLU_PACJENT.ID_PAC
p_IdOsobaZlec	in	integer	Użytkownik który wystawił zlecenie po stronie systemu InfoMedica (wynika ze skierowania papierowego): Identyfikator pochodzi ze słownika SLU_OSOBA_ZLEC.KOD
p_IdkJosZlec	in	string(6)	Identyfikator jednostki organizacyjnej wprowadzającej zlecenie, odpowiednik jednostki rejestrującej w InfoMedica. SLU_JOS.IDK_JOS
p_IdkJosWyk	in	string(6)	Identyfikator jednostki wykonującej zlecenie, odpowiednik pracowni wykonującej
p_KodElemLecz	in	string(20)	Kod zleconego badania: SLU_BADANIA.KOD
p_DtZlecenia	in	date	Data wprowadzenia zlecenia. Data zlecenia powinna być podawana z godziną, tak aby zawierała się w okresie przebywania pacjenta jednostce wprowadzającej zlecenie (p_IdkJosZlec)
p_DtPlanWyko	in optional	date	Planowana data wykonania badania
p_OpkObciazany	in optional	string(40)	Sybol opk obciążanego, wartości z SLU_OPK.OPK_SYMBO
p_NrObcy	in optional	string(12)	Identyfikator wpisywany po stronie InfoMedica do pola nr. materiału w zleceniu. Identyfikator widoczny jest dla użytkownika.
p_aktuanyPobyt	in optional	boolean	wartość domyślna: false  Funkcja szuka pobytu dla którego rejestrowane zlecenia zgodnie z działaniem funkcji WyszukajPobyt  Jeśli pobyt nie zostanie znaleziony funkcja zgłosi błąd Oracle.
p_czyPilne	in optional	string(1)	'1' – zlecenie pilne '0', null – zlecenie normalne

			wartość domyślna: '0'
p_LeczZakres	in optional null	string(20)	Zakres leczenia, wartości z SLU_WARTKODOWA / SLOWNIK = LECZ_ZAKRES

Funkcja zwraca następujące błędy aplikacyjne

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20051	valid	Brak pacjenta o podanym identyfikatorze.
-20052	valid	Brak kodu zewnętrznego systemu.
-20053	valid	Brak kodu elementu leczenia o podanym identyfikatorze.
-20054	valid	Nie można zidentyfikować pobytu pacjenta.
-20251	valid	Brak osoby zlecającej o podanym identyfikatorze.
-20252	valid	Brak jednostki zlecającej o podanym identyfikatorze.
-20253	valid	Brak jednostki wykonującej o podanym identyfikatorze.
-20257	valid	Nie podano daty zlecenia.
-20011	cfg	Brak definicji szablonu dla kodu.
-20266	valid	Niepoprawna wartość dla pola: p_czyPilne.
-20278	valid	Brak kodu w słowniku dla zakresu leczenia

### 2.3.5.3.1 Funkcja: ZLECENIE.ZalozZlecenie2

Funkcja została przygotowana dla systemów które nie potrafią obsłużyć typu boolean. Wywołanie funkcji ma takie same parametry jak ZalozZlecenie, typ boolean został zmieniony na string(1), gdzie true = '1', pozostałe wartości = false

### 2.3.5.4 Procedura: ZLECENIE.ModyfZlecenie

Funkcja modyfikuje zlecenie wewnętrzne w systemie InfoMedica. Zlecenie musi być założone przez funkcję ZalozZlecenie, w przeciwnym wypadku funkcja zgłosi błąd.

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	in	integer	Identyfikator modyfikowanego zlecenia

Reszta parametrów zgodna z funkcją: ZLECENIE.ZalozZlecenie

Funkcja zwraca błędy jak przy ZLECENIE.ZalozZlecenie, oraz:

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20254	valid	Zlecenie nie zostało założone przez pakiet lub została użyta niewłaściwa funkcja

### 2.3.5.4.1 Funkcja: PACJENT.ModyfZlecenie2

Funkcja została przygotowana dla systemów które nie potrafią obsłużyć typu boolean. Wywołanie funkcji ma takie same parametry jak ModyfZlecenie, typ boolean został zmieniony na string(1), gdzie true = '1', pozostałe wartości = false

### 2.3.5.5 Procedura: ZLECENIE.ModyfZleceniePotw

Funkcja umożliwia modyfikację danych zlecenia dla wszystkich zleceń związanych z zewnętrznym systemem. Nie jest wymagane założenie zlecenia poprzez funkcję ZalozZlecenie.

Jeśli parametr nie zostanie podany, lub jego wartość jest null, funkcja nie zaktualizuje podanego parametru w zleceniu.

Funkcja umożliwia symulowanie potwierżeń aplikacyjnych.

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	in	integer	Identyfikator modyfikowanego zlecenia
p_Stan	in optional	string(4)	Stan zlecenia: PRZY – Zaplanowane GTRE – Gotowe do realizacji ANUL- anulowane (użytkownik może zmodyfikować zlecenie i je powtórnie wysłać.), ODRZ – odrzucone ( użytkownik nie może zmodyfikować zlecenia )  W przypadku jeśli zlecenie zostało już zrealizowane lub posiada wynik, stan zlecenie nie zostanie zmieniony ( WYKO, NAUT, ZAKO).
p_DtPlanWyko	in optional null	date	Planowana data wykonania badania.
p_NrObcy	in optional null	string(12)	Identyfikator wpisywany po stronie InfoMedica do pola nr. materiału w zleceniu. Identyfikator widoczny jest dla użytkownika.

Funkcja zwraca następujące błędy:

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20255	valid	Nie odnaleziono zlecenia o podanym identyfikatorze.
-20256	valid	Zlecenie nie jest związane z zewnętrznym systemem.
-20308	valid	Zablokowano możliwość modyfikacji kolejek wyekesportowanych do NFZ



### 2.3.5.6 Funkcja: ZLECENIE.WyszukajPobyt

Funkcja wyszukuje identyfikator pobytu na podstawie podanych parametrów. Jeśli funkcja nie znajdzie pobytu, zwraca wartość null.

Funkcja działa w zależności od parametru w następujący sposób:

#### **p\_aktualnyPobyt=false (domyślne działanie)**

Wyszukuje pobyt dla podanej jednostki zlecającej. Data zlecenia ma się zawierać w pomiędzy datą rozpoczęcia i zakończenia pobytu. Jeśli nie zostanie znaleziony pobyt, funkcja szuka pierwszego pobytu, gdzie data rozpoczęcia pobytu jest późniejsza od daty zlecenia, a następnie szuka pobytu gdzie data pobytu jest wcześniejsza od daty zlecenia.

#### **p\_aktualnyPobyt=true**

Data zlecenia ma się zawierać w pomiędzy datą rozpoczęcia i zakończenia pobytu.

Parametr		typ	Opis
p_IdPac	in	integer	Identyfikator pacjenta
p_IdkJos	in	string	Identyfikator jednostki zlecającej
p_dtZlecenia	in	date	Data zlecenia
p_aktualnePobyty	in optional		domyślna wartość = false
	return	integer	identyfikator pobytu

#### 2.3.5.6.1 ZLECENIE.WyszukajPobyt2

Funkcja została przygotowana dla systemów które nie potrafią obsłużyć typu boolean. Wywołanie funkcji ma takie same parametry jak WyszukajPobyt, parametry

typu boolean zostały zmienione na string(1), gdzie true = '1', pozostałe wartości = false

### 2.3.5.7 Procedura: ZLECENIE.ZalozZlecenieSkier

Funkcja zakłada zlecenie wewnętrzne systemu InfoMedica ze skierowaniem, jeśli nie możemy określić aktualnego pobytu pacjenta w jednostce zlecającej, lub realizacja zlecenia następuje w ramach nowego wizyty pacjenta.

Dotyczy to w szczególności zleceń z lecznictwa otwartego (gabinety)

Podczas zakładania zlecenia istnieje możliwość pominięcia walidacji danych skierowania (odpowiednia konfiguracja systemu InfoMedica).

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	out	integer	Zwracany identyfikator założonego zlecenia.
p_KodZewnsys	in	string(10)	kod systemu zewnętrznego w InfoMedica, ustalony na etapie wdrożenia, wysyłany w nagłówków komunikatów HL7
p_IdPac	in	integer	identyfikator pacjenta: SLU_PACJENT.ID_PAC
p_IdOsobaZlec	in	integer	identyfikator użytkownika wprowadzającego zlecenie: SLU_OSOBA_ZLEC.KOD
p_IdkJosZlec	in	string(6)	Identyfikator jednostki organizacyjne wprowadzającej zlecenie, odpowiednik jednostki rejestrującej zewnętrznej w InfoMedica. SLU_JOS.IDK_JOS
p_IdkJosWyk	in	string(6)	Identyfikator jednostki wykonującej zlecenie, odpowiednik pracowni wykonującej
p_KodElemLecz	in	string(20)	Kod zleconego badania: SLU_BADANIA.KOD
p_DtZlecenia	in	date	Data wprowadzenia zlecenia.
p_SkierIdLekarzaKier	in	integer	Skierowanie, identyfikator lekarza kierującego: SLU_PERSONEL.ID_PERSONEL Istnieje możliwość dopisania, aktualizacji danych poprzez pakiet SLU.ModyfikujPersonel.
p_SkierJOSKier	in	string(6)	Skierowanie, identyfikator jednostki kierującej. SLU_JOS
p_SkierDtWystawienia	in	date	Skierowanie, data wystawienia
p_SkierKodChor	in	string(10)	Skierowanie, kod rozpoznania SLU_KODCHOR.KOD dla CZY_WLASCIWY = '1'
p_SkierKlasyfChor	in	string(10)	Skierowanie, klasyfikacja rozpoznania SLU_KODCHOR. KLASYF_CH dla wybranego kodu.
p_SkierIdInstPlat	in optional	integer	Pole opcjonalne, domyślna wartość = null

			Skierowanie, identyfikator instytucji płatnika usługi. SLU_INSTYTUCJA.ID_INST Istnieje możliwość dopisania, aktualizacji danych poprzez pakiet: SLU.ModyfikujInstytucje  Jeśli wartość null to InfoMedica wyznacza płatnika na podstawie parametru: WLASCIWY_ODDZIAL_NFZ
p_DtPlanWyko	in optional	date	Planowana data wykonania badania
p_OpkObciazany	in optional	string(40)	Sybol opk obciążanego, wartości z SLU_OPK.OPK_SYMBO
p_NrObcy	in optional	string(12)	Identyfikator wpisywany po stronie InfoMedica do pola nr. materiału w zleceniu. Identyfikator widoczny jest dla użytkownika.
p_czyPilne	in optional	string(1)	'1' – zlecenie pilne '0', null – zlecenie normalne  wartość domyślna: '0'
p_LeczZakres	in optional null	string(20)	Zakres leczenia, wartości z SLU_WARTKODOWA / SLOWNIK = LECZ_ZAKRES
p_SkierNrZlec	in optional null	string(20)	Skierowanie: numer zlecenia.

Funkcja zwraca następujące błędy aplikacyjne

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20051	valid	Brak pacjenta o podanym identyfikatorze.
-20052	valid	Brak kodu zewnętrznego systemu.
-20053	valid	Brak kodu elementu leczenia o podanym identyfikatorze.
-20251	valid	Brak osoby zlecającej o podanym identyfikatorze.
-20252	valid	Brak jednostki zlecającej o podanym identyfikatorze.
-20253	valid	Brak jednostki wykonującej o podanym identyfikatorze.
-20257	valid	Nie podano daty zlecenia.
-20258	valid	Brak jednostki kierującej o podanym identyfikatorze.
-20011	cfg	Brak definicji szablonu dla kodu.

-20260	valid	Brak lekarza kierującego o podanym identyfikatorze.
-20262	valid	Nie podano daty wystawienia skierowania.
-20263	valid	Brak kodu rozpoznania ze skierowania w słowniku
-20264	valid	Brak identyfikatora płatnika ze skierowania w słowniku.
-20265	valid	Brak jednostki kierującej o podanym identyfikatorze.
-20266	valid	Niepoprawna wartość dla pola: p_czyPilne.
-20267	valid	Nie podano kodu lub klasyfikacji rozpoznania dla skierowania.
-20268	valid	Kod rozpoznania nie może zostać użyty w skierowaniu.
-20278	valid	Brak kodu w słowniku dla zakresu leczenia

### 2.3.5.8 Procedura: ZLECENIE.ModyfZlecenieSkier

Funkcja modyfikuje zlecenie w systemie InfoMedica założone funkcją ZalozZlecenieSkier.

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	in	integer	Identyfikator modyfikowanego zlecenia

Reszta parametrów zgodna z funkcją: ZLECENIE.ZalozZlecenieSkier

Funkcja zwraca błędy jak przy ZLECENIE.ZalozZlecenieSkier, oraz:

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20254	valid	Zlecenie nie zostało założone przez pakiet lub została użyta niewłaściwa funkcja
-20308	valid	Zablokowano możliwość modyfikacji kolejek wyeksportowanych do NFZ

### 2.3.5.9 Procedura: ZLECENIE.AnulujZlecenie

Funkcja pozwala na anulowanie dowolnego zlecenia założonego przez funkcje głębokiej integracji. Zlecenie może zostać anulowane do momentu jeśli nie została rozpoczęta realizacja wybranego zlecenia, stany WYKO, NAUT, ZAKO.

Jeśli zlecenie związane jest z wpisem w kolejce oczekujących to następuje próba wykreślenia takiego wpisu.

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	in	integer	Identyfikator anulowanego zlecenia
p_KodZewnsys	in	string(10)	kod systemu zewnętrznego w InfoMedica, ustalony na etapie wdrożenia, wysyłany w nagłówków komunikatów HL7
p_powodDezaktywacji	in null	string(1)	Wartość ze słownika: SLU_WARTKODOWA / SOLWNIK = KOLEJKA_STATUS  Jeśli zostanie przekazana wartość null a istnieje wpis w kolejce oczekujących to

			zostanie zwrócony błąd aplikacyjny.
--	--	--	-------------------------------------

Funkcja zwraca błędy:

Numer błędu	Kategoria	Opis
Błędy związane z wykreśleniem wpisu w kolejce: WykreslWpisKsOczek		
-20052	valid	Brak kodu zewnętrznego systemu.
-20255	valid	Nie znaleziono zlecenia o podanym id:
-20254	valid	Zlecenie nie zostało założone przez pakiet lub została użyta niewłaściwa funkcja
-20259	valid	Nie można anulować zlecenia, została rozpoczęta realizacja.

#### 2.3.5.10 Procedura: ZLECENIE. AktualizujPotwPrzybycia

Funkcja pozwala na określenie czasu i daty przybycia pacjenta w ramach realizacji danego zlecenia.

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	in	integer	Identyfikator zlecenia
p_DataPotw	in	date	Data i czas potwierdzenia przybycia pacjenta.

#### 2.3.6 Wysyłanie zleceń do InfoMedica, przegląd wyników.

Umożliwienie wysłania, wycofania zlecenia które jest wykonywane w systemie InfoMedica, oraz przeglądu wyników do wysłanych i zrealizowanych zleceń .

Pakiet możliwa operacje na zleceniach które kierowane są do InfoMedica. Za pomocą pakietu system zewnętrzny może wysłać zlecenie, które zostanie zrealizowane w systemie InfoMedica. Po realizacji takiego zlecenia system zewnętrzny posiada dostęp do wyników związanych z zleceniem.

**Pakiet:** ZLECWYK

##### 2.3.6.1 Typy złożone dla pakietu ZLECWYK

**LstZlecElemLecz** is table of string(20) index by binary\_integer;

Lista kodów elementów leczenia zlecanych w ramach jednego skierowania. Kody pochodzą ze słownika: SLU\_BADANIA.KOD. W ramach jednego zlecenia mogą pojawić się tylko kody związane z jednym typem badań, oraz kody badanie nie mogą się powtarzać.

Tablica indeksowana jest typem integer.

Przykład definicji 2 badań:

```
p_lstkodelemlecz zlecwyk.lstzlecelemlecz;
p_lstkodelemlecz(1) := 'MORF';
p_lstkodelemlecz(2) := 'OB';
```

### 2.3.6.2 Procedura: ZLECWYK.WyslijZlecenieSkier

Funkcja pozwala na wysłanie zlecenia, kiedy jednostką kierująca jest wewnętrzna jednostka systemu zewnętrznego. Jednostka taka musi być odzwierciedlona w strukturze jednostek organizacyjnych systemu InfoMedica.

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	out	integer	Zwracany identyfikator założonego zlecenia.
p_KodZewnsys	in	string(10)	Kod systemu zewnętrznego w InfoMedica, ustalony na etapie wdrożenia.
p_IdPac	in	integer	Identyfikator pacjenta: SLU_PACJENT.ID_PAC
p_IdOsobaZlec	in	integer	Identyfikator użytkownika wprowadzającego zlecenie: SLU_OSOBA_ZLEC.KOD lub wartość -2 jeśli nie można określić użytkownika zlecającego.
p_IdkJosZlec	in	string(6)	Identyfikator jednostki organizacyjnej wprowadzającej zlecenie. Kod pochodzi ze słownika SLU_JOS.IDK_JOS. Jeśli nie można określić jednostki zlecającej można przekazać pustą wartość, w takim przypadku jako jednostka zlecająca zostanie określona na podstawie jednostki przypisanej do zewnętrznego systemu.
p_LstKodElemLecz	in	LstZlecElemLecz	Lista kodów zlecanych badań. Kody badań muszą mieć ten sam typ np. BL[XXX] – badania laboratoryjne (dwa pierwsze znaki). W jednego zlecenia kody muszą być unikalne. Nie można zlecić dwóch tych samych badań.
p_DtZlecenia	in	date	Data wprowadzenia zlecenia.

p_SkierIdLekarzaKier	in	integer	Skierowanie, identyfikator lekarza kierującego: SLU_PERSONEL.ID_PERSONEL Istnieje możliwość dopisania, aktualizacji danych poprzez pakiet SLU.ModyfikujPersonel.
p_SkierJOSKier	in	string(6)	Skierowanie, identyfikator jednostki kierującej. SLU_JOS Jeśli nie można określić jednostki kierującej można przekazać pustą wartość, w takim przypadku jako jednostka zlecająca zostanie określona na podstawie jednostki przypisanej do zewnętrznego systemu.
p_SkierDtWystawienia	in	date	Skierowanie, data wystawienia
p_SkierKodChor	in	string(10)	Skierowanie, kod rozpoznania SLU_KODCHOR.KOD dla CZY_WLASCIWY = '1'
p_SkierKlasyfChor	in	string(10)	Skierowanie, klasyfikacja rozpoznania SLU_KODCHOR. KLASYF_CH dla wybranego kodu.
p_SkierIdInstPlat	in optional	integer	Pole opcjonalne, domyślna wartość = null  Skierowanie, identyfikator instytucji płatnika usługi. SLU_INSTYTUCJA.ID_INST Istnieje możliwość dopisania, aktualizacji danych poprzez pakiet: SLU.ModyfikujInstytucje  Jeśli wartość null to InfoMedica wyznacza płatnika na podstawie parametru: WLASCIWY_ODDZIAL_NFZ
p_DtPlanWyko	in optional	date	Planowana data wykonania badania
p_OpkObciazany	in optional	string(40)	Sybol opk obciążanego, wartości z SLU_OPK.OPK_SYMBO

p_czyPilne	in optional	string(1)	'1' – zlecenie pilne '0', null – zlecenie normalne  wartość domyślna: '0'
p_NrMaterialu	in optional	string(10)	Numer próbki pobranego materiału do zlecenia.  W zależności od konfiguracji systemu InfoMedica podanie numeru próbki może być wymagane w przypadku zlecenia badania konkretnego badania.  Jeśli podamy numer próbki należy również podać datę pobrania materiału, oraz użytkownika pobierającego.
p_OsobaPobMat	in optional	integer	Identyfikator osoby pobierającej materiał ze słownika: SLU_OSOBA_ZLEC.KOD lub wartość -2 jeśli nie można określić użytkownika pobierającego.
p_DtPobrMat	in optional	Date	Data pobrania materiału.
p_SkierUwagi	in optional	string(4000)	Uwagi kierującego
p_LeczZakres	in optional null	string(20)	Zakres leczenia, wartości z SLU_WARTKODOWA / SLOWNIK = LECZ_ZAKRES
p_SkierNrZlec	in optional null	string(20)	Skierowanie: numer zlecenia.

Funkcja zwraca następujące błędy aplikacyjne

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20051	valid	Brak pacjenta o podanym identyfikatorze.
-20052	valid	Brak kodu zewnętrznego systemu.
-20053	valid	Brak kodu elementu leczenia o podanym identyfikatorze na liście zlecanych badań.



-20251	valid	Brak osoby zlecającej o podanym identyfikatorze.
-20252	valid	Brak jednostki zlecającej o podanym identyfikatorze.
-20253	valid	Brak jednostki wykonującej o podanym identyfikatorze.
-20257	valid	Nie podano daty zlecenia.
-20258	valid	Brak jednostki kierującej o podanym identyfikatorze.
-20011	cfg	Brak definicji szablonu dla kodu, na liście zleczanych badań.
-20260	valid	Brak lekarza kierującego o podanym identyfikatorze.
-20262	valid	Nie podano daty wystawienia skierowania.
-20263	valid	Brak kodu rozpoznania ze skierowania w słowniku
-20264	valid	Brak identyfikatora płatnika ze skierowania w słowniku.
-20265	valid	Brak jednostki kierującej o podanym identyfikatorze.
-20266	valid	Niepoprawna wartość dla pola: p_czyPilne.
-20267	valid	Nie podano kodu lub klasyfikacji rozpoznania dla skierowania.
-20268	valid	Kod rozpoznania nie może zostać użyty w skierowaniu.
-20269	valid	Pusta lista badań
-20270	valid	Badania na liście są różnego typu
-20271	valid	Brak osoby zlecającej o podanym identyfikatorze.
-20272	valid	Nie podano daty pobrania materiałów
-20273	valid	Wymagane podanie numeru materiału.
-20274	valid	Niepoprawna długość numeru materiału.
-20275	valid	Nie można użyć numeru przypisanego do innego zlecenia
-20278	valid	Brak kodu w słowniku dla zakresu leczenia

### 2.3.6.3 Procedura: ZLECWYK.WyslijZlecenieZew

Funkcja pozwala na wysłanie zlecenia, które zostanie wykonane w systemie InfoMedica, w przypadku kiedy jednostką kierującą jest dowolna zewnętrzna jednostka kierująca.

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	out	integer	Zwracany identyfikator założonego zlecenia.
p_KodZewnsys	in	string(10)	kod systemu zewnętrznego w InfoMedica, ustalony na etapie wdrożenia, wysyłany w nagłówków komunikatów HL7
p_IdPac	in	integer	identyfikator pacjenta: SLU_PACJENT.ID_PAC
p_IdOsobaZlec	in	integer	Identyfikator użytkownika wprowadzającego zlecenie: SLU_OSOBA_ZLEC.KOD


			lub wartość -2 jeśli nie można określić użytkownika zlecającego.
p_IdkJosZlec	in	string(6)	Identyfikator jednostki organizacyjnej wprowadzającej zlecenie. Kod pochodzi ze słownika SLU_JOS.IDK_JOS. Jeśli nie można określić jednostki zlecającej można przekazać pustą wartość, w takim przypadku jako jednostka zlecająca zostanie określona na podstawie jednostki przypisanej do zewnętrznego systemu.
p_IdkJosWyk	in	string(6)	Identyfikator jednostki wykonującej zlecenie, odpowiednik pracowni wykonującej
p_LstKodElemLecz	in	LstZlecElemLecz	Lista kodów zlecanych badań. Kody badań muszą mieć ten sam typ np. BL[XXX] – badania laboratoryjne (dwa pierwsze znaki). W jednego zlecenia kody muszą być unikalne. Nie można zlecić dwóch tych samych badań.
p_DtZlecenia	in	date	Data wprowadzenia zlecenia.
p_SkierIdLekarzaKier	in ignore	integer	Skierowanie, identyfikator lekarza kierującego: SLU_PERSONEL.ID_PERSONEL Istnieje możliwość dopisania, aktualizacji danych poprzez pakiet SLU.ModyfikujPersonel.
p_SkierIdInstKier	in ignore	integer	Skierowanie, identyfikator instytucji kierującej. SLU_INSTYTUCJA.ID_INST Istnieje możliwość dopisania, aktualizacji danych poprzez pakiet: SLU.ModyfikujInstytucje
p_SkierDtWystawienia	in ignore	date	Skierowanie, data wystawienia
p_SkierKodResort7	in null	string(4)	Skierowanie, kod resortowy część 7 jednostki kierującej
p_SkierKodResort8	in null	string(4)	Skierowanie, kod resortowy część 8. Słownik: SLU_KODRES8

p_SkierKodChor	in null	string(10)	Skierowanie, kod rozpoznania SLU_KODCHOR.KOD dla CZY_WLASCIWY = '1'
p_SkierKlasyfChor	in null	string(10)	Skierowanie, klasyfikacja rozpoznania SLU_KODCHOR. KLASYF_CH dla wybranego kodu.
p_SkierIdInstPlat	in optional null	integer	Pole opcjonalne, domyślna wartość = null  Skierowanie, identyfikator instytucji płatnika usługi. SLU_INSTYTUCJA.ID_INST Istnieje możliwość dopisania, aktualizacji danych poprzez pakiet: SLU.ModyfikujInstytucje  Jeśli wartość null to InfoMedica wyznacza płatnika na podstawie parametru: WLASCIWY_ODDZIAŁ_NFZ
p_DtPlanWyko	in optional null	date	Planowana data wykonania badania
p_OpkObciazany	in optional null	string(40)	Sybol opk obciążanego, wartości z SLU_OPK.OPK_SYMBO
p_czyPilne	in optional	string(1)	'1' – zlecenie pilne '0', null – zlecenie normalne  wartość domyślna: '0'
p_NrMaterialu	in optional	string(10)	Numer próbki pobranego materiału do zlecenia.  W zależności od konfiguracji systemu InfoMedica podanie numeru próbki może być wymagane w przypadku zlecenia badania konkretnego badania.  Jeśli podamy numer próbki należy również podać datę pobrania

			materiału, oraz użytkownika pobierającego.
p_OsobaPobMat	in optional	integer	Identyfikator osoby pobierającej materiał ze słownika: SLU_OSOBA_ZLEC.KOD lub wartość -2 jeśli nie można określić użytkownika pobierającego.
p_DtPobrMat	in optional	Date	Data pobrania materiału.
p_SkierUwagi	in optional	string(4000)	Uwagi kierującego.
p_LeczZakres	in optional null	string(20)	Zakres leczenia, wartości z SLU_WARTKODOWA / SLOWNIK = LECZ_ZAKRES

Funkcja zwraca następujące błędy aplikacyjne

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20051	valid	Brak pacjenta o podanym identyfikatorze.
-20052	valid	Brak kodu zewnętrznego systemu.
-20053	valid	Brak kodu elementu leczenia o podanym identyfikatorze na liście badań.
-20056	valid	Brak kodu w słowniku SLU_KODRES8.
-20251	valid	Brak osoby zlecającej o podanym identyfikatorze.
-20252	valid	Brak jednostki zlecającej o podanym identyfikatorze.
-20253	valid	Brak jednostki wykonującej o podanym identyfikatorze.
-20257	valid	Nie podano daty zlecenia.
-20011	cfg	Brak definicji szablonu dla kodu zlisty badań.
-20260	valid	Brak lekarza kierującego o podanym identyfikatorze.
-20261	valid	Brak instytucji kierującej o podanym identyfikatorze.
-20262	valid	Nie podano daty wystawienia skierowania.
-20263	valid	Brak kodu rozpoznania ze skierowania w słowniku
-20264	valid	Brak identyfikatora płatnika ze skierowania w słowniku.
-20266	valid	Niepoprawna wartość dla pola: p_czyPilne.
-20267	valid	Nie podano kodu lub klasyfikacji rozpoznania dla skierowania.
-20268	valid	Kod rozpoznania nie może zostać użyty w skierowaniu.
-20269	valid	Pusta lista badań
-20270	valid	Badania na liście są różnego typu
-20271	valid	Brak osoby zlecającej o podanym identyfikatorze.
-20272	valid	Nie podano daty pobrania materiałów
-20273	valid	Wymagane podanie numeru materiału.
-20274	valid	Niepoprawna długość numeru materiału.

	Interfejs rozszerzonej wymiany danych	

-20275	valid	Nie można użyć numeru przypisanego do innego zlecenia
-20278	valid	Brak kodu w słowniku dla zakresu leczenia

#### 2.3.6.4 Funkcja: ZLECWYK.AnulujZlecenie

Funkcja pozwala na anulowanie dowolnego zlecenia założonego funkcje pakietu ZLECENIEWYK. Zlecenie może zostać anulowane do momentu jeśli nie została rozpoczęta realizacja wybranego zlecenia, stany WYKO, NAUT, ZAKO.

Jeśli zlecenie związane jest z wpisem w kolejce oczekujących to następuje próba wykreślenia takiego wpisu.

Z uwagi że zlecenie może zawierać więcej niż jedno badanie funkcja zwraca stan anulowania, całości zlecenia, szczegóły należy sprawdzić w widoku związanym z wynikami.

Zwracane wartości:

0 - wszystkie zlecenia zostały anulowane.

1 - częściowo zostały anulowane, lub czekają na anulowanie przez system zewnętrzny

2 - ani jedno nie zostało anulowane, nie można w całości anulować zlecenia.

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	in	integer	Identyfikator anulowanego zlecenia
p_KodZewnsys	in	string(10)	kod systemu zewnętrznego w InfoMedica, ustalony na etapie wdrożenia, wysyłany w nagłówków komunikatów HL7
p_powodDezaktywacji	in null	string(1)	Wartość ze słownika: SLU_WARTKODOWA / SOLWNIK = KOLEJKA_STATUS  Jeśli zostanie przekazana wartość null a istnieje wpis w kolejce oczekujących to zostanie zwrócony błąd aplikacyjny.
return		integer	0 - wszystkie zlecenia zostały anulowane. 1 - częściowo zostały anulowane, czekają na anulowanie przez system zewnętrzny 2 - ani jedno nie zostało anulowane

Funkcja zwraca następujące błędy aplikacyjne

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20301	valid	Nie można anulować zlecenia.

#### 2.3.7 Dostęp do zdarzeń InfoMedica.

Pakiet umożliwia zarządzanie zdarzeniami .



## Interfejs rozszerzonej wymiany danych

**Pakiet:** QUEUE

### 2.3.7.1 Procedura: QUEUE. DelMsg

Funkcja usuwa zdarzenie z kolejki komunikatów

Parametr		typ	Opis
p_id_queue	in	integer	Identyfikator usuwanego zdarzenia.

### 2.3.8 Pakiet funkcji bazowych: COMMON.

Pakiet zawiera ogólne funkcje wspomagające integrację .

**Pakiet:** COMMON

#### 2.3.8.1 Funkcja: COMMON.getVersion

Zakładamy, że aktualna wersja integracji jest zgodna z wszystkimi poprzednimi wersjami. Wszystkie funkcje, widoki z wcześniejszych wersji będą działały poprawnie na każdej nowej wersji.

Numeracja wersji interfejsu jest zgodna z numeracją niniejszego dokumentu.

Funkcja bezparametrowa zwraca wersję integracji.

Parametr		typ	Opis
	return	string	numer wersji, w formacie xx.xx.xx, w celu łatwiejszego porównywania np. wersja z dokumentu 2.7.2 funkcja zwraca 02.07.02

#### 2.3.8.2 Funkcja: COMMON.getDbVersion

Funkcja zwraca składnik wersji aplikacji który może pracować na bazie danych.

Parametr		typ	Opis
kodApp	in	Varchar2	Kod systemu systemu zewnętrznego <ul style="list-style-type: none"> <li>• BD_XXX</li> <li>• APP_SPI</li> </ul>
	return	Varchar2	numer wersji, w formacie xx.xx.xx

### 2.3.8.3 Procedura: COMMON.Inicjalizuj

Funkcja inicjalizuje pakiet rozszerzonej integracji, od wersji 2.7.5 wymagane jest użycie tej funkcji zaraz po zalogowaniu do systemu.

#### COMMON.Inicjalizuj

Parametr		typ	Opis
p_KodZewnsys	in	string(10)	kod systemu zewnętrznego w InfoMedica, ustalony na etapie wdrożenia, wysyłany w nagłówków komunikatów HL7.

### 2.3.9 Obsługa kolejek oczekujących.

Umożliwienie dopisania, wykreślenia wpisu w kolejce oczekujących.

Automatyczne dopisanie do kolejki realizowane jest w standardowej i głębokiej integracji, wymagana jest do tego odpowiednia konfiguracja kolejek oczekujących.

Podczas przesyłania informacji o planowanej dacie wykonania w funkcjach ZalozZlecenieZew, ModyfZlecenieZew, ZalozZlecenieSkier, ModyfZlecenieSkier następuje próba dopisania zlecenia do kolejki oczekujących jeśli zostaną spełnione wymagane kryteria( np. Płatnik NFZ, czas oczekiwania większy od zdefiniowanego, itp.), w przeciwnym wypadku wpis nie następuje.

W przypadku automatycznego wpisywania do kolejek oczekujących uzupełnianie są tylko dane w ograniczonym zakresie. W przypadku kolejek związanych ze sprawozdawania do AP-KOLCE wymagane jest każdorazowe wywołanie funkcji aktualizującej wpis (AktualizujWpisKolejki) i wskazanie wszystkich niezbędnych danych dla utworzenia kompletnego wpisu, aby został poprawnie zsynchronizowany z AP-KOLCE.

Istnieją przypadki kiedy użytkownik sam chce decydować o wpisaniu pacjent do kolejki oczekujących, na podstawie wytycznych NFZ, czy też przyjętych procedur w szpitalu lub przychodni. W takim przypadku możemy ręcznie utworzyć wpis używając funkcji AktualizujWpisKolejki. System RIS powinien udostępniać taką funkcjonalność dla użytkownika, podczas wprowadzania zlecenia.

Dodatkowo przed anulowaniem zlecenia jeśli został dokonany wpis należy usunąć wpis w kolejce

W przypadku zleceń które są planowane w systemie szpitalnym system zewnętrzny nie może aktualizować wpisów w kolejkach oczekujący. Została dodana funkcja umożliwiająca sprawdzenie czy wpis może być aktualizowany: MozliwaAktWpisuKsOczek,

Dodatkowo została wprowadzona blokada możliwości modyfikacji kolejki i zleceń, w przypadku jeśli kolejka oczekujących została już wysłana do nfz. (MozliwaAktWpisuKsOczek='E').

System szpitalny może także zablokować całkowicie możliwość aktualizacji wpisów w kolejce oczekujących (MożliwaAktWpisuKsOczek='B').

**Pakiet:** KOLEJKA

### 2.3.9.1 Funkcja: KOLEJKA.JestWpisKsOczek

Parametr		Typ	Opis
P_IdZlecenia	in	number	Identyfikator zlecenia dla którego chcemy sprawdzić czy istnieje wpis w kolejce oczekujących.
	return	String(3)	Funkcja zwraca następujące wartości: B – brak wpisu w kolejce, Jeśli istnieje wpis funkcja zwraca status wpisu: Wartości pochodzą ze słownika: SLU_WARTKODOWA / SOLWNIK = KOLEJKA_STATUS

Funkcja zwraca następujące błędy aplikacyjne

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20301	valid	Nie znaleziono zlecenia o podanym id:

### 2.3.9.2 Funkcja: KOLEJKA.AktualizujWpisKolejki

Aktualizacja wpisu w kolejce oczekujących, jeśli wpis nie istnieje to jest zakładany, jeśli wpis istnieje to jest aktualizowany na podstawie danych zlecenia.

Sprawdzenie czy możliwa aktualizacja następuje z datą bieżącą.

Parametr		typ	Opis
p_kodZewnsys	in	String(10)	kod systemu zewnętrznego w InfoMedica, ustalony na etapie wdrożenia, wysyłany w nagłówków komunikatów HL7.
p_IdZlecenia	in	number	Identyfikator zlecenia dla którego chcemy zaktualizować dane wpis w kolejce na podstawie danych zlecenia.
P_PlanDataWyk	in	date	Planowana data wykonania, jeśli



	optional null		wartość null to wpis w kolejce aktualizowany jest na podstawie planowanej daty wykonania w zleceniu, jeśli wartość jest ustawiona, następuje aktualizacja planowanej daty wykonania dla zlecenia.  Wartość domyślna = null
p_KatMedyczna	In optional	String(1)	Kategoria medyczna  Dostępne wartości: P-przypadek pilny S-przypadek stabilny N-nie dotyczy  Wartość domyślna = S
p_PowodZmiany	In optional	String(200)	Powód zmiany wpisu w kolejce, zapisywany tylko przy aktualizacji, jeśli nie zostanie uzupełniony, zostaje poprzednia wartość.  Wartość domyślna = null
p_IdUzyAktualizujacy	In optional	integer	Identyfikator użytkownika modyfikującego wpis: SLU_OSOBA_ZLEC.KOD
p_TypKolejki	In optional	string(20)	Identyfikator ze słownika: SLU_WARTKODOWA / SOLWNIK = T_KOLEJKI  Jeśli wartość pusta to system automatycznie dobiera kod 1 lub 4.
p_Uwagi	In optional	String(400)	Uwagi
p_WymDataDostSkier	In optional	date	Wymagana data dostarczenia skierowania.
p_CzyPierwszyWolnyTermin	In optional	boolean	1- Oznacza że P_PlanDataWyk – faktyczny pierwszy wolny termin w systemie planowania.

			<p>0 - P_PlanDataWyk – nie jest pierwszym wolnym terminy pacjenta</p> <p>domyślnie przyjmujemy 0</p>
p_IdKolejki	in optional	integer	<p>identyfikator kolejki w systemie HIS,</p> <p>Identyfikator ze słownika: SLU_KOLEJKA, ID_KOLEJKI</p>
p_KatWpisu	In optional	string(10)	<p>Kategoria wpisu w harmonogramie przyjęć.</p> <p>Identyfikator ze słownika: SLU_WARTKODOWA / SLOWNIK = HARM_KAT_PAC</p>
p_OperStrona	in optional	string(1)	<p>Operowana strona</p> <p>Identyfikator ze słownika: SLU_WARTKODOWA / SLOWNIK = OPER_STRONA</p>
p_OkoliceCiala	in optional	string(2000)	<p>Okolice ciała</p> <p>Lista kodów oddzielonych znakiem ^</p> <p>Kody pochodzą ze słownika: SLU_WARTKODOWA / SLOWNIK = OKOLICE_CIALA</p>
p_PowodZmianyKatMed	in optional	string(1000)	<p>Powód zmiany kategorii medycznej.</p>
p_PowodZmianyKatWpisu	in optional	string(1000)	<p>Powód zmiany kategorii wpisu.</p>
p_KodUprDod	in optional	string(20)	<p>Kod uprawnienia do obsługi poza kolejnością pochodzą ze słownika: SLU_WARTKODOWA / SLOWNIK = POWOD_BEZ_KOL.</p> <p>Kod uprawnienia wymagany do</p>

			podania tylko dla kategorii wpisu = 4
p_PropWczesTermin	in optional	date	Proponowany wcześniejszy termin.

Funkcja zwraca następujące błędy aplikacyjne

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20052	valid	Brak kodu zewnętrznego systemu.
-20102	cfg	Brak możliwości wyznaczenia kolejki dla Jos:
-20104	cfg	Nie znaleziono danych księgi oczekujących dla:
-20301	valid	Nie znaleziono zlecenia o podanym id:
-20302	valid	Niedozwolony kod dla kategorii medycznej.
-20305	valid	Brak użytkownika aktualizującego o podanym identyfikatorze.
-20306	valid	Brak kodu w słownikach typów kolejek.
-20307	valid	Dla zleceń zaplanowanych w systemie szpitalnym, nie można aktualizować wpisu w kolejkach oczekujących
-20308	valid	Zablokowano możliwość modyfikacji kolejek wyeksportowanych do NFZ
-20309	valid	Brak kodu w słowniku kategorii harmonogramu pacjenta
-20310	valid	Brak kodu w słowniku: operowana strona
-20259	valid	Brak w słowniku okolice ciała kodu
-20311	valid	Zablokowano możliwość modyfikacji kolejek.
-20312	valid	Brak kodu w słowniku uprawnień do obsługi poza kolejnością.

### 2.3.9.3 Funkcja: KOLEJKA.WykreslWpisKsOczek

Funkcja wykreśla wpis z kolejki oczekujących. Jeśli nie można wykreślić wpisu, np. dla zrealizowanych zleceń, funkcja zgłosi błąd aplikacyjny.

Sprawdzenie czy możliwa aktualizacja następuje z datą deaktywacji wpisu.

Parametr		typ	Opis
p_kodZewnsys	in	String(10)	kod systemu zewnętrznego w InfoMedica, ustalony na etapie wdrożenia, wysyłany w nagłówkach komunikatów HL7.
p_IdZlecenia	in	number	Identyfikator zlecenia dla którego chcemy wykreślić wpis z kolejki oczekujących.
p_powodDezaktywacji	in	string(3)	Wartość ze słownika: SLU_WARTKODOWA / SOLWNIK = KOLEJKA_STATUS

p_dataDezaktywacji	in	date	Data wykreślenia wpisu.
p_IdUzyAktualizujacy	In optional	integer	Identyfikator użytkownika modyfikującego wpis: SLU_OSOBA_ZLEC.KOD
p_PowodNiedostSkier	in optional	string(254 )	Powód niedostarczenia skierowania przez pacjenta

Funkcja zwraca następujące błędy aplikacyjne

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20052	valid	Brak kodu zewnętrznego systemu.
-20101	valid	Nie można skreślić zlecenia z kolejki:
-20104	cfg	Nie znaleziono danych księgi oczekujących dla:
-20301	valid	Nie znaleziono zlecenia o podanym id:
-20303	valid	Niedozwolony kod dla powodu dezaktywacji.
-20304	valid	Brak kodu w słowniku powodów dezaktywacji.
-20305	valid	Brak użytkownika aktualizującego o podanym identyfikatorze.
-20307	valid	Dla zleceń zaplanowanych w systemie szpitalnym, nie można aktualizować wpisu w kolejkach oczekujących
-20308	valid	Zablokowano możliwość modyfikacji kolejek wyeksportowanych do NFZ

#### 2.3.9.4 Funkcja: KOLEJKA. MozliwaAktWpisuKsOczek

Parametr		typ	Opis
P_IdZlecenia	in	number	Identyfikator zlecenia dka którego chcemy sprawdzić czy istnieje jest możliwa aktualizacja.
p_dataSprawdzenia	in	date optional	data kiedy sprawdzania jest możliwość aktualizacji wpisu w kolejce oczekujących, jeśli pole puste, ustawiana jest data bieżąca
	return	String(1)	A- jest możliwa aktualizacja T- zaplanowano termin w systemie szpitalnym E- kolejka została wyeksportowana B- zablokowano możliwość aktualizacji wpisu

Funkcja zwraca następujące błędy aplikacyjne

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20301	valid	Nie znaleziono zlecenia o podanym id:

### 2.3.10 Obsługa dokumentów uprawniających pacjenta.

Umożliwienie dopisania i modyfikację dokumentów uprawniających pacjenta.

Umożliwiono rejestrowanie decyzji wójta / burmistrza oraz innych dokumentów uprawniających o typach: RP, RMUA, LEG\_UBEZP, LEG\_EM, ZGL, ZAS, INN\_DOK, OSW\_PAC, IA, IB, AL, NA, PS, CU, ZA, UC, CH, EM

**Pakiet:** PAC\_DOK

#### 2.3.10.1 Funkcja: PAC\_DOK.DodajDecyzje

Funkcja dodaje decyzję wójta / burmistrza podanemu pacjentowi.

Parametr		typ	Opis
p_idDec	out	number	Identyfikator decyzji, który został dodany
p_idPac	in	integer	identyfikator pacjenta: SLU_PACJENT.ID_PAC
p_dataOd	in	date	Data początku obowiązywania decyzji
p_dataDo	in	date	Data końca obowiązywania decyzji
p_dataWygasniecia	in	date	Data wygaśnięcia decyzji
p_numer	in	String(40)	Numer decyzji
p_organ	in	String(50)	Nazwa organu wystawiającego decyzję
p_kodTeryt	in	String(7)	Kod terytorialny gminy wydającej decyzję

Funkcja zwraca następujące błędy aplikacyjne

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20051	valid	Brak pacjenta o podanym identyfikatorze.
-20242	valid	Brak wymaganych danych

#### 2.3.10.2 Funkcja: PAC\_DOK.ModyfikujDecyzje

Funkcja modyfikuje dane decyzję wójta / burmistrza, a w przypadku gdy dokument został eksportowany do OBNFZ z pozycją rozliczeniową generuje nową wersję dokumentu.

Parametr		typ	Opis
p_idDec	in out	number	Identyfikator modyfikowanej decyzji
p_idPac	in	integer	identyfikator pacjenta: SLU_PACJENT.ID_PAC
p_dataOd	in	date	Data początku obowiązywania decyzji
p_dataDo	in	date	Data końca obowiązywania decyzji
p_dataWygasniecia	in	date	Data wygaśnięcia decyzji

p_numer	in	String(40)	Numer decyzji
p_organ	in	String(50)	Nazwa organu wystawiającego decyzję
p_kodTeryt	in	String(7)	Kod terytorialny gminy wydającej decyzję

Funkcja zwraca następujące błędy aplikacyjne

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20051	valid	Brak pacjenta o podanym identyfikatorze.
-20242	valid	Brak wymaganych danych
-20243	valid	Brak dokumentu o podanym identyfikatorze.

### 2.3.10.3 Funkcja: PAC\_DOK.DodajDokument

Funkcja dodaje dokument uprawniający podanemu pacjentowi.

Parametr		typ	Opis
p_idDok	out	number	Identyfikator dokumentu, który został dodany
p_idPac	in	integer	identyfikator pacjenta: SLU_PACJENT.ID_PAC
P_rUpraw	in	String(10)	Rodzaj dodawanego dokumentu
p_dataWyst	in	date	Data wystawienia dokumentu
p_dataOd	in	date	Data początku obowiązywania decyzji
p_dataDo	in	date	Data końca obowiązywania decyzji
p_dataWygasniecia	in	date	Data wygaśnięcia decyzji
p_nrDokum	in	String(30)	Numer dokumentu
p_nazwa	in	String(100)	Nazwa dokumentu
p_nip	in	String(10)	NIP
p_typ	in	String(1)	Typ oświadczenia (P/O)
p_podtyp	in	String(1)	Podstawa uprawnienia oświadczenia
p_podmiotWyst	in	String(100)	Podmiot wystawiający dokument
p_idLekarza	in	integer	Id lekarza wystawiającego dokument SLU_PERSONEL.ID_PERSONEL Istnieje możliwość dopisania, aktualizacji danych poprzez pakiet SLU.ModyfikujPersonel.

Funkcja zwraca następujące błędy aplikacyjne

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20051	valid	Brak pacjenta o podanym identyfikatorze.
-20242	valid	Brak wymaganych danych

#### 2.3.10.4 Funkcja: PAC\_DOK.ModyfikujDokument

Funkcja modyfikuje dane dokumentu uprawniającego, a w przypadku gdy dokument został eksportowany do OBNFZ z pozycją rozliczeniową generuje nową wersję dokumentu.

Parametr		typ	Opis
p_idDok	in out	number	Identyfikator modyfikowanego dokumentu
p_idPac	in	integer	identyfikator pacjenta: SLU_PACJENT.ID_PAC
P_rUpraw	in	String(10)	Rodzaj dodawanego dokumentu
p_dataWyst	in	date	Data wystawienia dokumentu
p_dataOd	in	date	Data początku obowiązywania decyzji
p_dataDo	in	date	Data końca obowiązywania decyzji
p_dataWygasniecia	in	date	Data wygaśnięcia decyzji
p_nrDokum	in	String(30)	Numer dokumentu
p_nazwa	in	String(100)	Nazwa dokumentu
p_nip	in	String(10)	NIP
p_typ	in	String(1)	Typ oświadczenia (P/O)
p_podtyp	in	String(1)	Podstawa uprawnienia oświadczenia
p_podmiotWyst	in	String(100)	Podmiot wystawiający dokument
p_idLekarza	in	integer	Id lekarza wystawiającego dokument SLU_PERSONEL.ID_PERSONEL Istnieje możliwość dopisania, aktualizacji danych poprzez pakiet SLU.ModyfikujPersonel.

Funkcja zwraca następujące błędy aplikacyjne

Numer błędu	Kategoria	Opis
-20051	valid	Brak pacjenta o podanym identyfikatorze.
-20242	valid	Brak wymaganych danych
-20243	valid	Brak dokumentu o podanym identyfikatorze.

### 3 Wywołanie zewnętrznej przeglądarki.

System InfoMedica umożliwia wywołanie zewnętrznej przeglądarki obrazów. Wywołanie odbywa się w kontekście załącznika przesłanego ze zleceniem w komunikacie HL7 ( typ wyniku RP ), lub w kontekście całego pacjenta.

### 3.1 Wywołanie przesłanego załącznika.

Standardowo przesłany załącznik wraz z wynikiem HL7 (wynik tyłu RP) wywoływany jest jako otwarcie dokumentu w systemie Windows. W takim przypadku otworzy się skojarzony z danym linkiem program (np. domyślna przeglądarka jeśli załącznikiem będzie adres URL). Lista typów załączników dostępnych do przesyłania znajduje się w dokumentacji Komunikaty HL7w InfoMedica.

Aby uelastyczyć mechanizm, dodano możliwość definicji szablonu parametrów w szablonie można użyć predefiniowanych zmiennych. Odpowiednio zbudowany szablon parametrów przekazywany jest do pliku wsadowego \*.bat.

### 3.2 Wywołanie przeglądarki w kontekście pacjenta.

Umożliwiono wywołanie przeglądarki w kontekście pacjenta. Należy wtedy zbudować odpowiednio szablon parametrów przekazywany do pliku wsadowego \*.bat.

### 3.3 Zmienne dostępne w szablonach parametrów.

Kod	Opis działania parametru
&url;	Przekazanie linku przesłanego w paczce HL7 jako typ RP, dostępne tylko przy wywołaniu załącznika.
&idPac;	Identyfikator pacjenta
&user;	Nazwa zalogowanego użytkownika
&idZlec	Identyfikator zlecenia, dostępne tylko w szablonie dla pacjenta

Przykładowe szablony:

dla pacjenta:

<http://192.168.2.68:8080/sprp/starter.jsp?id=&user;>

plik <zewnsys>\_pac.bat: explorer %1

dla załącznika:

"&url;" „user=&user;”

plik <zewnsys>\_pac.bat: pacs.exe %1 %2

## 4 Dostęp do zdarzeń systemu InfoMedica.

System InfoMedica umożliwia dostęp do wybranych zdarzeń, część zdarzeń może być przetwarzana po stronie InfoMedica na odpowiednie komunikaty HL7.

Dostęp do kolejki zdarzeń zapewnia widok SLU\_QUEUE.

Przetworzenie komunikatu przez system zewnętrzny powinno skutkować usunięciem zdarzenia z kolejki poprzez pakiet QUEUE.DeMsg.





Interfejs rozszerzonej  
wymiany danych

W przypadku jeśli zdarzenia są obsługiwane w InfoMedica należy zablokować ich obsługiwanie, poprzez dopisanie odpowiednich parametrów do konfiguracji systemu zewnętrznego.

Dostępne zdarzenia

Kod	ID_MSG	ID_MSG_DOD	Opis działania parametru
PAC_MER	SLU_PACJENT. ID_PAC	Lista identyfikatorów pacjenta, połączonych z pacjentem z ID_MSG	Połączenie rekordów pacjenta.  Wymagane wyłączenie parametrem I_PAC_MER w przypadku własnej obsługi

## 5 Główne przypadki użycia.

Opisane scenariusze postępowania, określają zasady zachowania InfoMedica i systemu zewnętrznego podczas procesu integracji.

Użyte skróty:

- **IM** – System InfoMedica
- **ZS** – Zewnętrzny system.
- **JOS** – Jednostka organizacyjna szpitala

### 5.1 Konfiguracja

We wszystkich wywołaniach interfejsu system ZS posługuje się identyfikatorami systemu IM.

Na etapie konfiguracji, podczas wdrożenia, system ZS powinien mieć nadany kod w IM, którym powinien posługiwać się w ramach integracji ( KodZewnSys ).

Powinna zostać uzgodniona struktura organizacyjna pracowni po stronie ZS i IM. Przy wprowadzaniu zlecenie w ZS, system powinien posługiwać się kodami pracowni IM przy zlecaniu badań.

Słownik badań zlecanych i wykonywanych w ZS i IM, powinien być uzgodniony w taki sposób, aby lista badań jednoznacznie identyfikowała świadczenia rozliczane w NFZ.

### 5.2 Rejestracja zleceń

#### 5.2.1 Rejestracja zlecenia zewnętrznego.

Rejestracja zlecenia dla pacjenta pojawiającego się bezpośrednio w ZS.

Lp.	System	Opis
1	ZS	Synchronizacja słownika pacjentów, według scenariusza: Aktualizacja danych pacjenta.
2	ZS	Synchronizacja słownika lekarzy, wg scenariusza: Aktualizacja słowników.
3	ZS	Synchronizacja słownika instytucji kierujących: Aktualizacja słowników.
4	ZS	Wywołanie funkcji dopisujące zlecenie: ZLECENIE.ZalozZlecenieZew.

### 5.2.2 Rejestracja zlecenia dla jednostki organizacyjnej InfoMedica.

Funkcja używana w przypadku, jeśli wybrany JOS systemu IM nie zleca badań elektronicznie. W takim wypadku wysyła zlecenia papierowe do ZS. System ZS na podstawie podanych danych może zarejestrować takie zlecenie „w imieniu” JOS.

Lp.	System	Opis
1	ZS	Synchronizacja słownika pacjentów wg opisanych wcześniej scenariuszy. Aktualizacja danych pacjenta.
2	ZS	Synchronizacja słownika lekarzy, Aktualizacja słowników.
3	ZS	Synchronizacja słownika instytucji kierujących, Aktualizacja słowników.
	ZS	Wyszukanie jednostki: ZLECENIE.WyszukajPobyt Jeśli znaleziony został pobyt przechodzimy do pkt. 4 Jeśli nie znaleziono pobytu przechodzimy do pkt .5
4	ZS	Wywołanie funkcji dopisujące zlecenie: ZLECENIE.ZalozZlecenie.
Koniec		
5	ZS	ZS nie może zarejestrować zlecenia. Niezbędne wyjaśnienie sytuacji z oddziałem .  Alternatywny scenariusz: 5a
Koniec		
5a	ZS	Założenie zlecenia w ramach pracowni, gdzie jednostką kierującą ze skierowania jest szpital.  Funkcja: ZLECENIE.ZalozZlecenieSkier  Użycie funkcji umożliwi zarejestrowanie zlecenia, jednostką zlecającą będzie pracownia ZS powiązana z Infomedica. Dane odnośnie faktycznej jednostki zlecającej znajdują się w danych skierowania.  Użycie scenariusza wymaga zgody szpitala na takie działanie.

### 5.2.3 Modyfikacja zleceń.

Funkcja dopuszcza modyfikację zleceń założonych przez system zewnętrzny. ZS nie może modyfikować zlecenia w przypadku jeśli został wysłany już wynik poprzez HL7.

W przypadku wysłania wyniku, należy postępować zgodnie z zasadami integracji HL7.

W przypadku zmiany danych rozliczeniowych , np. kod procedury, data wykonania badania wysyłamy powtórnie wynik HL7 zgodnie z zasadami opisanymi w dokumencie „Komunikaty HL7 w InfoMedica” pkt Zmiana wyniku.

Można także anulować wynik wraz zleceniem. pkt Anulowanie wyniku.

#### 5.2.4 Rejestracja zleceń, w ramach nowej wizyty w zakładzie diagnostycznym .

W InfoMedica podczas obsługi pacjenta w lecznictwie otwartym (wizyta w gabinecie), lub podczas hospitalizacji pacjenta (pobyt na oddziale) może zajść potrzeba zlecenia badania, które nie będzie realizowane w ramach aktualnej wizyty/pobytu. W takim przypadku nie można takiego zlecenia rejestrować funkcją: ZalozZlecenie. Należy do tego użyć funkcji ZalozZlecenieZew (w przypadku potrzeby generacji danych rozliczeniowych) lub ZalozZlecenieSkier, gdy jest to zlecenie wewnętrzne, a nie można odnaleźć otwartego pobytu.

Podczas normalnej pracy systemu InfoMedica, osoba rejestrująca zlecenie podejmuje decyzję jaką ścieżką zlecić zlecenie, kryteria na podstawie których wybierana jest ścieżka rejestracji nie wynika bezpośrednio z danych zgromadzonych w systemie, a z organizacji pracy szpitala dlatego w ramach głębokiej kiedy zlecenia rejestrowane są w systemie zewnętrznym, takie kryterium musi być zawarte na „skierowania papierowym” na podstawie którego operator systemu zewnętrznego rejestruje zlecenie.

Lp.	System	Opis
1	ZS	Synchronizacja słownika pacjentów wg opisanych wcześniej scenariuszy. Aktualizacja danych pacjenta.
2	ZS	Synchronizacja słownika lekarzy, Aktualizacja słowników.
3	ZS	Synchronizacja słownika instytucji kierujących, Aktualizacja słowników.
	ZS	Operator na podstawie danych skierowania zgodnie z organizacją pracy szpital podejmuje decyzję czy zlecenie będzie rejestrowana w ramach aktualnej wizyty/pobyt, lub będzie rejestrowane jako nowa wizyta.  Jeśli realizacja zlecenia w ramach aktualnej wizyty/pobytu to przechodzimy do pkt. 4  Jeśli realizacja w ramach nowej wizyty to przechodzimy do pkt .5
4	ZS	Wywołanie funkcji dopisujące zlecenie: ZLECENIE.ZalozZlecenie.
Koniec		
5	ZS	Założenie zlecenia w ramach pracowni, gdzie jednostką kierującą ze skierowania jest szpital.  Funkcja: ZLECENIE.ZalozZlecenieSkier

Koniec

### 5.3 Aktualizacja danych pacjenta.

Aktualizacja danych osobowych pomiędzy systemami.

Zakładamy, że system InfoMedica jest systemem nadrzędnym i w nim znajdują się aktualne dane osobowe.

Modyfikacja danych udostępniona przez IM służy do poprawy wcześniej założonych danych przez ZS.

#### 5.3.1 Wyszukanie pacjenta w IM.

Scenariusz używany jeśli system ZS potrzebuje wyszukać pacjenta.

Lp.	System	Opis
1	ZS	Wyszukanie pacjenta funkcją PACJENT.ZnajdzPacjenta.
2	ZS	Pobranie pełnych danych poprzez widok SLU_PACJENT.

#### 5.3.2 Synchronizacja słownika pacjentów IM-ZS.

Synchronizacja słownika pacjentów, zawsze następuje w kierunku IM->ZS.

Możemy synchronizować dane pojedynczego pacjenta lub cały słownik od razu.

##### 5.3.2.1 Synchronizacja pojedynczego pacjenta IM.

Scenariusz występuje w przypadku jeśli chcemy zaktualizować dane pojedynczego pacjenta

Lp.	System	Opis
1	ZS	Wyszukanie pacjenta funkcją PACJENT.ZnajdzPacjenta.  Jeśli znaleziono następuje przejście do pkt.2 Jeśli nie znaleziono pacjenta następuje przejście do pkt. 5
2	ZS	Pobranie pełnych danych poprzez widok SLU_PACJENT.
3	ZS	Aktualizacja danych pacjenta w ZS, <u>zawsze aktualizujemy danymi z IM</u>
4	ZS	Powiązanie identyfikatora pacjenta ZS z identyfikatorem pacjenta IM.
Koniec działania		
5	ZS	Wywołanie funkcji: PACJENT.Dopisz.
6	ZS	Powiązanie identyfikatora pacjenta ZS z identyfikatorem IM zwróconym przez funkcję PACJENT.Dopisz

### 5.3.2.2 Synchronizacja całego skorowidza IM.

Scenariusz występuje w przypadku jeśli chcemy zaktualizować słownik pacjentów w ZS. Funkcja powinna być wywoływane przed wyszukaniem pacjenta w ZS.

Zakładamy, że system zewnętrzny przechowuje datę synchronizacji całego skorowidza.

Lp.	System	Opis
1	ZS	Z widoku SLU_PACJENT pobieramy wszystkie dane pacjenta dla których data modyfikacji rekordu jest późniejsza od ostatniej daty synchronizacji ZS  ZS sprawdza które rekordy pacjentów już zostały powiązane, Jeśli znaleziono powiązanie przechodzimy do pkt.2 Jeśli nie znaleziono powiązania przechodzimy do pkt. 4
2	ZS	Aktualizacja danych pacjenta w ZS, zawsze aktualizujemy danymi z IM
3	ZS	Powiązanie identyfikatora pacjenta ZS z identyfikatorem pacjenta IM.
Koniec działania		
4	ZS	Wywołanie funkcji: PACJENT.Dopisz.
5	ZS	Powiązanie identyfikatora pacjenta ZS z identyfikatorem IM zwróconym przez funkcje PACJENT.Dopisz

### 5.3.3 Dopisanie, modyfikacja pacjenta IM.

Pacjent zostaje dopisany lub zmodyfikowany w IM.

Można skonfigurować interfejs HL7 do wysłania powiadomienia ADT o modyfikacji, dopisaniu rekordu pacjent.

Dodatkowo przed każdym wywołaniem skorowidza pacjentów w ZS, powinna następować synchronizacja skorowidza opisana w pkt. Synchronizacja całego skorowidza IM. (6.3.2.2)

### 5.3.4 Dopisanie pacjenta ZS.

Przed dopisaniem pacjenta w systemie ZS, należy wykonać synchronizację słownika wg pkt. Synchronizacja całego skorowidza IM (6.3.2.2), a następnie należy wykonać następujące czynności, jeśli nie znaleziono pacjenta w skorowidzu ZS:

Lp.	System	Opis
1	ZS	Wyszukujemy pacjenta funkcją PACJENT.ZnajdzPacjenta, na podst.  Jeśli znaleziono przechodzimy do pkt.2 Jeśli nie znaleziono pacjenta przechodzimy do pkt. 5
2	ZS	Pobranie pełnych danych poprzez widok SLU_PACJENT.

3	ZS	Aktualizacja danych pacjenta w ZS, <u>zawsze aktualizujemy danymi z IM</u>
4	ZS	Powiązanie identyfikatora pacjenta ZS z identyfikatorem pacjenta IM.
Koniec działania		
5	ZS	Wywołanie funkcji: PACJENT.Dopisz.
6	ZS	Powiązanie identyfikatora pacjenta ZS z identyfikatorem IM zwróconym przez funkcję PACJENT.Dopisz

### 5.3.5 Modyfikacja pacjenta ZS.

Modyfikacja danych w ZS, powinna następować tylko w przypadku poprawy danych osobowych wcześniej założonego przez ZS rekordu pacjenta.

IM w zależności od konfiguracji dopuszcza modyfikację rekordu tylko w dniu jego założenia, lub możliwa jest dowolna modyfikacja bieżących danych pacjenta. Modyfikacja danych nie powoduje w IM wpisu do danych archiwalnych pacjenta.

Blokada modyfikacji danych zgłaszana jest przez IM jako błąd aplikacyjny ORACLE.

Jeśli dane w ZS są aktualne, system nie powinien aktualizować takich danych w IM, powinien zaktualizować je tylko po swojej stronie. W przypadku gdy dane zostaną zaktualizowane od strony IM nastąpi synchronizacja w kierunku IM->ZS.

## 5.4 Synchronizacja słowników

W punktach poniżej opisano przypadki synchronizacji słowników udostępnianych przez IM.

### 5.4.1 Synchronizacja słowników IM->ZS (tylko do odczytu).

Każdy ze słowników udostępnianych przez IM, posiada kolumnę określającą datę modyfikacji rekordu. ZS przed wywołaniem swojego słownika powinien zaktualizować swoje dane na podstawie udostępnionego widoku i daty modyfikacji.

### 5.4.2 Synchronizacja słowników IM-ZS.

Przed wywołaniem w ZS słownika, do którego mamy możliwość dopisania danych w IM wykonujemy następujące czynności:

Lp.	System	Opis
1	ZS	Synchronizacja słownika ZS , na podstawie udostępnionego widoku, oraz daty modyfikacji: - aktualizacja powiązanych danych - odpisanie danych które występują w IM a brak ich w ZS (powiązanie danych )

2	ZS	W przypadku jeśli użytkownik systemu ZS po synchronizacji decyduje się na dopisanie nowej pozycję, należy wywołać funkcję modyfikacji danych słownikowych zgodnie z jej opisem.
---	----	---

## 5.5 Migracja danych SZ->IM.

Scenariusz opisuje przypadek, kiedy dane rejestrowane w systemie IM, oraz ZS. Zakładamy że dane rejestrowane w systemie IM, były przekazywane do ZS standardową komunikacją HL7.

Lp.	System	Opis
1	ZS	System ZS przygotowuje listę zleceń które należy dopisać do systemu IM. Wszystkie zlecenia które nie zostały jeszcze powiązane z IM.
2	ZS	ZS po swojej stronie identyfikuje czy zlecenie jest zleceniem zewnętrznym, czy zleconym z jednostki InfoMedica.  - dla zleceń zewnętrznych wykonujemy pkt. 3 - dla zleceń wewnętrznych wykonujemy pkt. 4
3	ZS	Rejestracja zlecenia zewnętrznego przejsie do pkt. 5
4	ZS	Rejestracja zlecenia dla jednostki organizacyjnej InfoMedica
5	ZS	Wysłanie wyniku interfejsem HL7

## 5.6 Sprawdzanie statusu uprawnień pacjenta (eWUŚ)

Scenariusze opisują sposób sprawdzenia uprawnień pacjenta za pomocą systemu eWUŚ w przypadku integracji z systemem zewnętrznym.

Ze względu na fakt, że sprawdzenie uprawnień pacjenta w systemie eWUŚ możliwe jest tylko na bieżący dzień (a więc dzień wykonania badania), weryfikacja ta odbywać się powinna podczas pojawienia się pacjenta na badaniu. W związku z tym możliwe są następujące scenariusze weryfikacji uprawnień.

Sprawdzenie uprawnień dotyczy tylko pacjentów posiadających PESEL. W przypadku jeśli pacjent nie posiada numeru pesel, lub nie można zweryfikować uprawnień systemem eWUŚ, należy gromadzić inne dokumenty potwierdzające ubezpieczenie które należy później wprowadzić do systemu InfoMedica.

### 5.6.1 Sprawdzenie uprawnień podczas rejestracji zlecenia w systemie zewnętrznym.

Pacjent pojawia się w systemie zewnętrznym, rejestracja i wykonanie badania odbywa się poprzez interfejs rozszerzonej wymiany danych.

Lp.	System	Opis
-----	--------	------



1	ZS	Po pojawieniu się pacjenta, użytkownik sprawdza jego uprawnienia na portalu eWUŚ udostępnionym przez NFZ lub bezpośrednio w aplikacji zewnętrznego systemu jeśli jest ona zintegrowana z systemem eWUŚ.
2	ZS	W wyniku sprawdzenia zewnętrzny system pobiera plik XML będący potwierdzeniem zapytania o uprawnienia pacjenta. Plik należy zapisać do wskazanego katalogu odbiorczego systemu InfoMedica.  Operacja jest niezbędna, ponieważ identyfikator potwierdzenia wymagany jest do prawidłowej sprawozdawczości i rozliczania z NFZ.
3	IM	Procesy wymiany danych automatycznie wczytają pliku xml związane z uprawnieniami pacjenta.
4	ZS	Rejestracja zlecenia poprzez pakiety integracji zgodnie z wcześniejszymi scenariuszami.
3a	IM	Ręcznie wczytanie plików potwierdzeń bezpośrednio w module rozliczeń InfoMedica. Pliki muszą być wczytane przed dokonaniem rozliczeń.

### 5.6.2 Sprawdzenie uprawnień podczas realizacji zlecenia.

Zlecenie jest realizowane w systemie zewnętrznym.

Lp.	System	Opis
1	ZS	Zlecenie zostało utworzone.
2	ZS	Określenie planowanej daty wykonania: bezpośrednio w pakietach integracji lub poprzez komunikat HL7 ORM^O01 - 2.5.2 przyjęcie do realizacji, zaplanowanie terminu. (Komunikaty HL7 w InfoMedica)  Jeśli dzień dla planowanej daty badania jest późniejszy niż data bieżąca to po stronie systemu InfoMedica nastąpi automatyczna weryfikacja uprawnień pacjenta w dniu planowanej daty wykonania.
3	ZS	Wykonanie badania w zewnętrznym systemie.  Aby wykonać automatyczne sprawdzenie uprawnień pacjent należy wysłać komunikat HL7 wyniku informujący o wykonaniu badania: 2.4.9 Wynik wykonany nieopisany (Komunikaty HL7 w InfoMedica)  W przypadku jeśli data bieżąca podczas przetwarzania takiego wyniku będzie zgodna z datą wykonania badania to nastąpi automatyczne sprawdzenie uprawnień pacjenta.
4	ZS	Wykonanie opisu badania, autoryzacja.



## Interfejs rozszerzonej wymiany danych

		Po wysłaniu opisu badania komunikatem HL7 ORU^R01, jeśli data bieżąca podczas przetwarzania takiego wyniku będzie zgodna z datą wykonania badania to nastąpi automatyczne sprawdzenie uprawnień pacjenta.
--	--	---

### 5.7 Kata onkologiczna - scenariusz

Od 1 stycznia obowiązuje karta onkologiczna KADILO, która ma wpływ na priorytet przyjęcia pacjenta oraz jej numer jest przekazywany do rozliczeń. Dotyczy to zwłaszcza diagnostyki, czyli m.in. pracowni badań diagnostyki obrazowej.

W związku z tym w przypadku wysyłania zleceń z systemu AMMS do segmentu PV1.18 została dodana informacja o zakresie leczenia.

PV1.18	Pacjent Typ	1	Wartość ze słownika: 1 - Świadczenie specjalistyczne pierwszorazowe 2 - Świadczenie specjalistyczne 3 - Świadczenie po hospitalizacyjne 4 - Szybka ścieżka onkologiczna.
--------	-------------	---	--

W przypadku integracji rozszerzonej do funkcji zakładających zlecenia został dodany parametr w którym można przekazać zakres leczenia do systemu AMMS.

Dodatkowo przy wywoływaniu funkcji aktualizacji wpisu do kolejki oczekujących jednostek wykonujących można określić parametr WYMD\_KOL\_ZAKLECZ w którym podajemy wartości z zakresu leczenia dla których będą ignorowane wpisy do kolejki oczekujących